

▶ **EL ENFOQUE “UNA SALUD” Y LA TRANSFORMACIÓN
DE LOS SISTEMAS ALIMENTARIOS: UNA CONTRIBUCIÓN
DEL INSTITUTO INTERAMERICANO DE COOPERACIÓN
PARA LA AGRICULTURA**

Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA), 2021



El enfoque “una salud” y la transformación de los sistemas alimentarios: una contribución del Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura por IICA se encuentra publicado bajo Licencia Creative Commons Reconocimiento-Compartir igual 3.0 IGO (CC-BY-SA 3.0 IGO)
(<http://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/igo/>)
Creado a partir de la obra en www.iica.int

El Instituto promueve el uso justo de este documento. Se solicita que sea citado apropiadamente cuando corresponda.

Esta publicación también está disponible en formato electrónico (PDF) en el sitio web institucional en <http://www.iica.int>.

Autores: Ana Marisa Cordero, Jaime Romero y Horrys Friaca
Coordinación editorial: Federico Villarreal
Corrección de estilo: Olga Patricia Arce
Traducción: Laura Moya
Diagramado: Nadia Cassullo
Diseño de portada: Nadia Cassullo
Impresión: Imprenta del IICA

Cordero, Ana Marisa

El enfoque “una salud” y la transformación de los sistemas alimentarios: una contribución del Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura / Ana Marisa Cordero, Jaime Romero y Horrys Friaca. – San José, C.R.: IICA, 2021.
8 p.; 21 x 16 cm.

ISBN: 978-92-9248-937-3
Publicado también en inglés y portugués.

1. Sistemas alimentarios 2. Salud pública 3. Inocuidad alimentaria 4. COVID-19 5. Sanidad animal 6. Enfermedad 7. Prevención de enfermedades 8. Una salud 9. Seguridad alimentaria I. IICA II. Romero, Jaime III. Friaca, Horrys IV. Título

AGRIS
Q03

DEWEY
664.07

San José, Costa Rica
2021

▶ **EL ENFOQUE “UNA SALUD” Y LA TRANSFORMACIÓN DE LOS SISTEMAS ALIMENTARIOS: UNA CONTRIBUCIÓN DEL INSTITUTO INTERAMERICANO DE COOPERACIÓN PARA LA AGRICULTURA**

1. PRESENTACIÓN

Por medio de este documento se pretende enriquecer la discusión del enfoque Una Salud (OHA) y su posible papel en la transformación y el mejoramiento de los sistemas alimentarios de las Américas. En él se destaca el rol del OHA en la promoción de la inocuidad de los alimentos a lo largo de la cadena de valor alimentaria, la prevención de enfermedades animales y humanas y el incremento en la eficiencia de los sistemas de sanidad agropecuaria.

Este material forma parte del proceso de diálogos y construcción de propuestas de acción que está liderando el Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA) en la región, de cara a la Cumbre de los Sistemas Alimentarios que se realizará en el presente año.

El documento contó con valiosos aportes de diversas personas durante las diferentes etapas de su desarrollo. Quisiéramos reconocer a los colaboradores de este material el tiempo y conocimientos aportados en el contenido de este.

Se agradecen los aportes que realizaron en las etapas iniciales de discusión del contenido del documento a los especialistas del IICA Alejandra Díaz, Ericka Calderón, Sacha Trelles, Lourdes Medina, Lucia Maia, Erick Bolaños, Edgar Cruz, Jean Charles le Valle, Diego Montenegro, Joaquín Arias, Janet Lawrence, Maxine Parris, Graciela Peña, Lucia Maia, Horrys Friaca y Jaime Romero; así como, a los miembros del grupo de asesores externos del Programa de Sanidad Agropecuaria, Inocuidad y Calidad de los Alimentos, Bernardo Cane, Gretchen Stanton y Carol Thomas.

