

AFRONTAR LOS RETOS DE LA **INSEGURIDAD ALIMENTARIA**

INICIATIVAS DE LOS GOBIERNOS LOCALES Y REGIONALES



CRÉDITOS

Publicado en enero de 2024

ESCRITO POR



Anna Faucher y Camille Perigaud, Let's Food.

Con la ayuda de Agather Gautier, Isaac Guzman Estrada, Chloé de Saint Laurent, Annaëlle Ragot y Eva Renard.

Let's Food es una organización sin ánimo de lucro que apoya a los territorios en la construcción de sistemas alimentarios sostenibles y resilientes mediante la cooperación territorial y el intercambio de buenas prácticas a nivel local, nacional e internacional.



La Organización Mundial de Ciudades y Gobiernos Locales Unidos (CGLU) es la mayor organización de gobiernos locales y regionales del mundo. Como red mundial de ciudades y gobiernos locales, regionales y metropolitanos y sus asociaciones, CGLU se compromete a representar, defender y amplificar las voces de los gobiernos locales y regionales para no dejar a nadie ni a ningún lugar atrás.

A través de la colaboración, el diálogo, la cooperación y el intercambio de conocimientos, CGLU trabaja para hacer avanzar la respuesta y la acción globales mediante compromisos y acuerdos innovadores que se conviertan en hilos conductores que trasciendan las fronteras y unan a las comunidades, para elevar y empoderar el nivel local.

www.uclg.org

CON EL APOYO DE



En este estudio, CGLU ofrece un análisis de las políticas innovadoras de 10 gobiernos locales y regionales para luchar contra la inseguridad alimentaria en todo el mundo. Además, se formulan recomendaciones a los gobiernos locales, regionales y nacionales, así como a las instituciones internacionales.



ÍNDICE DE CONTENIDO

- 2** — Editorial. Hacer frente a la inseguridad alimentaria: El compromiso inquebrantable de CGLU
- 4** — Introducción. Panorama de la inseguridad alimentaria en el mundo
- 6** — Iniciativas de gobiernos locales y regionales
 - 6 - Ammán, Jordania
 - 8 - Antananarivo, Madagascar
 - 10 - Cataluña, España
 - 12 - Chefchaouen, Marruecos
 - 14 - Durban, Sudáfrica
 - 16 - Montpellier, Francia
 - 18 - Rufisque, Senegal
 - 20 - São Paulo, Brasil
 - 22 - Siem Reap, Camboya
 - 24 - Vancouver, Canadá
- 26** — Contribuciones exteriores
 - 26 - Thierry Giordano, CIRAD
 - 27 - Rebeca Monroy Torres, Universidad de Guanajuato
- 28** — Puntos clave
- 30** — 6 Recomendaciones para afrontar mejor la inseguridad alimentaria a nivel local
- 34** — Bibliografía

EDITORIAL

HACER FRENTE A LA INSEGURIDAD ALIMENTARIA: EL COMPROMISO INQUEBRANTABLE DE CGLU



La alimentación saludable y nutritiva se erige como un derecho humano fundamental, un pilar de nuestro bienestar y prosperidad. Los gobiernos locales y regionales, junto con los servicios locales, deben desempeñar un papel importante en garantizar el acceso a una nutrición suficiente y sostenible.

En el complejo panorama del siglo XXI, nos enfrentamos a desafíos globales como el aumento de las desigualdades, la inflación, el sobreconsumo y el uso injusto de nuestros recursos globales comunes, conflictos en curso y crisis climáticas que impactan directamente a los sistemas alimentarios y revelan sus limitaciones.

La inseguridad alimentaria representa un desafío sistémico en nuestras sociedades contemporáneas, donde las desigualdades territoriales y socioeconómicas siguen expandiéndose, exacerbadas por la escasez de recursos y la intensificación de eventos climáticos extremos. La demanda de asistencia alimentaria de emergencia crece día a día, resaltando la necesidad urgente tanto de mejorar la preparación para emergencias como de reformar fundamentalmente el sistema existente para prevenir proactivamente tales crisis.

Para abordar estos problemas apremiantes, debemos apoyar y fomentar fervientemente sistemas alimentarios locales y sostenibles arraigados en la proximidad, impulsando cadenas de suministro de alimentos más sólidas y virtuosas, y fortalecer la provisión de servicios públicos locales.

Para enfrentar estos desafíos, los gobiernos locales y regionales han estado involucrados activamente en abordar asuntos agrícolas y relacionados con los alimentos. La Agenda Común del Secretario General de las Naciones Unidas también hace un llamado a la necesidad de transformar nuestros sistemas alimentarios para garantizar la sostenibilidad, la nutrición de nuestras comunidades y la equidad. Los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) dependen de las contribuciones de todos los actores y trascienden a los Estados nación, dando lugar a políticas innovadoras, iniciativas comunitarias y asociaciones estratégicas impulsadas por gobiernos locales y regionales.

Es por esto que han estado activos en procesos políticos internacionales relacionados con los alimentos, como la Cumbre de las Naciones Unidas sobre Sistemas Alimentarios y el Comité de Seguridad Alimentaria Mundial de las Naciones Unidas (CFS), con el objetivo de transformar la gobernanza multinivel en torno a los sistemas alimentarios. Además, desde la provisión de servicios públicos locales como comidas públicas, gestión de residuos y sistemas de salud, planificación urbana y zonificación hasta áreas como la educación, el impacto que los gobiernos locales y regionales tienen en nuestros sistemas alimentarios no puede subestimarse.



A través de esta publicación, ofrecemos reflexiones sobre el desarrollo del Pacto por el Futuro de la UCLG, la estrategia política compartida de la organización destinada a crear un mundo más equitativo, sostenible, solidario y resiliente para las personas y para el planeta.

A través de este estudio, la organización Ciudades y Gobiernos Locales Unidos (CGLU), en colaboración con la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO) y el Centro Mundial de Valencia para la Alimentación Urbana Sostenible (CEMAS), continúa demostrando su dedicación inquebrantable para abordar este problema multifacético. También agradecemos el apoyo del Ministerio de Asuntos Exteriores de Francia, que ha hecho posible este esfuerzo.

Las iniciativas presentadas ilustran cómo los gobiernos locales y regionales colaboran con una amplia gama de actores para apoyar a aquellos que necesitan acceso a la nutrición. Ofrece ideas innovadoras, mejores prácticas y recomendaciones políticas para ayudar a los gobiernos locales y regionales a configurar políticas efectivas para combatir la inseguridad alimentaria.

Los gobiernos locales y regionales comprenden los bienes comunes como bienes colectivos para la humanidad. Es por eso que creemos que la forma en que se gestionan necesita transformarse: los bienes comunes, y en particular nuestra alimentación, deben ser gestionados como un servicio público centrado en el bienestar de las personas, sus necesidades económicas y alimentarias, y al mismo tiempo siendo respetuosos con el medio ambiente.

Mientras miramos hacia el futuro, es esencial que todos los actores redoblen sus esfuerzos para establecer sistemas alimentarios locales y sostenibles que brinden un acceso equitativo a la nutrición, fortalezcan la resiliencia comunitaria y promuevan la justicia social y el bienestar. El estudio que sigue resalta el papel importante.

Emilia Saiz, Secretaria General - CGLU





INTRODUCCIÓN

En 2015, el segundo objetivo de desarrollo sostenible formulado por la Asamblea General de las Naciones Unidas fue eliminar el hambre en el mundo para 2030. Siete años después (2022) y casi a mitad del plazo formulado por la ONU, el Banco Mundial y la presidencia del G7 crearon una Alianza Global para la Seguridad Alimentaria para responder a la crisis alimentaria mundial sin precedentes que se vislumbraba (crisis sanitaria de COVID-19, guerra en Ucrania, interrupción de cadenas de suministro, etc.). Un año después, en 2023, es casi seguro que el segundo Objetivo de Desarrollo Sostenible no se logrará para 2030. Los Estados de todo el mundo están rezagados en sus compromisos y la inseguridad alimentaria sigue en aumento. En 2022, alrededor del 9,2% de la población mundial enfrentaba hambre, en comparación con el 7,9% en 2019. La inseguridad alimentaria moderada o severa afectó al 29,6% de la población mundial, es decir, 2,4 mil millones de personas, de las cuales el 11,3% estaban gravemente afectadas por la inseguridad alimentaria, es decir, no tenían 'acceso físico, social y económico a suficientes alimentos seguros y nutritivos para satisfacer sus necesidades dietéticas y preferencias alimentarias' (1; 2). Por el contrario, la obesidad a nivel mundial casi se ha triplicado desde 1975, con más de 1,9 mil millones de adultos considerados con sobrepeso en 2016, entre los cuales 650 millones eran obesos (3).

A medida que los hábitos de consumo evolucionan rápidamente tanto en el Sur Global como en todo el mundo, es decir, los alimentos procesados y altamente procesados junto con el consumo de carne están en aumento; la comida basura y los supermercados están ganando más prominencia en las ciudades, así como en algunas áreas rurales, y se convierten en símbolos culturales y sociales de ingresos más altos y estatus social, especialmente entre las crecientes clases medias, numerosos países en todo el mundo experimentan la triple carga de la malnutrición y tienen que enfrentar simultáneamente la desnutrición, el sobrepeso y las deficiencias de micronutrientes (4). Además, aunque los niveles de pobreza estaban disminuyendo antes de 2020, una parte importante de la población aún vivía alrededor de la línea de pobreza y, por lo tanto, era vulnerable a los impactos. La pandemia de COVID-19 impactó directamente a los hogares más pobres, quienes, para superar las dificultades económicas de la pandemia, a menudo redujeron sus gastos relacionados con los alimentos al costo de su nutrición y salud (menor consumo de alimentos ricos en nutrientes, reemplazados por alimentos menos saludables pero con más calorías). Muchas personas volvieron a caer en un ciclo de pobreza y vulnerabilidad en 2020, lo que alimentó aún más la inseguridad alimentaria y la malnutrición durante y después de la pandemia, especialmente en áreas urbanas y periurbanas (5).

