



Organización de las Naciones
Unidas para la Alimentación
y la Agricultura



Organización
Mundial de la Salud

Viale delle Terme di Caracalla, 00153 Roma, Italia - Tel: (+39) 06 57051 - Correo electrónico: codex@fao.org - www.codexalimentarius.org

Tema 9.2 del programa

CX/FICS 24/27/9 Add.2

PROGRAMA CONJUNTO FAO/OMS SOBRE NORMAS ALIMENTARIAS

COMITÉ DEL CODEX SOBRE SISTEMAS DE INSPECCIÓN Y CERTIFICACIÓN DE IMPORTACIONES Y EXPORTACIONES DE ALIMENTOS

Vigésima séptima reunión

Cairns (Australia)

16 - 20 de septiembre de 2024

PROPUESTAS DE NUEVOS TRABAJOS RELACIONADOS CON TEMAS INCIPIENTES DE IMPORTANCIA MUNDIAL

PARTE 2: DOCUMENTO DE DEBATE SOBRE LA DIGITALIZACIÓN¹ DE LOS SISTEMAS NACIONALES DE CONTROL DE LOS ALIMENTOS

(Preparado por Australia, los Países Bajos y el Reino Unido)

Antecedentes

1. Durante el Taller entre sesiones sobre temas incipientes (el taller) del Comité del Codex sobre Sistemas de Inspección y Certificación de Importaciones y Exportaciones de Alimentos, celebrado el 21 de mayo de 2024, los participantes debatieron un nuevo tema emergente, propuesto por Australia, sobre la elaboración de principios para la digitalización de los sistemas nacionales de control de los alimentos (SNCA). Los participantes acordaron que era un tema de importancia y que Australia, trabajando con los Países Bajos y el Reino Unido, elaborarían un documento de debate y posiblemente una propuesta de nuevo trabajo para consideración y debate en el CCFICS, en su 27.^a reunión (2024).
2. Más de 362 inscritos, entre miembros, observadores y organizaciones internacionales, participaron en el taller para debatir las aportaciones sobre el Apéndice A de la carta circular (CL 2023/66-FICS).

Deliberaciones

3. Existe un reconocimiento internacional de que los reguladores pueden lograr una mejora de la productividad, la sostenibilidad y la resiliencia de los sistemas alimentarios mediante la adopción de maneras digitales de operar².
4. En el presente documento se identifican los desafíos actuales a los que se enfrentan las autoridades competentes con la falta de orientación disponible, junto con las oportunidades, necesidades, ventajas y complejidades para apoyar un debate más profundo sobre la necesidad de que el CCFICS comience a trabajar para elaborar principios de alto nivel en esta área.
5. Los sistemas de producción y comercio de alimentos son cada vez más diversos y complejos, con vastas cantidades de información recopilada a lo largo de las cadenas alimentarias para garantizar la inocuidad alimentaria y los requisitos relacionados con el comercio. Recopilar datos fiables y fidedignos que puedan analizarse y compartirse es esencial³ para las autoridades reguladoras y las empresas alimentarias que participan en la producción y elaboración de alimentos, la inocuidad alimentaria, la salud pública y el comercio.
6. Un factor de cambio clave para los gobiernos y las industrias consiste en usar las tecnologías digitales para simplificar la recopilación, el análisis y el intercambio de información sobre la cadena alimentaria y respaldar más fehacientemente la toma de decisiones basada en los datos (potencialmente en tiempo real). Los enfoques digitales tienen un enorme potencial para mejorar la eficacia y la eficiencia de los SNCA y las maneras en que las autoridades competentes regulan y apoyan el comercio. No obstante, no hay directrices o principios del Codex que ayuden a las autoridades en su consideración inicial de la digitalización de las partes adecuadas de su sistema de control. Debido a la falta de tales directrices o

¹ La elaboración de procesos y la modificación de flujos de trabajo para mejorar los sistemas manuales.

² OCDE (2019), Digital Opportunities for Better Agricultural Policies, OECD Publishing, París, <https://doi.org/10.1787/571a0812-en>.