Finalmente, agradecemos a las más de ochenta personas que participaron en el Diálogo Independiente de la Cumbre “Enfoque Una Salud y Comercio Internacional: Elementos básicos para la transformación de los sistemas alimentarios” que organizó el IICA el 14 de mayo, las contribuciones generadas en ese encuentro fueron de gran utilidad validar y enriquecer el presente documento.

Ana Marisa Cordero Peña
Gerente

Programa de Sanidad Agropecuaria e Inocuidad de Alimentos



1. INTRODUCCIÓN

La aparición y el resurgimiento de enfermedades humanas, la creciente preocupación de la población por la inocuidad de los alimentos y el temor a posibles pandemias han contribuido a la toma de conciencia de la estrecha interacción entre la salud humana, la sanidad animal y el medio ambiente. Esto ha conducido al desarrollo del concepto de “una salud”, cuyo objetivo es abordar los problemas sanitarios de forma holística. El enfoque “una salud” (OHA) es una perspectiva interdisciplinaria dirigida a minimizar los daños y a maximizar los beneficios, mediante la cogestión de la salud humana, animal y medioambiental. Por medio de este enfoque se pretende desarrollar estrategias más eficientes y eficaces para

solucionar los problemas de salud en la interrelación entre los seres humanos, los animales y el medio ambiente. La Organización Mundial de la Salud (OMS) define el enfoque de forma más sucinta como “El esfuerzo de colaboración de múltiples disciplinas, que trabajan en los ámbitos local, nacional e internacional, para lograr la salud óptima de las personas, los animales y el medio ambiente” (OMS, 2017).

Para identificar las causas profundas de los problemas intersectoriales el enfoque requiere los aportes y la participación de equipos multidisciplinarios. La complejidad del tema es otro motivo por el cual se debe establecer un enfoque de colaboración entre profesionales de múltiples disciplinas, con el fin de diseñar intervenciones eficaces.

Los gobiernos, los científicos y los organismos internacionales han reconocido esta mayor necesidad de colaboración interdisciplinaria para prevenir y controlar las zoonosis. Se requiere la intervención no solo de médicos y veterinarios, sino también de especialistas en vida silvestre, ecologistas, economistas y otros profesionales de las ciencias sociales. Es con este fin que se adoptó el OHA (Gibbs 2014).

En 2004 se presentó el enfoque y durante los siguientes diez años se introdujo el término “un mundo, una salud” en declaraciones, seminarios y actividades como la iniciativa “Una salud” (www.onehealthinitiative.com) (2006) y el marco estratégico conjunto y la nota conceptual de la alianza tripartita (2008 y 2010) de la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura, la Organización Mundial de Sanidad Animal (OIE) y la OMS.

Además, se ha destacado el valor de “una salud” para el cumplimiento de los Objetivos de Desarrollo del Milenio y los Objetivos de Desarrollo Sostenible (Villamil 2010, Meneghi et al. 2011, OPS y OMS 2016, Sinclair 2019).

La pandemia de la enfermedad causada por coronavirus (COVID-19) ha demostrado aún más la importancia del trabajo intersectorial y del OHA. Debido a ello, en la 25.ª Conferencia de la Comisión Regional de la OIE para las Américas (2020) y en organizaciones regionales como el Comité Veterinario Permanente del Cono Sur y la Comunidad Andina de Naciones se incorporó el OHA en la planificación para el futuro. Desde hace varios años, a través de su Programa de Sanidad Agropecuaria e Inocuidad de los Alimentos (SAIA), el Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura ha apoyado al OHA, específicamente mediante su programa de cooperación técnica y la promoción del enfoque territorial (Díaz et al. 2010).

Por medio de este documento se pretende enriquecer la discusión del OHA y su posible papel en la transformación y el mejoramiento de los sistemas alimentarios de las Américas. En él se destaca el rol del OHA en la promoción de la inocuidad de los alimentos a lo largo de la cadena de valor alimentaria, la prevención de enfermedades animales y humanas y el incremento en la eficiencia de los sistemas de sanidad agropecuaria.