Para contrarrestar esta dinámica internacional y compensar la inacción a nivel nacional, muchos gobiernos locales y regionales han estado trabajando en temas agrícolas y alimentarios desde la década de 1990 (6). A nivel local, se están cristalizando nuevos modos de acción, políticas y cooperación interterritorial dentro de instituciones internacionales como Ciudades y Gobiernos Locales Unidos (CGLU). El Pacto por el Futuro de la Humanidad de CGLU, adoptado en la conferencia política de Daejeon en 2022, destaca el papel de los gobiernos locales y regionales como agentes de cambio y líderes en la transformación del sistema alimentario, asumiendo la responsabilidad de los problemas en la agenda global e implementando colectivamente acciones concretas para impulsar una transformación sostenible de las sociedades (7).

La inseguridad alimentaria es un problema estructural y sistémico intrínseco a las sociedades contemporáneas, donde las desigualdades de todo tipo están creciendo y continuarán aumentando ante la escasez cada vez mayor de recursos y la multiplicación de fenómenos climáticos intensos. La ayuda alimentaria de emergencia ya no es algo esporádico: las necesidades son diarias y están aumentando constantemente, especialmente para las poblaciones más marginadas (niños, ancianos, mujeres, poblaciones rurales, etc.). De hecho, en casi dos tercios de los países del mundo, las mujeres enfrentan más inseguridad alimentaria que los hombres, ya que las desigualdades de género y las normas de género negativas afectan el acceso de las mujeres a recursos y servicios, como tierra, conocimientos y alimentos (8).

La desnutrición en las mujeres afecta los resultados del embarazo y la salud de los niños; se estima que la desnutrición materna representa el 20% del retraso en el crecimiento infantil, perpetuando la inseguridad alimentaria y la vulnerabilidad a lo largo de las generaciones (9). Actualmente, el modelo que consiste en apoyar a asociaciones para recuperar productos alimenticios hiperprocesados destinados a ser desperdiciados, de supermercados, para distribuirlos a las personas más vulnerables, está agotado. No hace nada por resolver los problemas estructurales de la pobreza y la desigualdad, ni los de la sobreproducción y el desperdicio de alimentos. Ayuda a mantener a los beneficiarios en inseguridad multidimensional (10). Necesitamos replantear la lucha contra la inseguridad alimentaria, identificar "cuellos de botella" sistémicos y encontrar soluciones integradas y potenciales palancas de cambio (11). Para hacerlo, es importante considerar la inseguridad alimentaria desde diversas perspectivas. El acceso a alimentos de calidad puede estar determinado por: el precio (acceso económico), la distribución geográfica de los puntos de venta (acceso físico), o la educación y la cultura (acceso cognitivo) es decir, el conocimiento de productos alimenticios considerados de calidad, o la marca social y/o cultural asociada al consumo de ciertos productos (por ejemplo, la comida rápida percibida como comida occidental reservada para un importante estatus social) (12).

La inseguridad alimentaria también está estrechamente vinculada al concepto de soberanía alimentaria, acuñado por La Vía Campesina como un sistema alimentario en el que las personas que producen, distribuyen y consumen alimentos también controlan los mecanismos y políticas de producción y distribución de alimentos. En contraste con el actual régimen alimentario corporativo, la soberanía alimentaria es crucial para la forma en que se concibe la seguridad alimentaria en África, América del Sur y Asia: enfatiza las economías alimentarias locales, la agricultura sostenible basada en la agricultura familiar y la centralidad de prácticas culturalmente apropiadas (13). Sin embargo, desde la pandemia de COVID-19, también se ha utilizado más ampliamente en todo el mundo por gobiernos locales y regionales para redefinir sus políticas agrícolas con el fin de garantizar la seguridad alimentaria y abordar la vulnerabilidad de las largas cadenas de suministro. Además, es fundamental reconocer cómo la seguridad alimentaria está entrelazada con numerosos desafíos como las migraciones rurales-urbanas, el cambio climático, la escasez de agua, la tenencia y disponibilidad de tierras, las fluctuaciones en los mercados globales, el desempleo, los conflictos y la geopolítica. La inseguridad alimentaria se verá cada vez más afectada por el cambio climático en el futuro, ya que se espera que los precios de los alimentos aumenten y los rendimientos de los cultivos puedan disminuir. Los hogares de bajos ingresos serán los más expuestos al hambre, ya que las proyecciones del Panel Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático (IPCC) estiman que habrá 183 millones de personas adicionales en riesgo de padecer hambre en comparación con un escenario sin cambio climático (14). De manera similar, a medida que los recursos escasean (agua, tierras cultivables, etc.), es probable que surjan conflictos, lo que llevará a shocks en el suministro, poblaciones desplazadas y vulnerables, y aumentos en los precios de los alimentos, todo lo cual causará más inseguridad alimentaria.

Como la inseguridad alimentaria es compleja y está directamente vinculada a un contexto geográfico, económico, social, cultural y político particular, las acciones implementadas para abordarla pueden ser diversas. Se extienden a lo largo de un espectro de intervenciones de diversos grados de profundidad y complejidad, pero todas trabajan hacia el derecho a la alimentación, es decir, el derecho a tener acceso regular, permanente e irrestricto a alimentos cuantitativa y cualitativamente adecuados y suficientes que correspondan a las tradiciones culturales del consumidor (ONU, 1996). En este estudio, se presentarán varias estrategias y políticas públicas para combatir la inseguridad alimentaria a través de diez ejemplos de gobiernos locales y regionales. La ciudad de Ammán (Jordania), la comunidad urbana de Antananarivo (Madagascar), la región de Cataluña (España), la ciudad de Chefchaouen (Marruecos), la ciudad de Durban (Sudáfrica), la metrópoli de Montpellier (Francia), el departamento de Rufisque (Senegal), la ciudad de São Paulo (Brasil), la región de Siem Reap (Camboya) y la ciudad de Vancouver (Canadá) están activando diferentes palancas e involucrando a diferentes actores para garantizar la seguridad alimentaria. Sus acciones se destacan en el siguiente estudio como buenas prácticas de las que las autoridades locales de todo el mundo pueden y deben aprender para transformar y relocalizar sus sistemas alimentarios.





ESTUDIO DE CASO, AMMÁN

Soluciones comunitarias y herramientas participativas para mejorar la seguridad alimentaria urbana

El paisaje de Jordania se caracteriza por una aridez creciente y unos recursos hídricos extremadamente limitados, lo que crea un entorno inhóspito para la agricultura. En los últimos años, el país ha tenido que hacer frente a la desertificación agrícola, que va a empeorar si tenemos en cuenta que la mitad de las tierras cultivadas de la región de Oriente Próximo y Norte de África están clasificadas como altamente vulnerables al cambio climático. Para 2050, se calcula que la producción de alimentos disminuirá entre un 10% y un 20% a nivel local (15). Además, las sucesivas crisis han provocado un aumento generalizado de los precios de los alimentos, tanto en términos de costes de producción como de gastos de consumo. Endeudados, numerosos agricultores se han visto obligados a vender sus tierras para dedicarse a una actividad más lucrativa en las ciudades. El precio de los productos alimentarios ha aumentado 4,8% desde 2020, siendo los productos frescos generalmente más caros que los productos transformados o los platos preparados. Las migraciones del campo a la ciudad han alimentado el crecimiento de la inseguridad alimentaria y la pobreza en las ciudades, y han socavado la soberanía alimentaria del país. Actualmente, el 98% de los alimentos que se consumen en Jordania son importados.



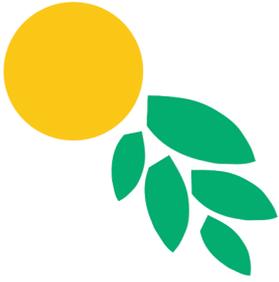
CIFRAS CLAVE

- Ciudad de Ammán, Jordania
- Población: 4.061.150 habitantes, el 45 % de la población jordana
- Porcentaje de residentes que viven por debajo del umbral de pobreza: 15,7 % (17)
- Número de residentes con inseguridad alimentaria: 160.000 (2014) (18)
- Tasa de desempleo: 19 % en Jordania (17)
- Proporción de alimentos en el presupuesto familiar: 28,2 % en Ammán, 32,5 % en Jordania (19)
- Porcentaje del consumo de agua del país dedicado a la agricultura: entre el 65 % y el 72 % (18)



La gran dependencia de Jordania de las importaciones de alimentos, la inflación de los precios de los alimentos, el aumento de la pobreza y la vulnerabilidad de la producción agrícola local reflejan los crecientes problemas de inseguridad alimentaria. Por ello, la agricultura urbana ha surgido como alternativa y se ha extendido bastante en Ammán. De hecho, forma parte integral de la agenda municipal de la ciudad desde 2007 a través de un programa de agricultura urbana y seguridad alimentaria, establecido mediante el cultivo de terrenos públicos. Gracias a su "Oficina para la Agricultura Urbana" y a su Foro Multilateral -una colaboración entre entidades públicas y privadas, organizaciones no gubernamentales (ONG) y ciudadanos para planificar conjuntamente la agricultura urbana en la ciudad - el ayuntamiento ha desarrollado asociaciones con varias organizaciones internacionales para animar a los habitantes a producir alimentos para su propio consumo. Esta estrategia se basa en la cooperación entre múltiples actores interesados y cuenta con el apoyo de varios ministerios, como el de Agricultura y el de Medio Ambiente (20). Como resultado, hay más de 300 huertos en los tejados de los edificios, así como 4.000 en escuelas y casas particulares. Un banco de tierras facilita las conexiones entre propietarios y productores, mientras que las nuevas normas de uso del suelo obligan a destinar el 15% de los terrenos a espacios verdes o de cultivos (21).

