¿Qué funciona y qué no en seguridad alimentaria?

Guías prácticas de políticas públicas



П

Lo que se mide se puede mejorar

El CONEVAL es una institución del Estado mexicano, con autonomía técnica, que evalúa los programas y las políticas de desarrollo social y genera información confiable y con rigor técnico sobre los niveles de pobreza en el país

El CONEVAL ha desarrollado una metodología confiable y transparente que permite medir la pobreza en los ámbitos nacional, estatal y municipal.

Para mayor información

www.coneval.org.mx

¿Qué funciona y qué no en seguridad alimentaria?

Guías prácticas de políticas públicas







Consejo Nacional de Evaluación de la Política de Desarrollo Social

Consejo Académico*

María del Rosario Cárdenas Elizalde

Fernando Alberto Cortés Cáceres

Agustín Escobar Latapí

John Roberto Scott Andretta

Graciela María Teruel Belismelis

Secretaría Ejecutiva

Gonzalo Hernández Licona

Thania Paola de la Garza Navarrete

Édgar A. Martínez Mendoza

Ricardo C. Aparicio Jiménez

Daniel Gutiérrez Cruz

COLABORADORES

Consejo Nacional de Evaluación de la Política de Desarrollo Social

Equipo técnico

El Colegio de México, AC

International Initiative for Impact Evaluation, 3ie Mario Picon Jorge Miranda

CONTENIDO

Siglas y acrónimos	
Introducción	
¿Cuál es el estado de la problemática sobre seguridad alimentaria en México?	
Identificación y caracterización de programas y acciones de desarrollo social asociados a la seguridad alimentaria.	2
¿Qué funciona? Evidencia sobre la efectividad de los programas dirigidos a mejorar la seguridad alimentaria	
Uso de la evidencia para la formulación de la respuesta de política pública	3
Conclusiones	4
Referencias bibliográficas	4
Anexo 1. Metodología para la búsqueda y selección de evidencia	
Anexo 2. Definiciones de las categorías de organización de la evidencia	
Anexo 3. Resumen de la evidencia	
Anexo 4. Mapa rápido de evidencia	6
Cuadros	
Cuadro 1. Porcentaje de población que consume los distintos grupos de alimentos según su edad	13
Cuadro 2. Programas asociados a la seguridad alimentaria por dimensión	
Cuadro A1. Términos de búsqueda en inglés y español	
Cuadro A2. Bases de datos utilizadas en la búsqueda de evidencia	
Cuadro A3. Bases de datos utilizadas en la búsqueda de evidencia (Instituciones)	
Cuadro A4. Bases de datos utilizadas en la búsqueda de evidencia (Conferencias)	
Cuadro A5. Variables que deben ser analizadas en los estudios para validar la relevancia del tema	5
Cuadro Aó. Instrumento de evaluación de la calidad metodológica aplicada a los estudios	
Gráficas	
Gráfica 1. Porcentaje de personas según niveles de la Escala Mexicana de Seguridad Alimentaria, 2010-2016	10
Gráfica 2. Disponibilidad por grupo de alimentos en México, en América Latina y el Caribe y a nivel mundial,	
en gramos al día por persona, promedios de 2012-2013	
Gráfica 3. Índice de marginación por entidad federativa en México, 1990-2015	
Gráfica 4. Evolución de las carencias sociales, México, 2010-2016	18
Gráfica 5. Comparación de la prevalencia nacional de bajo peso, baja falla,	
emaciación y sobrepeso en menores de cinco años	
Gráfica 6. Variabilidad de la producción de alimentos per cápita, México y América Latina, 1990-2013	2
Gráfica 7. Índice de volatilidad de los precios nacionales de los alimentos, 2000-2014	
Gráfica 8. Evaluaciones de impacto de programas de seguridad alimentaria en América Latina, 2000-2016	
Gráfica 9. Intervenciones evaluadas en América Latina	
Gráfica 10. Número de estudios que reportan la disponibilidad de alimentos	
Gráfica 11. Número de estudios que reportan el acceso a alimentos	
Gráfica 12. Número de estudios que reportan el uso/consumo de alimentos	32
Figuras	
Figura 1. Dimensiones de la seguridad alimentaria	
Figura 2. Causas de la inseguridad alimentaria	12
Figura 3. Evidencia sobre la efectividad de las intervenciones relacionadas con los medios	
para reducir la inseguridad alimentaria	3
Figura A1. Flujograma del proceso de selección de estudios	5
Mapas	
Mapa 1. Índice de marginación municipal, 2015	
Mapa 2. Programas estatales en México dirigidos a la seguridad alimentaria, 2014	2

SIGLAS Y ACRÓNIMOS

BDCV Biblioteca Daniel Cosío Villegas BID Banco Interamericano de Desarrollo

CDI Comisión Nacional para el Desarrollo de los Pueblos Indígenas

Consejo Nacional de Población Conapo

CONEVAL Consejo Nacional de Evaluación de la Política de Desarrollo Social

ENSANUT Encuesta Nacional de Salud y Nutrición

FAO Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación (por sus siglas en inglés)

IMSS Instituto Mexicano del Seguro Social **INEGI** Instituto Nacional de Estadística y Geografía

MCS-ENIGH Módulo de Condiciones Socioeconómicas de la Encuesta Nacional de Ingresos

y Gastos de los Hogares

OCDE Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico

OMS Organización Mundial de la Salud PAL Programa de Apoyo Alimentario **Prospera** Programa de Inclusión Social Secretaría de Desarrollo Social Sedesol

Secretaría de Desarrollo Agrario, Territorial y Urbano Sedatu Secretaría del Medio Ambiente y Recursos Naturales Semarnat

SEP Secretaría de Educación Pública

SS Secretaría de Salud

INTRODUCCIÓN

Las decisiones presupuestarias y de política pública que el gobierno toma cada año podrían tener efec-si un programa ha logrado los resultados previstos, o tos de largo plazo en el bienestar de los ciudadanos. Por ello, en años recientes, el monitoreo y la evaluación han ganado relevancia en la administración Martínez, Premand, Rawlings y Vermeersch, 2017). Las pública para informar tanto del uso de los recursos como del desempeño de las intervenciones de política pública, particularmente para los implementadores de los programas y los tomadores de decisiones en el gobierno.

ca de Desarrollo Social (CONEVAL), es prioritario incenti- neficiada e intervenida? var un proceso en el que, a partir de la evidencia sobre lo que funciona, y no, en política pública, sea posible aprendizaje a través de la evidencia y contribuir a una emitir recomendaciones específicas que sean utilizadas por los responsables del diseño y la operación de 2006). Una evaluación de impacto diseñada de manera las intervenciones de los gobiernos a fin de que se tomen mejores decisiones de política pública.

instrumentar programas de manera circunstancial, la funcionan y cuáles no; lo anterior generando informapolítica pública basada en evidencia emplea, sistemáticamente, información estadística, resultados de de estrategias y programas. La toma de decisiones basada en evidencia supone investigar la relación gramas públicos y los efectos sobre los objetivos que pretenden alcanzar. Para lograr esto, los tomadores de decisiones se pueden auxiliar con diversas herramientas, entre ellas las evaluaciones de impacto y las revisiones sistemáticas de evidencia.

Las evaluaciones de impacto permiten determinar no, así como vislumbrar estrategias alternativas para alcanzar los mismos resultados de mejor manera (Gertler, evaluaciones de impacto ayudan a responder preguntas concretas sobre los programas, como, por ejemplo, ¿la entrega de apoyos por el programa está generando el impacto esperado sobre las variables de resultado definidas en la teoría de cambio¹?, ¿qué efectos ines-Para el Consejo Nacional de Evaluación de la Polítiperados ha tenido el programa sobre la población be-

La evaluación de impacto hace posible producir cultura de responsabilidad y transparencia (OCDE, adecuada puede establecer si el programa evaluado funciona, o no, y también ayudar al tomador de decisio-A diferencia de la práctica común de formular e nes a esclarecer cuáles elementos de una intervención ción valiosa para el rediseño o para futuros programas.

Una revisión sistemática de evidencia es una sínteinvestigaciones y distintas herramientas metodológissis de las evaluaciones de impacto acumuladas que cas para apoyar las decisiones sobre la formulación busca responder preguntas de política relevantes desde un enfoque metodológicamente riguroso y transparente; es decir, se pretende sintetizar evidencia relevante causal entre los bienes y servicios que proveen los pro- con la idea de llegar a conclusiones transparentes, sin sesgos y que faciliten replicar la intervención en otros contextos. Al tamizar la evidencia existente, las revisiones sistemáticas proveen a los tomadores de decisiones de información relevante sobre el tema de su interés y les permite valorar la calidad de la evidencia.

¹ La teoría de cambio aplicada al diseño y la evaluación de políticas públicas busca explicar cómo las actividades de un programa o intervención van a producir una serie de resultados que contribuyan a lograr los impactos finales previstos (Rogers, 2014). Es decir, la teoría de cambio es una guía que indica hacia dónde se va (resultados) y cómo se llega a la meta (procesos).

A diferencia de las revisiones de literatura, las revisiones pecífica; presentan un protocolo o plan de revisión por pares; establecen criterios de inclusión y exclusión antes de manera explícita (Gough, Thomas y Oliver, 2012).

¿Qué funciona y qué no en seguridad alimentaria? forma parte de una serie de documentos titulados "Guías prácticas de políticas públicas", cuyo objetivo las acciones y programas enfocados en reducir problerevisiones sistemáticas sobre la efectividad de diferentes ce y con expectativas de gran impacto social. intervenciones, así como del análisis de la rigurosidad metodológica de estos documentos.

revisiones sistemáticas se llevó a cabo mediante una partir de información pública y se analiza la problemábúsqueda a partir de términos definidos para cada tica desde sus posibles causas; en segundo, se idenuno de los temas abordados en bases de datos de instituciones académicas y organizaciones dedicadas a que existen en México enfocadas en solucionar dicha la generación y el análisis de evidencia de la efectividad de intervenciones, así como publicaciones de ac- evidencia nacional e internacional existente sobre las ceso libre y literatura gris. ²Con base en la identificación intervenciones que sí funcionan y las que no en cuande literatura relevante para el análisis, se seleccionaron to a su contribución hacia la resolución de la probledocumentos mediante criterios definidos de inclusión mática; finalmente, se exponen los aspectos principay exclusión para que únicamente los que cumplieran les a considerar para la toma de decisiones con base con la pertinencia temática y la robustez metodológica en la evidencia mostrada. fueran elegidos como fuente de evidencia.

Esta guía práctica pretende mostrar un panorasistemáticas se enfocan en responder una pregunta es- ma de los consensos sobre lo que funciona, o no, en materia de evidencia para la seguridad alimentaria, y contribuir a la toma de decisiones y a la mejora de de realizar la revisión; e incluye el proceso de búsqueda los mecanismos de política pública del país con base en evidencia. Es importante mencionar que el objetivo del documento no es sugerir que se repliquen las intervenciones referidas, en virtud de que los contextos en donde se implementaron las intervenciones a partir es reunir y sintetizar evidencia sobre la efectividad de de las cuales se generó la evidencia mostrada difieren, en muchos casos, de los de México; más bien se máticas sobre el desarrollo social. La revisión de eviden- busca crear un bagaje de conocimiento que dirija la cia reunida en este documento es el resultado de una mirada de los tomadores de decisiones y apoye en la búsqueda exhaustiva de evaluaciones de impacto y elaboración de una agenda pública de mayor alcan-

El contenido de esta guía práctica de política pública es el siguiente: en primer lugar, se incluye la si-La identificación de las evaluaciones de impacto y tuación actual en México sobre el tema abordado a problemática; en tercero, se presenta la selección de



^{2 *}La literatura gris, también llamada no convencional, semipublicada, invisible, menor o informal, es cualquier tipo de documento que no se difunde por los canales ordinarios de publicación comercial, y que por tanto plantea problemas de acceso" (Formación Universitaria, 2011, p. 1).

¿Cuál es el estado de la problemática sobre seguridad alimentaria en México?

La seguridad alimentaria implica que la población pueda satisfacer sus necesidades y preferencias alimentarias por medio del acceso físico y económico a suficientes alimentos inocuos y nutritivos. La diversidad de variables 25 de la Declaración Universal de Derechos Humanos relacionadas con la seguridad alimentaria origina que esta sea un fenómeno complejo y multidimensional. Las sagra como una garantía constitucional en el artículo políticas que contribuyen a satisfacer las necesidades 4º de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexisobre la seguridad alimentaria se consideran prioritarias canos (Diario Oficial de la Federación, 2017, p. 8). De por ser claves para garantizar una vida activa y sana igual forma, la Ley General de Desarrollo Social (*Diario* que posibilite el desarrollo de los individuos en el corto, Oficial de la Federación, 2016, pp. 3-13) y la Ley General mediano y largo plazo, en ámbitos como el desempe- de Salud (Diario Oficial de la Federación, 2017, p. 49) ño escolar, la capacidad de generación de ingresos, un buen estado de salud y el disfrute de una vida plena.

Tanto a nivel mundial como en México, numerosas blica mexicana. intervenciones han tratado de abatir la inseguridad alimentaria atendiendo sus distintas dimensiones. No obs- Mundial sobre la Alimentación de 1996, existe seguritante, apenas una fracción muy pequeña de estas indad alimentaria cuando todas las personas tienen en tervenciones ha sido apropiadamente documentada y todo momento acceso físico y económico a suficientes otra, aún menor, ha sido evaluada con rigurosidad. Así, resulta una prioridad conocer los casos documentados y evaluados para contribuir al quehacer de la política los alimentos para llevar una vida activa y sana (FAO, en seguridad alimentaria en México.

Una revisión de evidencia permite conocer la diversidad de estudios e intervenciones cuya intención es mejorar el desarrollo nutricional de individuos de distintas edades. Como en otros casos, el diseño de estos programas puede variar en distintas características desde el aspecto a modificar/intervenir, la población objetivo, la métrica de impacto, entre otros—. Por lo tanto, agrupar y clasificar la evidencia disponible es necemateria de seguridad alimentaria han dado resultados, y cuáles no, en qué condiciones y en qué contextos tosos en un futuro.

La seguridad alimentaria es un fenómeno de alta complejidad relacionado directamente con el derecho humano a la alimentación establecido en el artículo (ONU, 2016) y que el gobierno mexicano también conson otros de los instrumentos jurídicos que posicionan a este derecho como una prioridad en la agenda pú-

De acuerdo con lo determinado en la Cumbre alimentos inocuos y nutritivos para satisfacer sus necesidades alimentarias y sus preferencias en cuanto a 1996). A partir de esta definición, en la Cumbre se identificaron cuatro dimensiones de la seguridad alimentaria:

- La disponibilidad física de alimentos.
- El acceso económico y físico a los alimentos.
- La utilización de los alimentos.
- · La estabilidad en el tiempo de las tres dimensiones anteriores.

Cuando un individuo, hogar o población carece de alguna de las cuatro dimensiones, aun durante un sario para entender qué tipo de políticas públicas en breve periodo, se consideran en un estado de inseguridad alimentaria. El hambre y la desnutrición privan a las personas de los recursos más valiosos que poseen: para, así, poder diseñar e implementar programas exi- la energía y la salud. Los individuos en inseguridad alimentaria pueden verse en mayores dificultades para

la vulnerabilidad y la pobreza son aspectos que deben y, en 2016, esta disminuyó al 20%; es decir, en 2016, en ser considerados como un eje fundamental de la bús- promedio, uno de cada cinco mexicanos manifestó queda de la seguridad alimentaria.