2. EL OHA: SU CONTRIBUCIÓN A LA TRANSFORMACIÓN DE LA INOCUIDAD DE LOS ALIMENTOS

Ante la creciente demanda, los países deben mejorar sus inversiones e incorporar conocimientos en los sistemas de producción agroalimentaria para aumentar la productividad y adoptar una visión integrada de los problemas sanitarios a través de la aplicación del OHA. Es necesario establecer prácticas que garanticen la inocuidad y la calidad de los alimentos, teniendo en cuenta los diferentes tipos de producción agrícola. La variabilidad de los sistemas agrícolas, generada por el cambio climático, sigue siendo un desafío para la capacidad técnica de los servicios de SAIA. El incremento en la frecuencia y la gravedad de los brotes de plagas y enfermedades supone retos y emergencias que tienen un profundo impacto en la producción, la economía y el desarrollo. Por lo tanto, los países requieren mayores inversiones, así como el fortalecimiento de sus capacidades técnicas e institucionales para atender estas necesidades.

McDermott y Grace (2012) respaldan la adaptación de los sistemas agrícolas para mejorar la salud humana. El concepto de enfermedades asociadas a la agricultura se define como cualquier enfermedad relacionada con la cadena de valor agroalimentaria. Por consiguiente, sostienen que estas enfermedades pueden estar vinculadas a “Los insumos agrícolas, la producción agrícola primaria, el procesamiento y la manipulación poscosecha a lo largo de las cadenas de comercialización o incluso la preparación final por parte del consumidor”. La categoría incluye además enfermedades influidas por cambios en los ecosistemas provocados por la producción de alimentos y cambios asociados a la incursión de los agroecosistemas en los ecosistemas naturales”. Lerner y Berg (2015) afirman que el OHA se puede aplicar en los niveles individual, poblacional y ecosistémico y recomiendan tomar medidas más prácticas. En la actualidad el OHA “Se está promoviendo para abordar cuestiones como la inocuidad de los alimentos, la resistencia a los antimicrobianos, el cambio climático y el vínculo humano-animal” (Gibbs 2014).

La COVID-19 ha suscitado el temor a otras posibles pandemias y ha motivado a investigadores y organismos internacionales para que actualicen las directrices para la aplicación del OHA, a fin de hacer frente a las zoonosis (FAO et al. 2019) y adoptar una visión más amplia que incluya el medio ambiente y el comercio (PNUMA e ILRI 2020).

Las enfermedades humanas y animales y las plagas de las plantas limitan la eficiencia de los sistemas alimentarios; aumentan los costos de producción, dada la necesidad de introducir medidas de control y prevención de dichas enfermedades y plagas; y reducen la productividad de los trabajadores agrícolas.

El tratamiento y las medidas dirigidas a prevenir la propagación de enfermedades relacionadas con la agricultura a los humanos también incrementan los costos de la salud pública. Además, pueden reducir la inocuidad y la calidad de los alimentos, afectar el medio ambiente y ser la fuente de barreras no arancelarias al comercio.

La incorporación de un OHA en la transformación de los sistemas alimentarios producirá efectos positivos en el bienestar humano y animal y en la salud ambiental en su conjunto. Para proteger la salud mundial, se deben examinar los sistemas agrícolas, más concretamente el funcionamiento de las cadenas de valor y sus efectos en los ecosistemas.

Considerando las cinco vías de acción de la Cumbre de las Naciones Unidas sobre los Sistemas Alimentarios 2021, las siguientes son acciones del OHA que se pueden introducir:

VÍA DE ACCIÓN	POSIBLES ACCIONES DESDE LA PERSPECTIVA DEL OHA
<p>1: Garantizar el acceso a alimentos inocuos y nutritivos para todos</p> <p>Las enfermedades de los animales y las plagas de las plantas reducen la productividad y pueden afectar a la inocuidad y la calidad de los alimentos. Además, las zoonosis pueden constituir una importante amenaza para la salud pública.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Diseño de programas eficaces de prevención y control de zoonosis para reducir su impacto en la salud pública. • Integración de medidas de inocuidad de los alimentos a lo largo de la cadena de valor y en todo el sistema alimentario. • Mejoramiento de los sistemas de producción animal y de cultivos, con el fin de proteger los ecosistemas y el medio ambiente. • Utilización de exitosos modelos público-privados de los sistemas locales de salud, tales como las campañas de erradicación de la fiebre aftosa y la brucelosis en el Cono Sur de las Américas, para desarrollar planes piloto del OHA.
<p>2: Realizar el cambio hacia hábitos de consumo sostenibles</p> <p>El OHA aumenta la conciencia de la interrelación entre la salud animal y la humana y el medio ambiente. La percepción y la demanda de los consumidores de alimentos producidos de forma sostenible contribuirán a replantear y rediseñar los sistemas alimentarios.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Promoción del establecimiento de una cultura de inocuidad de los alimentos a lo largo de la cadena de valor alimentaria, en la que todos los consumidores tengan acceso a alimentos saludables. • Apoyo a los países en la formulación de políticas de sistemas alimentarios sostenibles que contribuyan a la adopción de los principios del OHA. • Desarrollo de estrategias de comunicación y sensibilización y de plataformas de diálogo para promover el OHA y sus beneficios.

3: Impulsar una producción positiva para la naturaleza

El OHA considera el medio ambiente y la salud ambiental. Fomenta la reducción del impacto ambiental de los sistemas alimentarios, lo que promueve el objetivo de “una salud”

- Fomento de sistemas de producción con efectos positivos en la naturaleza, lo que mejora la salud global.
- Mejoramiento de la gestión del suelo y del agua en los sistemas de producción (agrícola y ganadera) para prevenir las enfermedades asociadas al agua.
- Respaldo a la protección del medio ambiente y de los ecosistemas, lo que reduce la posible propagación de enfermedades de la vida silvestre a animales y humanos.

4: Fomentar medios de vida equitativos

La aplicación del OHA sirve como herramienta para mejorar el bienestar rural, mediante la reducción de enfermedades en la interrelación humana, animal y ambiental. Por tanto, las mejoras resultantes del uso del OHA contribuirán a enfrentar la pobreza y la desigualdad. Adicionalmente, la mejora de la salud animal en los sistemas de producción y las cadenas de valor es fundamental para lograr medios de vida sostenibles (Stringer 2014).

- Promoción del desarrollo de políticas y estrategias de “Una salud” en comunidades y territorios rurales.
- Difusión de buenas prácticas y programas de salud orientados a los trabajadores rurales para la prevención de enfermedades humanas.

5: Generar resiliencia frente a las vulnerabilidades, los choques y el estrés

El OHA es una forma eficaz de proteger los sistemas alimentarios, así como de prevenir y responder a crisis como las pandemias y sus efectos en los sistemas alimentarios. La promoción de una visión integrada de la salud humana y animal y de su relación con el medio ambiente en las comunidades y los territorios podría mejorar la resiliencia de los sistemas alimentarios. La aplicación de un OHA en respuesta a la gestión del riesgo y a las intervenciones preventivas contribuirá a aumentar la resiliencia ante las crisis sanitarias y ambientales.

- Promoción del uso de enfoques integrados por parte de los países y los productores agrícolas, para aumentar la productividad y abordar problemas sanitarios.
- Establecimiento de políticas y reglamentos en materia de SAIA sostenibles, integrados, basados en los riesgos y fundamentados en el OHA.
- Logro de un mayor nivel de integración y cooperación entre los distintos componentes/ pilares de un sistema de salud pública y agrícola para mejorar la coordinación bajo el concepto de “una salud”.
- Implementación de programas integrales de control de zoonosis.
- Fomento de la protección del medio ambiente y de los sistemas de producción con un enfoque sostenible de largo plazo.
- Apoyo al trabajo intergubernamental y a las alianzas con el sector privado.