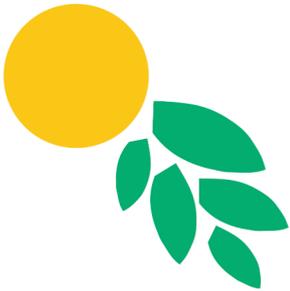
Aunque la agricultura urbana no es suficiente para garantizar la seguridad alimentaria en Ammán, puede satisfacer parcialmente las necesidades de productos frescos de algunos hogares y es un uso especialmente interesante de los espacios intersticiales de la ciudad. Esto permite favorecer la gobernanza alimentaria y la inclusión de los grupos sociales marginados, además de crear puestos de trabajo y medios de subsistencia a nivel local.



INICIATIVA 1

Ecologizar los campos para empoderar a las comunidades marginadas

El colectivo belga "Reverdercer los campos" creó en 2017 un jardín experimental en la azotea del centro cultural "Jadal por conocimiento y cultura" de Ammán. Este lugar, construido en primer lugar para intercambiar ideas, socializar, forjar vínculos y compartir experiencias, permitió al colectivo experimentar con la construcción de instalaciones en espacios intersticiales. Fue un paso previo a la puesta en marcha de un proyecto más amplio: crear granjas comunitarias en los tejados de los campos de refugiados. En 2018, en colaboración con la organización no gubernamental local "Un Amor", "Reverdercer los campos" desarrolló un centro de producción en el campo de Jerash, en Ammán, un campo de refugiados palestinos que alberga a más de 45.000 personas. Junto con las familias interesadas, co-crearon espacios verdes dentro del campamento, como zonas de ocio, biodiversidad y actividades educativas. Además de fomentar dietas sanas y valorizar los espacios intersticiales (azoteas no utilizadas) para la producción de alimentos mejorando así el acceso de los residentes a suficientes alimentos seguros y nutritivos, "Reverdercer los campos" es una iniciativa inclusiva dirigida por la comunidad que aborda las necesidades sociales, fomenta la cohesión comunitaria, empodera a los residentes locales marginados y mejora los medios de subsistencia mediante la creación de puestos de trabajo. Ofrece numerosos servicios y oportunidades, como apoyo psicológico, social y jurídico, especialmente para jóvenes y familias, e imparte formación profesional (22).



INICIATIVA 2

"Ammán escucha": facilitar el acceso a los servicios básicos

En colaboración con la Fundación Bloomberg, el municipio de Ammán ha creado "mapas de accesibilidad" para detectar deficiencias en servicios cruciales, mejorar la preparación ante crisis venideras y asignar recursos al desarrollo de infraestructuras. Recogen todos los servicios disponibles en cada distrito (infraestructuras públicas, espacios comerciales, etc.) y destacan las opciones de cadena de suministro corta, los productos locales, los espacios verdes y las movilidades peatonales. Como resultado, las comunidades más vulnerables de Ammán pueden tener un mejor acceso a alimentos seguros y nutritivos. Este proyecto -que forma parte de la iniciativa "Ammán escucha"- pretende dar respuesta a los problemas de accesibilidad detectados por el ayuntamiento durante la pandemia de COVID-19, cuando las comunidades más vulnerables no tenían acceso a unos servicios alimentarios y sanitarios adecuados en la ciudad.

Desde la realización de sus "mapas de accesibilidad", el municipio de Ammán ha introducido una plataforma interactiva de datos abiertos para que los residentes planteen sus preocupaciones y aporten información en tiempo real con el fin de mejorar la prestación de los servicios vitales de la ciudad. Este proceso participativo implica a las comunidades marginadas en la creación de soluciones y herramientas que ayuden a mejorar la seguridad alimentaria en la ciudad (23).



ESTUDIO DE CASO ANTANANARIVO

Agricultura urbana para combatir la pobreza y la desnutrición

Madagascar es uno de los cinco países del mundo más afectados por la desnutrición crónica*, y uno de los diez más vulnerables al cambio climático (ciclones, inundaciones, tormentas, sequías, tormentas de arena, etc.) (25). En los últimos años, la malnutrición se ha convertido en una preocupación creciente en Antananarivo debido al fuerte éxodo rural y al aumento exponencial e incontrolado de la población urbana. A medida que las comunidades rurales pobres de las zonas periurbanas emigran a Antananarivo en busca de una vida mejor, la pobreza extrema y la inseguridad alimentaria también se extienden de las zonas rurales a las urbanas (26).



CIFRAS CLAVE

- Comunidad urbana de Antananarivo
- Región de Analamanga, Madagascar
- Población: 3,5 millones de habitantes
- Superficie agrícola: 14.000 ha de regadío, 45% de la ciudad (27)
- Acceso al agua potable: 26% de los hogares de la región de Analamanga
- Malnutrición crónica: casi el 50% de los niños malgaches menores de 5 años
- Coste de la desnutrición infantil: 14,5% del PIB de Madagascar (28)
- Pobreza: 77,6% de la población malgache (29)



La metrópoli de Antananarivo es especialmente verde. Más de la mitad de la superficie de la capital se dedica a la agricultura, en particular al cultivo del arroz (alimento básico de la dieta malgache) y a la producción de hortalizas, y el 20% de los hogares de la ciudad se dedican a la producción de alimentos, tanto en la periferia como en el centro de la ciudad. La agricultura es, por tanto, un sector económico clave para la metrópoli y una fuente esencial de empleo e ingresos en un país donde la pobreza afecta al 77,6% de la población (27, 29). La agricultura urbana y la autoproducción forman parte de la cultura local. Según el proyecto Légende, coordinado por el CIRAD, los productos de la agricultura urbana se consumen principalmente a nivel local y representan una parte importante del consumo de los hogares urbanos (27). Por ejemplo, el 90% de los productos avícolas y casi todas las hortalizas que se consumen en Antananarivo son de producción local. Cada año se cosechan 53.000 toneladas de arroz, el 20% del consumo de la ciudad (27, 30). Sin embargo, Antananarivo sigue teniendo problemas de acceso a alimentos de calidad, lo que provoca inseguridad alimentaria entre los más vulnerables. Esta situación podría verse agravada en el futuro por los intensos fenómenos climáticos que se multiplican en Madagascar.

Para mejorar la resiliencia del sistema alimentario local y preparar a la ciudad ante posibles crisis, el municipio de Antananarivo lleva aplicando desde 2011 un conjunto de políticas de promoción de la agricultura urbana.

Para llevar este compromiso un paso más allá, en 2017 el municipio de Antananarivo también se adhirió al Pacto de Política Alimentaria Urbana de Milán (MUFPP). Ese mismo año, la ciudad acogió la conferencia "Alimentar las ciudades: La agricultura urbana, una solución para reforzar la resiliencia de las ciudades africanas" y recibió el Premio del Pacto de Milán por sus acciones en un "entorno difícil" (pobreza significativa, fuertes impactos de las perturbaciones climáticas, etc.), en particular su gestión de los residuos del mercado, su desarrollo de la agroforestería y su papel como ciudad piloto, desde 2018 como parte del Proyecto Piloto del Marco de Seguimiento del MUFPP (31, 32, 33). Este proyecto, dirigido por la FAO en colaboración con el municipio, tiene como objetivo identificar a los actores y proyectos que trabajan en temas relacionados con la alimentación en la zona y diseñar políticas alimentarias que involucren a todos los actores del sistema alimentario en una dinámica de gobernanza compartida y sostenible (34).

*La malnutrición se caracteriza por un desequilibrio entre la ingesta de nutrientes y las necesidades del organismo. La desnutrición crónica se evalúa mediante la relación estatura/edad del niño y está intrínsecamente ligada a la pobreza estructural" (24).



INICIATIVA 1

Huertos escolares para atender las necesidades de los niños

En Antananarivo, los niños de los barrios empobrecidos dependen a menudo de las comidas escolares para garantizar su seguridad alimentaria; los comedores escolares desempeñan un papel clave en la satisfacción parcial de sus necesidades esenciales. En Madagascar, el programa del Ministerio de Educación Nacional los ha situado en el centro de una serie de iniciativas destinadas a combatir la inseguridad alimentaria escolar (29).

En 2015, la Comunidad Urbana de Antananarivo (CUA) puso en marcha el proyecto "Huertos escolares en Antananarivo" como parte de su programa de agricultura urbana iniciado en 2011. Este proyecto tiene como objetivo proporcionar alimentos de calidad, saludables y locales a los niños de toda la ciudad. Para lograrlo, el ayuntamiento fomentó la creación de pequeños huertos en barrios desfavorecidos y los conectó con comedores escolares. El proyecto tenía dos objetivos principales:

- "Mejorar la seguridad alimentaria y nutricional de los niños y su rendimiento académico mediante la diversificación de la dieta".
- "Promover prácticas de agricultura urbana entre los alumnos (a través de centros de formación) para que transmitan a sus padres la posibilidad de crear un huerto en casa"(35).