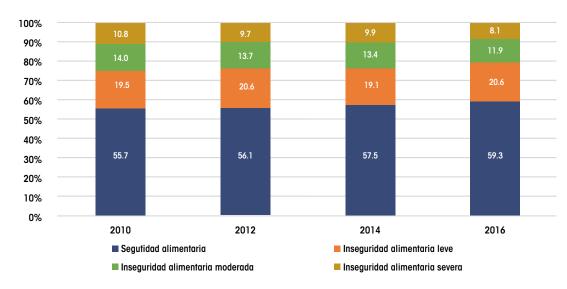
za realizada por el CONEVAL, se encuentra la dimen- hambre en su vida cotidiana. sión de "acceso a la alimentación", cuya interpretación se da a partir de una escala de seguridad alimenta- proporción de personas en inseguridad alimentaria ria propuesta por Pérez-Escamilla y sus colaboradores³ (CONEVAL, 2009), con base en la cual se construye la 11.2%; Michoacán y Oaxaca, con el 11.5 y 12.7%, rescarencia por falta de acceso a la alimentación.

(ver gráfica 1), en 2010, el 24.8% de la población se en-xaca y Tabasco, con el 18.6 y 21.3%, en ese orden.4

desarrollar de manera plena sus habilidades. Por ello, contraba en carencia por acceso a la alimentación preocupación por la calidad y cantidad de alimentos Dentro de la medición multidimensional de la pobre-disponibles, incluso dijo haber tenido experiencias de

A nivel estatal, en 2016, las entidades con mayor severa fueron Tabasco, con el 23.9%; Guerrero, con el pectivamente. Las entidades con mayor proporción De acuerdo con las mediciones del CONEVAL (2016) de inseguridad alimentaria moderada fueron Oa-

Gráfica 1. Porcentaje de personas según niveles de la Escala Mexicana de Seguridad Alimentaria, 2010-2016



Fuente: Elaboración del CONEVAL (2016) con base en la medición de la carencia en el acceso a la alimentación. Módulo de Condiciones Socioeconómicas de la Encuesta Nacional de Ingresos y Gasfos de los Hogares (MCS-ENIGH) 2010, 2012, 2014 y el Modelo Estadístico 2016 para la continuidad (MEC) del MCS-ENIGH.

46.3%, en leve; el 20.6%, en moderada y el 11.2%, en se- xico se reconocen a sí mismos en situación de insegu-

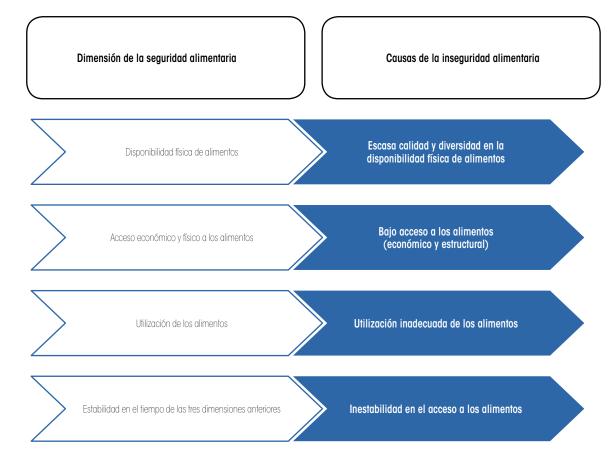
Por otra parte, la Encuesta Nacional de Salud y Nu- vera. En los hogares urbanos, la proporción que adviertrición de Medio Camino 2016 (ENSANUT MC) presenta te encontrarse en inseguridad alimentaria es del 67.1%: otro indicador de seguridad alimentaria⁵ para México, el 38.3%, en leve; el 17.8%, en moderada; y el 11.0%, en el cual señala que el 78.1% de los hogares rurales se severa. Con base en esta metodología de medición, en perciben en situación de inseguridad alimentaria: el el ámbito nacional, siete de cada diez hogares en Méridad alimentaria, y alrededor de uno de cada diez, en inseguridad alimentaria severa (INSP, 2016b). Ello significa que los adultos en esta situación limitan la calidad y cantidad de alimentos que consumen, lo que afecta, por ende, la calidad y cantidad de alimentos consumidos por los niños (FAO, 2012).

critas tienen como enfoque principal la percepción del sujeto, es decir, no miden la seguridad alimentaria de La identificación de los factores y las causas de la insefacto, esto es, aquella que verifica la cantidad y calidad de los alimentos que se consumen, sino lo hacen tro dimensiones establecidas en la Cumbre Mundial a partir de la visión del sujeto, sobre su percepción del sobre Alimentación (ver figura 1). Cada dimensión de hambre, el acceso y diversidad de su consumo. En ese la seguridad alimentaria se asocia a una problemática sentido, resulta relevante desarrollar aún más la proble- o causa directa de esta.

mática detrás de la inseguridad alimentaria y describir sus causas principales para enmarcar el contexto donde ocurre. No obstante, los datos presentados indican un problema público importante.

Es conveniente mencionar que las metodologías des- Causas de la problemática

Figura 1. Dimensiones de la seguridad alimentaria



Fuente: Elaboración del CONEVAL.

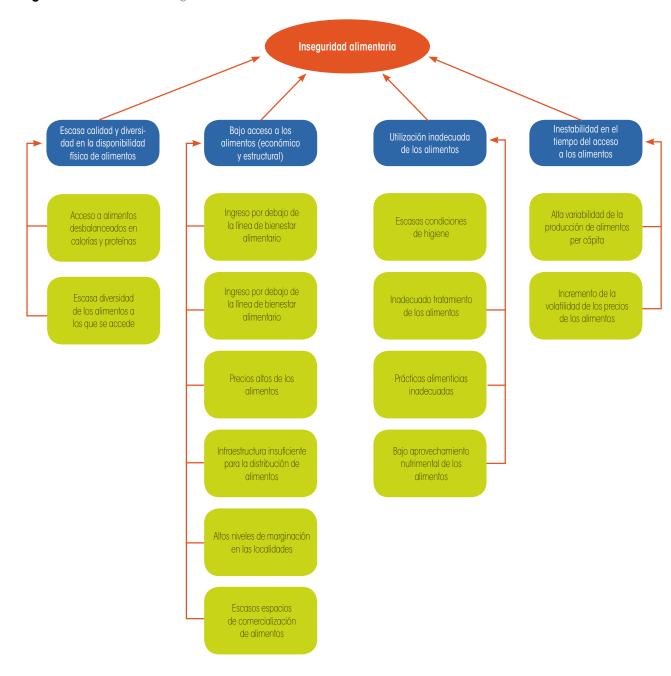
³ Dicha escala va de negativo a positivo, de inseguridad alimentaria severa a seguridad alimentaria. Así, para este indicador, se toma como carencia de acceso a la alimentación aquellas personas que presenten un grado de inseguridad alimentaria moderado o severo.

⁴ Para ampliar la información, consultar el anexo estadístico en http://www.coneval.org.mx/Medicion/MP/Paginas/AE_pobreza_2016.aspx

⁵ El indicador es construido a partir de la Escala Latinoamericana y Caribeña de Seguridad Alimentaria y basado en la percepción de las personas.

A partir del planteamiento anterior, la figura 2 presenta, de manera esquemática, la identificación de los cada dimensión de la inseguridad alimentaria.

Figura 2. Causas de la inseguridad alimentaria



Fuente: Elaboración del CONEVAL.

Escasa calidad y diversidad en la disponibilidad física de alimentos

dividuos, la proporción de calorías derivadas de cereales, raíces y tubérculos, el suministro promedio de proteínas de origen animal y el promedio de producción consumidos en México.

de alimentos son indicadores que permiten evaluar la disponibilidad física de alimentos.

La diversidad de la dieta en México varía de acuer-La provisión adecuada de energía en la dieta de los indo con los distintos grupos etarios. El cuadro 1 muestra datos de la ENSANUT MC (INSP, 2016a) que resumen

Cuadro 1. Porcentaje de población que consume los distintos grupos de alimentos según su edad

		Porcentaje					
Tipo de alimento	Ámbito	Niños en edad escolar 5-11 años	Adolescentes 12-19 años	Personas mayores de 20			
	Nacional	45.7	39.2	51.4			
Frutas	Rural	42.1	37.2	45.3			
	Urbano	47.2	39.9	53.5			
	Nacional	22.6	26.9	42.3			
Verduras	Rural	20.0	24.5	35.8			
	Urbano	23.6	27.8	44.5			
	Nacional	60.7	63.1	70.0			
Leguminosas	Rural	73.3	72.1	76.4			
	Urbano	55.7	59.7	67.8			
	Nacional	40.2	48.8	86.7			
Carnes no procesadas	Rural	34.6	42.6	81.5			
	Urbano	42.4	51.2	88.4			
	Nacional	85.9	83.2	87.3			
Agua	Rural	84.2	83.4	89.4			
	Urbano	86.6	83.2	86.6			
	Nacional	48.8	46.4	48.1			
Huevo	Rural	46.0	42.0	46.4			
	Urbano	49.8	48.0	48.7			
	Nacional	66.6	61.1	61.7			
Lácteos	Rural	62.7	56.6	52.3			
	Urbano	68.1	62.8	64.8			
	Nacional	22.5	23.7	19.8			
Carnes procesadas	Rural	17.9	17.5	14.4			
	Urbano	24.4	26.1	21.7			
	Nacional	61.9	59.4	38.0			
Botanas, dulces y postres	Rural	55.7	55.9	26.9			
	Urbano	64.3	60.6	41.7			
	Nacional	53.4	50.3	45.6			
Cereales dulces	Rural	51.0	49.9	44.2			
	Urbano	54.3	50.4	46.1			
	Nacional	81.5	83.9	85.3			
ebidas no lácteas endulzadas	Rural	81.0	87.0	86.6			
	Urbano	81.7	82.7	84.8			

Fuente: Elaboración del CONEVAL con base en la Ensanut MC (INSP, 2016a).

contribuyentes en la conservación de la seguridad alimentaria; algunas variedades pueden resistir contingencias climáticas, adaptarse a distintos suelos y son Salud (OMS) (FAO, 2018). idóneas para zonas marginales, ya que la proteína que obtenida de la carne (FAO, 2016). Es posible también que el consumo mayor de leguminosas en el ámbito rural se deba a que son alimentos cultivados y consumidos por los propios hogares.

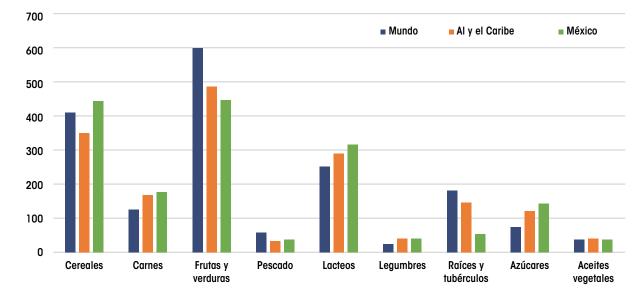
consumo de verduras en niños y adolescentes, pues las

En general, la población en el ámbito rural suele con-consumen, de manera cotidiana, poco más de uno de cada cinco niños y uno de cada cuatro adolescentes. No obstante, para estos mismos grupos de edad, seis de cada diez suelen consumir botanas, dulces y postres.

La gráfica 2 muestra la disponibilidad⁶ por grupo de alimentos en México, en América Latina y el Caribe y a nivel mundial. En ella se observa que México tiene una disponibilidad de frutas y verduras per cápita menor que el promedio mundial e incluso menor que el de En este sentido, las leguminosas son importantes América Latina. En este rubro, México apenas sobrepasa el mínimo de 400 gramos diarios de frutas y verduras per cápita indicado por la Organización Mundial de la

Por otra parte, la disponibilidad per cápita de azúcontienen es considerablemente más barata que la cares es superior que el promedio mundial y el de América Latina. Estos datos refuerzan las conclusiones derivadas de los patrones de consumo del cuadro 1. México se enfrenta a una problemática de calidad de los alimentos disponibles, lo que contribuye a mante-Ahora bien, en el cuadro 1 también destaca el bajo ner patrones de consumo de alimentos que aportan poco valor nutricional

Gráfica 2. Disponibilidad por grupo de alimentos en México, en América Latina y el Caribe y a nivel mundial, en gramos al día por persona, promedios de 2012-2013



Fuente: Elaboración del CONEVAL con datos de la base datos FAOSTAT.

consumo de alimentos con bajo valor nutricional son variados. De acuerdo con la ENSANUT MC (INSP, 2016a), los principales obstáculos reportados son falta de dinero para comprar frutas y verduras (50.4%), falta de conocimiento (38.4%), y falta de tiempo para preparar alimentos saludables (34.4%).

De la misma manera, de acuerdo con la ENSANUT 2016, los mexicanos manifestaron tener preferencias por consumir bebidas azucaradas y comida chatarra (31.6%) y desagrado por el sabor de las verduras (23%); este aspecto refuerza los datos presentados en el cuadro bito (rural o urbano), del valor estimado de la canasta. 1 principalmente entre los niños y adolescentes. Se observa también una alta frecuencia de consumo de bebidas azucaradas no lácteas, incluso en adultos, a pesar de que el 92.3% de ellos no las consideran saludables.

Bajo acceso a los alimentos (económico y estructural)

El acceso limitado a los alimentos se relaciona de manera directa con el poder adquisitivo de las personas, así como las condiciones estructurales que permiten el derechos sociales (CONEVAL, 2016). acceso a los alimentos, como la densidad ferroviaria y de precios y la prevalencia de la desnutrición.

De acuerdo con la medición multidimensional de la pobreza,⁷ de 2010 a 2016, alrededor de una quinta parte de la población del país no contaba con el ingreso sufimentaria debido a sus bajos ingresos (CONEVAL, 2016).

El costo de la canasta alimentaria en los hogares rurales a precios de julio de 2018 era de alrededor de 4,214 pesos, mientras que en el contexto urbano, de 5,522.8 Si tal estimación se compara con el ingreso corriente mentada y el 6.0%, de terracería (SCT, 2015).

Los motivos por los cuales en México hay un alto mensual del hogar, dato derivado del Módulo de Condiciones Socioeconómicas 2015 del Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI), se tiene que, en general, un hogar del primer decil de ingreso dispone de un ingreso significativamente menor del que costaría una canasta alimentaria promedio, urbana o rural, ya que el ingreso de estos hogares es de apenas 2,277 pesos en promedio al mes. Esto representa una problemática importante para el acceso de estos hogares a los alimentos, porque estos cuentan con un ingreso corriente que representa la mitad o dos terceras partes, según el ám-

> En entidades federativas como Chiapas, Guerrero y Puebla, el 62.5, 53.3 y 52.2% de su población ocupada obtiene ingresos de hasta dos salarios mínimos (Conapo, 2016); esto limita en forma severa sus capacidades para adquirir bienes y servicios, así como sus capacidades para insertarse en los mercados productivos. De esta manera, las personas que no tienen un nivel de ingresos adecuado para obtener una canasta mínima de bienes y servicios no pueden ejercer a plenitud sus

Por otra parte, la existencia de mecanismos de districarretera, el ingreso y gasto de los hogares, los niveles bución de alimentos, así como la extensión y calidad de la red carretera y ferroviaria es fundamental para lograr el acceso a alimentos. Al respecto, en México, la red carretera moviliza la mayor parte de la carga (55% del total) y de las personas (98% del total) que transitan en el país ciente para adquirir la canasta alimentaria; ello significa (PNI, 2014). De la longitud total de carreteras en México, que aproximadamente uno de cada cinco individuos en 2015, el 40.2% de la superficie de rodamiento era paen el país se encontraba en riesgo de inseguridad ali-vimentada, el 39.2%, revestida, el 17.8%, brechas mejoradas y el 2.9%, terracería. Si solo se consideran los caminos rurales, que garantizan el paso de vehículos hacia las localidades rurales con menos de 2.500 habitantes, en 2012, el 81.7% de la superficie era revestida, el 12.3%, pavi-

⁶ La disponibilidad se refiere al suministro físico de alimentos de todas las fuentes posibles, por ejemplo, provenientes de las formas de producción nacional, las importaciones comerciales, ayuda alimentaria, etcétera. Aunque puede medirse en diferentes niveles de agregación, la dimensión de la disponibilidad se reflere principalmente a los suministros de alimentos a nivel nacional o subnacional (FAO, 2018).