3. UN LLAMADO A LA ACCIÓN

Las peticiones relativas al desarrollo de estrategias del sistema alimentario para garantizar la inocuidad de los productos aumentarán a medida que los países sigan desarrollándose y los mercados continúen buscando nuevos proveedores para satisfacer la creciente demanda de alimentos inocuos. Por lo tanto, los actores públicos y privados, junto con la academia, deberán trabajar juntos para promover las siguientes acciones:

- **La implementación de mecanismos de coordinación eficaces:** La interdependencia entre la agricultura y el medio ambiente es bien conocida, por lo que es urgente la integración de los servicios de sanidad agropecuaria y de alimentación con los sistemas institucionales encargados de promover una producción agrícola sostenible y socialmente responsable, así como el desarrollo de una visión integrada de estas dimensiones del desarrollo agrícola.

- **La promoción de la ejecución de planes piloto de “una salud” como acción conjunta.** A los modelos de salud animal del Cono Sur de las Américas se deben añadir componentes de salud humana y ambiental, ya que estos han sido exitosos y extremadamente populares en la comunidad rural durante los últimos 30 años, lo que demuestra altos niveles de legitimidad, transparencia y autosostenibilidad.

- **La aplicación del concepto de “una salud”** en los planes y las estrategias de agricultura familiar y producción asociativa de las comunidades y los territorios rurales para evitar problemas de salud pública.

- **El fomento de una cultura de inocuidad de los alimentos** en toda la cadena de valor alimentaria, en la que todos los consumidores tengan acceso a alimentos saludables.

- **La implementación eficaz de normas internacionales** en el marco del OHA para promover reglas justas y transparentes de base científica, lo que resulta esencial para el buen funcionamiento de los mercados nacionales e internacionales. Asimismo, se debe respaldar la ejecución de programas de control de SAIA, con base en un enfoque preventivo y una gestión integrada de la salud humana, animal y ambiental.

5. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- **Díaz, A; Medina, L; Trelles, S.** 2010. La convergencia entre la salud pública, la salud animal y el ambiente en las comunidades y los territorios rurales. San José, Costa Rica, IICA.
- **FAO** (Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura, Italia); **OIE** (Organización Mundial de Sanidad Animal, Francia); **OMS** (Organización Mundial de la Salud, Suiza). 2010. The FAO-OIE-WHO collaboration: sharing responsibilities and coordinating global activities to address health risks at the animal-human-ecosystems interfaces. A tripartite concept note (en línea). Roma, Italia. Consultado 15 de enero, 2021. Disponible en https://www.who.int/influenza/resources/documents/tripartite_concept_note_hanoi_042011_en.pdf?ua=1
- **FAO** (Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura, Italia); **OIE** (Organización Mundial de Sanidad Animal, Francia); **OMS** (Organización Mundial de la Salud, Suiza). 2019. Taking a multisectoral one health approach: a tripartite guide to addressing zoonotic diseases in countries (en línea). Roma, Italia. Consultado 15 de enero, 2021. Disponible en <https://apps.who.int/iris/bitstream/handle/10665/325620/9789241514934-eng.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
- **García, HH; González, AE; Tsang, VCW; O’Neal, SE; Llanos-Zavalaga, F; Gonzalvez, G; Romero, J; Rodríguez, S; Moyano, LM; Ayvar, V; Díaz, A; Hightower, A; Craig, PS; Lightowers, MW; Gauci, CG; Leontsini, E; Gilman, RH; Cysticercosis Working Group in Peru.** 2016. Elimination of *Taenia solium* transmission in Northern Peru (en línea). The New England Journal of Medicine 375(12):1196-1197. Consultado 15 de enero 2021. Disponible en <https://www.nejm.org/doi/full/10.1056/NEJMoa1515520>
- **Gibbs, EPJ.** 2014. The evolution of one health: a decade of progress and challenges for the future. Veterinary Record 174(4):85-91.
- **Lerner, H.** 2013. The philosophical roots of the ‘One Medicine’ movement: an analysis of some relevant ideas by Rudolf Virchow and Calvin Schwabe with their modern implications. Studia Philosophica Estonica 6(2):97-109.
- **Lerner, H; Berg, C.** 2015. The concept of health in One Health and some practical implications for research and education: what is One Health? Infection Ecology & Epidemiology 5(1):25300.
- **McDermott, J; Grace, D.** 2012. Agriculture-associated diseases: adapting agriculture to improve human health. In Reshaping agriculture for nutrition and health. Washington D. C., Estados Unidos de América, IFPRI. p. 103.