En 2018, el programa de microhuertos escolares se había extendido a 24 barrios, con la participación de 15.000 alumnos de 30 escuelas primarias, y había propiciado la creación de 21 centros de formación para jóvenes (35). En 2021-2022, el objetivo es cubrir todas las escuelas primarias de la ciudad, llegando a 50.000 niños (36).

Como resultado, los estudiantes de hogares pobres se beneficiaron de la diversificación de su dieta dos o tres veces por semana, y muchas familias tomaron conciencia de los beneficios de la agricultura urbana y la autoproducción. Al mismo tiempo, los microhuertos urbanos generaron empleo e ingresos en zonas desfavorecidas mediante la venta de productos, promoviendo el consumo de alimentos sanos, frescos y locales a través de la autoproducción (35).

Cabe señalar que la fuerte presión territorial debida a la rápida urbanización ha dificultado el acceso a la tierra en Antananarivo (especialmente a la tierra cultivable) y puede ralentizar el proyecto en el futuro, así como el desarrollo de la agricultura urbana.



INICIATIVA 2

El programa ASA, agroforestería para alimentar a Antananarivo

El Programa Agroforestal para Antananarivo (Programa ASA) se puso en marcha en 2014 para contribuir de forma sostenible a la lucha contra la pobreza y la inseguridad alimentaria en Madagascar y ayudar a preservar el medio ambiente local.

Mediante el apoyo al desarrollo de cinco sectores (horticultura - fruticultura - avicultura; piscicultura; dendroenergía y reforestación; lácteos; y seguridad de la tenencia de la tierra), el objetivo del proyecto es mejorar los ingresos de los productores y garantizar al mismo tiempo el acceso de las poblaciones locales a productos alimentarios y dendroenergéticos sanos. Se proporciona asistencia financiera y técnica a los agricultores locales para fomentar la venta de productos de calidad y nutritivos a las poblaciones periurbanas y urbanas, que a menudo sufren carencias nutricionales. Los proyectos PROFAPAN (norte de Antananarivo) y PROTANA (sur de Antananarivo) han contribuido a reducir la inseguridad alimentaria dentro de la cadena de suministro de horticultura-fruticultura-aves de corral en las zonas periurbanas de Antananarivo a través de diversas acciones:

- Apoyo técnico y económico a 4.500 productores;
- Estructuración y capacitación de 450 organizaciones de productores;
- Apoyo a la comercialización de productos (planes de negocio, inversión y gestión);
- Mejora de la gestión postcosecha, reduciendo las pérdidas en un 20% (construcción de unidades locales de almacenamiento y transformación);
- Ayuda a los productores para acceder a los mercados centrales de la capital (37).

El programa ASA también aborda el problema de la migración del campo a la ciudad -en la que numerosos malgaches se desplazan hacia Antananarivo en busca de oportunidades, pero en lugar de ello se enfrentan al desempleo, la pobreza y la inseguridad alimentaria- mediante la creación de puestos de trabajo atractivos y oportunidades económicas en las afueras de la ciudad.



ESTUDIO DE CASO CATALUÑA



©canva

Políticas e instituciones regionales para promover el patrimonio local como clave de la seguridad alimentaria

España se encuentra entre las naciones de la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico (OCDE) que han experimentado algunos de los efectos económicos más adversos de la pandemia de COVID-19 (1, 2). La precipitada apertura del país al turismo tras el primer confinamiento de 2020 provocó un recrudecimiento exponencial de los casos, una segunda oleada mortal y un confinamiento estricto que duró mucho más que en la mayoría de los otros países y minó la economía (40). Desde 2020, la demanda de ayuda alimentaria ha aumentado un 30% (en comparación con 2019). Las tasas de desempleo alcanzaron el 13,9% en 2020 y el 26,1% de las personas fueron consideradas en riesgo de pobreza o exclusión social (41, 42). Las alteraciones de las prácticas alimentarias cotidianas reflejan las dificultades económicas de una parte importante de la población. Durante (y después de) la pandemia, los hábitos y el acceso al consumo de alimentos para las personas socialmente desfavorecidas en España cambiaron hacia mayores restricciones en variedad, calidad y frecuencia (43, 44).

Al mismo tiempo, la agricultura -que representó el 2,7% del PIB español en 2017- ha sufrido significativamente de las consecuencias de los riesgos climáticos graves en los últimos años. En particular las sequías con la escasez de agua (el 75% del país está en proceso de desertificación), lo que refuerza aún más los riesgos de inseguridad alimentaria a nivel local y nacional (45, 46, 47).



CIFRAS CLAVE

- Comunidad Autónoma de Cataluña, España
- Población: 7.522.596 habitantes, el 16% de la población española (48)
- Disminución del número de granjas agrarias: 20,48% entre 1999 y 2013 (49)
- Evolución de los agricultores mayores de 65 años: + 23,11% entre 1999 y 2013 (49)
- Tasa de autoabastecimiento: 40,4% (49)
- Aumento previsto de la temperatura (en comparación con 1971-2000): + 1,4° C para 2050 (49)
- Proporción de la población de Cataluña con sobrepeso: 34,6% y 14,7% de obesos (50)



Cataluña es una comunidad autónoma del noreste con competencias legislativas en materias delegadas como educación, sanidad, cultura, organización institucional y territorial, presupuesto y otros ámbitos específicos. La región se enfrenta a varios retos que socavan la seguridad alimentaria de sus residentes, como la desnutrición y las barreras financieras para acceder a alimentos sanos, nutritivos y suficientes. Además, las zonas rurales de Cataluña están experimentando un proceso de despoblación, caracterizado por la disminución del número de granjas agrarias, el envejecimiento del sector desde 1999 y la disminución del número de personas empleadas en el sector agrario. La región también se enfrenta a una mayor vulnerabilidad al cambio climático (49, 46, 50, 51, 52).

Para abordar estas cuestiones y garantizar la seguridad alimentaria, la Generalidad de Cataluña ha puesto en marcha políticas y creado instituciones en los últimos años. Estas iniciativas hacen especial hincapié en el patrimonio local y pretenden redefinir la relación entre las zonas rurales, marítimas y urbanas. Los objetivos generales incluyen atraer y retener a la población en las zonas rurales mediante el desarrollo de una economía territorial dinámica y un mercado laboral sólido, así como revitalizar la producción agrícola local y promover el consumo local de alimentos.



INICIATIVA 1

El Consejo Catalán de la Alimentación, un órgano representativo para diseñar políticas alimentarias innovadoras

Gracias a su marco competencial en materia de agricultura, ganadería y pesca, la Generalidad de Cataluña pudo crear en 2017 el Consejo Catalán de la Alimentación: el Parlamento Alimentario de Cataluña (53). Su objetivo es fomentar la participación y el debate sobre temas relacionados con la agroalimentación y establecer las bases de una nueva estrategia alimentaria regional que promueva la producción local de alimentos y la gestión sostenible del medio ambiente. El Consejo Catalán de la Alimentación reúne a seis representantes de departamentos gubernamentales relacionados con la alimentación; once representantes de otros departamentos de la Generalidad, como salud, turismo, comercio, educación, etc.; y diez representantes implicados en los diferentes componentes del sistema alimentario (por ejemplo, cooperativas agrícolas, industria alimentaria, distribución, restauración y catering, economía social y solidaria, organizaciones de consumidores y cooperativas, etc.). Se trata de un órgano transversal y representativo para debatir y crear grupos de trabajo para diseñar políticas alimentarias innovadoras para Cataluña (54).

El Consejo Catalán de la Alimentación se compone de cuatro comisiones: una comisión para la sostenibilidad y la bioeconomía circular; para el "arraigo territorial y la autoestima alimentaria"; para la justicia, la equidad y la cohesión del sistema alimentario; y para una alimentación saludable y fiable (53, 54).



INICIATIVA 2

El Plan Estratégico Alimentario de Cataluña (2021-2026), que sitúa la cultura y el patrimonio locales en el centro de la lucha por unos sistemas alimentarios sostenibles

Tras más de un año de trabajo y debate colectivo (359 expertos, 452 ciudadanos y 217 entidades participaron en el proceso participativo), el Consejo aprobó en 2020 el Plan Estratégico Alimentario de Cataluña 2021-2026 (PEAC). El objetivo de este plan es articular un sistema alimentario localizado, basado en la diversidad, en la accesibilidad de los alimentos saludables y de calidad y en la rentabilidad económica. Para ello, el plan se articula con cuatro dimensiones, cada una apoyada por una comisión en el seno del Consejo, que pretenden crear un sistema alimentario: (1) sostenible, transformador y basado en la bioeconomía circular; (2) independiente y arraigado en el territorio; (3) justo, equitativo y que favorezca la cohesión social; (4) saludable y de confianza. En cada dimensión, el PEAC formula objetivos e hitos; algunos se centran en la valorización de las zonas rurales y la revitalización de las conexiones entre la producción local de alimentos y el consumo, a partir del patrimonio de Cataluña. Por ejemplo, el PEAC pretende atraer residentes y promover la creación de empresas agroalimentarias en las zonas rurales creando un entorno empresarial dinámico y un mercado laboral favorable, lo que mejora las condiciones laborales de los trabajadores agrícolas. Además, la iniciativa pretende reforzar la confianza de Cataluña en su autosuficiencia alimentaria mediante el reconocimiento de la cultura alimentaria y la gastronomía, la valoración de la riqueza de los productos alimentarios catalanes y la sensibilización de los ciudadanos sobre la influencia de sus hábitos alimentarios en la sociedad.