⁷ Para la medición multidimensional de la pobreza, se utilizan dos líneas de ingreso: la línea de pobreza extrema por ingresos (antes línea de bienestar mínimo), que equivale al valor de la canasta alimentaria por persona al mes, y la línea de bienestar (antes línea de pobreza por ingresos) que equivale al valor de la canasta alimentaria y de la canasta no alimentaria por persona al mes (CONEVAL, 2014). Lo anterior quiere decir que la primera línea caracteriza a los individuos que cuentan, o no, con los recursos suficientes para poder adquirir solo los insumos alimentarios básicos, mientras que la segunda caracteriza a los que sí pueden obtener los alimentos básicos, pero identifica a los que no pueden acceder a otros bienes y servicios, como transporte público, educación, salud, artículos de esparcimiento, etcétera. Para ampliar la información, se pueden consultar los valores de las canastas, así como los productos que contienen en http://www.coneval.org.mx/Medicion/MP/Paginas/Lineas-de-bienestar-y-canasta-basica.aspx

⁸ Dicho cálculo se realizó tomando como base el precio per cápita de la canasta alimentaria a precios de julio de 2018; los valores fueron: 1,053 pesos para el rural y 1,492 para el urbano, y se multiplicó por el promedio del tamaño de los hogares, que, para 2016, fue de 4 y 3.7, urbano y rural, respectivamente.

de las dimensiones de los distintos tipos de carreteras, es necesario mencionar que el 28% de los caminos rura-ron de un silo o troje (1%) (CONEVAL, 2015). les municipales presentan un mal estado físico y el 41%, una condición regular (SCT, 2017). Este tipo de caminos ceso a los alimentos es el grado de marginación de las prevalecen en las regiones con mayor rezago, alejadas, desprotegidas y marginadas, lo que repercute en dificul- nación es una medida que resume las carencias que tades para hacer llegar y acceder a los alimentos.

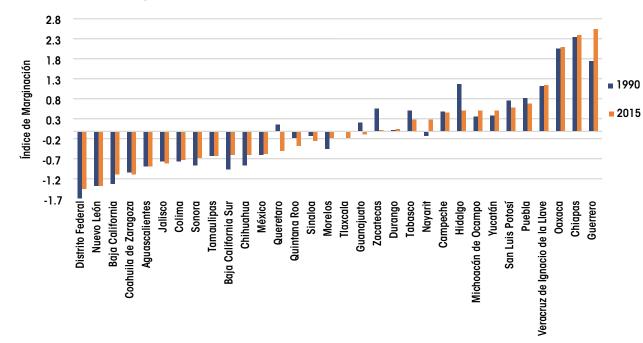
siones de los hogares que producen estos en cuanto a la forma en que se comercializa o accede a los cultivos. En México, en los hogares rurales que cultivaron en los ción en México por entidad federativa para 1990 y 2015. ciclos agrícolas de los años 2014-2015, el 88.8% utilizaron su casa como almacén y solo el 11.1% emplearon silos comparabilidad entre ambos años, ya que, de acuer-(CONEVAL, 2015); estos datos pueden explicarse debido a que gran parte de estos hogares venden sus culti- ción del Conapo no permite estudiar el cambio a lo vos al momento de la cosecha, de tal modo que el por- largo del tiempo, sino que tiene el objetivo de informar centaje de hogares que reportaron pérdidas respecto el grado de marginación respecto a las demás unidaa los que almacenaron el cultivo es significativamente des territoriales en un periodo.

Si bien estos datos proporcionan una imagen general mayor cuando estos usaron su vivienda como almacén (4.5%), al compararlos con aquellos que dispusie-

Otro de los elementos estructurales que afecta el aclocalidades, municipios y estados. El índice de margipadece la población como resultado del acceso a la El almacenaje de los alimentos determina las deci- educación, las condiciones de la vivienda, los ingresos por trabajo y la distribución de la población (Conapo, 2013). En la gráfica 3 se presenta el índice de margina-

> Dicha gráfica se incluye sin intención de resaltar do con Cortés y Vargas (2016), el índice de margina-

Gráfica 3. Índice de marginación por entidad federativa en México, 1990 y 2015

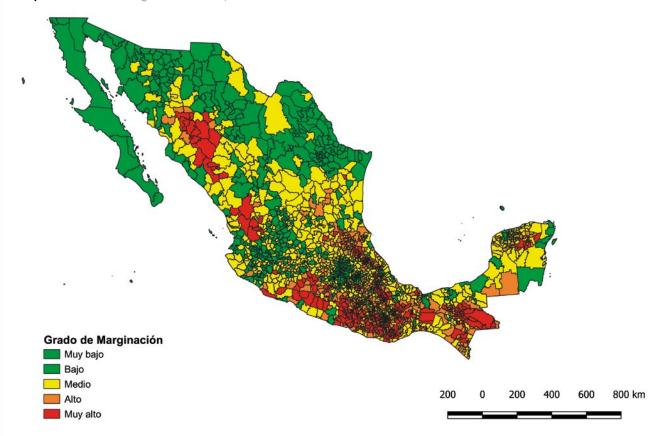


Fuente: Elaboración del CONEVAL con datos del CONAPO (2016).

habitaba en zonas con un grado muy alto de margi- ya que la marginación propicia el surgimiento de locanación y el 23%, en un grado alto. La mayor parte de lidades pequeñas, dispersas o aisladas donde prevalelas localidades con muy alto grado de marginación se ce la precariedad de servicios básicos e infraestructura; concentran en Guerrero, Chiapas y Oaxaca (Conapo, ello origina una relación causa-efecto entre el tamaño 2016). Esto implica la presencia de zonas territoriales del asentamiento y la existencia, o no, de servicios.

En 2015, del total de población mexicana, el 10.6% con bajas posibilidades de acceso a la alimentación,

Mapa 1. Índice de marginación municipal, 2015



Fuente: Elaboración del CONEVAL con datos del Conapo (2016).

Cabe señalar que la marginación es un fenómeno estructural cuya mitigación escapa del control familiar, pues es resultado de un proceso productivo que no este sentido, las condiciones de seguridad alimentaria en estas zonas territoriales dependerán, en gran medida, de su capacidad en la producción de alimentos y de los espacios de comercialización locales.

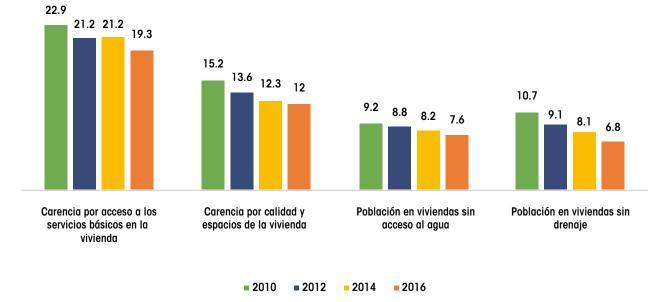
Inadecuada utilización de los alimentos

La inadecuada utilización de los alimentos se relaciona con las condiciones de infraestructura del hogar y con el uso deficiente de los alimentos. Los indicadores sobre la utilización de alimentos se dividen en dos grupos: el el tratamiento de alimentos, ya que puede garantizar primero se compone de variables que determinan la capacidad de disponer de los alimentos (acceso a aqua y consumo. Como señala la FAO, "es indispensable y saneamiento); el segundo grupo se centra en los resultados de una utilización deficiente de los alimentos (por ejemplo, desnutrición, subnutrición, emaciación, retardo en talla, desnutrición crónica, hambruna, bajo peso para la estatura, bajo peso para la edad, etcétera).

La gráfica 4 muestra la evolución de los indicadores asociados a la disponibilidad de servicios básicos en la vivienda en México. Al respecto, a nivel nacional, de 2010 brinda las mismas oportunidades (Conapo, 2013). En a 2016, disminuyó el porcentaje de población con carencias de acceso a los servicios básicos en la vivienda, como drenaje, luz, agua potable o chimenea cuando usan leña o carbón para cocinar.9 De acuerdo con datos de la ENIGH (INEGI, 2016), la entidad con la mayor prevalencia en la carencia de servicios básicos es Oaxaca, donde el 60% de su población habita en viviendas con carencia por servicios básicos, seguido por Chiapas, Guerrero y Tabasco, con el 52, 50 y 48%, respectivamente.

> El acceso al agua potable es un servicio básico para las condiciones mínimas de higiene en su preparación disponer de agua de calidad y en cantidad adecuadas, va sea para beber como para el saneamiento, la producción alimentaria (pesca, cultivos y ganadería) y la elaboración, transformación y preparación de los alimentos. La calidad del agua potable condiciona la





Fuente: Elaboración del CONEVAL.

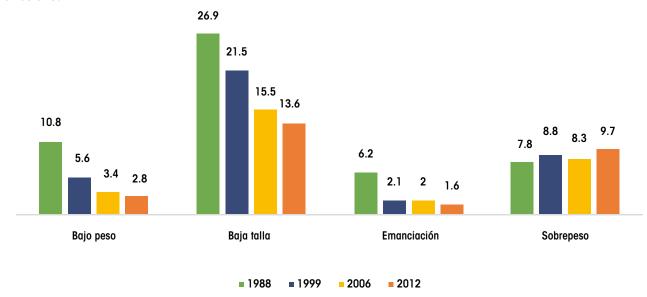
trientes..." (FAO, 2015, p. 31). En México, el porcentaje de los alimentos almacenados en casa. En México, los hopersonas que habitan en viviendas sin acceso a este gares que no cuentan con piso firme son relativamente servicio se redujo del 9.2% en 2010 al 7.6% en 2016. En pocos: de 2010 a 2016, la población que habita en viel mismo periodo, la proporción de población en vivien- viendas con piso de tierra pasó de 5.5 millones a cuatro das sin drenaje disminuyó del 10.7 al 6.8%. A pesar de millones de personas, lo cual significa que alrededor de estos cambios, hay un segmento importante de población cuya seguridad alimentaria se ve vulnerada por la das con este tipo de condiciones inadecuadas, lo que falta de acceso al agua y al drenaje, ya que el agua disminuye su riesgo de contraer enfermedades asociapotable representa uno de los principales medios para das a la baja higiene de los hogares (INEGI, 2016). seleccionar, preparar, almacenar y manipular en forma adecuada los alimentos (INEGI, 2016).

de una vivienda influyen en el grado en que sus moravorables a la existencia de criaderos y nidos de vectores que solo el 13.8% señala que es muy comprensible.

eficacia con que el cuerpo humano absorbe los nu- de enfermedad que pueden afectar la inocuidad de 1.5 millones de habitantes dejaron de morar en vivien-

En cuanto a las variables relativas a la utilización deficiente de los alimentos, la ENSANUT MC (INSP, 2016a) Otro elemento relevante que afecta la higiene de los presenta datos sobre el uso de la etiqueta de los proalimentos son las condiciones de calidad de la vivien- ductos industrializados. Al respecto, se encontró que da, por ejemplo, los pisos de tierra. Según la OMS (1990, solo el 19% de la población revisa los empaques o se fija principio núm. 1.7) "el mantenimiento y la espaciosidad que el producto tenga un logo o leyenda que indique que el producto es saludable. Además, a nivel naciodores están protegidos contra las enfermedades trans-nal, el 30.5% de la población reporta que el etiquetado misibles". En particular, el piso de tierra no solo dificulta untrimental actual es algo comprensible, el 28%, poco la higiene doméstica, sino que propicia ambientes fa- comprensible y el 16.6%, nada comprensible, mientras

Gráfica 5. Comparación de la prevalencia nacional de bajo peso, baja talla, emaciación y sobrepeso en menores de cinco años



Fuente: Elaboración del CONEVAL con base en información de la ENSANUT 2012.

⁹ Esta carencia es definida por el CONEVAL tomando en consideración que la vivienda cuenta con todos los servicios básicos con las siguientes características: aqua entubada dentro de la vivienda o fuera de la vivienda, pero dentro del terreno; drenaje conectado a la red pública o a una fosa séptica; electricidad obtenida del servicio público, de panel solar o de otra fuente, planta particular, y que el combustible para cocinar sea gas LP o gas natural, electricidad, y si es leña o carbón que la cocina tenga chimenea.

ha incrementado de manera sostenida a lo largo del periodo observado. No obstante, su crecimiento no ha fermedades no transmisibles.

cuencias como las enfermedades y el bajo rendimien- caída de los altos niveles con los que el país inició. to escolar y laboral; esto envuelve otras problemáticas ción de estrategias integrales de política pública.

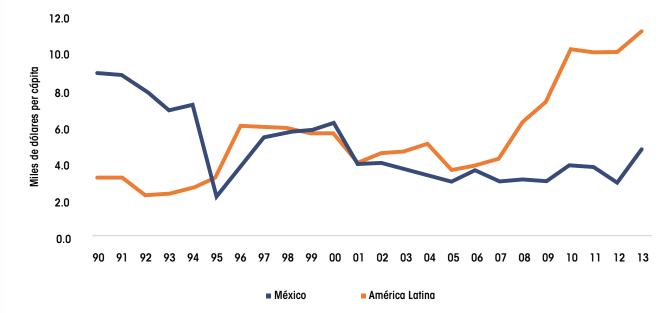
años. La tendencia para tres de los cuatro indicado- sa de inseguridad alimentaria también hace referenres medidos en menores de cinco años ha sido a la cia a elementos estructurales, pero de largo plazo. Los baja a lo largo de 25 años; entre ellos, el que aún tie- indicadores para medir la dimensión de estabilidad se ne mayor prevalencia es la "baja talla", que, aunque dividen en dos grupos. El primero cubre factores que estise ha reducido a la mitad, sigue afectando a casi el man la exposición al riesgo de sufrir inseguridad alimen-14% de los menores de cinco años. Si bien el peso y la taria; entre los indicadores que pertenecen a este grupo, emaciación (pérdida involuntaria de peso) están en se encuentran la razón de dependencia de cereales, las los niveles esperados, ¹⁰ es importante mencionar que áreas de cultivo con sistema de riego y el valor de las esta última en menores de un año tiene una tasa ma- importaciones de alimentos básicos como porcentaje yor que oscila entre el 3 y 5% (INSP, 2012), lo cual revede las exportaciones totales de mercancías. El segundo la un mayor grado de inseguridad alimentaria para grupo se centra en la incidencia de choques negativos, ese estrato de edad. Esto repercute en otras variables como la volatilidad de los precios de los alimentos bárelevantes: "Debe recordarse que la desnutrición agu-sicos, las fluctuaciones de la oferta de alimentos en el

Uno de los indicadores que sugiere la FAO para la medición de la estabilidad de la seguridad alimenta-Finalmente, el sobrepeso ha sido el indicador que se ria¹¹ es la variabilidad de la producción de alimentos per cápita, ilustrada en la gráfica 6.

La gráfica 6 muestra que, durante casi diez años, entre sido tan acelerado para los menores de 11 años, mientras que para grupos de edad como adolescentes y ción de alimentos per cápita; los valores oscilaron entre 6.2 adultos ha sido intenso. La prevalencia de sobrepeso y mil y 8.9 mil dólares per cápita, y tuvieron como puntos críobesidad en niños de 5 a 11 años pasó del 34.4% en ticos los años 1995 y 1996, cuando la producción alcanzó 2012 al 33.2% en 2016; en el caso de adolescentes de 2.1 mil dólares por persona; a partir de 2001, México se ha 12 a 19 años, del 34.9 al 36.3%; y para los individuos mantenido con una producción de alimentos de entre mayores de 20 años, del 71.2 al 72.5% de 2012 a 2016. tres y cinco mil dólares por persona. Caso contrario es el El aumento de la prevalencia de sobrepeso en la po- del promedio de América Latina, que inicia en los años blación es en especial grave, ya que esta condición noventa con valores más bajos que los de México, pero está ligada a otros problemas de salud, como las en- a partir del segundo lustro de 2000 inicia una tendencia creciente que abre la brecha significativamente con Mé-Estos datos revelan que hay un problema en la uti- xico, lo cual indica que la región ha fortalecido sus niveles lización de los alimentos, lo que puede tener conse- de producción de alimentos por persona, pero resalta la

Otro de los indicadores de estabilidad definido por sociales relevantes que tienen que ver con la elabora- la FAO es la volatilidad de los precios nacionales de los

Gráfica 6. Variabilidad de la producción de alimentos per cápita. México y América Latina. 1990-2013



Fuente: Elaboración del CONEVAL con datos de la FAO, Food security indicators.

