



# Observatorio

del Derecho a la Alimentación  
en América Latina y el Caribe 

# INVESTIGACIONES SELECCIONADAS

CONVOCATORIA ANUAL DE INVESTIGACIONES SOBRE EL DERECHO  
A LA ALIMENTACIÓN 2025



Organización de las Naciones  
Unidas para la Alimentación  
y la Agricultura



RELACIONES EXTERIORES  
SECRETARÍA DE RELACIONES EXTERIORES

AMEXCID  
AGENCIA MEXICANA DE COOPERACIÓN  
INTERNACIONAL PARA EL DESARROLLO

iniciativa  
AMÉRICA LATINA Y CARIBE  
**SIN HAMBRE**

Mesoamérica  
sin  
Hambre  
Cooperación y políticas  
para la seguridad alimentaria

1.

## FACTORES ASOCIADOS A LA DIVERSIDAD ALIMENTARIA ENTRE LAS PERSONAS MAYORES DE MONTEVIDEO

Alejandra Girona

### Instituciones participantes:

Observatorio del Derecho a la Alimentación de Nutrición, Escuela de Nutrición Universidad de la República (UDELAR) de Uruguay; Facultad de Medicina UDELAR de Uruguay; Sector privado.

Uruguay ha logrado avances en el Derecho a una Alimentación Adecuada, aunque enfrenta importantes desafíos en materia de alimentación. El país ha desarrollado un proceso de empoderamiento en Seguridad Alimentaria y Nutricional mediante políticas públicas que abordan explícitamente el acceso a los alimentos. A pesar de logros significativos, persisten problemas sin resolver y surgen nuevos retos debido al carácter dinámico de esta temática. Desde 2022 se explora la seguridad alimentaria usando la escala FIES, y en 2024 la inseguridad alimentaria moderada y grave afectó al 15,1% de la población. El envejecimiento poblacional es notable: el 15,6% tiene más de 65 años, por encima del promedio regional, lo que exige adaptar políticas públicas para atender las necesidades de una población envejecida. En este contexto, la nutrición y el acceso a una alimentación adecuada son desafíos clave por sus implicancias en salud y calidad de vida. El proyecto analiza los factores asociados al consumo de alimentos y la diversidad dietética en personas mayores de Montevideo en 2025, mediante un estudio exploratorio, cuantitativo, descriptivo y transversal.

## 2.

# LA INSEGURIDAD ALIMENTARIA: CON BUENAS PRÁCTICAS Y ACERTADAS POLÍTICAS PÚBLICAS, SE PUEDE CAMBIAR EL RUMBO DE LA POBLACIÓN

Jorge Antonio Centeno  
Sarmiento

### Instituciones participantes:

Universidad Tecnológica  
Centroamericana  
(UNITEC) Honduras.  
Facultad de Postgrados.

El concepto de seguridad alimentaria surge con el agravamiento de las crisis alimentarias y problemas de hambre que han afectado al mundo a lo largo de la historia. Su evolución ha estado marcada por conflictos bélicos, crisis económicas y catástrofes ambientales, además de, las convulsiones sociales y políticas que han llevado, en algunos casos a la aceleración de la crisis, sobre todo en los países más pobres y vulnerables a estos fenómenos.

Esta investigación, busca evaluar la seguridad alimentaria y nutricional de la zona, sobre todo en Honduras, donde, aun cuando el 80% de la producción de alimentos que se consume a nivel nacional se obtiene en el área rural a través de miles de pequeños agricultores, la inseguridad alimentaria es más significativa, identificando los desafíos en la diversificación de la dieta y la reducción de la dependencia de cultivos tradicionales, porque hoy en día, la seguridad alimentaria no solo abarca la producción de alimentos, sino también, su distribución, acceso, sostenibilidad ambiental y educación nutricional, promoviendo sistemas alimentarios equitativos y capaces de afrontar la situación adversa del hambre.

# 3.

## RESIDUOS DE PLAGUICIDAS EN FRUTAS Y HORTALIZAS DE CONSUMO HABITUAL: CONTRIBUCIÓN CON EL DISEÑO DE POLÍTICAS PÚBLICAS CON ENFOQUE EN AGRICULTURA SENSIBLE A LA NUTRICIÓN Y EL DERECHO A LA ALIMENTACIÓN

Adriana Cauci

**Asistente:**

Fernanda Risso

**Instituciones participantes:**

Escuela de Nutrición, Universidad de la República. Uruguay.  
Facultad de Ciencias, Universidad de la República. Uruguay.