De esta manera, la Generalidad pretende reforzar una distribución equitativa del valor añadido a través de la cadena alimentaria y garantizar el acceso físico y económico a una alimentación suficiente, segura, saludable, sostenible y de calidad para todos (55).

Este PEAC establece las bases del Pacto Nacional por la Alimentación de Cataluña y orientará las futuras políticas públicas en el tema.



ESTUDIO DE CASO CHEFCHAOUEN

Agroturismo y creación de empleos agrícolas para jóvenes y mujeres con el fin de aumentar los ingresos y luchar contra la inseguridad alimentaria



Chefchaouen es la capital de la provincia del mismo nombre y una de las principales ciudades de la región de Tánger-Tetuán-Alhucemas, en el norte de Marruecos. La ciudad está situada en una provincia predominantemente rural donde el suelo urbanizado representa solamente el 12,5% del territorio total. La tasa de pobreza en la provincia de Chefchaouen (4,7% en 2014) es superior a la tasa de pobreza regional (2,7%), con diferencias significativas entre las zonas urbanas y rurales. De hecho, la población rural tiene una tasa de pobreza mucho más alta que la urbana (5,2% frente a 0,7%) porque la mayoría de los residentes rurales dependen de la agricultura de subsistencia, que no permite tener acceso a alimentos diversificados y hace a las personas dependientes de la volatilidad de los precios. Esta vulnerabilidad se agrava con el reciente aumento de los precios de los alimentos debido a la inflación en los mercados mundiales, que corresponde a un incremento del 16,8% entre enero de 2022 y enero de 2023 (56).



CIFRAS CLAVE

- Provincia de Chefchaouen, Marruecos
- Población: 42.786 habitantes
- Tasa de desempleo en la provincia: 4,8% (2,6% en zonas rurales, 23,9% en zonas urbanas)
- Tasa de pobreza: 4,7% en la provincia, 0,8% en la ciudad de Chefchaouen
- Tierras agrícolas: 25% de la provincia
- Porcentaje de la población activa en el sector agrícola: 85% (provincia)



Para combatir la inseguridad alimentaria en las zonas periurbanas y rurales de los alrededores de Chefchaouen, el Ayuntamiento ha colaborado con diversas organizaciones para promover la producción y transformación local de alimentos. Se esfuerza activamente por mejorar el atractivo de la región y las actividades turísticas. Organizaciones como ATED (Asociación Talassemítana para el Medio Ambiente y el Desarrollo), ADL (Asociación para el Desarrollo Local) y AFHTA (Fundación para la Humanidad, el Territorio y las Alternativas) apoyan y refuerzan las cooperativas agrícolas para la transformación y distribución de productos alimentarios (57, 58, 59). También promueven las actividades profesionales de las mujeres en las zonas rurales y ofrecen formación a los agricultores en agroecología y hostelería para aumentar y diversificar sus fuentes de ingresos (por ejemplo, agroturismo).

Simultáneamente, el Ayuntamiento de Chefchaouen ha lanzado una campaña de promoción de estas iniciativas a través de publicidades, ferias y eventos, financiada en gran parte por la cooperación descentralizada española, en particular la región de Andalucía. El municipio también fomenta el agroturismo, con más de 120.000 turistas que visitan anualmente la ciudad de Chefchaouen. Ha empezado a ofrecer espacios de venta a los productores, así como una importante visibilidad en los mercados municipales, los restaurantes y su oficina de turismo. Esta colaboración promueve la producción local de alimentos sanos, frescos y de alta calidad; la creación de empleo, especialmente para mujeres y jóvenes, en zonas rurales y urbanas; y el desarrollo de actividades de alto valor añadido en toda la región a través del turismo.



INICIATIVA 1

Una cooperativa de mujeres para revitalizar las comunidades rurales

La "Cooperativa de mujeres para la producción y distribución de setas" es la primera cooperativa de setas creada en la provincia de Chefchaouen. Situada en Dardara, una zona rural a las afueras de Chefchaouen, la cooperativa emplea a mujeres de las zonas rurales circundantes (como el Parque Natural de Bouhachem y la Reserva Intercontinental Mediterránea de la Biosfera) para producir y comercializar diversas variedades de setas, frescas o transformadas.

Esta iniciativa es crucial para el desarrollo económico de la región, ya que proporciona apoyo financiero a las mujeres y sus familias y sirve como fuente de empoderamiento y autonomía. En la provincia, el 55% de las mujeres mayores de 10 años son analfabetas (frente al 26,4% de los hombres), y el acceso a la formación profesional es extremadamente limitado, lo que restringe la capacidad de los residentes locales, especialmente de las mujeres, para obtener un empleo permanente y lucrativo (60). Sin embargo, el empleo de las mujeres es beneficioso para el desarrollo local, creando valor añadido y aumenta los ingresos de los hogares de la zona, lo que pone fin a los ciclos de pobreza y desigualdad que se transmiten de generación en generación es beneficioso para el desarrollo local, creando valor añadido y aumenta los ingresos de los hogares de la zona, lo que pone fin a los ciclos de pobreza y desigualdad que se transmiten de generación en generación (ación 9). En este sentido, la "Cooperativa de mujeres para la producción y distribución de setas" combate la inseguridad alimentaria mediante el empleo de mujeres, la revitalización de las comunidades rurales y la producción de alimentos frescos y locales.

Además, este tipo de proyectos aumentan el atractivo y el desarrollo económico de las zonas rurales de la periferia de Chefchaouen a través de la creación de empleo y la generación de riqueza. Esto permite combatir la despoblación rural junto con los retos de la migración del campo a la ciudad, especialmente entre los jóvenes (61, 62).



INICIATIVA 2

El proyecto "Dieta Mediterránea": un escaparate para la producción local

Desde 2010, Chefchaouen ha sido reconocida como comunidad emblemática de la "Dieta Mediterránea" (Patrimonio Cultural Inmaterial de la UNESCO). Este concepto engloba todos los conocimientos, tradiciones, antecedentes socioculturales, prácticas agronómicas y culinarias de los países mediterráneos, así como sus paisajes, recursos naturales, biodiversidad y, más ampliamente, los ámbitos de la salud, el bienestar, la hospitalidad y la creatividad. Anima a cada comunidad emblemática a preservar todo aquello que la hace única (63).

En este contexto, el municipio de Chefchaouen ha puesto en marcha diversas iniciativas para promover su patrimonio agroalimentario y cultural, poniendo en valor los productos locales y ofreciendo espacios de venta a los agricultores de la región. Ha creado una marca territorial (Marca de Calidad Territorial de Chefchaouen) para los productos alimentarios locales, ha prestado apoyo financiero y técnico a las cooperativas locales para reforzar sus capacidades, ha establecido la feria anual "Día de la Dieta Mediterránea" y ha llevado a cabo campañas de sensibilización sobre la importancia de la nutrición y de los alimentos locales y saludables (64). Todos estos proyectos se han exhibido en campañas publicitarias y se han presentado como oportunidades para el desarrollo del ecoturismo local y como ejemplos del rico terruño de Chefchaouen. Además, próximamente se creará en Chefchaouen un Museo de las Culturas Alimentarias Mediterráneas para dar a conocer la cultura y el patrimonio alimentario locales. Incluirá espacios de degustación, talleres de sensibilización y un jardín (65).



ESTUDIO DE CASO DURBAN

Las políticas agroecológicas como palanca para combatir la inseguridad alimentaria

La polarización socioeconómica de Sudáfrica es una de las más altas del mundo, atribuida a males sociales heredados y a unas tasas de desempleo muy altas. Aunque se han logrado algunos avances mediante la reforma de las políticas sociales desde el fin del apartheid en 1994, el país sigue marcado por una historia de discriminación racial sistémica y disparidades socioeconómicas, que conducen a una inseguridad alimentaria moderada y grave.

En Durban, la inseguridad alimentaria parece ser una consecuencia directa de las desigualdades en el acceso a los alimentos (falta de asequibilidad de los alimentos básicos, mucho menos de los alimentos de calidad). Aunque el 55% del territorio del municipio de eThekweni* es rural, la mayor parte de la población se concentra en las zonas urbanas, donde los alimentos con baja densidad de nutrientes son prominentes, fácilmente accesibles, promovidos social y culturalmente y asequibles (por ejemplo, supermercados, comida callejera...). Las opciones alimentarias más saludables son caras y escasas en los barrios pobres (66, 12). Además, se ha comprobado que la elevada tasa de desempleo, especialmente entre los jóvenes de Durban, agrava los efectos de la desigualdad de ingresos en la seguridad alimentaria (67).



CIFRAS CLAVE

- Provincia de Kwazulu-Natal (KZN), la "Provincia Jardín"
- Municipio metropolitano de eThekweni, Sudáfrica
- Población: 3,2 millones de habitantes (68)
- Densidad: 2.600 habitantes/km²
- Tasa de desempleo: 35,6% entre los jóvenes de 15 a 24 años
- Población que vive por debajo del umbral de la pobreza: 38% (con menos de 3,20 \$/día), 19,3% en situación de pobreza extrema en Sudáfrica
- Índice de Gini: 0,63 en 2018 en Sudáfrica, el nivel de desigualdad económica más alto del mundo
- Espacios verdes: 60% del territorio (12)



Durban es la ciudad más grande de la provincia de Kwazulu-Natal (KZN) y la tercera de Sudáfrica. Fue nominada como la ciudad más verde del mundo en 2019 y ahora es conocida por su peculiar naturaleza agrícola y rural. De hecho, Durban está estrechamente vinculada al territorio más amplio de la provincia de KZN, que produce el 30% de la agricultura del país. Se organiza en torno a comunidades rurales que producen cultivos comerciales, maíz, aves de corral y carne para su propio consumo, los mercados locales y la exportación (Durban está estratégicamente situada cerca del puerto).