Nota: La gráfica muestra la variabilidad del valor neto de la producción alimentaria per cápita en dólares permanentes, 2004-2006.

Gráfica 7. Índice de volatilidad de los precios nacionales de los alimentos, México y América Latina, 2000-2014



Fuente: Elaboración del CONEVAL con datos de la FAO, Food security indicators.

¹⁰Para ampliar la información, consultar http://ensanut.insp.mx/informes/ENSANUT2012ResultadosNacionales.pdf, p. 147

¹¹ Para ampliar la información, consultar http://www.fao.org/economic/ess/ess-fs/indicadores-de-la-seguridad-alimentaria/es/#.WZ2aRzóg-Uk

De la gráfica 7 se desprende que la tendencia no es favorable para asegurar niveles adecuados de seguridad alimentaria en México, ya que presenta índices de volatilidad mayores que los del promedio de América Latina, y alcanzan sus puntos críticos entre 2005 y 2006. No obstante, para el final del periodo comprendido en la gráfica, la volatilidad alcanza uno de los puntos más bajos.

Lo anterior puede tener efectos perjudiciales para gran parte de los productores y consumidores. Cuando los precios se incrementan de forma excesiva, se distorsionan las decisiones de los productores sobre cómo y qué producir, ya que están sujetas a mayor riesgo. A su vez, las poblaciones con limitados ingresos ven cómo su poder adquisitivo disminuye drásticamente y las desigualdades se amplían (FAO, 2011). Resulta evidente que las condiciones macroeconómicas son fundamentales para la estabilidad de la seguridad alimentaria, y si no existen medidas para su adecuado control, puede aumentar el grado de inseguridad alimentaria.



Identificación y caracterización de programas y acciones de desarrollo social asociados a la seguridad alimentaria

El artículo 4° de la Constitución Política de los Estados otra parte, el Pacto Internacional de Derechos Econóderecho fundamental de toda persona a estar prote- de seguridad alimentaria. gida contra el hambre, adoptarán, individualmente y mediante la cooperación internacional, las medidas, consideran dentro de sus objetivos el disminuir la inseguincluidos los programas concretos, que se necesitan ridad alimentaria, o bien, realizan actividades para mepara:

de los conocimientos técnicos y científicos, la divulgalas riquezas naturales.

Asegurar una distribución equitativa de los alimen-ridad alimentaria que pretende resolver. tos mundiales en relación con las necesidades, teniendo en cuenta los problemas que se plantean tanto a atienden las dimensiones de utilización, acceso y eslos países que importan productos alimenticios como tabilidad, mientras que la disponibilidad es el aspecto a los que los exportan.

En este contexto, el gobierno mexicano cuenta con Unidos Mexicanos establece que toda persona tiene una oferta de programas y acciones públicas que coderecho a la alimentación nutritiva, suficiente y de ca-adyuvan a la existencia de seguridad alimentaria. Consilidad, y que el Estado garantizará este derecho. Por derando este hecho y retomando la problemática y las causas relacionadas con la inseguridad alimentaria, es micos, Sociales y Culturales, firmado y ratificado por importante conocer las intervenciones de política públi-México, determina que los Estados, al reconocer el ca que buscan contribuir a la mejora de las condiciones

El cuadro 2 contiene una lista de los programas que jorar la disponibilidad, acceso, utilización o estabilidad Mejorar los métodos de producción, conservación y en el acceso a los alimentos. Así, fueron identificados 27 distribución de alimentos mediante la plena utilización programas federales en el Listado CONEVAL de Programas y Acciones Federales 2018 y al menos 193 progración de principios sobre nutrición y el perfeccionamien- mas estatales en el inventario estatal 2014, cuyos apoyos to o la reforma de los regímenes agrarios, de modo que se asocian a la problemática y los factores referidos a la se logren la explotación y la utilización más eficaces de seguridad alimentaria. Para clasificar cada programa, se categorizaron de acuerdo con la problemática de segu-

> En general, la mayoría de los programas federales menos atendido en ese nivel.

Cuadro 2. Programas asociados a la seguridad alimentaria por dimensión

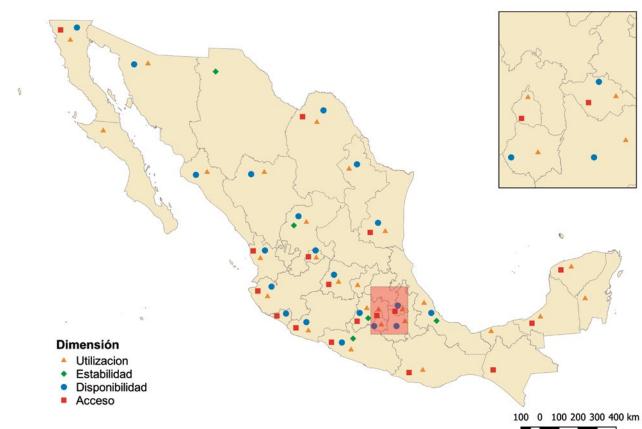
Dimensión de seguridad alimentaria a la que se asocian	Tipo de intervenciones	Principales hallazgos		
Disponibilidad	54 programas en 16 estados			
	Programa de Apoyo a la Educación Indígena, CDI			
	Comunidad DIFerente, SS			
	Programa de Abasto Social de Leche a cargo de Liconsa, Sedesol	33 programas en 17 estados		
Acceso	Programa Pensión para Adultos Mayores, Sedesol	(comedores, transferencias, fomento a la		
	Comedores Comunitarios, Sedesol	producción de alimentos)		
	Programa de Estancias Infantiles, Sedesol			
	Programa de Abasto Rural a cargo de Diconsa, Sedesol			
	Servicios de Guarderías, IMSS			

Dimensión de seguridad alimentaria a la que se asocian	Tipo de intervenciones	Principales hallazgos		
	Programa de Apoyo a la Educación Indígena, CDI			
	Educación Inicial y Básica, SEP			
	Seguro Médico Siglo XXI, SS			
	Seguro Popular, SS			
	Programa Apoyo a la Vivienda, Sedatu	Al menos 99 programas en 27 estados		
Utilización	Programa de Infraestructura, Sedatu	(nutrición, vacunación y salud, infraestructura		
	Programa de Atención a Jornaleros Agrícolas, Sedesol	digna, acceso a agua potable)		
	Programa Pensión para Adultos Mayores, Sedesol			
	Prospera, Programa de Inclusión Social, Sedesol			
	Programas de Agua Potable, Drenaje y Tratamiento, Semarnat			
	Programa de Apoyo a la Educación Indígena, CDI			
	Programa de Infraestructura Indígena, CDI			
	Programa de Infraestructura, Sedatu			
Estabilidad	Programa de Abasto Rural a cargo de Diconsa, Sedesol	7 programas en 5 estados		
Estabilidad	Programa de Atención a Jornaleros Agrícolas, Sedesol	(atención a contingencias)		
	Programa de Empleo Temporal, Sedesol			
	Programa Pensión para Adultos Mayores, Sedesol			
	Seguro de Vida para Jefas de Familia, Sedesol			

Fuente: Elaboración del CONEVAL con base en el Listado de Programas y Acciones CONEVAL 2018 y el Inventario de Programas y Acciones Estatales 2014

En el ámbito estatal, la dimensión que tiene mayor considerada en cinco estados.

Para acotar las intervenciones estatales, el análisis número de intervenciones es la utilización de alimen- se enfocó en la relación del programa estatal con tos, esta dimensión concentra intervenciones como la alguna dimensión de la seguridad alimentaria. De infraestructura digna, acceso a agua potable, vacuna- esta manera, como ya se mencionó, se identificaron ción, servicios de salud y la educación sobre nutrición. 193 programas estatales en 30 estados de la repúbli-En cuanto a la dimensión de disponibilidad, se identificó ca. Entre estos, 27 estados tienen 99 programas para un programa a nivel federal, mientras que, a nivel estatal atender la dimensión de utilización; 17 atienden la se localizaron por lo menos 54 programas que otorgan dimensión de acceso con 33 programas; 16 estados apoyos alimentarios y desayunos escolares. La tercera ofrecen 54 programas centrados en la dimensión de dimensión de más interés en los estados es el acceso disponibilidad; y tan solo cinco tienen interés en la dia través de transferencias y programas de fomento promensión de estabilidad con siete programas. El mapa ductivo. Por último, la dimensión de estabilidad solo es 2 muestra la distribución geográfica de los programas mencionados.



Mapa 2. Programas estatales en México dirigidos a la seguridad alimentaria, 2014

Fuente: Elaboración del CONEVAL con base en el Inventario de Programas y Acciones Estatales 2014.



¿Qué funciona? Evidencia sobre la efectividad de los programas dirigidos a mejorar la seguridad alimentaria

El análisis de evidencia considera dos fuentes de infor- intervención varía en diferentes experiencias de impara la Evaluación de Impacto (3ie) sobre evidencia producidos por la 3ie. existente de intervenciones implementadas en la región emiten recomendaciones dirigidas a los tomadores de nes de programas de transferencias monetarias. decisiones de política pública.

Resultados del mapeo rápido de evidencia

El mapeo rápido de evidencia es útil para identificar qué tipo de intervenciones han sido empleadas y evaluadas en la región según distintos objetivos rela- económicas, entre las que se encuentran subsidios, cionados con la seguridad alimentaria. A partir de la microfinanzas, programas de empleo y políticas sobre matriz presentada en el anexo 4 de este documen- la tenencia de tierra. Hay que tomar en cuenta que la to, pueden ser revisados grupos de estudios para misma evaluación de impacto puede estar valorando entender mejor cómo la efectividad de una misma más de una intervención.

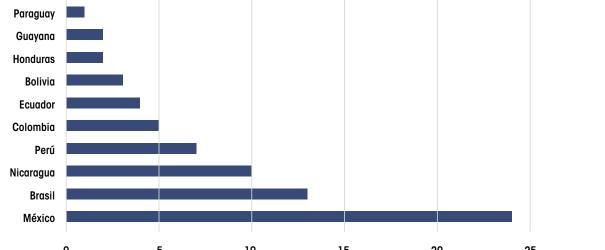
mación. Por un lado, se incluyen las principales obserplementación. El ejercicio descrito sigue el proceso vaciones de un mapeo rápido de evidencia llevado a estándar para distinguir evidencia aplicado en la cabo en coordinación con la Iniciativa Internacional generación de los mapas de brecha de evidencia

Se identificaron 72 evaluaciones de impacto relapara alcanzar resultados de seguridad alimentaria. Por cionadas con seguridad alimentaria desde el 2000, otro, se realizó una síntesis de evidencia relevante más distribuidas en 11 países. México es el de mayor núamplia conforme a criterios sobre la calidad de los es- mero de estudios, con 24 análisis, dentro de los cuales tudios identificados. Con base en estos dos ejercicios, se más de la mitad de ellos (14) se refieren a evaluacio-

> La lista de intervenciones evaluadas es diversa. Como se advierte en la gráfica 9, los cuatro tipos de intervención con mayor frecuencia son las transferencias monetarias; educación en salud y nutrición; la provisión de alimentos; y otros tipos de intervenciones

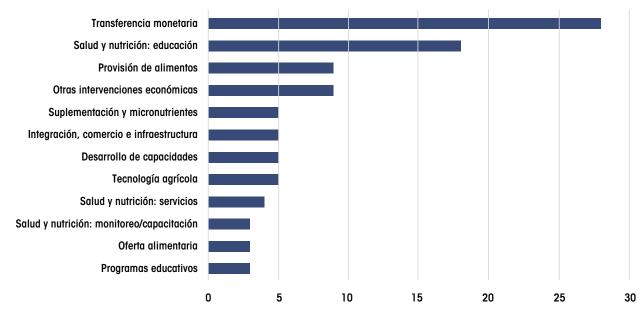
Paraguay Guavana Honduras

Gráfica 8. Evaluaciones de impacto de programas de seguridad alimentaria en América Latina, 2000-2016



Fuente: Elaboración del CONEVAL

Gráfica 9. Intervenciones evaluadas en América Latina



Fuente: Elaboración del CONEVAL.

De acuerdo con la dimensión de seguridad alimentaria de la cual se han identificado evaluaciones de impacto, se tienen los siguientes resultados:

Disponibilidad de alimentos

ellas se reportan resultados que tienen que ver con el nivel de disponibilidad de alimentos (ver gráfica 10). Los indicadores utilizados en estas se refieren a la producti- intervenciones según la temática relacionada con el vidad y el nivel de precios.

Acceso a alimentos

Se identificaron 19 estudios sobre el acceso a alimentos. En estos se utilizan indicadores conectados con la capacidad de compra de los hogares, de almacenamiento y preservación, así como costos de transac-Del total de intervenciones encontradas, en 18 casos de ción (por ejemplo, tiempo y distancia). La mayor parte de los estudios analizan la capacidad de compra de los hogares. En la gráfica 11 se muestra el número de acceso a alimentos.



Gráfica 10. Número de estudios que reportan la disponibilidad de alimentos



Fuente: Elaboración del CONEVAL.

Gráfica 11. Número de estudios que reportan el acceso a alimentos



Fuente: Elaboración del CONEVAL.

Uso/consumo de alimentos

dad para decidir sobre la alimentación propia o de los alimentos.

la familia, el consumo de calorías, la frecuencia del Hay 47 estudios sobre el uso y consumo de alimentos. consumo de alimentos y los cambios en las decisio-Algunos indicadores que utilizan estos son la capaci- nes alimentarias o el aprovechamiento biológico de

Gráfica 12. Número de estudios que reportan el uso/consumo de alimentos



Fuente: Elaboración del CONEVAL

por subrubro en temas concernientes al uso y consumo de alimentos. Los temas que se analizaron con mayor a las cuatro dimensiones de la seguridad alimentaria; frecuencia son, en primer lugar, la educación nutricional y el fomento de buenas prácticas con 29 artículos, y siones (una tiene que ver con disponibilidad física de en segundo, las intervenciones económicas, entre ellas alimentos y acceso económico y físico a estos, y la otra, las transferencias, con 25 artículos.

Estos resultados sobre las evaluaciones efectuadas ciones sobre cuestiones que solo afectan el acceso. en la región constituyen una primera mirada al tipo de mérica y también en México a fin de ofrecer un panoraesperar resultados positivos.

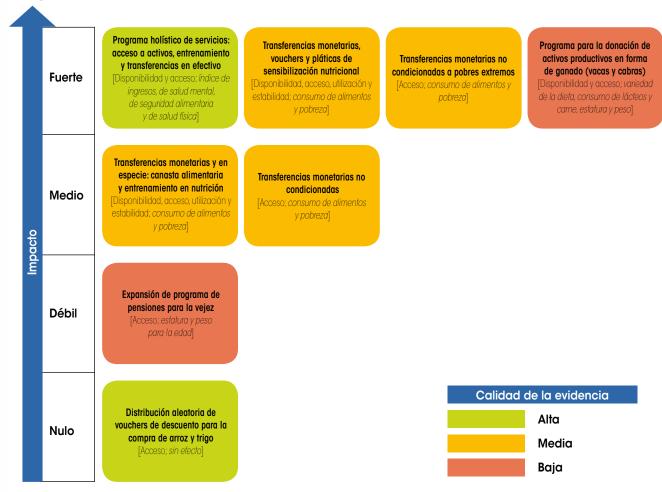
Síntesis de evidencia¹²

El segundo análisis de evidencia es más amplio e incluye estudios a nivel internacional; presenta resultados de evaluaciones de impacto que satisficieron los criterios

La gráfica 12 presenta el número de intervenciones de inclusión¹³ de acuerdo con su calidad. Dos de ellos examinan intervenciones que atienden temas relativos dos consideran intervenciones enfocadas a dos dimencon el acceso y la utilización); y el resto aborda interven-

En prácticamente todos los estudios, las variables de intervenciones evaluadas rigurosamente en Latinoa- resultados analizadas se refieren a cuestiones asociadas a la utilización de los alimentos. Los programas o ma general de lo que, de ser implementado, permitiría las intervenciones estudiados se han implementado, en conjunto, en 12 países, distribuidos en África, Asia y América. La figura 3 relaciona, de manera esquemática, los hallazgos derivados de la revisión de evidencia sobre intervenciones para mejorar la seguridad alimentaria; esa evidencia se ordena de acuerdo con su impacto y robustez metodológica.