El proyecto aborda la problemática de los residuos de plaguicidas en frutas y hortalizas de consumo habitual en Uruguay, con el objetivo de generar evidencia que apoye políticas públicas orientadas a una agricultura sensible a la nutrición y al derecho a una alimentación adecuada. Aunque estos alimentos son esenciales para una dieta saludable, investigaciones han detectado principios activos con potencial tóxico, evidenciando la necesidad de fortalecer los sistemas de control de inocuidad para garantizar seguridad, especialmente en grupos vulnerables. Desde un enfoque de derechos y considerando los determinantes comerciales de la salud, se analizará la relación entre la normativa vigente, su fiscalización y la calidad sanitaria de las frutas y hortalizas más consumidas y comercializadas en la Unidad Agroalimentaria de Montevideo. La investigación caracterizará el entramado institucional que regula el uso de plaguicidas, identificando actores, dinámicas y vacíos normativos, y evaluará la presencia de residuos y su adecuación a los límites legales. Los resultados permitirán detectar debilidades en los sistemas de control y aportar evidencia crítica para fortalecer políticas que garanticen alimentos sanos y seguros para toda la población.

# 4.

## ANÁLISIS MULTIFACTORIAL DE LAS CAUSAS DEL DESPERDICIO ALIMENTARIO EN INSTALACIONES PÚBLICAS DE INOCUIDAD ALIMENTARIA

Gabriella Natallia Correa Kerber

Suiany Zimmermann Bail

Yoná da Silva Dalonso

Gabriela Resende

Yamamoto

Bruna Jacobi Trierweiler

El desperdicio de alimentos constituye un grave problema de salud pública a nivel mundial. Su impacto se refleja en la salud ambiental por la generación de residuos, el desperdicio de recursos naturales, la contaminación de los recursos hídricos y el agravamiento de la inseguridad alimentaria. En este contexto, el presente estudio tiene como objetivo analizar los múltiples factores que generan desperdicio de alimentos en un establecimiento de alimentación, con el fin de proponer mejoras para aumentar la eficiencia del programa de seguridad alimentaria y nutricional. Se trata de un estudio bibliográfico con enfoque cualitativo. Se espera identificar los factores que generan desperdicio en las áreas de producción y consumo, lo que permitirá sugerir mejoras en la gestión de los establecimientos y la reducción de costos.

### Instituciones participantes:

Universidad de la Región de Joinville (UNIVILLE).  
Brasil.

# 5.

## CUSTODIAS DE SEMILLAS Y SOBERANÍA ALIMENTARIA

### **Profesora Adjunta:**

Sandra Milena Franco  
Patiño

### **Auxiliares:**

Elizabeth Toro  
Camila Arenas Rivera

Esta investigación indaga sobre los saberes y las prácticas que caracterizan la labor de custodiar semillas (conservación y reproducción) en territorios étnicos y culturales. A partir de una metodología de investigación cualitativa, decolonial, crítica y participativa, con custodias de semillas indígenas, afrodescendientes y campesinas pertenecientes a la Escuela Popular y Campesina, se busca: (i) Co-producir conocimiento colectivo con las mujeres campesinas, indígenas, afrodescendientes y rurales, en torno a las semillas criollas según características geográficas, ambientales y de producción e (ii) Identificar las prácticas sociales de las custodias de semillas y los aportes que con este rol realizan a la soberanía alimentaria local.

### **Instituciones participantes:**

Facultad de Ciencias  
Agropecuarias,  
Universidad de Caldas.  
Colombia.

## CARACTERIZACIÓN DEL SISTEMA NACIONAL DE INNOVACIÓN AGROPECUARIA COLOMBIANO Y SU INFLUENCIA EN LAS CAPACIDADES DE INNOVACIÓN DE LOS PRODUCTORES AGRÍCOLAS: UNA PERSPECTIVA PARA LA GARANTÍA DEL DERECHO A LA ALIMENTACIÓN

César Augusto Molina Saldarriaga  
 Olga Cecilia Restrepo Yepes  
 Valentina González Carreño  
 Juan Diego Restrepo Yepes  
 John Fernando Restrepo  
 Sofía Giraldo Taborda

### Instituciones participantes:

Universidad Pontificia Bolivariana (UPB);  
 Universidad de Medellín;  
 Universidad de Manizales; Institución Universitaria de Envigado; Universidad Pontificia Bolivariana. Colombia.