Sin embargo, a pesar de su carácter productivo, Durban se enfrenta a una grave inseguridad alimentaria. El 62,6% de la población de la provincia de KZN se consideraba en situación de inseguridad alimentaria en 2013, la segunda cifra más alta de inseguridad alimentaria en una provincia sudafricana. La inseguridad alimentaria es especialmente elevada en los barrios marginales de Durban, que se extienden por toda la ciudad. En general, según la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y Agricultura (FAO), las tasas de hambre y malnutrición casi se han duplicado entre 2008 y 2020 en Sudáfrica, y han empeorado desde la pandemia de COVID-19. Mientras que en 2008 se calculaba que 1,8 millones de personas carecían de alimentos, la cifra aumentó a 3,8 millones en 2020.

Para luchar contra la inseguridad alimentaria, la metrópolis de Durban ha puesto en marcha una amplia y completa política agrícola y alimentaria que pretende garantizar el acceso a alimentos sanos, nutritivos y de calidad para todos. El municipio se empeñada a utilizar un enfoque sistémico de la inseguridad alimentaria (por ejemplo, potenciando la agricultura urbana, las prácticas agrícolas sostenibles, la alfabetización alimentaria, la reducción del desperdicio de alimentos y la lucha contra la pobreza de los agricultores), en lugar de centrarse únicamente en el aspecto económico de la cuestión. Para ello, ha desarrollado una política agroecológica** (producción) junto a una política agroindustrial (transformación y distribución) que trata de fomentar la instalación de nuevos agricultores en el territorio para crear empleo; transformar, distribuir y promover alimentos sanos y de calidad mediante el desarrollo de prácticas agroecológicas; y garantizar la seguridad alimentaria. Hoy, la política agroecológica de Durban es una de las más completas y rigurosas de su género (12).



INICIATIVA 1

AgriHubs municipales, una plataforma de apoyo a los pequeños agricultores

El municipio ha desarrollado siete AgriHubs en su territorio, que ayudaron a apoyar, en 2020, 426 pequeñas granjas locales de nueva creación.

El principal objetivo del proyecto es facilitar el acceso de los agricultores a servicios y herramientas básicos (por ejemplo, semillas, formación en permacultura, tractores y abono) para reducir sus costes de producción. De hecho, debido a las ineficiencias del sistema de producción, los pequeños agricultores locales no pueden competir con los precios de los grandes agricultores comerciales. Esto provoca que los alimentos nutritivos, locales y de calidad sean más caros y menos accesibles para los habitantes de Durban, lo que desencadena la inseguridad alimentaria (69).

Los AgriHubs, también conocidos como plataformas agroecológicas, se crearon en las afueras de Durban para incentivar la creación de granjas cerca de la ciudad. Sirven como espacios multifuncionales que educan a los agricultores y a la población local en agroecología mediante la formación "de la escuela a la granja". Además, concentran la producción de alimentos en unos pocos lugares, lo que permite estructurar mejor y sincronizar las cadenas de valor agrícola. El municipio utiliza la producción de los AgriHubs para abastecer a 589 comedores escolares (unos 400.000 niños) y bancos de alimentos, mejorando aún más la seguridad alimentaria. Los AgriHubs combaten el desempleo y la pobreza entre los agricultores, forman a la población local en prácticas más sostenibles y proporcionan alimentos nutritivos a los niños y otros grupos vulnerables. Esta iniciativa ha tenido repercusiones positivas en el estado nutricional de los agricultores y la comunidad local (70).



INICIATIVA 2

Asociaciones público-privadas para garantizar ingresos dignos y una alimentación sana

Los servicios de Agroecología y Empresa Agroalimentaria del municipio de eThekweni tienden a cooperar con pequeñas empresas y productores del sector privado para acelerar la transición hacia un sistema alimentario local sostenible y contrarrestar la influencia de las grandes corporaciones a escala local. De hecho, en Sudáfrica, unos 30.000 productores abastecen el 95% de los mercados alimentarios del país, mientras que otros más de 300.000 representan el 5% restante (12). Los primeros dominan el sector agrícola nacional, son propietarios de grandes granjas, de entre 2.000 y 10.000 hectáreas, y pertenecen en su mayoría a la comunidad blanca, ya que su control de la tierra procede del apartheid. La promoción de la agricultura familiar a pequeña escala aborda, por tanto, diversos retos. Cuestiona el statu quo de poder surgido tras el apartheid, refuerza la igualdad y la accesibilidad a la tierra de las comunidades negras y contribuye a la lucha contra la inseguridad alimentaria. Por ello, el municipio de eThekweni ha invertido notablemente en "Empresa de alimentos justos", una empresa social que apoya a los pequeños productores ayudándoles a acceder a diversos mercados y formándoles en prácticas agrícolas agroecológicas sostenibles.

Desde 2013, la empresa ha establecido una cadena de suministro de la haba / frijol edamame, especialmente beneficiosa para el enriquecimiento del suelo. Esto ha permitido crear numerosos puestos de trabajo, en los distintos sectores de la cadena alimentaria, desde la producción hasta la transformación y la distribución. Fair Food Company apoya a unos 1.600 productores de la provincia de Kwazulu-Natal y lucha contra la inseguridad alimentaria, gracias al apoyo financiero del municipio, disminuyendo el desempleo, creando ingresos estables y fomentando la producción y el consumo sostenibles (71).

* El municipio de eThekweni es un municipio metropolitano que incluye la ciudad de Durban y las localidades circundantes.

** Las prácticas agroecológicas abarcan diversos enfoques que intentan maximizar la biodiversidad y estimular las interacciones entre diferentes plantas y especies, como parte de estrategias holísticas para crear fertilidad a largo plazo, agroecosistemas sanos y medios de subsistencia seguros (IPES-Food).



©Let's Food

ESTUDIO DE CASO MONTPELLIER

Alimentos de calidad para todos

La metrópoli de Montpellier Méditerranée es un territorio del sur de Francia cuyo 45% del suelo está dedicado a la agricultura (frente al 24% de la aglomeración de Lyon, por ejemplo) (72, 73). La ciudad cuenta con un importante patrimonio agrícola, sobre todo por su tradición vitivinícola y su ubicación en una de las mayores regiones productoras de vino del mundo, así como por su importante producción de cereales y aceitunas (74, 75). Sin embargo, la presión demográfica (crecimiento previsto del +1% anual de aquí a 2040) y las consecuencias del cambio climático repercuten negativamente en el potencial de la producción agrícola local, la resiliencia del territorio y la capacidad de todos para acceder a alimentos sanos y de calidad (76).



CIFRAS CLAVE

- Metrópolis de Montpellier
- Departamento de Hérault, Región Occitania, Francia
- Población: 450.000 habitantes
- Tierras agrícolas: 14.000 hectáreas de regadío, cerca del 45% de la superficie de la ciudad (72)
- Pobreza: 26% de la población por debajo del umbral de pobreza en 2020 (77)
- Desempleo: 13,5% de la población mayor de 15 años
- Proporción de explotaciones agrícolas sin sucesores: 84% (78)



Montpellier es una ciudad pionera en Francia en temas relacionados con la alimentación (centro universitario, políticas comprometidas, etc.). En 2015 se adoptó una política agroecológica y alimentaria (denominada "P2A") para Montpellier Méditerranée Metropolis (3M), impulsada por nuevos equipos municipales, basada en cinco objetivos principales que combinan "comer bien" y "producir bien" (78):

1. Garantizar el acceso universal a alimentos frescos, locales y nutritivos.
2. Estimular la economía y el empleo en los sectores agrícola y alimentario.
3. Proteger el patrimonio y los recursos naturales de la región.
4. Reducir las emisiones de gases de efecto invernadero y mejorar la resistencia del territorio al cambio climático.
5. Promover la armonía y la unidad social.

Para alcanzar estos objetivos, la metrópoli ha puesto en marcha varias acciones: movilización de terrenos agrícolas en suelo metropolitano, minimización del impacto medioambiental de los comedores escolares, desarrollo de huertos compartidos y familiares, implicación de los ciudadanos en actividades relacionadas con la alimentación, promoción de productos locales y tradicionales, y apoyo al desarrollo de iniciativas que fomenten el abastecimiento local (79).

Cabe señalar que la aplicación de las políticas municipales para el desarrollo de una alimentación de calidad tiene lugar en un contexto de importantes desigualdades sociales y económicas en Montpellier, marcado por elevadas tasas de pobreza y desempleo. La ciudad y la metrópoli, en colaboración con el ecosistema local, pretenden reforzar las iniciativas locales para garantizar el acceso de todos a una alimentación local de calidad.



INICIATIVA 1

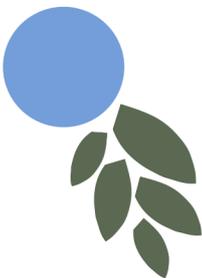
"Ma cantine autrement": una palanca pública para los sistemas alimentarios sostenibles

El proyecto "Mi Cantina Diferente" ("*Ma Cantine Autrement*") es una piedra angular de la política alimentaria de Montpellier, que utiliza los comedores escolares como palanca para combatir la inseguridad alimentaria en todo el sistema alimentario.