Figura 3. Evidencia sobre la efectividad de las intervenciones relacionadas con los medios para reducir la inseguridad alimentaria



Fuente: Elaboración del CONEVAL.

Nota: Entre corchetes se describe primero la dimensión de seguridad alimentaria intervenida y después se presentan las variables sobre las que se registró el impacto de la intervención

las características y los efectos identificados en los estudades en zonas rurales de México. dios mostrados en la figura 3.

Evidencia sobre intervenciones que atienden temas relacionados con las cuatro dimensiones de la seguridad alimentaria

Hidrobo, Hoddinott, Margolies, Moreira y Peterman (2014) analizan la oferta aleatoria de transferencias del Progra-Ecuador. Por su parte, Skoufias, Unar y González (2013)

A continuación se describen, de manera sintética, nefician del Programa de Desarrollo Humano Oportuni-

Ambos estudios examinan intervenciones que otorgan apoyos que tienen que ver con las cuatro dimensiones de la seguridad alimentaria, así como los efectos de programas de entrega de canastas de alimentos, transferencias monetarias y pláticas sobre nutrición. Las intervenciones ofrecen la disponibilidad de alimentos y el acceso a estos. Si bien depende de los beneficiarios ma Mundial de Alimentos en regiones con alta presen- el utilizar los alimentos de modo adecuado, las intercia de refugiados colombianos en zonas urbanas de venciones proporcionan pláticas para informar cómo conseguir esto. Finalmente, dado que las canastas y estudian la oferta aleatoria del Programa de Apoyo Alitransferencias se entregan de manera recurrente, rementario para suplementar a las familias que no se begular y consistente, se consideró que las intervenciones

¹² Para conocer más de cada una de las intervenciones, se recomienda revisar el anexo 3, en el cual se incluye información sobre estudios y los efectos en las variables de resultado para las intervenciones analizadas, la población objetivo en la que estuvo enfocada la intervención, el (los) país(es) donde se llevó a cabo, si se realizó en zonas rurales o urbanas, y la duración de las intervenciones, entre otros datos.

¹³ Para ampliar la información sobre los criterios de exclusión e inclusión, consultar el anexo 1.

también contribuven a la estabilidad en el tiempo de la **Evidencia sobre intervenciones** disponibilidad física de alimentos, del acceso económico y físico a los alimentos y de su utilización.

Estudios sobre intervenciones que atienden temas relacionados con acceso y disponibilidad

Rawlins, Pimkina, Barrett, Pedersen y Wydick (2014) analizan una intervención en temas de disponibilidad física intervención que abordan los autores es un programa de donación de ganado en zonas rurales de Ruanda; otorga cabezas de ganado y contribuye a su comercialización y producción con objeto de aumentar el ingreso disponible por vía de la comercialización y el acceso fientrega de ganado es una actividad única, su incidenotras tres dimensiones de la seguridad alimentaria.

Por otra parte, Banerjee y sus colaboradores (2015) estudian una intervención de largo alcance llevada a cabo de forma paralela en zonas rurales de seis disy Perú. Esta intervención atiende temas relacionados los alimentos. con el acceso económico y físico a los alimentos y con su utilización. Específicamente, estos autores examinan especial interés en la graduación de los beneficiarios a un conjunto integral de servicios y beneficios que incluyen una transferencia para adquirir activos; entrenamiento y apoyo para el manejo de los activos productivos; apoyo temporal en efectivo para consumo; acceso a cuentas de ahorro; e información y y servicios de salud. La transferencia para adquirir activos afecta de manera directa la capacidad de los hogares de acceder económicamente a alimentos. Se espera que la información y el entrenamiento que reciben los hogares mejore la utilización que estos hacen de los alimentos a los que acceden.

que atienden temas relacionados con el acceso económico y físico a los alimentos

Los cuatro estudios analizan intervenciones en temas concernientes al acceso económico y físico a los alimentos que mejoran o afectan el ingreso de los hogares. A través de este efecto, se espera que se amplíe el acceso económico de los beneficiarios a los alimentos. Duflo (2003) indaga la expansión de un de alimentos y acceso económico y físico a estos. La programa de pensiones para la vejez en zonas urbanas y rurales de Sudáfrica. Por su parte, Jensen y Miller (2011) estudian la oferta aleatoria de vales para que los hogares compren arroz y trigo con descuentos de 0.10, 0.20 y 0.30 yuanes en zonas urbanas de China. Miller, Reichert y Tsoka (2011) examinan la oferta sico a los alimentos derivados del ganado. Dado que la aleatoria de transferencias en efectivo no condicionadas a hogares pobres y con restricciones de mano cia es limitada sobre la estabilidad en el tiempo de las de obra en zonas urbanas de Malawi. Finalmente, Paxson y Schady (2010) investigan la oferta aleatoria de transferencias no condicionadas a hogares en los dos quintiles más pobres en Ecuador. El estudio se enfoca en localidades tanto urbanas como rurales v tintos países: Etiopía, Ghana, Honduras, India, Pakistán en cuestiones sobre el acceso económico y físico a

De las descripciones de los estudios presentadas en la sección anterior, se desprende que seis de los ocho la oferta aleatoria de un programa antipobreza con programas que se analizan otorgan transferencias de efectivo a los beneficiarios. Las dos excepciones son de su condición de pobreza. El programa da acceso los programas abordados por Rawlins y sus colaboradores (2014) y por Jensen y Miller (2011). En el primer caso se proporciona ganado a los beneficiarios. En el segundo se entregan vales de descuento, por lo que las evaluaciones se concentraron en dos grupos: aquellos que ofrecen transferencias y aquellos que no, entrenamiento relativo a la salud, la nutrición, higiene aunque es importante notar que entre los programas que brindan transferencias monetarias existen diferencias significativas, las cuales se hicieron evidentes al referir los resultados de cada estudio; estas pueden ser relevantes para entender el impacto de cada proarama v. con ello, formular hipótesis sobre los posibles mecanismos detrás de cada impacto.

a la utilización de alimentos presupone disponibilidad, así como acceso físico y económico. Una de las posibles causas de no haberse encontrado efectos sobre las variables de utilización de alimentos es la violación disticamente significativos. del supuesto mencionado.

Evidencia empírica de programas que otorgan transferencias monetarias¹⁴

Los estudios que analizan programas que otorgan tanto transferencias monetarias como canastas alimentarias (Hidrobo *et al.*, 2014; Skoufias, Unar y González, 2013) arrojan hallazgos relevantes. En general, los programas tud del impacto entre los tratamientos no son estadístiparecen tener impactos positivos sobre la seguridad camente significativas. 15 alimentaria e índices antropométricos. Sin embargo, se advierte que no hay diferencia entre brindar transferen- su equipo (2015) en Etiopía, Ghana, Honduras, India, cias monetarias en efectivo o en vales o canastas de alimentos. Tampoco el ofrecer pláticas sobre nutrición (junto con la entrega de transferencias monetarias o de la intervención no permite comparar impactos entre de canastas de alimentos) parece ser relevante.

Ecuador los hogares con tratamientos en especie (canasta de alimentos) y con transferencias en efectivo o taria, ¹⁷ en un índice de ingresos, ¹⁸ y en un índice de saen vales registran un incremento en el consumo per cápita de alimentos del 20, 14 y 15%, respectivamente. Los observan un aumento en un índice de salud física, ²⁰ autores también analizan la ingesta calórica per cápita pero este efecto desaparece a los 36 meses. y encuentran impactos del 21, 12 y 18%, en ese orden. Cuando examinan la diversidad de la dieta a través de un índice que considera el número de alimentos contransferencias monetarias con los hallazgos de las que sumidos en 12 categorías estandarizadas en los últimos siete días, los incrementos son del 7, 5 y 5%, cada uno. mo tipo de intervenciones, los resultados parecen no Por último, señalan cambios en el índice de consumo ser tan alentadores. Esto llama la atención porque las

Finalmente, todo impacto que se reporte en cuanto de alimentos del 12, 11 y 16%, en ese orden. Si bien la magnitud de los impactos parece ser distinta entre los tres tipos de tratamiento, en realidad las diferencias del tamaño de los efectos entre tratamientos no son esta-

> Skoufias, Unar y González (2013), por su parte, encuentran que, en México, otorgar canastas de alimentos sin pláticas de nutrición, canastas de alimentos con esas pláticas y transferencias monetarias en efectivo aumenta el consumo mensual per cápita de alimentos en el 23, 16 y 16%. Al igual que lo reportado por Hidrobo y sus colaboradores (2014), las diferencias en la magni-

La intervención holística analizada por Banerjee y Pakistán y Perú también produce impactos positivos en distintas variables de resultado. 16 Sin embargo, el diseño componentes. Después de 24 y 36 meses, Banerjee y Hidrobo y sus colaboradores (2014) reportan que en sus colaboradores distinguen incrementos estadísticamente significativos en un índice de seguridad alimenlud mental. 19 Después de 24 meses, los autores también

> Es interesante contrastar esta serie de resultados positivos de intervenciones que ofrecen algo más que solo brindan este tipo de transferencias. Con este últi-

¹⁴ Todos los impactos que se registran en esta subsección tienen como referencia al grupo control de cada estudio, a menos que se indique explícitamente algo distinto en el texto. 15 Skoufias, Unar y González (2013) investigan cambios en distintas medidas de pobreza. Cuando analizan el porcentaje de la población que vive por debajo de la línea de pobreza

alimentaria, encuentran que los tratamientos redujeron la pobreza alimentaria en el 23, 23 y 21%, respectivamente. Cuando estudian la brecha de pobreza (medida que asigna más peso a los individuos que se ubican más lejos de la línea de pobreza) utilizando también la línea de pobreza alimentaria, advierten que los tratamientos redujeron la pobreza alimentaria en el 35, 32 y 30%, en ese orden. Por último, reportan que la severidad de la pobreza alimentaria cayó en el 40, 38 y 35%, cada uno. Los autores señalan que el programa muestra resultados similares en términos cualitativos si emplean la línea de pobreza de capacidades. Sin embargo, cuando usan la línea de pobreza patrimonial, no identifican efectos sobre el porcentaje de la población que vive debajo de esa línea.

¹⁶El conjunto de servicios y beneficios que incluye la intervención son el acceso a una beca para adquirir activos; el entrenamiento y apoyo para el manejo de esos activos; el apoyo temporal en efectivo para consumo; el acceso a cuentas de ahorro; la información sobre salud, nutrición e higiene; y los servicios de salud.

¹⁷ El índice resume incrementos en la probabilidad de que un hogar ingiera comida suficiente y de que todos sus miembros tengan al menos dos comidas al día, así como reducciones en la probabilidad de que ningún adulto o niño en el hogar deje de comer una comida, y de que ningún adulto pase un día entero sin comer.

¹⁸ El índice resume mejoras en el ingreso por ventas de ganado, ingreso agrícola, ingreso de negocios familiares, ingresos por trabajo y en la percepción de estatus económico.

¹⁹ El índice resume incrementos en la probabilidad de percibir la vida de forma positiva y reducciones en la probabilidad de no experimentar estrés y de no experimentar preocupaciones.

términos de seguridad alimentaria es el de Paxson y Shady (2010). Los autores reportan que, si bien el programa de transferencias monetarias no condicionadas en Ecuador sí tiene efectos positivos sobre algunas variables,²¹ no observan consecuencias estadísticamente significativas en aspectos relacionados con la seguridad alimentaria. En específico, los autores señalan que el programa no tiene resultados significativos en términos estadísticos en los niveles de hemoglobina ni en la estatura de los niños que viven en los hogares del grupo con tratamiento.

Duflo (2003) obtiene resultados mixtos en Sudáfrica. En particular, identifica que la presencia de una mujer elegible para recibir la pensión para la vejez aumenta para la estatura de las niñas. Sin embargo, no descubre efectos en los niños. Por otro lado, la presencia de hombres elegibles para recibir la pensión no causa efectos en los índices de estatura para la edad y peso para la estatura ni en las niñas ni en los niños.

(2011) en Malawi sugieren que la probabilidad de te- vitaminas.²⁴ ner un consumo de alimentos menor al suficiente cae. Lo mismo sucede con la probabilidad de que los miembros del hogar pasen más de ocho días al mes sin alimentos adecuados y de que sigan con hambre después de comer. De hecho, sus resultados indican que la probabilidad de que los miembros del hogar coman al menos dos comidas aumenta. Todos estos efectos son

investigaciones de Skoufias, Unar y González (2013) en tratamiento; sin embargo, la magnitud de los efectos es mayor doce meses después.

Miller, Reichert y Tsoka (2011) encontraron, además, que las transferencias mensuales no condicionadas incrementaron el gasto per cápita en alimentos de ma-El estudio con los resultados menos alentadores en nera importante seis meses después y aún más doce meses más tarde. De igual modo, observaron un aumento en el índice de diversidad de la dieta (número de grupos de alimentos consumidos) y el efecto fue mayor en la última medición (doce meses después).²²

Evidencia empírica de programas que no otorgan transferencias monetarias²³

Los estudios que analizan programas que no otorgan transferencias monetarias examinan la donación de ganado (Rawlins *et al.*, 2014) y la entrega de vales para comprar arroz y trigo (Jensen y Miller, 2011). Esta última forma parte de las intervenciones que buscan incidir en el ingreso disponible de los hogares.

Coincidiendo con los resultados del estudio de Paxel índice de estatura para la edad y el índice de peso son y Schady (2010), Jensen y Miller (2011) tampoco reconocen efectos alentadores en términos de seguridad alimentaria. Estos autores reportan que en China la entrega de vales para que los hogares compren arroz y trigo con un descuento de 0.10, 0.20 y 0.30 yuanes no se traduce en resultados estadísticamente significativos Finalmente, los hallazgos de Miller, Reichert y Tsoka sobre el consumo ni de calorías, proteínas, minerales o

En contraste, la entrega de vacas y cabras estudiada por Rawlins y sus colaboradores (2014) sí presenta resultados alentadores. Los autores declaran que, en Ruanda, hogares que reciben vacas registran incrementos del 30 y 22% en el número de grupos alimentarios consumidos; del 112 y 300% en el número de veces que reportan consumir lácteos en los dos días previos a significativos tanto seis como doce meses después del la entrevista; y del 161 y 798% en los litros de lácteos consumidos en el norte y este, en ese orden. Curiosamente, en ninguna de estas variables hay efectos para quienes son dotados de cabras. No obstante, los hogares de estatura, pero no reflejan cambios en el peso. Por del norte que se les dan cabras aumentan en 163% los kilogramos de carne consumidos y en 87% los del este; tienen un incremento tanto en el índice de peso no se registran efectos para quienes reciben vacas.

Por último, los niños de hogares que son provistos de vacas experimentan un incremento en el índice otra parte, los niños de hogares que reciben cabras como en talla.



²¹ Paxson y Schady reportan incrementos en índices de control motriz, de memoria de largo plazo y de integración visual de niños que viven en hogares del grupo de tratamiento. Asimismo, los niños que viven en los hogares más pobres presentan un incremento en un índice de problemas de comportamiento (mejora en el comportamiento).