El derecho humano a la alimentación obliga a los Estados a garantizar accesibilidad, disponibilidad, adecuación y sostenibilidad mediante políticas públicas. En Colombia, factores estructurales de las cadenas agroalimentarias y la limitada vocación productiva territorial afectan la disponibilidad de alimentos, generando dependencia y erosionando la soberanía alimentaria. La Ley 1876 de 2017 creó el Sistema Nacional de Innovación Agropecuaria (SNIA) para fortalecer la investigación, el desarrollo tecnológico y la innovación en el sector, pero persisten carencias en traducir conocimiento científico en bienes y servicios de valor agregado.

El proyecto busca caracterizar el SNIA y su influencia en las capacidades de innovación de los productores agrícolas mediante un enfoque mixto, con estudio de caso en Colombia. Se describirá la estructura y funcionamiento del SNIA, se evaluarán las capacidades de innovación de los productores y se analizará la influencia de sus componentes, formulando estrategias de política pública para fortalecer el sistema. Se incorpora un enfoque de derechos humanos y perspectiva de género, considerando los roles diferenciados de mujeres y hombres en la producción agroalimentaria. Los hallazgos proporcionarán evidencia para políticas públicas más efectivas que impulsen innovación, productividad agrícola y la seguridad y soberanía alimentaria del país.

## CAMBIO CLIMÁTICO Y SEGURIDAD ALIMENTARIA RURAL EN MÉXICO: DESIGUALDADES DE GÉNERO Y RESPUESTA DE POLÍTICA PÚBLICA

Alan Hernández-Solano  
Brisna Beltrán  
Javier Becerril  
Mauricio Hernández  
Fernández

### Instituciones participantes:

Instituto de Investigaciones para el Desarrollo con Equidad (EQUIDE) de la Universidad Iberoamericana (UIM); Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI); Facultad de Economía Universidad Autónoma de Yucatán (UADY). México.

El cambio climático afecta especialmente a las mujeres rurales, quienes en algunos casos se ven obligadas a vender parcelas como mecanismo de supervivencia. Sus impactos económicos podrían intensificarse sin medidas adecuadas de adaptación y mitigación. En Bolivia, las mujeres rurales son el grupo más vulnerable, enfrentando los mayores aumentos proyectados de pobreza. Cuando tienen acceso a recursos, adoptan eficazmente prácticas adaptativas, aunque barreras estructurales como la falta de capital, infraestructura y apoyo institucional limitan su respuesta. Muchas ya implementan estrategias locales que podrían fortalecerse con políticas públicas adecuadas.

En México, la evidencia sobre los efectos del cambio climático en mujeres rurales es muy limitada. La mayoría de los estudios nacionales no distingue entre hombres y mujeres, dificultando identificar vulnerabilidades específicas. Se proyectan caídas en los rendimientos agrícolas, aumento de la pobreza rural y disminución de ingresos agrícolas, lo que resalta la necesidad de estudios específicos que permitan diseñar políticas públicas más justas y eficaces.

## ESTRATEGIAS DE ECONOMÍA CIRCULAR PARA LA REDUCCIÓN DE PÉRDIDAS Y DESPERDICIOS DE ALIMENTOS EN MERCADOS DENTRO DEL MUNICIPIO DE LA CIUDAD DE LA PAZ, BOLIVIA: UN MODELO SOSTENIBLE CON BASE EN EL ANÁLISIS DE BIG DATA Y PARTICIPACIÓN COMUNITARIA

Abel Guisepppe Cossío  
Peña y Lillo

### **Instituciones participantes:**

Comerciantes de mercados; emprendedores en economía circular; Gobierno Municipal de La Paz; Comunidad vulnerable: Beneficiaria potencial de la redistribución de excedentes alimentarios; Universidad Privada del Valle S.A. Bolivia.