³ FAO y OMS (2020), El futuro de la inocuidad alimentaria: Transformar el conocimiento en acción para las personas, las economías y el medio ambiente - Transformar el conocimiento en acción para las personas, las economías y el medio ambiente. Resumen técnico de FAO y OMS. Roma. <https://doi.org/10.4060/ca8386en>

principios, las autoridades pueden verse abrumadas por el difícil proceso que tienen que recorrer a la hora de evaluar el valor de digitalizar partes de su sistema de control. Aunque en general la tecnología es más accesible para un mayor número de personas, los costos están vinculados a las condiciones del mercado local y pueden estar condicionados por la disponibilidad de conocimientos técnicos e infraestructuras. Un principio útil en estas circunstancias sugeriría la necesidad de un análisis costo-beneficio para garantizar que cualquier uso propuesto de una solución digital esté bien orientado y sea adecuado para su propósito. La comunicación y la colaboración entre las entidades en un mismo país constituyen un factor importante.

7. En respuesta a la creciente necesidad de digitalización, se ha producido un cambio notable en el interés del Comité por considerar la necesidad de elaborar orientaciones o principios relacionados con la digitalización. Prueba de ello es el número de temas relacionados con la tecnología digital que se plantean en el Comité y en los siguientes principios y directrices que existen actualmente o en fase de elaboración/revisión:
 - a. *Directrices para el diseño, elaboración, expedición y uso de certificados oficiales genéricos* (CXG 38-2001)
 - b. *Principios y directrices sobre el monitoreo del desempeño de los sistemas nacionales de control de los alimentos* (CXG 91-2017)
 - c. *Principios y directrices sobre el uso de auditorías e inspecciones a distancia en marcos reglamentarios* (CXG 102-2023)
 - d. *Anteproyecto de directrices sobre la prevención y el control del fraude alimentario – en elaboración*
 - e. *Principios para la rastreabilidad/rastreo de productos como herramienta en el contexto de la inspección y certificación de alimentos* (CXG 60-2006) – en revisión
 - f. *Principios y directrices para la evaluación y el uso de programas voluntarios de aseguramiento por parte de terceros* (CXG 93-2021)
8. El interés y la labor del Comité sobre estas cuestiones se va a incrementar durante la próxima década.
9. Además de las orientaciones mencionadas, otras organizaciones internacionales han realizado o están realizando una gran cantidad de trabajo en el ámbito del comercio digital y las normas sobre datos. Ello requiere un exhaustivo examen y consideración a fin de identificar prioridades para la correcta armonización con la digitalización del SNCA o partes del mismo. Cabe destacar que la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria (CIPF) está estudiando el uso de herramientas digitales para apoyar las decisiones de prevención de brotes de plagas vegetales⁴. Tanto la CIPF como la Organización Mundial de Sanidad Animal⁵ (OMSA) tienen material sobre la aplicación de la certificación electrónica fitosanitaria y veterinaria. También pueden ser pertinentes los trabajos realizados por la Comisión Económica para Europa de las Naciones Unidas (CEPE), la Organización Mundial de Aduanas (OMA), la Organización Internacional de Normalización (ISO) y la Organización de Cooperación y Desarrollo Económicos (OCDE).
10. Un análisis preliminar de las omisiones existentes en los textos del Codex relacionados con la digitalización revela que las orientaciones actuales hacen referencia a los "medios electrónicos" sin mayor elaboración, o cuando se recogen orientaciones más descriptivas, son específicas para partes del SNCA a pesar de tener potencialmente una aplicación y un valor más amplios (véase el **Anexo 2**). Las orientaciones existentes influyen en la manera en que los países abordan la digitalización del SNCA, a menudo centrándose en componentes específicos a la vez, lo que suele dar lugar a sistemas que no "se comunican entre sí". El objetivo a largo plazo debe ser que estos componentes se conecten gradualmente con el tiempo.
11. Los textos actuales del CCFICS promueven el uso, la recopilación y/o el intercambio de datos a través de plantillas modelo y/o directrices normalizadas que pueden incluir criterios, etc. La información y los datos de estas plantillas modelo pueden conservarse digitalmente y, además de intercambiarse en formato digital, pueden tener un valor/uso adicional, ya que resulta mucho más fácil extraerlos, combinarlos, interrogarlos y analizarlos. La transición a registros y plataformas digitales también podría dar lugar a un aumento de la eficiencia y la productividad que contribuya a los objetivos más amplios del SNCA y de los organismos matrices del Codex, por ejemplo, la transformación del sistema alimentario, ya que el