En él se preparan diariamente más de 12.000 comidas. "Ma Cantine Autrement" pretende incorporar productos locales y ecológicos a los menús, sensibilizar a los niños sobre la importancia de una alimentación sostenible, formar al personal encargado de la distribución de las comidas, luchar contra el desperdicio de alimentos, optimizar la gestión de la producción de la unidad de cocina y pasar a utilizar materiales 100% reciclables y compostables (80).

En 2020, una comida escolar costaba 2 euros para el 70% de las familias, con precios sociales que oscilaban entre 1,75 y 4,65 euros, frente a los 3,65 euros de 2014. Además, la cantidad de productos orgánicos y sostenibles utilizados para preparar las comidas aumentó del 2% al 20% y del 10% al 50%, respectivamente, entre 2014 y 2020. La ciudad también elaboró menús alternativos ecociudadanos para introducir proteínas vegetales y reducir azúcar y grasas saturadas. Para 2026, el objetivo es alcanzar el 100% de productos orgánicos y/o locales en los comedores escolares de la metrópoli. Es también reducir el desperdicio de alimentos por debajo de 100 gramos por niño y por comida, una cifra que ya ha disminuido de 157 gramos (32% de los alimentos distribuidos) a 115 gramos (24% de los alimentos distribuidos) entre 2016 y 2019 (80).

Aunque exitoso ahora, este proyecto se vio frenado inicialmente por un entorno político desfavorable. Entre 2016 y 2020, los funcionarios locales no recibieron financiación específica y tuvieron que dirigirse a agentes externos para beneficiarse de subvenciones o reducir el alcance de sus acciones. Además, los productores locales y las empresas de transformación se mostraron reticentes al principio a participar en asociaciones público-privadas (burocracia, falta de fiabilidad, etc.). Tras un trabajo considerable por parte de los funcionarios locales en términos de tiempo, esfuerzos y motivación, el proyecto despegó e implicó cada vez a más partes interesadas beneficiándose de mayor financiamiento a medida que su éxito se hacía evidente.



INICIATIVA 2

Cumplir el derecho humano a la alimentación con la "Caisse alimentaire commune"

En 2020, varias asociaciones francesas se unieron por el acceso a la alimentación para todos, con el objetivo principal de crear una política nacional de lucha contra la inseguridad alimentaria y promover una alimentación sostenible y de calidad. El "sistema social de seguridad alimentaria" (*sécurité sociale de l'alimentation, en frances*), teorizado por la ONG francesa "Ingenieros sin Fronteras" a partir de 2017, pretende garantizar el acceso a una alimentación de calidad para todos mediante una renta universal que se puede gastar en productos avalados (79). En Montpellier, un proyecto de "Caja Alimentaria Común" ("*Caisse Alimentaire Commune*"), derivado de este modelo, fue conceptualizado entre julio de 2021 y diciembre de 2022 por un comité ciudadano compuesto por 47 personas. Entre ellas un 50% estaba en situación precaria y un 80% eran mujeres (seleccionadas mediante muestreo poblacional para garantizar la representatividad de la población metropolitana y la reproducibilidad del proyecto). Juntos, siguiendo los principios de la democracia participativa, co-desarrollaron el Fondo Alimentario Común de Montpellier durante 15 meses, reuniéndose una o dos veces al mes (81).

En enero de 2023, se creó un Fondo Alimentario Común para más de 300 residentes del área metropolitana durante un periodo de prueba de un año. Los participantes reciben 100 MonA (moneda alimentaria local equivalente a 100 euros) al mes para gastar en productos alimentarios acordados, sobre la base de una contribución mensual obligatoria para todos (mínimo de 1 euro). Hasta la fecha, unos diez comercios y productores son miembros del sistema (81).

El proyecto se beneficia de financiación pública y privada y de cuotas de socios y reúne actualmente a 25 organizaciones: Montpellier Metrópoli, organizaciones y fundaciones (como la ONG "VRAC y Cocinas" y la Cátedra UNESCO sobre Sistemas Alimentarios Mundiales), puntos de distribución local de alimentos como el supermercado cooperativo La Cagette, el mercado mayorista público de Montpellier, y otros grupos como la moneda local La Graine (82, 83).



ESTUDIO DE CASO RUFISQUE



Educación para combatir la inseguridad alimentaria

En los últimos cuarenta años, el sistema alimentario de Senegal ha experimentado cambios radicales (urbanización, cambio en las normas culturales, desarrollo de una clase media, etc.) que han puesto de manifiesto tensiones y vulnerabilidades. Las importaciones de alimentos, el consumo exponencial de productos industriales transformados y la disminución del poder adquisitivo están comprometiendo la sostenibilidad de los sistemas alimentarios (84).

En Rufisque y el departamento circundante, donde se concentra la mayor parte de las tierras agrícolas de la región, el bajo poder adquisitivo es la principal causa de inseguridad alimentaria (84). Esto aumenta la malnutrición local y tiende a repercutir negativamente en la seguridad alimentaria de la población.



CIFRAS CLAVE

- Departamento de Rufisque
- Región de Dakar, Senegal
- Población: aproximadamente 550.000 habitantes (84)
- Superficie agrícola departamental: $\frac{2}{3}$ de la región de Dakar (84)
- Cambio de la superficie de tierras agrícolas: -30% entre 1999 y 2015



En Rufisque, las tierras agrícolas para la producción de alimentos son cada vez más escasas debido a la urbanización creciente e incontrolada (85). Al mismo tiempo, una gran parte de la población no tiene acceso a alimentos de calidad: dos tercios de la población gastan más de la mitad de sus ingresos en comida; el 64% de los hogares afirman tener dificultades para acceder a los alimentos; y el 22% de los hogares sólo hacen dos comidas al día. Estos indicadores de inseguridad alimentaria han empeorado significativamente en los últimos diez años debido al aumento del precio de los productos locales.

El Consejo Departamental de Rufisque realizó un diagnóstico del sistema alimentario de la zona, con la ayuda de la ONG local Ciudadanía del consumidor y desarrollo en África (CICODEV, por sus siglas en francés) y coordinado por la asociación Grdr Migration-Citoyenneté-Développement entre 2016 y 2017. Condujo a la creación de un Proyecto Alimentario Territorial ("Projet alimentaire territorial" - PAT) en 2018 (86, 87). Este plan es un ejemplo innovador de gobernanza alimentaria, el primero de este tipo en Senegal. La idea de un PAT se originó en Francia, donde una ley nacional fomenta la creación de proyectos alimentarios territoriales, financiados por el Estado, para encontrar soluciones locales a los problemas locales relacionados con la agricultura y la alimentación*. La elaboración de un PAT en Rufisque se impulsó en el marco de una cooperación internacional con la metrópoli de Montpellier Méditerranée (Francia) en 2017, en la que también participó el CIRAD (organismo francés de investigación y cooperación agrícola), encargado del seguimiento y la evaluación de la evolución de las tierras agrícolas a partir de 2021. El CIRAD participa a nivel local desde 2013.

El PAT diseñado en Rufisque se articula en torno a tres ejes estratégicos. Uno de ellos es la promoción de una alimentación sana y sostenible, para lo que se han puesto en marcha diversas actividades:

- Estudiantes tienen acceso a alimentos de calidad en los comedores;
- Se ha concienciado a estudiantes en escuelas seleccionadas sobre la importancia de una alimentación sana y sostenible;
- Se ha proporcionado a la población del departamento información clara sobre lo que constituye un consumo de alimento sano y sostenible.

Uno de los proyectos emblemáticos propuestos es la creación de una cocina central en Rufisque para diez comedores escolares, así como la creación de una estrategia de gobernanza y gestión de los comedores escolares y el desarrollo de la educación nutricional y medioambiental en las escuelas. Al igual que Montpellier, Rufisque cree en el papel clave de los comedores escolares en la promoción de la seguridad alimentaria y nutricional de las infancias y en el apoyo a una agricultura sostenible y local productora de alimentos (88).

* Ley sobre el futuro de la agricultura, 2014.



INICIATIVA 1

El proyecto SADMAR: comedores escolares para apoyar la producción local y crear empleo

Los proyectos SADMAR (Sistema alimentario sostenible y lucha contra la desnutrición en el departamento de Rufisque, 2016-2019) y AMOPAR (Apoyo a la aplicación del Plan Alimentario de Rufisque, 2019-2022) cuentan con el apoyo del Consejo Departamental de Rufisque para alcanzar uno de los objetivos del Proyecto Territorial Alimentario lanzado en 2018: mejorar el acceso de la población a alimentos sanos y locales. Se trata de vincular a las organizaciones de productores y a los comités de gestión escolar para abastecer los comedores escolares de Rufisque con productos locales. De esta manera, las infancias de los barrios pobres pueden beneficiarse de alimentos sostenibles, saludables, de alta calidad y locales, y lograr una mayor seguridad alimentaria. En este momento, 2.500 estudiantes ya se benefician del programa (89).

El programa también ayuda a reducir los costes alimentarios de los hogares cuyos hijos comen en la escuela en unos 61 XOF/día/alumno y 80 XOF/día/alumno para los hogares más vulnerables*, dándoles la oportunidad de satisfacer mejor sus necesidades domésticas o gastar más para acceder a productos de calidad (90).