Este estudio desarrolló un modelo de economía circular para reducir las Pérdidas y Desperdicios de Alimentos (PDA) en mercados de La Paz, alineado con los ODS 2 y 12.3. La hipótesis central propuso que la integración de big data, participación comunitaria y ajustes normativos disminuiría las PDA en un 30% en una fase piloto, generando beneficios sociales, económicos y ambientales. La investigación, con enfoque mixto y diseño de Investigación Acción, diagnosticó PDA, mapeó cadenas de valor, analizó prácticas, elaboró una propuesta normativa y diseñó un plan piloto. Se emplearon encuestas, análisis de big data, entrevistas y talleres participativos con comerciantes y funcionarios del GAMLP. El objetivo fue demostrar la viabilidad de modelos circulares en mercados urbanos mediante la articulación de actores, tecnología y gobernanza inclusiva, estableciendo un precedente replicable para sistemas alimentarios sostenibles.

## HACIA UN REDIMENSIONAMIENTO DE LA SOBERANÍA ALIMENTARIA A TRAVÉS DE LA GOBERNANZA DE RECURSOS GENÉTICOS Y CONOCIMIENTO ASOCIADO: UN ANÁLISIS DEL MARCO NORMATIVO APLICABLE EN COLOMBIA

Iván Vargas Chaves  
Mauricio Luna Galván  
Juan Pablo Guerrero  
Veloza

### **Instituciones participantes:**

Universidad Señor de Sipán; Escuela Superior de Administración Pública; Universidad de Bogotá Jorge Tadeo Lozano. Colombia.

Este proyecto de investigación analiza la relación entre soberanía alimentaria y gestión de recursos genéticos y biológicos en Colombia. La soberanía alimentaria, entendida como el derecho de los pueblos a definir políticas y estrategias sostenibles de producción y consumo de alimentos, depende del control de la diversidad genética de cultivos, animales y microorganismos, así como de la conservación de los ecosistemas agrícolas.

La investigación evaluará cómo las políticas agrícolas y los marcos regulatorios impactan la diversidad genética y biológica, y cómo esta influencia la capacidad del país para garantizar la seguridad alimentaria de manera autónoma y sostenible. Se abordarán la pérdida de agrobiodiversidad, la dependencia de semillas comerciales y la bioprospección no regulada. Con un enfoque de análisis documental y del discurso, se identificarán desafíos y oportunidades, incluyendo las prácticas tradicionales de manejo de agrobiodiversidad, y se propondrán recomendaciones de política pública para fortalecer la gobernanza de los recursos genéticos, promover la agrobiodiversidad y garantizar el derecho a la alimentación adecuada en Colombia.

## ASOCIACIÓN DE LA INVERSIÓN EXTRANJERA DIRECTA CON LAS COMPRAS DE ALIMENTOS ULTRA PROCESADOS EN MÉXICO

Mauricio Hernández  
Fernández  
Sonia Lizeth Hernández  
Cordero  
Alan Hernández Solano  
Graciela Teruel Belismelis  
Gerardo Leyva Parra  
Wilfrido Antonio Gómez  
Arias  
Mishel Unar Munguía.

### Instituciones participantes:

Instituto de Investigaciones EQUIDE de la UIM; Instituto de Investigación Aplicada y Tecnología (INIAT) de la UIM, Instituto Nacional de Salud Pública de México (INSP)

La investigación aborda el impacto del consumo creciente de alimentos y bebidas ultraprocesados (ABUP) en México y su relación con la Inversión Extranjera Directa (IED). Aunque se ha documentado el vínculo entre ABUP y enfermedades no transmisibles, se ha estudiado poco el papel estructural de la IED en su expansión. El sistema alimentario mexicano ha cambiado aceleradamente desde el TLCAN, y México, como cuarto consumidor global de ABUP y gran receptor de IED, representa un caso clave.

La hipótesis sostiene que la IED ha impulsado la masificación de los ABUP y constituye una barrera hacia sistemas alimentarios sostenibles. El objetivo general es analizar la asociación entre los flujos de IED y la disponibilidad de ABUP (1999–2024), con tres metas: cuantificar los flujos de IED, explorar su relación temporal con el consumo (considerando género) y discutir su impacto en el entorno alimentario y el derecho a la alimentación.

El diseño será empírico y cuantitativo, con análisis de series temporales y regresiones múltiples, bajo enfoques de derechos humanos y género, entre julio 2025 y febrero 2026. El estudio busca generar evidencia sobre cómo la IED ha moldeado la oferta de ABUP y orientar políticas que articulen atracción de inversiones con la protección de la salud, la alimentación adecuada y la soberanía alimentaria.