⁴ CIPF (2023) FAO website [African countries harness scientific advances, digital technology, improve technical capacity to prevent plant pests - International Plant Protection Convention \(ippc.int\)](https://www.ippc.int/)

⁵ OMSA (no se conoce) Development of a framework to facilitate e-veterinary certification for international trade on the basis of a single window system [a-veterinary-certification.pdf \(woah.org\)](https://www.woah.org/)

movimiento de datos es más fácil y requiere menos recursos que el movimiento de personas o papel. Los datos pueden almacenarse en un solo lugar y acceder a los mismos desde diferentes lugares.

12. Es importante que, entre las consideraciones a tener en cuenta a la hora de digitalizar un SNCA, podrían incluirse las normas e integración de datos, la seguridad de los datos, el flujo de datos y la propiedad y transparencia, junto con una serie de marcos reglamentarios y posiciones normativas a la hora de diseñar y aplicar sistemas digitales para partes específicas.
13. La oportunidad para el CCFICS es considerar la elaboración de principios que recojan las consideraciones de alto nivel para los países en proceso de iniciar, o que contemplen iniciar el proceso de digitalización de partes de su SNCA, y en el caso del uso de inteligencia artificial (IA), asegurar el uso responsable y ético de las herramientas disponibles, incluyendo aquellas que puedan ser elaboradas internamente. El resultado previsto para este trabajo entraría dentro del mandato del CCFICS, ya que está relacionado con la armonización de métodos y procedimientos que protejan la salud del consumidor, garanticen prácticas justas y faciliten el comercio internacional de alimentos, y mejoren el intercambio de datos.
14. Un beneficio clave de este trabajo sería la creación de un marco bajo el cual otras orientaciones del Codex relacionadas con lo digital puedan organizarse y conectarse con las normas digitales internacionales pertinentes elaboradas en otros foros multilaterales. Se trata de guiar el proceso de desarrollo para los países estableciendo una vía clara para la digitalización de su SNCA y fomentar una adopción más amplia de maneras digitales de operar apoyando la priorización y el desarrollo de sistemas digitales capaces de compartir datos de forma segura. También puede contribuir a la inocuidad alimentaria minimizando o reduciendo los impedimentos al comercio derivados de una brecha digital cada vez mayor, en la que los países menos avanzados en la adopción de formas digitales de operar o que tienen sistemas digitales diferentes, quedan excluidos o no pueden participar equitativamente en el comercio internacional. La elaboración de principios de alto nivel proporcionará un marco flexible capaz de considerar las necesidades de los países, independientemente de su fase de desarrollo, y de tener en cuenta cualquier limitación en infraestructuras y habilidades/capacidades.
15. El marco para organizar las orientaciones relacionadas con el ámbito digital debería establecerse mediante la elaboración de principios generales, ya que a medida que se elaboren orientaciones más específicas para cada área existe un mayor riesgo de complicar el proceso de transformación digital de los países, al no estar claros los vínculos y generarse información potencialmente repetitiva y contradictoria. Ello puede influir en la prioridad que los países otorguen a la digitalización y en su éxito a la hora de navegar por este proceso.
16. Aunque los beneficios son evidentes, el Comité puede considerar prematura la elaboración de este tipo de orientaciones, teniendo en cuenta que ningún país ha logrado la plena digitalización de un SNCA. El Comité debe ser consciente de que el espacio digital evoluciona a un ritmo cada vez más rápido y evitar que las orientaciones queden rápidamente obsoletas a causa de las especificaciones técnicas detalladas. Estos riesgos pueden abordarse garantizando que los principios sean de alto nivel y centrados en los resultados, aprovechando la experiencia actual de la digitalización de elementos específicos del SNCA que tienen aplicación universal.

Recomendación

17. Se propone que el CCFICS dirija el establecimiento de nuevos principios de alto nivel que recojan las consideraciones clave que guíen a los países en el proceso, o que busquen iniciar el proceso de digitalización de partes pertinentes y adecuadas de sus sistemas nacionales de control alimentario de forma coherente, tal como se describe en el Documento de proyecto en el Anexo 1. Este trabajo también incluiría la revisión de las orientaciones actuales, dentro del Codex y otras organizaciones internacionales, para ayudar a construir una estructura transparente y conectada para tener alimentos más seguros, así como una mejor seguridad alimentaria que fomente y permita la interoperabilidad entre diferentes sistemas y plataformas.