²² Cada mes se entregaron, en promedio, 14 dólares por hogar, lo que incrementó en 198 kwachas (moneda de Malawi) (después de seis meses) y 203 kwachas (después de doce) el gasto per cápita semanal en alimentos. El índice de diversidad en la dieta aumentó 2.1 (a los seis meses) y 2.4 (a los doce meses) el número de grupos de alimentos consumidos. 23 Todos los impactos que se reportan en esta subsección tienen como referencia el arupo control de cada estudio, a menos que se indique en forma explícita algo distinto en el texto.

²⁴ En términos porcentuales respecto al precio promedio del arroz y el trigo, los vales de 0.10, 0.20 y 0.30 yuanes representan descuentos del 8, 17 y 25% en el caso del arroz, y del 10, 19 y 29% en el del trigo.

Uso de la evidencia para la formulación de la respuesta de política pública

La seguridad alimentaria es un fenómeno complejo que consta de cuatro dimensiones: la disponibilidad imagen completa, clara y detallada de la seguridad física de los alimentos, el acceso físico y económico a alimentaria. estos, su utilización, y la estabilidad en el tiempo de las tres dimensiones anteriores. Para obtener una imagen revisión sistemática siguen una línea análoga. Esto percompleta y detallada del estado de la seguridad ali- mite utilizar la evidencia empírica para resaltar algunas mentaria en una población, es necesario analizar de implicaciones de política pública y discutir los posibles manera exhaustiva estas cuatro dimensiones. Sin embargo, son casi inexistentes las investigaciones que in-restringir el alcance de la revisión, se optó por centrarse dagan el impacto de intervenciones sobre las cuatro dimensiones de la seguridad alimentaria en su conjuncano: países de ingresos medios o bajos. to. Hay estudios sobre la disponibilidad, acceso y uso de alimentos, pero no de la estabilidad en el tiempo de es que la seguridad alimentaria comprende un probleesas tres dimensiones.

guna de estas dimensiones no están diseñados, usualmente, para analizar las cuatro dimensiones en forma simultánea. Esto tiene dos implicaciones importantes. Por un lado, no es sorprendente que la evidencia empírica rigurosa sobre seguridad alimentaria sea escasa. Por otro, los pocos estudios existentes no brindan la imagen completa y detallada que sería deseable obtener acerca del estado de la seguridad alimentaria en las · Medidas para promover el desarrollo rural. poblaciones en estudio.

Los estudios incluidos en esta revisión de evidencia ejemplifican esta problemática. Aunque en la región se han encontrado diversos estudios, en particular sobre transferencias monetarias condicionadas y no condicionadas, estos no buscan identificar efectos directos sobre las dimensiones de seguridad alimentaria. Por · Reformas institucionales que promuevan un progreso ello, solo ocho resultaron seleccionados para sintetizar analizados en esos estudios atienden temas concernientes a una o más dimensiones de la seguridad alimentaria, las variables de resultado que examinan se mentación de tales recomendaciones, es necesario asocian en todos los casos a una única dimensión: la llevar a cabo estudios empíricos rigurosos que arrojen utilización de los alimentos. En virtud de lo anterior, la una imagen completa y detallada del estado de lo

evidencia empírica rigurosa disponible no brinda una

Los hallazgos de los estudios que comprende esta mecanismos detrás de los efectos encontrados. Para en evidencia producida en contextos similares al mexi-

El punto clave señalado a lo largo de esta revisión ma complejo. De acuerdo con la FAO, el Fondo Inter-Los programas y las intervenciones que afectan a al-nacional de Desarrollo Agrícola (IFAD, por sus siglas en inglés) y el Programa Mundial de Alimentos (WFP, por sus siglas en inglés) (2014), la erradicación del hambre y la inseguridad alimentaria requieren un acercamiento integral que incluya:

- · Inversiones públicas y privadas para aumentar la productividad agrícola y mejorar el acceso a materias primas, tierra, servicios, tecnologías y mercados.
- · Protección social para los más vulnerables (incluyendo el reforzamiento de su resiliencia a conflictos y desastres naturales y programas de nutrición específicamente diseñados para atender deficiencias de micronutrientes en madres y niños menores de cinco años).
- sostenido.
- la evidencia. Si bien los programas y las intervenciones Reforzamiento del compromiso político para abatir el hambre y lograr la seguridad alimentaria.

Con objeto de contar con los elementos para la imple-

seguridad alimentaria en una población; es decir, que se emprenda la complicada labor de analizar exhaustivamente las cuatro dimensiones de las que consta la seguridad alimentaria.

Realizar estudios de este tipo presenta al menos dos claros desafíos. Primero, dadas sus cuatro dimensiones, la seguridad alimentaria no se mide con un único indicador o índice, sino con una serie de estos. La FAO está avanzando en mejorar esta área en encuestas nacionales (FAO, IFAD y WFP, 2014). Segundo, como se ha señalado, se requieren acciones de diversos sectores para atacar las causas de la inseguridad alimentaria. Dependiendo del contexto y la situación específica, pueden ser convenientes acciones en la producción agrícola y la productividad, el desarrollo rural, la pesca, la silvicultura, la protección social, las obras públicas, el comercio y los mercados, la resiliencia a los choques, la educación y la salud.



Conclusiones

A partir de la revisión de evidencia sobre la efectividad • En cuanto a los vales de descuento, la evidencia sude intervenciones para la seguridad alimentaria, se han identificado los principales hallazgos a partir de la evidencia, las consideraciones respecto de las carencias de información sobre la efectividad de programas y acciones, la insuficiencia o falta de políticas naciona
 Si bien los programas y las intervenciones analizados les que busquen mejorar las problemáticas abordadas, así como los principales retos para enfrentar la problemática actual:

- · La evidencia identificada de programas e intervenciones dirigidos a atacar la inseguridad alimentaria se refieren principalmente a transferencias monetarias, transferencias en especie (canastas alimentarias • Los estudios que reportan resultados positivos suelen o ganado), vales de descuento, elementos adicionales para mejorar la dieta, como pláticas, y asesoría
- · Las transferencias monetarias acompañadas de componentes adicionales como pláticas sobre nutrición tienen efectos positivos sobre el consumo per cápita, ingesta calórica y la diversidad de la dieta de los beneficiarios.
- · Una intervención que incluye diversos servicios y beneficios, como acceso a una beca para adquirir acactivos productivos, apoyo temporal en efectivo para consumo, acceso a cuentas de ahorro, e información y servicios de salud, tiene efectos positivos sobre un índice de seguridad alimentaria.
- Cuando se analizan intervenciones que incluyen solo transferencias monetarias, los resultados son inconclusos. La evidencia sugiere que el efecto es positivo en indicadores como estatura para la edad e índice de peso en niñas y niños solo cuando es una mujer quien recibe la transferencia.

- giere que no hay resultados positivos de este tipo de intervención.
- ta el número de grupos alimentarios consumidos.
- en estos estudios atienden temas relacionados con una o más dimensiones de la seguridad alimentaria, las variables de resultado se asocian en casi todos los casos a la utilización de los alimentos y no a indicadores que midan la seguridad alimentaria en su conjunto.
- considerar poblaciones más pobres que los estudios que reportan no encontrar efectos.
- Mejoras modestas no son suficientes para que la población escape de su condición de pobreza. Solo un apoyo lo suficientemente grande, que relaje de manera considerable las restricciones que enfrenta la población en pobreza, puede encaminarlos a un ciclo virtuoso que les ayude a moverse a una trayectoria por completo distinta y los aleje, en forma permanente, de su condición de pobreza.
- tivos, entrenamiento y apoyo para el manejo de los Intervenciones de gran magnitud y sobre poblaciones muy pobres consistentemente dan resultados positivos. En cambio, las de menor magnitud (al menos en términos relativos a la riqueza de la población beneficiaria) y sobre poblaciones menos pobres consistentemente arrojan resultados menos alentadores. En este sentido, aunque las intervenciones de una magnitud suficiente para causar cambios en las trayectorias de las poblaciones objetivo son costosas, parecen ser rentables en el largo plazo; en cambio, intervenciones menores y baratas no lo son.

Referencias bibliográficas

- Banerjee, A. V., Duflo, E., Goldberg, N., Karlan, D., Osei, R., Parienté, W. y Gough, D., Thomas, J. y Oliver, S. (2012). Clarifying differences between Udry, C. (2015). A multifaceted program causes lasting progress for the very poor: Evidence from six countries. Science, vol. 348, núm. 6236, 1260799.
- Conseio Nacional de Evaluación de la Política de Desarrollo Social (CONEVAL) (2009). Metodología para la medición multidimensional de la pobreza en México. Recuperado de http://www.coneval.org. mx/Informes/Coordinacion/INFORMES_Y_PUBLICACIONES_PDF/Metodologia_Multidimensional_web.pdf
- _ (2014). Listado de Programas y Acciones Estatales de Desarrollo Social. Recuperado de https://www.coneval.org.mx/ Evaluacion/IPE/Documents/Archivos_Estados/INVENTARIO_ESTA-TAL_CONEVAL_2014.zip
- (2015). Encuesta CONEVAL a Hogares Rurales de México (ENCHOR). Diagnóstico de la capacidad productiva de los hogares rurales y pérdidas post-cosecha. Recuperado de https://www. coneval.org.mx/Evaluacion/ECNCH/Paginas/Resultados_Intermedios_Cruzada.aspx
- ____ (2016). Medición de la pobreza 2008-2016. Anexo estadístico pobreza 2016. Recuperado de http://www.coneval.org.mx/ Medicion/MP/Paginas/AE_pobreza_2016.aspx
- (2018). Listado de Programas y Acciones de Desarrollo Social Federal 2018. Recuperado de https://www.coneval.org.mx/ Evaluacion/IPFE/Documents/Inventarios_Anteriores/Listado_2018.
- Consejo Nacional de Población (Conapo) (2013). Índice Absoluto de Marginación 2000-2010. Recuperado de http://www.conapo.gob.mx/ work/models/CONAPO/Resource/1755/1/images/IAM 00-04.pdf
- _ (2016). Índice de Marginación. Recuperado de http:// www.conapo.gob.mx/es/CONAPO/Datos_Abiertos_del_Indice_de_ Marginacion
- Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos (5 de febrero de 1917). Diario Oficial de la Federación, 2017. Recuperado de http://www.diputados.gob.mx/LevesBiblio/pdf/1 150917.pdf
- Cortés, F.A. y Vargas, D. (2016). Dos décadas de marginación en México: un enfoque longitudinal. México: Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM).
- Duffo, E. (2003). Grandmothers and granddaughters: Old-age pen-Organización de las Naciones Unidas (ONU) (2016). La Declaración sions and intrahousehold allocation in South Africa. World Bank Economic Review, vol. 17, núm. 1, pp. 1-25.
- Formación Universitaria (2011). La Literatura Gris, vol. 4 núm. 6. Recuperado dehttps://scielo.conicyt.cl/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0718-50062011000600001
- Gertler, P.J., Martínez, S., Premand, P., Rawlings, L. y Vermeersch, C. (2017). La evaluación de impacto en la práctica. World Bank Publications.
- Gough, D. (2007). Weight of evidence: A framework for the appraisal of the quality and relevance of evidence. Research Papers in Education, vol. 22, núm. 2, pp. 271-290.

- review designs and methods. Systematic Reviews, vol. 1, p. 28. Recuperado de https://systematicreviewsjournal.biomedcentral.com/ track/pdf/10.1186/2046-4053-1-28
- Hidrobo, M., Hoddinott, J., Margolies, A., Moreira, V. y Peterman, A. (2014). Cash, food, or vouchers? Evidence from a randomized experiment in northern Ecuador. Journal of Development Economics, vol. 107, pp. 144-156.
- Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI) (2015). Módulo de Condiciones Socioeconómicas de la Encuesta Nacional de Ingresos y Gastos de los Hogares 2015. México.
- __ (2016). Encuesta Nacional de Ingresos y Gastos de los Hogares (ENIGH) 2016. Recuperado de http://www.beta.inegi.org. mx/proyectos/enchogares/regulares/enigh/nc/2016/default.html Instituto Nacional de Salud Pública (INSP) (2012). Encuesta Nacional de Salud y Nutrición (Ensanut). Resultados nacionales. Cuernavaca, México. Recuperado de http://ensanut.insp.mx/informes/ENSA-NUT2012ResultadosNacionales.pdf
- ____ (2016a). Encuesta Nacional de Salud y Nutrición de Medio Camino (Ensanut MC). Informe final de resultados. Cuernavaca, México. Recuperado de https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/209093/ENSANUT.pdf
- (2016b). Encuesta Nacional de Salud y Nutrición de Medio Camino (Ensanut MC). Base de datos. Recuperado de http:// ensanut.insp.mx/ensanut2016/descarga_bases.php#.Wrl9WlhuaUk Jensen, R.T. y Miller, N. H. (2011). Do consumer price subsidies really improve nutrition? Review of Economics and Statistics, vol. 93, núm. 4, pp. 1205-1223.
- Ley General de Desarrollo Social (20 de enero de 2004). Diario Oficial de la Federación, 2016. Recuperado de http://dof.gob.mx/nota_ detalle.php?codigo=676752&fecha=20/01/2004
- Ley General de Salud (7 de febrero de 1984). Diario Oficial de la Federación, 2017. Recuperado de http://dof.gob.mx/nota_detalle.php?codigo=4652777&fecha=07/02/1984
- Miller, C. M., Reichert, K. y Tsoka, M. (2011). The impact of the social cash transfer scheme on food security in Malawi. Food Policy, vol. 36, pp. 230-238.
- Universal de Derechos Humanos. Recuperado de https://www. un.org/es/universal-declaration-human-rights/
- Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación (FAO) (1996). Declaración de Roma sobre la Seguridad Alimentaria Mundial. Cumbre Mundial sobre la Alimentación. Recuperado de http:// www.fao.org/docrep/003/W3613S/W3613S00.HTM
- (2011). Derecho a la alimentación, informe temático 1. Volatilidad de los precios de los alimentos y derecho a la alimentación. Recuperado de http://www.fao.org/docrep/016/i2417s/ i2417s.pdf

(2012). Escala Latinoamericana y Caribeña de Seguridad Alimentaria. Recuperado de http://www.fao.org/3/a-i3065s.pdf (2015). Contribución del agua a la seguridad alimentaria y la nutrición. Un informe del grupo de alto nivel de expertos en seguridad alimentaria y nutrición. Recuperado de http://www.fao.org/3/a-av045s.pdf

_____ (2018). FAOSTAT: Suite of Food Security Indicators. Recuperado de http://www.fao.org/faostat/en/#data/FS

Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación (FAO), IFAD y WFP (2014). The State of Food Insecurity in the World 2014. Strengthening the enabling environment for food security and nutrition. Roma.

Organización Mundial de la Salud (OMS) (1990). *Principios de higiene de la vivienda*. Recuperado de http://www.bvsde.paho.org/eswww/fulltext/vivienda/principi/principi.html

Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos (OCDE) (2006). Outlines of Principles of Impact Evaluation. Documents for the International Workshop on Impact Evaluation for Development. Recuperado de http://www.oecd.org/dac/evaluation/dcdndep/internationalworkshoponimpactevaluationfordevelopment15november2006-hostedbytheworldbankandthedacevaluationnetwork.htm

Paxson, C. y Schady, N. (2010). Does money matter? The effects of cash transfers on child development in rural Ecuador. *Economic Development and Cultural Change*, vol. 59, núm. 1, pp. 187-229.

Programa Nacional de Infraestructura 2014-2018 (PNI) (2014). Recuperado de https://www.gob.mx/presidencia/acciones-y-programas/programa-nacional-de-infraestructura-2014-2018

Rawlins, R., Pimkina, S., Barrett, C. B., Pedersen, S. y Wydick, B. (2014). Got milk? The impact of Heifer International's livestock donation programs in Rwanda on nutritional outcomes. *Food Policy*, vol. 44, pp. 202-213.