- **Meneghi, D; Bert, E; Porporato, PC; Pattono, D; Becerra, N; Vilhena, M; Padre, L; Arroube, S; Baltasar, P; Custodio, A; Villamil, LC; Romero, J; Mutis, C; Sommerfelt, C; Knapen, FV; Keessen, L; Derosa, M; Rosenfeld, C; Leguia, NF; Torres, P; Caballero, M; Quiros, J; Quirós, L; Muñoz, L; Fonseca, A; Duttman, C; Jirón, W; Sheleby, J; Guitian, SA; Gimeno, O; Simón, MC; Ortega, C; Gil, CR; Pfuetzenreiter, MR; Górnaiak, S; Rentería, T; Pujol, C; Tinoco, L; Hoet, A; Sousa, P; Estol, D; Parrilla, G; Vargas, R; Balogh, KD.** 2011. The SA-PUVETNET projects: experiences of intersectoral collaboration and research/training in veterinary public health across Latin America and Europe. *Giornale Italiano di Medicina Tropicale* 16(3-4).
- **OMS** (Organización Mundial de la Salud, Suiza). 2006. The control of neglected zoonotic diseases: a route to poverty alleviation (en línea). Consultado 20 de enero, 2021. Disponible en https://apps.who.int/iris/bitstream/handle/10665/43485/9789241594301_eng.pdf?sequence=1&isAllowed=y
- **One Health Initiative.** 2020. History of the One Health Initiative team and website (en línea). Consultado 20 ene. 2021. Disponible en <https://onehealthinitiative.com/history-of-the-one-health-initiative-team-and-website/>.
- **OPS** (Organización Panamericana de la Salud, Estados Unidos de América); **OMS** (Organización Mundial de la Salud, Estados Unidos de América). 2016. Una salud y los Objetivos de Desarrollo Sostenible: nota conceptual (en línea). Consultado 25 ene. 2021. Disponible en [http://www.panaftosa.org/rimsa17/dmdocuments/RIMSA17-Nota_Conceitual_espanol_\[010716\].pdf](http://www.panaftosa.org/rimsa17/dmdocuments/RIMSA17-Nota_Conceitual_espanol_[010716].pdf).
- **PNUMA** (Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente, Kenia); **ILRI** (Instituto Internacional de Investigaciones Pecuarias, Kenia). 2020. Preventing the next pandemic: zoonotic diseases and how to break the chain of transmission. Nairobi, Kenia.
- **Sinclair, JR.** 2019. Importance of a One Health approach in advancing global health security and the Sustainable Development Goals. *Revue Scientifique et Technique* 38(1):145-154.
- **Stringer, A.** 2014. Improving animal health for poverty alleviation and sustainable livelihoods. *Veterinary Record* 175(21):526-529.
- **Vigilato, MA; Cosivi, O; Knöbl, T; Clavijo, A; Silva, HM.** 2013. Rabies update for Latin America and the Caribbean. *Emerging Infectious Diseases* 19(4):678.
- **Villamil, LC.** 2010. Un mundo, una salud y los objetivos de desarrollo del milenio (ODM): retos y perspectivas de la salud pública: una salud. *Revista Sapuvet de Salud Pública* 1:21-39.
- **Zinsstag, J; Schelling, E; Waltner-Toews, D; Tanner, M.** 2011. From “one medicine” to “one health” and systemic approaches to health and well-being. *Preventive Veterinary Medicine* 101(3-4):148-156.