DOCUMENTO DE PROYECTO**ELABORACIÓN DE PRINCIPIOS PARA LA DIGITALIZACIÓN DE LOS SISTEMAS NACIONALES DE CONTROL DE LOS ALIMENTOS****1. Objeto y ámbito de aplicación de la norma propuesta**

El trabajo tiene como objetivo elaborar principios de alto nivel a fin de guiar a las autoridades cuando consideren y apliquen soluciones digitales para mejorar sus sistemas existentes de control de los alimentos. Un enfoque basado en principios tendría un toque ligero y proporcionaría la flexibilidad necesaria para los miembros que busquen soluciones digitales como parte de sus programas de modernización regulatoria y ayudaría a apoyar y fomentar un cambio gradual de las prácticas manuales/físicas. El trabajo tendría un alcance amplio, con la intención de que los principios puedan aplicarse a cualquier parte de un sistema nacional de control alimentario que pueda ser adecuado y beneficiarse de la digitalización y el uso de herramientas digitales, incluida la inteligencia artificial, de manera responsable y ética.

2. Pertinencia y oportunidad

La modernización de la reglamentación y la mejora continua son características de muchos sistemas de control, ya que las autoridades competentes se esfuerzan por mejorar la eficacia y eficiencia de sus SNCA para proteger mejor la salud del consumidor, la inocuidad alimentaria y facilitar las prácticas equitativas de comercio. Muchos consideran que los enfoques digitales facilitan la toma de decisiones basada en datos, la transparencia y pruebas sólidas que permiten a las autoridades orientar mejor sus recursos regulatorios. Entre los beneficios de la digitalización figuran la mejora de la productividad, la sostenibilidad, la capacidad de recuperación y el potencial de seguimiento en tiempo real y respuesta rápida a los problemas, así como un paso hacia la transformación del sistema alimentario. La digitalización es ampliamente aplicable al SNCA, o a partes del mismo, por lo que sería oportuno trabajar en la elaboración de principios de alto nivel para apoyar su aplicación por parte de los miembros.

Los países han identificado estos beneficios y se encuentran en el punto en el que están digitalizando, o buscando digitalizar, partes de su SNCA. Reconociendo esta tendencia y la enorme tarea a la que se enfrentan las autoridades competentes, unos principios de alto nivel ayudarán a los países a perfeccionar y elegir un enfoque adaptado a sus entornos y capacidades nacionales, aprovechando las experiencias existentes que ayudarán a reforzar la colaboración para superar los desafíos comunes.

Hay un fuerte interés en el Comité para dar un primer paso y comenzar a elaborar una orientación relacionada con lo digital, o sea principios de alto nivel que apoyen algunos de los textos existentes del CCFICS, o aquellos en elaboración, teniendo en cuenta el número de temas relacionados con lo digital identificados en la lista de temas emergentes más reciente (Apéndice A, CX/FICS 24/27/9). Teniendo esto en cuenta, también es oportuno dar prioridad al desarrollo de un marco en el CCFICS que conecte y organice este trabajo a través de todos los comités del Codex Alimentarius y sea coherente con el trabajo en curso en otras organizaciones internacionales.

3. Las principales cuestiones que se deben tratar

El trabajo daría como resultado la elaboración de principios de alto nivel para guiar y apoyar a las autoridades competentes en la consideración y adopción de soluciones digitales que podrían ayudar a transformar y modernizar sus SNCA, o partes pertinentes. Los principios recogerían consideraciones universales clave para las autoridades competentes, proporcionando un marco general. Los principios servirían de base para futuros trabajos y propuestas de orientación específica en materia digital que habría que estudiar caso por caso cuando se presenten.

Los principios estarían diseñados para reconocer y aprovechar las normas y orientaciones internacionales existentes en materia digital que contengan información pertinente para la digitalización de los SNCA. Este enfoque garantizará que el trabajo futuro del Codex Alimentarius en el espacio digital esté conectado, armonizado y sea coherente con el trabajo en curso en otros foros multilaterales.