Rogers, P. (2014). La teoría del cambio. Síntesis metodológicas: evaluación de impacto, núm. 2. Florencia: Centro de Investigaciones de UNICEF. Recuperado de https://www.unicef-irc.org/publications/pdf/Brief%202%20Theory%20of%20Change_ES.pdf

Román, M. (2013). Factores asociados al abandono y la deserción escolar en América Latina: una mirada de conjunto. *Revista Iberoamericana sobre Calidad, Eficacia y Cambio en Educación*, pp. 39-40.

Secretaría de Comunicaciones y Transportes (SCT) (2017). Análisis costo-eficiencia. Programa de Conservación de Infraestructura de Caminos Rurales y Carreteras.

Sherman, L., Gottfredson, D. (1998). Appendix: research methods. En L. Sherman, D. Gottfredson, D. MacKenzie, J. Eck, P. Reuter, S. Shawn Bushway. Preventing crime: what works, what doesn't, what's promising: A report to the United States Congress. Recuperado de http://www.ncirs.gov/works/

Skoufias, E., Unar, M. y González de Cossío, T. (2013). The poverty impacts of cash and in-kind transfers: experimental evidence from rural Mexico. Journal of Development Effectiveness, vol. 5, núm. 4, pp. 401-429.

Yoong, J., Rabinovich, L. y Diepeveen, S. (2012). The impact of economic resource transfers to women versus men: a systematic review. Technical report. London: EPPI-Centre, Social Science Research Unit, Institute of Ed cation, University of London.



Anexo 1. Metodología para la búsqueda y selección de evidencia

Términos de búsqueda

pacto y revisiones sistemáticas de evidencia para la sentan los términos clave utilizados para la búsqueda síntesis objeto de este documento, se definieron tér- de evidencia.

minos clave que estuvieran contenidos en los títulos y Con la finalidad de identificar evaluaciones de im- en el cuerpo de los estudios. A continuación, se pre-

Cuadro A1. Términos de búsqueda en inglés y español

	Seguridad alimentaria
Conjunto 1	Conjunto 2
access to food nourishment food consumption malnutrition undernourishment wasting stunting famine underweight food shortage hunger food insecurity nutrition micronutrients food security	program impact outcome effect benefit well-being wellbeing evaluation estimation evidence assess review analysis meta-analysis
acceso a alimentos alimentación consumo de alimentos desnutrición subnutrición emaciación retardo en talla desnutrición crónica hambruna bajo peso para la edad escasez de alimentos hambre inseguridad alimentaria nutrición micronutrientes seguridad alimentaria	programa impacto resultado efecto beneficio bienestar evaluación estimación estimación evidencia valoración revisión reseña análisis metaanálisis

Fuente: Elaboración del CONEVAL.

español. Se buscaron 15 términos del conjunto 1, com- y humanidades. En seguida se muestran las bases de binados con 14 del conjunto 2 (15 * 14 = 210), es decir, datos de la BDCV. 210 combinaciones de términos en inglés y 224 (16 * 14 = 224) de términos en español.

Bases de datos utilizadas

en las cuales se realizaron las búsquedas de estudios.

ofrece acceso en línea a 173 bases de datos y otros rela lista final de estudios potenciales de la BDCV.

Se definieron dos conjuntos de términos, en inglés y cursos electrónicos especializados en ciencias sociales

Específicamente, para las búsquedas a través de la BDCV, el equipo de investigación se preocupó por lograr un número "manejable" de resultados por combinaciones de términos examinados. Se realizaron al A continuación, se presentan las fuentes de información menos diez búsquedas con distintas combinaciones de términos que arrojaban, de inicio, más de 50 resulta-Se buscó evidencia en tres etapas. La primera fue a dos. A partir de estas búsquedas piloto, se determinaron través del motor de búsqueda de la Biblioteca Daniel criterios preliminares de inclusión/exclusión de estudios, Cosío Villegas (BDCV) de El Colegio de México, 25 la cual que fueron utilizados de manera uniforme para obtener

Cuadro A2. Bases de datos utilizadas en la búsaueda de evidencia

Bases de datos de la BDCV							
A AGRIS (United Nations, Food and Agriculture Organization) Annual Reviews Arts & Humanities Citation Index (Web of Science) Abstracts B Bergen Open Research Archive (University of Bergen) BioMed Central BRAGE (BIBSYS) C Cambridge Journals C.E.E.O.L Journals D Data Cite Diposit Digital de la Universitat de Barcelona Directory of Open Access Journals (DOAJ) DiVA - Academic Archive Online E EconPapers (RePEc) Emerald Journals (Emerald Group Publishing) ERIC (U.S. Dept. of Education) eScholarship espace @ Curtin (Curtain University of Technology)	Gale Virtual Reference Library H HAL Health Reference Center Academic (Gale) I IMF eLibrary (International Monetary Fund) Informa (CrossRef) Informa - Informa Healthcare (CrossRef) IngentaConnect J JSTOR JSTOR Archival Journals JSTOR Books JSTOR Current Journals L Linguistics & Language Behavior Abstracts (LLBA) Literature Resource Center (Gale) M MEDLINE/PubMed (NLM) N National Bureau of Economic Research O OECD iLibrary OneFile (Gale) Oxford Journals	P PAIS International PAIS International with Archive PILOTS: Published International Literature on Traumatic Stress PMC (PubMed Central) Portal de Revistas PUCP (Pontificia Universidad Católica del Perú) Project MUSE PROQUEST ProQuest Social Science Journals Publications New Zealand (National Library of New Zealand) R RECERCAT Repositorio Digital de Tesis PUCP (Pontificia Universidad Católica del Perú) Revues.org (OpenEdition) RiuNet: Repositorio Institucional de la Universitat Politècnica de València ROAR (University of East London Repository)	S SAGE Journals Science Citation Index Expanded (Web of Science) SciELO Chile (Scientific Electronic Library Online) SciVerse ScienceDirect (Elsevier) Scopus Social Sciences Citation Index (Web of Science) Social Services Abstracts Sociological Abstracts SpringerLink SpringerLink Open Access SpringerLink journals T Taylor & Francis Online – Journals U UCL Discovery (University College London) University of Chicago Press Journals UBIRA ePapers V VU-DARE (VU University Amsterdam) W Wiley Online Library Worldwide Political Science				

Fuente: Elaboración del CONEVAL.

llevarla a cabo, se escribió un programa en el software queda, extrae información de esos documentos y los Python mediante el cual se ingresa a los sitios web de descarga. El siguiente cuadro contiene las instituciones diversas instituciones. El programa usa los motores de en las que se efectuó la búsqueda abierta. búsqueda de cada sitio para encontrar documentos

La segunda búsqueda fue "abierta" en internet. Para depositados ahí que contengan los términos de bús-

Cuadro A3. Bases de datos utilizadas en la búsqueda de evidencia (Instituciones)

Instituciones

African Development Bank Asian Development Bank Australian Agency for International Development Bill and Melinda Gates Foundation Food and Agriculture Organization of the United Nations Fundación Capital Innovations for Poverty Action Inter-American Development Bank International Food Policy Research Institute International Initiative for Impact Evaluation (3ie) J-PAL UK Department for International Development United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization United States Agency for International Development World Bank World Food Programme

World Health Organization

Fuente: Flaboración del CONEVAL

La búsqueda abierta arrojó cientos de miles de resultados para cada tema. La gran mayoría dirigían a pági- en forma manual a los sitios web de conferencias de nas de internet con contenido irrelevante para las revi- alto prestigio académico internacional y examinar siones sistemáticas. Por esta razón, para los resultados de estudios relacionados con las revisiones; es decir, se la búsqueda abierta se hizo una preselección de estos. consultó cada uno de los sitios, se buscaron artículos En específico, se rescataron solo aquellos que remitieran relevantes entre aquellos presentados en cada cona un documento en formato Word o PDF. Esencialmente, ferencia y se descargaron. El siguiente cuadro muesesto llevó a quedarse solo con resultados que enviaran a tra la lista de conferencias y años en que estas se working papers, discussion papers, policy briefs, etcétera, llevaron a cabo. de los sitios web de las instituciones consultadas.

El tercer tipo de búsqueda consistió en ingresar

²⁵ La BDCV es líder en México y en América Latina, por la riqueza de sus colecciones, la calidad de sus procesos bibliográficos y la oferta de servicios especializados para la comunidad académica nacional e internacional. Contiene una de las más importantes colecciones latinoamericanas en ciencias sociales y humanidades, particularmente relevante para este estudio sobre administración pública, economía, estudios internacionales, demografía, desarrollo urbano, política y sociología, y en estudios de género, y el impacto social de la ciencia y la tecnología. El acervo de la BDCV se compone de más de 400,000 tífulos de libros y folletos (poco más de 700,000 volúmenes) y cerca de 8,000 tífulos de publicaciones periódicas, de las cuales casi 3,500 se reciben con regularidad.

Cuadro A4. Bases de datos utilizadas en la búsqueda de evidencia (Conferencias)

Conferencias	Años
Annual World Bank Conference on Development Economics American Economic Association Meetings Bureau for Research and Economic Analysis of Development Conferences Econometric Society World Conference Latin American and Caribbean Economic Association (LACEA) Annual Conferences LACEA Impact Evaluation Network Annual Conference Latin American Meetings of the Econometric Society Annual Conferences Midwest International Economic Development Conference National Bureau of Economic Research Summer Institute — Development Economics North East Universities Development Consortium Annual Conferences	2005 - 2015 2005 - 2015 2005 - 2015 2005, 2010, 2015 2006 - 2015 2007 - 2016 2006 - 2009, 2011 - 2014 2013 - 2015 2007, 2012 - 2015
Pacific Conference for Development Economics	2010 – 2015

Fuente: Elaboración del CONEVAL.

Criterios de inclusión y exclusión de la evidencia

A partir de los estudios que arrojó la búsqueda, se efectuó una selección de ellos con base en los criterios de inclusión y exclusión que en seguida se definen.

Primero, en todas las revisiones se consideraron estudios redactados en español o inglés. Segundo, para evitar el sesgo de publicación, ningún estudio fue excluido por el tipo de su publicación o su estatus; es decir, se incluyeron estudios sin importar si estos habían sido revisados por pares (*peer-reviewed*), si eran literatura gris o artículos sin publicar (incluso tesis doctorales).

levancia y calidad del material siguiendo los tres crite- de programas e intervenciones en países de ingresos rios adaptados de Gough (2007):

- Relevancia del tema: ¿contribuye el tema central del pregunta de investigación de la revisión sistemática?
- · Relevancia metodológica: ¿es apropiado el método utilizado en el estudio bajo inspección para identificar efectos causales que permitan dar respuesta a la pregunta de investigación de la revisión sistemática?

· Calidad metodológica: ¿se usa apropiadamente la metodología de investigación seleccionada y utilizada en el estudio bajo inspección?

Relevancia del tema

Para conocer la relevancia del tema, se recurrió a tres criterios: el primero es que únicamente se seleccionaron estudios sobre programas o intervenciones puestas en práctica en países de ingresos bajos y medios. También fueron considerados estudios que analizaran poblaciones de bajos ingresos en países de ingresos altos si los hallazgos de esos contextos resultaban im-Tercero, los criterios de selección se basaron en la rebajos v medios.²⁶

El segundo criterio es que los estudios cualitativos, esque trata el estudio bajo inspección a responder la tudios observacionales no-experimentales y publicaciones tipo editoriales —como editoriales de opinión— y reseñas de libros fueron excluidos.

> El último criterio sostiene que cada documento debe contener al menos algunas variables específicas sobre cada tema.

Cuadro A5. Variables que deben ser analizadas en los estudios para validar la relevancia del tema

Tema	Variables analizadas en los estudios
Seguridad alimentaria	Hambre, nutrición (desnutrición, subnutrición y emaciación), salud, productividad, ingresos, pobreza, medidas antropométricas de los niños, aprovechamiento escolar, habilidades cognitivas. Estudios en los que no se analizaba al menos una de estas variables fueron excluidos.

Fuente: Elaboración del CONEVAL.

Relevancia metodológica

En cuanto a la relevancia metodológica, no se impuso ninguna restricción en términos de una metodología esde limitar la evidencia a aquella que pudiera mostrar una relación de causalidad entre las intervenciones estudios que no recurrieron a diseños experimentales (randomized control trials) ni diseños cuasiexperimentales, regresiones con un conjunto suficientemente rico regresión discontinua, así como ensayos clínicos aleadecir, el análisis en cada estudio debía emplear una tos causales y su tamaño relativo.

Por otro lado, se requirió que los estudios evaluaran cuantitativos. un programa o una intervención específica y no que genéricas derivadas de una clase particular de programas o intervenciones.

Calidad metodológica

La calidad metodológica de los estudios se mide de manera diferente si se trata de evaluaciones de intervenciones particulares o de revisiones sistemáticas. A • El uso de variables de control que permitan tomar en continuación se explica la metodología para conocer la calidad metodológica en las evaluaciones de impacto y en las revisiones sistemáticas.

Calidad metodológica de evaluaciones de impacto

Para evaluar la calidad metodológica de las evaluaciotadística particular que debían utilizar los autores de los en es de intervenciones particulares sobre inseguridad estudios bajo inspección. Sin embargo, con el propósito alimentaria, se siguió a Yoona, Rabinovich y Diepeveen (2012). En su estudio, las autoras proponen criterios para valorar la calidad y el rigor metodológico de estudios y las variables de resultado estudiadas, se excluyeron cuantitativos. Específicamente, adaptan y aplican la escala de métodos científicos de Maryland (Sherman y Gottfredson, 1998).

Dicha escala proporciona un sistema de evaluade controles, propensity score matching, diferencias ción para comparar y valorar el rigor metodológico y en diferencias, variables instrumentales y diseños de el tamaño de los efectos de evidencia empírica proveniente de análisis primarios. Esta escala considera, torizados, ensayos controlados, y diseños de cohorte; es por ejemplo, el tamaño de la muestra, si se usan variables de control, o no, y si se controla por los efectos metodología estadística que permitiera identificar efec- derivados del desgaste de la muestra. Estos criterios se pueden aplicar a una gran variedad de estudios

A cada estudio se le asignó una calificación que es hicieran una valoración de programas o intervenciones el resultado de la evaluación de la descripción de la estrategia metodológica que siguieron los autores. Se consideran seis aspectos y a cada uno se le otorga una puntuación. La calificación final que recibe un estudio es el resultado de la suma de los puntos concedidos a cada aspecto. Los aspectos son:

- · La presencia de (al menos) un grupo de comparación.
- cuenta las diferencias observables entre los grupos comparados.
- La medición de las variables.

²⁶ Países de altos ingresos de acuerdo con el Banco Mundial 201 6 (USD\$ 12,736 o más per cápita): Alemania, Andorra, Antigua y Barbuda, Arabia Saudita, Argentina, Aruba, Australia, Austria, Bahamas, Bahréin, Barbados, Bélgica, Bermuda, Brunéi Darussalam, Canadá, Catar, Chile, Chipre, Croacia, Curazao, Dinamarca, Emiratos Árabes Unidos, Estonia, Eslovenia, España, Estados Unidos de América, Rusia, Finlandia, Francia, Grecia, Groenlandia, Guam, Guinea Ecuatorial, Hong Kong, Hungría, Irlanda, Isla de Man, Islandia, Islas Caimán, Islas Canal, Islas Feroe, Islas Marianas del Norte, Islas Vírgenes (Estados Unidos de América), Israel, Italia, Japón, Kuwait, Letonia, Liechtenstein, Lituania, Luxemburgo, Macao, Malta, Mónaco, Noruega, Nueva Caledonia, Nueva Zelanda, Omán, Países Bajos, Polonia, Polinesia Francesa, Portugal, Puerto Rico, Reino Unido, República Checa, República de Corea, Eslovaquia, San Cristóbal y Nieves, San Martín (parte holandesa), San Martín (parte francesa), Seychelles, Singapur, Suecia, Suiza, Taiwán, Trinidad y Tobago, Islas Turcas y Caicos, Uruguay, Venezuela.