## LOS TERRITORIOS CAMPESINOS AGROALIMENTARIOS: UNA APUESTA PARA LA SOBERANÍA ALIMENTARIA Y EL DERECHO A LA ALIMENTACIÓN EN NARIÑO

Aura Cecilia Torres  
Burbano

Isabel Goyes Moreno

Jaime Andrés Orbes  
Pantoja

Karen Yamilé Ruiz  
Rodríguez

### **Instituciones participantes:**

Universidad Señor de  
Sipán; Escuela Superior  
de Administración  
Pública; Universidad  
de Bogotá Jorge Tadeo  
Lozano. Colombia.

El Estado colombiano ha realizado importantes avances normativos en la implementación de la Reforma Rural Integral, entre los cuales se encuentra el Acto Legislativo 01 de 2023, que reconoce los derechos del campesinado. En virtud de ello, en el año 2024, reglamentó los procesos para la creación de los Territorios Campesinos Agroalimentarios, como mecanismos para mejorar las condiciones de vida de estas comunidades. La pregunta guía para este estudio es ¿Cuáles son los avances normativos a nivel Nacional y de conformación de los Territorios Campesinos Agroalimentarios en Nariño (Colombia), con enfoque al derecho a la alimentación para el período 2016 - 2025?. El objetivo será “Analizar los avances normativos a nivel nacional y de conformación de los Territorios Campesinos Agroalimentarios en Nariño (Colombia), con enfoque al derecho a la alimentación para el período 2016 - 2025”. Se trata de una investigación socio jurídica que responde al paradigma de investigación cualitativo, con un enfoque histórico hermenéutico, que permitirá el análisis de las normas enfocadas en los territorios campesinos agroalimentarios, enfocados en los derechos del campesinado y el derecho a la alimentación adecuada.

## NUEVA LEY DE ALIMENTACIÓN ESCOLAR DE CHILE Y AJUSTES A JUNAEB: IMPLEMENTACIÓN E IMPACTOS ESPERABLES EN LA ALIMENTACIÓN

Nicolas Cobo

La investigación busca analizar cómo la Inteligencia Artificial tiene un enorme potencial para mejorar la nutrición, y también puede introducir riesgos significativos para la malnutrición si no se gestiona de manera ética y equilibrada. Es fundamental que el desarrollo y la implementación de IA en el sector alimentario consideren estos riesgos, promoviendo la diversidad dietética, la equidad en el acceso a alimentos nutritivos y la sostenibilidad a largo plazo para evitar contribuir a la malnutrición en las poblaciones más vulnerables. El empleo de algoritmos permite a las empresas crear productos que se asemejan mucho a sus equivalentes de origen animal en términos de sabor y experiencia de consumo con alternativas vegetales.

El estudio investigará cómo estas tecnologías afectan algunas comunidades vulnerables y propondrá recomendaciones para políticas públicas y regulaciones que promuevan un acceso equitativo y sostenible a los alimentos en la era digital. Los beneficiarios incluyen comunidades vulnerables, gobiernos, la industria alimentaria, ONG, la academia y los consumidores, con el objetivo de mejorar el acceso a alimentos nutritivos y promover la seguridad alimentaria.

### **Instituciones participantes:**

Facultad de Derecho  
Pontificia Universidad  
Católica de Chile.

## ESTIMACIÓN DE AZÚCARES AÑADIDOS EN ALIMENTOS Y BEBIDAS MEXICANOS: APLICACIÓN DE UNA METODOLOGÍA SISTÉMICA

Claudia Ivonne Ramírez Silva

Mónica Montserrat Ancira Moreno

Sofía Barragán

Josefina Consuelo Morales Guerrero

Carlos Alberto Aguilar Salinas

María Isabel Grijalva Haro

Rosa Amparo Nieblas Almada

### Instituciones participantes:

Instituto Nacional de Salud Pública, Cuernavaca Morelos; UIM; Instituto Nacional de Ciencias Médicas y de la Nutrición Salvador Zubirán; Centro de Investigación en Alimentos y Desarrollo. México. Universidad de Leeds. Reino Unido.

El consumo excesivo de azúcares añadidos (AA) es común a nivel mundial y se relaciona con problemas de salud, como enfermedades cardiovasculares. México tiene un alto consumo de bebidas azucaradas y lidera la mortalidad y morbilidad atribuible a estas. Contar con información confiable sobre el contenido de AA es un desafío, debido a la falta de datos específicos y a que los métodos analíticos no siempre permiten diferenciar entre azúcares naturales y añadidos.