Teniendo en cuenta la necesidad de que los procesos de transformación digital estén orientados al usuario, los principios también recogerán y tendrán en cuenta las orientaciones digitales de alto nivel disponibles y específicas para los SNCA. Tales principios no han sido elaborados en el Codex Alimentarius ni en otros foros multilaterales en materia de inocuidad alimentaria. Las orientaciones serían lo suficientemente flexibles para los distintos países y sistemas en diferentes etapas de desarrollo a fin de ayudar a las autoridades competentes a navegar por el proceso de transformación digital, por ejemplo, orientando a las autoridades a considerar los costos y beneficios.

Los principios incluirían definiciones pertinentes, incluidas las definiciones afines en materia digital elaboradas en otros textos del Codex y organismos multilaterales. Del mismo modo, harían referencia al uso de normas de datos para fomentar y permitir la capacidad de compartir datos tanto dentro de su SNCA como con los interlocutores comerciales.

Los principios serían de alto nivel y ofrecerían la flexibilidad necesaria a las autoridades que los aplicarían a su entorno y capacidades nacionales. Tampoco incluirían orientaciones específicas sobre las tecnologías disponibles aplicables a un componente o parte específica del SNCA. En caso de que se necesiten orientaciones específicas, es probable que primero se planteen como una cuestión emergente para un posible nuevo trabajo utilizando los principios de alto nivel como base.

4. Evaluación con respecto a los *Criterios para el establecimiento de las prioridades de los trabajos*

a) *Heterogeneidad de las legislaciones nacionales y consiguientes impedimentos resultantes o posibles para el comercio internacional.*

En general, actualmente se están examinando y/o modificando las legislaciones nacionales para estudiar mejor cómo los gobiernos pueden facilitar la adopción de herramientas y tecnologías digitales en los sectores agrícola y alimentario.

Esto está ocurriendo a medida que los responsables en normativas consideran las posibles oportunidades, costos y riesgos de la transformación digital, y es probable que esta tendencia se acelere. Las directrices adicionales elaboradas por el Codex Alimentarius podrían alentar y ayudar a los países a través de este proceso para apoyar la transición fuera de las prácticas manuales/físicas y basadas en papel en la regulación de la inocuidad alimentaria. También puede contribuir a reducir los impedimentos al comercio derivados de una brecha digital cada vez mayor, en la que los países menos avanzados que adoptan la digitalización de sus operaciones o que tienen sistemas digitales diferentes, quedan excluidos o no pueden participar equitativamente en el comercio internacional.

b) *Objeto de los trabajos y establecimiento de prioridades entre las diversas secciones de los trabajos*

La prioridad sería la elaboración de un marco general para el CCFICS, respaldado por principios de alto nivel que recojan las consideraciones clave para las autoridades competentes que estén considerando o en proceso de digitalización del SNCA. Este trabajo reuniría los principios comunes de la digitalización en los diferentes aspectos del SNCA, conectaría el trabajo existente y futuro del CCFICS relacionado con la digitalización y garantizaría una armonización con el trabajo de otras organizaciones internacionales. Un componente crítico de este trabajo será identificar la orientación digital existente que pueda tener una aplicación y pertinencia para la digitalización del SNCA, ya sea del sector alimentario o de otros.

Identificar y/o establecer definiciones que ayuden a la coherencia en la interpretación y aplicación de los requisitos para la digitalización de los SNCA sería una prioridad secundaria, ya que es probable que muchas de estas definiciones ya existan.

Una vez finalizados los principios, se llevaría a cabo la revisión de la orientación existente del CCFICS para eliminar la información repetida y hacer referencia a los principios para proporcionar una estructura transparente en la que se requerirían los textos del Codex.

c) *Trabajos ya iniciados por otros organismos internacionales en esta esfera y/o propuestos por el organismo o los organismos internacionales de carácter intergubernamental pertinentes*

No se han elaborado principios específicos sobre la digitalización de los SNCA, ni están siendo elaborados por otras organizaciones internacionales. Este tema reviste un gran interés, y muchos organismos internacionales, como la Organización Mundial de la Salud (OMS) y la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO), reúnen a los países para debatir temas relacionados con la inocuidad alimentaria y la digitalización del comercio, y elaboran informes de exploración de problemas y estudios de casos para concienciar sobre los retos y las oportunidades que presenta. Al elaborar los principios, se tendrán en cuenta las principales ideas y conclusiones de estas actividades de recopilación de información.