- tudio.²⁷
- ficancia de los resultados.
- Cuando en un estudio en particular alguno de estos A continuación se presenta el instrumento que resume seis aspectos era poco claro o se omitía por completo los criterios adoptados para estimar la calidad de las del texto, se le asignó el puntaje más bajo. Solo los es- evaluaciones de impacto.

• Si se controla por la atrición de la muestra bajo es- tudios que obtuvieron una calificación mínima de 18 puntos —si utilizaban datos longitudinales— o de 13 • El uso de pruebas estadísticas para determinar la signi- puntos —si usaban datos transversales— se consideró que tenían la calidad metodológica suficiente para ser • La metodología, en general, utilizada en la evaluación. tomados en cuenta para esta revisión metodológica.

Cuadro A6. Instrumento de evaluación de la calidad metodológica aplicado a los estudios

Criterio	Descripción
1. Tamaño muestral	Individuos Hogares
Ubicación	Localidades, ciudades, estados u otra unidad geográfica País
Duración	Rural/urbano Duración del estudio
	1 = No hay grupo de comparación
	2 = Existe un grupo de comparación, pero este no se seleccionó aleatoriamente. Además, se cuenta con poca (por ejemplo, solo variables demográficas) o ninguna información sobre la similitud de los grupos antes del inicio del tratamiento
	3 = Existe un grupo de comparación, pero éste no se seleccionó aleatoriamente. Sin embargo, existe amplia información sobre la similitud de los grupos previo al inicio del tratamiento; existen diferencias obvias entre los grupos en variables relevantes
2. Presencia de grupos de comparación	4 = Existe un grupo de comparación. Hay amplia información sobre la similitud de los grupos antes del inicio del tratamiento; existen diferencias menores entre los grupos
	5 = Asignación aleatoria a los grupos con tratamiento y de comparación. Las diferencias entre los grupos no son mayores que las esperadas por azar. Las unidades consideradas para la aleatorización coinciden con las utilizadas en el análisis
	Nota: A veces la asignación aleatoria a los grupos con tratamiento y de comparación se realiza en un nivel de agregación distinto al usado para llevar a cabo el análisis; por ejemplo, localidades enteras son seleccionadas para recibir, o no, un programa de seguridad alimentaria, pero el nivel de análisis son los hogares. Estos casos no deben ser considerados como asignaciones aleatorias
	1 = No se utilizan variables de control para ajustar las diferencias iniciales entre los grupos
Uso de variables de control para tomar en cuenta	3 = Si se utilizan variables de control, pero varias diferencias posibles entre los grupos permanecen sin ser tomadas en cuenta
diferencias iniciales entre los grupos	5 = La mayoría de las diferencias iniciales entre los grupos (por ejemplo, diferencias previas al inicio del tratamiento en la variable dependiente o en una variable altamente correlacionada con la variable dependiente) se controlan estadísticamente o la asignación aleatoria a los grupos con tratamiento y de comparación fue exitosa y no se identifican diferencias iniciales entre los grupos

27 Esto es cierto cuando los estudios usan datos longitudinales (se sigue a las mismas unidades de observación por más de un periodo). Sin embargo, si en vez de utilizar datos longitudinales se utilizan datos transversales (se tienen datos de un único momento en el tiempo), este no aplica.

Criterio	Descripcion				
4. Medición de las variables	1 = No se emplea un enfoque sistemático que permita reproducir los resultados del estudio				
	2 = No se da ninguna indicación sobre cómo se construyeron las variables utilizadas en el estudio o de dónde se obtuvieron				
	3 = Se proporciona información sobre cómo se construyeron las variables utilizadas en el estudio o de dónde se obtuvieron, pero no se demuestra su confiabilidad				
	4 = Las variables se desarrollaron o seleccionaron tomando con cierta consideración estudios previos y se reporta la confiabilidad de su medición; no se demuestra que todas las variables sean confiables				
	5 = Cuidadosa selección de variables relevantes considerando su uso previo y se demuestra la confiabilidad de la mayoría de las variables				
5. Se controlan efectos causados por la atrición de la muestra	1 = La pérdida de muestra del grupo de comparación o del grupo con tratamiento es mayor del 50% y no se hace ningún intento para determinar los efectos que esta atrición puede causar sobre las variables de resultados				
	2 = No se da ninguna explicación del porqué algunas observaciones salen de la muestra o la atrición del grupo de comparación o del grupo con tratamiento es moderada ni tampoco se hace algún intento para determinar los efectos que esta atrición puede causar sobre las variables de resultados				
	3 = Las diferencias entre las observaciones (tanto del grupo de comparación como del grupo con tratamiento) que estaban presentes antes del inicio del tratamiento y ausentes después de iniciado el tratamiento, se identifican y discuten				
	4 = Las diferencias entre las observaciones (tanto del grupo de comparación como del grupo con tratamiento) que estaban presentes antes del inicio del tratamiento y ausentes después de iniciado el tratamiento, se identifican y discuten; también se discuten diferentes niveles de atrición entre el grupo de comparación y el grupo con tratamiento				
	5 = Se utilizan métodos estadísticos seleccionados de manera cuidadosa para controlar los efectos de la atrición o se demuestra que la tasa de atrición es mínima; se maneja en forma adecuada la posible atrición diferencial entre el grupo de comparación y el grupo con tratamiento				
6. Uso de pruebas de significancia estadística	0 = No hay pruebas estadísticas ni se reporta el tamaño de los efectos				
	1 = Se usan pruebas estadísticas o se computa el tamaño de los efectos				
	2 = Se corrige el tamaño de los errores estándar o se discute por qué la corrección no es relevante				
7. Evaluación metodológica general	1 = No se debe confiar en los resultados de la evaluación debido al número y tipo de fallas importantes en el uso de la metodología empleada				
	3 = La metodología se emplea de manera rigurosa en algunas ocasiones y débil en otras				
	5 = La metodología se emplea de manera rigurosa en prácticamente todo el análisis				
	Nota: Algunos elementos clave para la evaluación metodológica general son: Controlar por variables/factores exógenos: ¿se ha minimizado la influencia de variables independientes exógenas al tratamiento en estudio (usualmente a través de la asignación aleatoria del tratamiento, emparejando con cuidado a la población con tratamiento con un subconjunto de la población sin tratamiento o controlando estadísticamente por variables exógenas)? Minimización de la varianza del error: ¿se puede considerar que las medidas utilizadas por los autores del estudio están libres de error? Suficiente poder estadístico para identificar diferencias relevantes económicamente (si el poder estadístico del estudio no se discute explícitamente, considerar si el tamaño de la muestra parece razonable)				

Descripción

Fuente: Elaboración de CONEVAL con base en Yoong, Rabinovich y Diepeveen (2012).

Criterio

Proceso de selección de estudios

La selección de estudios se realizó aplicando los criterios y metodológica. de inclusión y exclusión en varias etapas. La primera conequipo de investigación.²⁸ Los títulos que parecían cummetodológica, y aquellos que no proporcionaban suficiente información para discernir si debían ser incluidos, o no, fueron marcados para obtener sus resúmenes.

que no permitían discernir si los cumplían, o no, fueron estudios de nivel 2. seleccionados para considerar los textos completos.

En la tercera etapa, los textos completos fueron leídos etapas y el proceso de selección de los estudios. por algún miembro del equipo de investigación y eva-

luados otra vez en términos de su relevancia temática

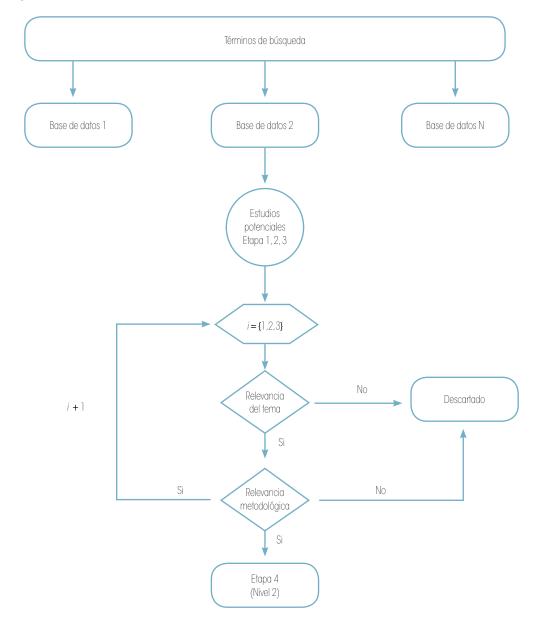
El texto completo de los estudios que pasaron a la sistió en la revisión de títulos de todos los estudios exami- tercera etapa —aquellos que cumplieron con los crinados de manera independiente por dos miembros del terios de relevancia de tema y metodológica—fueron evaluados por el equipo de investigación respecto a plir con los criterios de relevancia del tema y relevancia su calidad metodológica. Los estudios que satisficieron el criterio de calidad metodológica en la cuarta etapa fueron catalogados como nivel 1. Para las tres revisiones mencionadas, el conjunto final de estudios En la segunda etapa, los criterios de relevancia fue- incluidos estuvo conformado por estudios de nivel 1. ron aplicados de nuevo a los resúmenes.²⁹ Los resúme- Aquellos que solo fallaron en cumplir con el criterio nes que parecían cumplir con los criterios y aquellos de calidad metodológica fueron identificados como

A continuación se presenta un flujograma con las



²⁸ Los dos miembros del equipo de investigación que revisaron los tífulos de los estudios encontrados en la BDCV fueron asistentes de investigación. Ellos realizaron la selección de estudios tras haber puesto a prueba el sistema de revisión. La puesta a prueba consistió en seleccionar, al azar, 300 documentos que fueron examinados por dos asistentes de investigación y los dos investigadores principales. Cada persona realizó su selección de manera independiente tras haberse discutido entre el equipo los criterios de inclusión a considerar. Posteriormente, se discutió entre todo el equipo qué estudios incluir y cuáles dejar fuera, y se uniformaron ex post los criterios de inclusión entre todos los miembros del equipo de investigación. Una vez que la consistencia en la selección de estudios fue garantizada, los dos asistentes de investigación siguieron eligiendo el resto de los documentos. Cualquier discrepancia en las dictaminaciones de los dos asistentes fue resuelta por los dos investigadores principales.

Figura A1. Flujograma del proceso de selección de estudios



Donde N representa el número de bases de datos utilizadas para cada revisión; i representa el elemento de la revisión sistemática; 1 es el título, 2 es el resumen y 3 es el texto completo.

Fuente: Elaboración del CONEVAL.

Con los documentos resultantes de las búsquedas abiertas y manual, un asistente de investigación y un investigador principal fueron los miembros del equipo que examinaron los documentos. Esta inspección se desarrolló de forma posterior a la de los documentos resultantes de la búsqueda en la BDCV. Cualquier discrepancia entre dictaminaciones fue resuelta entre el asistente de investigación y los dos investigadores principales.

²⁹ Si un resumen no estaba disponible, se revisó la introducción y conclusiones del documento.

Anexo 2. Definiciones de las categorías de organización de la evidencia

Transferencias monetarias

En esta categoría se incluyen los apoyos que buscan de ganado (cabras y vacas) en zonas rurales. disminuir las barreras que impiden el acceso a los alimentos debido al bajo poder adquisitivo. Entre estas **Vales de descuento** políticas y acciones, se encuentran las transferencias enfocadas en reducir la pobreza, como becas para adquirir activos.

Transferencias en especie

Esta categoría refiere a los apoyos no monetarios que buscan mejorar el acceso a los alimentos, pero tamtre los apoyos en especie analizados en esta revisión, rías sobre nutrición.

se encuentran las canastas de alimentos y la donación

Los váucheres o vales de descuento son un apoyo mediante tarjeta bancaria, en efectivo y vales de di- que busca mejorar el acceso a los alimentos a través nero para comprar comida. Además, incluye políticas de ofrecer diferentes porcentajes de descuentos en la compra de arroz y trigo. Esta política pretende mejorar el acceso a los alimentos.

Elementos adicionales, pláticas y asesoría nutricional

bién aumentar la calidad y diversidad de grupos de objetivo es disminuir la utilización deficiente de los alialimentos que están disponibles para la población. En- mentos; en esta categoría se incluyen pláticas y aseso-



Anexo 3. Resumen de la evidencia

La tabla de revisiones sistemáticas se puede consultar en el siguiente enlace:

https://www.coneval.org.mx/Evaluacion/ESEPS/Documents/Anexo_3_Revisiones_sistematica_informe_evidencia.zip

Anexo 4. Mapa rápido de evidencia

La matriz se construye por tipos de intervención en las la cantidad de artículos disponibles. La base de datos filas y variables de resultados en las columnas. En las in- de artículos se puede consultar en el siguiente vínculo: tersecciones se encuentra el número de artículos iden- https://www.coneval.org.mx/Evaluacion/ESEPS/Docutificados que coinciden en intervención y variable de rements/Anexo_3_Revisiones_sistematica_informe_evisultados. La intensidad del color de las celdas muestra dencia.zip





		Categorías	Ia	de interés	D3	L3	ES	E3	Eđ	Intervenciones a determinada c	9 3	Z3
Categorías de	resultado->	Categorías de intervención	Política comercial/ macro (incluye tarifas, control de precios, TLC)	Económicas (incluye transferencias, microfinanzas, empleo, tenencia de tierra)	Integración de mercados (incluye caminos rurales)	Tecnología agrícola, investigación y desarrollo	Capacitación de agricultores (incluye extensión agrícola)	Infraestructura (incluye irrigación, agua y saneamiento)	Biofortificación y administración de vitaminas/ suplementos	Provisión de alimentos (incluye. asistencia alimentaria, comedores populares, desayunos escolares)	Formento de autoproducción para consumo / desarrollo de huertas, agricultura urbana	Educación nutricional y fomento de buenas prácticas alimentarias
DISI	A1	Producción (local, estatal, nacional)		-	_	_	_		-		-	
DISPONIBILIDAD	A2	Productividad		4	_	2	4					
AD	A3	Precios de alimentos		٦								
	L B	Capacidad de compra de hogares	L	11	4	က	2	l		-	-	2
ACCESO	B2	Capacidad de almace- namiento y preservación										
	B3	Costos de transacción (incluye tiem- po, distancia, oportunidad)					_			-		
OSO	Cl	Capacidad para decidir sobre ali- mentación/ cantidad		15	_				ю	-		ω
USO/ CONSUMO	C2	Frecuencia de consumo		9		_	_			-	-	9
МО	ငဒ	Decisiones alimentarias/ aprove- chamiento biológico		13	2			1	ю	7		22
	CCI	Niños/in- fantes		ΙΙ				l	ო	8		61
	CC2	Grupos vulnerables	٦	31	7	4	4	2	ю	9	7	20
ENFOQUES	ငငဒ	Enfoque de género		10			-		ю	-		ω
S	CC4	Costo/efectiv- idad		2					2			2
	ccs	Efectos de mediano y largo plazo	-	28	9	_	4	1	2	∞	-	=

i penter Elaboración del CONEVA

Consejo Nacional de Evaluación de la Política de Desarrollo Social

Lo que se mide se puede mejorar Las guías prácticas de políticas públicas es una colección de seis textos con diferentes temáticas dirigidas a los encargados de tomar decisiones sobre la formulación, operación o evaluación de programas.

¿Qué funciona y qué no en seguridad alimentaria?

Pretende mostrar un panorama de los consensos sobre lo que funciona o no, en materia de evidencia para la seguridad alimentaria, y contribuir a la toma de decisiones y a la mejora de los mecanismos de política pública del país con base en evidencia.



Consejo Nacional de Evaluación de la Política de Desarrollo Social

Insurgentes Sur 810, colonia Del Valle, alcaldía de Benito Juárez, CP 03100, Ciudad de México.

www.coneval.org.mx