El estudio estima el contenido de AA en 1,946 alimentos de la Base de Composición de Alimentos de México (BAM), usando la metodología de Louie et al. adaptada al contexto mexicano, considerando datos analíticos, ingredientes y etiquetas de productos. Se calcularán medias y desviaciones estándar de aporte energético y AA por grupos de alimentos, identificando los diez más contribuyentes de cada grupo.

Se espera generar la variable de contenido de AA en la BAM, documentar la metodología adaptada y publicar un artículo sobre el contenido de AA en alimentos mexicanos, proporcionando una herramienta precisa y estandarizada para estimar la ingestión de AA a nivel poblacional y clínico.

## ANÁLISIS DE JUSTICIABILIDAD DEL DERECHO A LA ALIMENTACIÓN EN COLOMBIA ENTRE 1991 Y 2025

Fernando Carlos Terreros  
Calle

Aura María Gómez Pérez

Paola Marcela Irregui  
Parra

Valentina González  
Carreño

### Instituciones participantes:

Universidad Santiago de Cali; Universidad Javeriana de Cali; Universidad del Rosario; Universidad de Manizales. Colombia.

El derecho a la alimentación fue reconocido en la Constitución de Colombia el 6 de febrero de 2025, mediante una reforma que lo incluyó como un derecho humano y ordenó al Estado ampliar sus políticas hacia seguridad, soberanía y autonomías alimentarias, considerando interculturalidad y territorialidad. La reforma busca garantizar el derecho a la alimentación, combatir el hambre y la malnutrición, minimizar la pérdida de alimentos, desarrollar infraestructura, fomentar investigación y transferencia tecnológica, proteger la biodiversidad y promover la producción sostenible, reconociendo especialmente a comunidades étnicas, rurales y campesinas.

Aunque establecer normas constitucionales es un avance para la protección judicial efectiva, el Tribunal Constitucional ha desarrollado jurisprudencia para proteger el derecho a la alimentación de poblaciones vulnerables, sin que hasta ahora exista un estudio sistemático sobre cómo ha identificado los grupos de protección y los principios del Estado Social de Derecho que respalden dicha protección. Sistematizar estas sentencias permitirá comprender mejor la judicialización del derecho a la alimentación, constituyendo un insumo de consulta útil para legisladores y jueces en Latinoamérica y el Caribe, dada la innovación de la Corte Constitucional de Colombia en este tema.

## ANÁLISIS DE LA CRISIS DE SOBERANÍA ALIMENTARIA DE LAS PEQUEÑAS FAMILIAS CAMPESINAS DE PETORCA – CHILE, COMO CONSECUENCIA DE LA EXPANSIÓN DE LA AGROINDUSTRIA Y LA ESCASEZ DE AGUA

Catalina González Hidalgo

### Instituciones participantes:

Universidad de Valparaíso. Chile.

Universidad Santiago de Cali. Colombia.

Université de Limoges. Francia.

Universidad de San Buenaventura. Colombia.

Este proyecto incorpora la alianza con el Frente Parlamentario Contra el Hambre y la Malnutrición (FPHM) de Chile.

El consumo excesivo de azúcares añadidos (AA) es común a nivel mundial y se relaciona con problemas de salud, como enfermedades cardiovasculares. México tiene un alto consumo de bebidas azucaradas y lidera la mortalidad y morbilidad atribuible a estas. Contar con información confiable sobre el contenido de AA es un desafío, debido a la falta de datos específicos y a que los métodos analíticos no siempre permiten diferenciar entre azúcares naturales y añadidos.

El estudio estima el contenido de AA en 1,946 alimentos de la Base de Composición de Alimentos de México (BAM), usando la metodología de Louie et al. adaptada al contexto mexicano, considerando datos analíticos, ingredientes y etiquetas de productos. Se calcularán medias y desviaciones estándar de aporte energético y AA por grupos de alimentos, identificando los diez más contribuyentes de cada grupo.

Se espera generar la variable de contenido de AA en la BAM, documentar la metodología adaptada y publicar un artículo sobre el contenido de AA en alimentos mexicanos, proporcionando una herramienta precisa y estandarizada para estimar la ingestión de AA a nivel poblacional y clínico.