Las organizaciones internacionales han realizado o están realizando una gran cantidad de trabajo en el ámbito digital, que puede ser aplicable, aunque no necesariamente específico, a la digitalización del SNCA y la inocuidad alimentaria. Cabe destacar que la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria (CIPF) está estudiando el uso de herramientas digitales para apoyar las decisiones de prevención de brotes de plagas vegetales. Tanto la CIPF como la Organización Mundial de Sanidad Animal (OMSA) tienen material sobre la aplicación de la certificación electrónica fitosanitaria y veterinaria. Además, el trabajo emprendido por la Comisión Económica para Europa de las Naciones Unidas (CEPE), la Organización Mundial de Aduanas (OMA), la Organización Internacional de Normalización (ISO) y la

OCDE, requiere un examen y consideración exhaustivas para identificar los vínculos con la digitalización del SNCA. Dicho examen se incluye como un aspecto específico del ámbito de los nuevos trabajos.

d) *Posibilidades de normalización del objeto de la propuesta.*

La digitalización se presta muy bien para la normalización. Los proponentes consideran que se pueden elaborar principios para abordar los temas identificados en esta propuesta de nuevo trabajo.

e) *Examen de la magnitud a nivel mundial del problema o la cuestión.*

Para que los países inviertan en la digitalización del SNCA, es extremadamente importante contar con una orientación clara y estructurada dentro del Codex Alimentarius que conecte y armonice con la orientación de otras organizaciones internacionales relacionadas con el comercio. Esto simplificaría la trayectoria de desarrollo para los países que están digitalizando o considerando digitalizar sus SNCA, fomentaría una mayor adopción de soluciones digitales y ayudaría a evitar el surgimiento de impedimentos al comercio internacional como resultado de la brecha digital.

5. **Pertinencia con respecto a los objetivos estratégicos del Codex**

La transformación digital de los SNCA es un tema de actualidad en el ámbito de la regulación y la aplicación de la inocuidad alimentaria. Elaborar principios acordes con la meta 1 del Plan Estratégico del Codex Alimentarius: Abordar de forma oportuna cuestiones actuales, nuevas y decisivas.

La digitalización tiene el potencial de apoyar los controles nacionales e internacionales haciéndolos más eficaces y optimizados. También podría facilitar una modelización más predictiva y precisa del riesgo, así como una orientación para una mejor utilización de los recursos existentes o en disminución. Las auditorías e inspecciones a distancia, los controles automatizados, la mejora de la trazabilidad, etc., son ejemplos de las ventajas que pueden obtenerse.

Este trabajo también está vinculado a varios objetivos de desarrollo sostenible, tal como el ODS 12 'Garantizar modalidades de consumo y producción sostenibles' y el ODS 17 'Revitalizar la alianza mundial para el desarrollo sostenible'. La digitalización del SNCA puede ayudar a los gobiernos a elaborar, diseñar y aplicar mejor las políticas y normativas de inocuidad alimentaria, y a ser más eficientes y disminuir los residuos. Al establecer una vía clara para que los países adopten soluciones y maneras de operar digitales, puede facilitar una mayor adopción y reducir la brecha digital, lo que es importante para seguir apoyando un sistema comercial multilateral no discriminatorio y equitativo. También se reconoce ampliamente que la digitalización desempeñará un papel importante en la transformación del sistema alimentario hacia un modelo más sostenible.

6. **Información sobre la relación entre la propuesta y otros documentos del Codex vigentes, así como otros trabajos en curso**

Varios textos del CCFICS hacen referencia al uso de "medios electrónicos" o "electrónicamente" sin dar más detalles sobre lo que ello implica. Asimismo, hay varios textos que contienen orientación sobre la recopilación, análisis e información de los datos a partir de un proceso científico en lugar de utilizar una perspectiva digital.

En otros textos del Codex Alimentarius, hay muy poco contenido relativo a lo digital. Al igual que en el CCFICS, varios textos incluyen orientación sobre la recopilación, análisis e información de los datos a partir de un proceso científico en lugar de utilizar una perspectiva digital.

En el **Anexo 1** figura un resumen del análisis preliminar de las omisiones.

7. **Determinación de la necesidad y la disponibilidad de asesoramiento científico de expertos**

No se prevé ninguna.

8. **Determinación de todo tipo de necesidad de aportaciones técnicas a la norma por parte de organizaciones externas, a fin de poder programar estas contribuciones**

No se prevé ninguna.

9. **Calendario propuesto para la realización de los nuevos trabajos, comprendida la fecha de inicio, la fecha propuesta para la adopción en el trámite 5 y la fecha propuesta para la adopción por parte de la Comisión. Normalmente el plazo de elaboración de una norma no debería superar los cinco años.**

Sujeto a la aprobación de la Comisión del Codex Alimentarius, durante su 47.º período de sesiones en 2024, se espera finalizar el trabajo en un plazo de cuatro a cinco años, en función del calendario de las reuniones del CCFICS:

- Acuerdo para emprender el nuevo trabajo en el CCFICS, 27.ª reunión: septiembre de 2024

- Aprobación como nuevo trabajo por la CAC, 47.º período de sesiones: noviembre de 2024
- Anteproyecto de principios para consideración en el trámite 3 por el CCFICS, 28.ª reunión: octubre de 2026
- Anteproyecto de principios para consideración en el trámite 5 por el CCFICS, 29.ª reunión: 2028
- Finalizado para adopción en el trámite 8 en el CCFICS, 30.ª reunión: 2029
- Adopción por la CAC, 53.º período de sesiones: 2030

ANEXO 2

Resumen del análisis preliminar de las omisiones en los textos del Codex Alimentarius

A continuación, se resume el contenido en material digital y de datos que se encuentra en los textos vigentes del Codex. Aunque será necesario llevar a cabo un análisis más exhaustivo de las omisiones, este resumen tiene la finalidad de ofrecer a los países miembros una visión de las orientaciones digitales existentes para ayudarlos a considerar la necesidad de elaborar nuevas orientaciones.

El Comité del Codex sobre Sistemas de Inspección y Certificación de Importaciones y Exportaciones de Alimentos (CCFICS)

[CXG 19-1995](#) *Principios y directrices para el intercambio de información en situaciones de emergencia relacionadas con la inocuidad de los alimentos* (párrafos 5.3 y 6.4), [CXG 25-1997](#) *Directrices para el intercambio de información entre países sobre casos de rechazo de alimentos importados* (párrafo 3), [CXG 26-1997](#) *Directrices para la formulación, aplicación, evaluación y acreditación de sistemas de inspección y certificación de importaciones y exportaciones de alimentos* (párrafos 38 y 40), [CXG 47-2003](#) *Directrices sobre sistemas de control de las importaciones de alimentos* (párrafo 34), [CXG 89-2016](#) *Principios y directrices para el intercambio de información entre países importadores y exportadores para respaldar el comercio de alimentos* (párrafo 5), [CXG 101-2023](#) *Directrices sobre el reconocimiento y mantenimiento de los sistemas nacionales de control de los alimentos (SNCA)* (párrafo 5.5), [CXG 93-2021](#) *Principios y directrices para la evaluación y el uso de programas voluntarios de aseguramiento por parte de terceros (vAPT)*

Resumen: En todos los textos de las directrices y principios mencionados se utiliza "medios electrónicos" o trabajar "electrónicamente" lo cual guarda relación con la digitalización de datos. Hay pocos detalles sobre lo que esto implica y cómo puede lograrse de manera eficaz y eficiente para agilizar el flujo de trabajo.

[CXG 91-2017](#) *Principios y directrices sobre el monitoreo del desempeño de los sistemas nacionales de control de los alimentos* (párrafos 10, 15, 23, 24, 41, 43, 46, 48, 49, 50, 53, 54, 55, 56 y 58)

Resumen: Estos principios y directrices contienen información sobre la recolección, análisis e información de datos para el control y evaluación del desempeño del SNCA. Se trata de consideraciones generales que serían relevantes para los principios de alto nivel, ya que la gestión de datos es clave para el éxito de los sistemas digitales en todos los elementos y funciones del SNCA. En el presente texto se trata además de modificar los enfoques a fin de considerar los avances tecnológicos y la evolución de los métodos del análisis de datos.

[CXG 38-2001](#) *Directrices para el diseño, elaboración, expedición y uso de certificados oficiales genéricos* (párrafos 6, 29, 43, 48 y Anexos 1 y 2)

Resumen: Estas directrices proporcionan información específica para respaldar la capacidad de las autoridades competentes para participar en el intercambio de certificados electrónicos sin papel. Aunque es específico de la certificación electrónica, contiene orientaciones que podrían aplicarse a todo el SNCA, como la capacidad digital de la autoridad competente, la seguridad de los datos, la interoperabilidad de los datos, la exactitud de los datos y la fiabilidad, entre otras cosas, que podrían aplicarse a los principios de alto nivel.

[CXG 93-2021](#) *Principios y directrices para la evaluación y el uso de programas voluntarios de aseguramiento por parte de terceros* (especialmente las referencias al intercambio de datos e información)

Resumen: Estos principios y directrices contienen información sobre el intercambio de datos entre las autoridades competentes y los titulares de programas voluntarios de aseguramiento de terceros (vAPT). Aunque es específico de las interacciones con el vAPT, contiene orientaciones sobre el intercambio de datos entre los participantes en la cadena de suministro que podrían aplicarse a todo el SNCA, como el uso de plataformas tecnológicas, la credibilidad e integridad de los datos y el flujo y dispersión de los mismos.

[CXG 102-2023](#) *Principios y directrices sobre el uso de auditorías e inspecciones a distancia en marcos reglamentarios* (Sección 1, Sección 4 (párrafo 4), Sección 5 (principio 1 y 4), Sección 6, Sección 7 (7.1)).

Resumen: Estos principios y directrices contienen información específica sobre el uso de tecnologías digitales y herramientas para respaldar las auditorías e inspecciones a distancia. Aunque es específico de la auditoría y la inspección a distancia, contiene orientaciones sobre la colaboración con los países para

desplegar tecnologías que permitan desempeñar funciones de regulador, la consideración de la tecnología adecuada, la IO y las TIC, que también pueden tener una aplicación más amplia al SNCA.

Comité del Codex sobre Higiene de los Alimentos (CCFH)

[CXG 69-2008](#) *Directrices para la validación de medidas de control de la inocuidad de los alimentos* [CXG 96-2022](#) *Directrices para la gestión de brotes biológicos transmitidos por los alimentos* [CXG 100-2023](#) *Directrices para el uso y la reutilización inocuos del agua en la producción y elaboración de alimentos*

Resumen: En las directrices y principios antemencionados se hace referencia a trabajar 'electrónicamente', proporcionar orientación sobre la recopilación, análisis e información de los datos para una toma de decisiones basada en la ciencia y/o el almacenamiento de información. En ninguna de estas orientaciones se incluye una perspectiva digital. No obstante, contienen temas en común relacionados a la utilización de datos.

Comité del Codex sobre Residuos de Plaguicidas (CCPR)

[CXG 97-2022](#) *Directrices para el reconocimiento de sustancias activas o usos autorizados de sustancias activas de baja preocupación en materia de salud pública que se consideran exentos del establecimiento de límites máximos de residuos o que no dan lugar a residuos*

Resumen: Estas directrices contienen información sobre la recopilación, análisis e información de datos para decisiones basadas en la ciencia con relación a sustancias activas de poco riesgo para la salud pública.

Grupo de acción intergubernamental especial del Codex sobre la resistencia antimicrobiana (TFAMR)

[CXG 94-2021](#) - *Directrices para el seguimiento y la vigilancia integrados de la resistencia a los antimicrobianos transmitida por los alimentos*

Resumen: Estas directrices contienen información sobre la recopilación, análisis e información de datos para decisiones basadas en la ciencia con relación a la resistencia a los antimicrobianos transmitida por los alimentos.

Criterios del CCFICS para ayudar al Comité a establecer un orden de prioridad en la elaboración de nuevos trabajos.

Criterio	Clasificación
Pertinente al mandato del CCFICS	Sí
Urgencia inmediata	Medio
Repercusiones para la inocuidad alimentaria	Medio
Repercusiones para las prácticas equitativas de comercio	Medio