Los productores y proveedores locales también se benefician de este proyecto, ya que los comedores escolares son una garantía de consumo, una fuente considerable de ingresos y un reconocimiento social por su contribución a la alimentación de los niños locales. Además, la iniciativa SADMAR ha estructurado el sector agrícola local fundando y promoviendo tres sectores: el bouye (jugo de árbol de baobab), el azufaifo y la batata (camote), que han creado empleo y valor en todos los sectores del sistema alimentario de Rufisque. Promover las cadenas de suministro cortas y la agricultura sostenible a nivel local es otra forma de luchar contra la inseguridad alimentaria (89).



INICIATIVA 2

Educación alimentaria en las escuelas para combatir la inseguridad alimentaria

Dando un paso más en el Proyecto Alimentario Territorial de Rufisque, el proyecto SADMAR promueve la educación alimentaria en la lucha contra la inseguridad alimentaria. Se ofrecen talleres de microhuertos y cursos sobre alimentación y nutrición para fomentar el desarrollo de nuevos hábitos de consumo (89).

Esta estrategia se basa en la educación de estudiantes en la escuela, pero también, por extensión, de sus familias, en particular de las mujeres. Dado su papel esencial en la alimentación, la nutrición y la educación en la sociedad senegalesa, es vital que tomen conciencia del impacto de la alimentación en la salud y el desarrollo de las infancias (89).

* Respectivamente 0,09 euros/día/alumno para los hogares más acomodados y 0,12 euros para los hogares más vulnerables.



ESTUDIO DE CASO SÃO PAULO



© canva

Public participation and specialised institutions against food insecurity

São Paulo es la mayor ciudad de América Latina, con casi 12 millones de habitantes (20 millones en el área metropolitana circundante). La ciudad ha experimentado una importante urbanización en los últimos años y se caracteriza por una amplia expansión territorial, así como por una acusada segregación socioespacial. De hecho, alrededor de un tercio de la población urbana de São Paulo vive en condiciones similares a las de los barrios marginales; el 19% vive en la pobreza (con menos de 261 reales (50 euros) al mes); y de un barrio a otro, la esperanza de vida puede diferir en casi 24 años (91, 92). La inseguridad alimentaria y el hambre son problemas rampantes en Brasil, y empeoraron en 2020 con la pandemia. En 2021-2022, 33,1 millones de personas sufrían inseguridad alimentaria grave, mientras que más de la mitad de la población se enfrentaba a algún tipo de inseguridad alimentaria (93). El porcentaje de personas que no podían permitirse alimentos para sí mismas o para sus familias aumentó hasta el 36% en 2021. El aumento de la inseguridad alimentaria entre el 20% más pobre de Brasil durante la pandemia aumentó hasta el 75% en 2021 (53% en 2019), acercándose a los niveles de Zimbawe, que tenía el mayor nivel de inseguridad alimentaria del mundo en ese momento (80%) (94). El acceso a alimentos sanos es especialmente difícil en los grandes centros urbanos y en los barrios pobres.



CIFRAS CLAVE

- Área metropolitana del Gran São Paulo
- Estado de São Paulo, Brasil
- Población 12 millones de habitantes
- Tasa de desempleo: 14,6% en 2020 (95)
- Tasa de pobreza: 19%
- Porcentaje del consumo y la producción nacional de pesticidas: 80%.
- Población con inseguridad alimentaria grave: 33,1 millones de personas (Brasil)



Desde la década de 2010, São Paulo inscribe la seguridad alimentaria y nutricional en los marcos normativos, para garantizar el acceso a una alimentación adecuada y saludable y apoyar la producción orgánica y agroecológica a través de la distribución pública de alimentos. La ciudad propone un enfoque innovador de la seguridad alimentaria y nutricional: la creación de políticas públicas e instituciones dedicadas al tema; la vinculación de las políticas agrícolas y las políticas de seguridad alimentaria y nutricional, así como de otros sectores municipales (enfoque transversal); y la implicación de la sociedad civil en el diseño de políticas y la toma de decisiones a través de procesos participativos. Este enfoque se hace eco a la estrategia brasileña Fome Zero y de la Política Nacional de Alimentación y Nutrición (PNAN) -ideada originalmente por una organización de la sociedad civil sin ánimo de lucro en 2001 y adoptada por el presidente Luiz Inacio Lula da Silva en 2003, que reconocen formalmente la responsabilidad del Estado a la hora de garantizar el acceso de la población brasileña a una alimentación adecuada (96).

En São Paulo, en 2013, se crearon el Consejo Municipal de Seguridad Alimentaria y Nutricional (COMUSAN-SP) y la Cámara Intersecretarial de Seguridad Alimentaria y Nutricional (CAISAN) (97). Para garantizar la aplicación eficaz de las medidas propuestas por diversos organismos, el Ayuntamiento de São Paulo también fundó, en 2015, la COSAN (Coordinación de Seguridad Alimentaria y Nutricional). Esta nueva institución sustituyó a la antigua Supervisión General de Abastecimiento (ABAST) y reforzó el compromiso del municipio con un enfoque transversal de la alimentación. La COSAN supervisó especialmente la creación del Plan Municipal de Seguridad Alimentaria y Nutricional (2016-2020), diseñado con un enfoque interdepartamental y a través de un proceso participativo en el que intervinieron la sociedad civil y organizaciones no gubernamentales (98).

En 2023, el ayuntamiento de São Paulo organizó conferencias sobre seguridad alimentaria para escuchar lo que cada barrio tenía que decir sobre el acceso a los alimentos, la agricultura urbana, los incentivos, las dificultades, etc. También se inauguró en abril un Observatorio de Seguridad Alimentaria (obSANPA) para producir y difundir datos e información sobre alimentación, agricultura, nutrición y cultura alimentaria en la ciudad, así como para tener más poder público para la acción en São Paulo (99). Se creó en respuesta al principal obstáculo de la ciudad para crear políticas y proyectos innovadores de lucha contra la inseguridad alimentaria: la dificultad para recopilar datos y evaluar el impacto de las políticas debido a la falta de datos históricos y al carácter informal de las interacciones del sistema alimentario.



INICIATIVA 1

CRESAN: Centro de Referencia para la Seguridad Alimentaria y Nutricional

En los últimos años, el municipio de São Paulo ha creado CRESAN en varios barrios. Constituyen espacios -similares a los centros comunitarios- que promueven la ciudadanía y la participación social en cuestiones relacionadas con la inseguridad alimentaria y nutricional. Permiten que funcionarios, técnicos municipales y la sociedad civil se reúnan en espacios de trabajo colaborativo y diseñen, articulen y promuevan políticas públicas relacionadas con la seguridad alimentaria y nutricional. Los CRESAN son también lugares educativos equipados con cocinas experimentales, utilizadas para talleres culinarios gratuitos, huertos, bibliotecas y bancos de alimentos para proporcionar apoyo directo a las comunidades locales ([100](#), [101](#)).

Hasta 2023, se han establecido dos CRESAN en São Paulo, pero las recomendaciones de la sociedad civil a la COMUSAN-SP en 2021 alentaron la creación de al menos tres más, para llegar a las macrorregiones este, sur y centro de São Paulo ([102](#)). De hecho, estos lugares encarnan una búsqueda de la democracia alimentaria* a través de la creación de nuevas formas de participación y co-decisión en el proceso de gobernanza. Las innovaciones democráticas en los ámbitos de la agricultura y la alimentación (por ejemplo, los consejos locales urbanos de política alimentaria) son vectores de inclusión, control y empoderamiento popular y transparencia. Se oponen al status quo capitalista corporativo y pueden romper las estructuras de poder vigentes en el sistema alimentario mundial.



INICIATIVA 2

COMUSAN -SP: una consulta de la sociedad civil para combatir el hambre

Las actividades de la COMUSAN-SP consisten en proponer, supervisar y fiscalizar las acciones municipales en materia de seguridad alimentaria y nutricional. La institución también trabaja con organizaciones de la sociedad civil y otros departamentos municipales para combatir mejor las causas de la pobreza y el hambre, así como para implicar a la población local en los procesos políticos y de toma de decisiones.

En 2021 se llevó a cabo una amplia campaña de consulta pública que desembocó en la creación de un conjunto de recomendaciones y políticas que se aplicarán en São Paulo en los próximos años. Estas recomendaciones hacían hincapié en el papel del municipio en la transición hacia un sistema alimentario más sostenible y equitativo e incluían, entre otras cosas:

- Instituir una política municipal de abastecimiento público, promoviendo sistemas alimentarios saludables y sostenibles, aumentando la disponibilidad de permisos de uso para empresas de agricultura familiar y agricultores, incluyendo agricultores de la ciudad de São Paulo;
- Ampliar la red de puestos municipales de venta de alimentos a por lo menos uno por submunicipio, proporcionando el 30% de los permisos a agricultores o comerciantes que comercialicen alimentos procedentes de la agricultura familiar y orgánica o en transición hacia la agricultura orgánica;
- Articular con la Empresa Nacional de Abastecimiento la implementación de un Programa de Compra Continua de Alimentos en el Municipio para garantizar alimentos frescos, preferentemente de las granjas familiares del municipio, orgánicos o en transición, a la población socioeconómicamente vulnerable;
- Crear cuatro Bancos de Alimentos, uno en cada macrorregión de la ciudad, como forma de promover la oferta de alimentos saludables a la población;
- Implementar un Programa de Compra de Alimentos gestionado y financiado con recursos de la tesorería municipal, para garantizar alimentos frescos a la población en vulnerabilidad económica ([102](#), [103](#)).

* Acuñado originalmente por Tim Lang, el término democracia alimentaria corresponde al "grado de control que tienen los individuos y las comunidades sobre el funcionamiento de los sistemas alimentarios locales, nacionales o transnacionales" (Candel, 2022).



ESTUDIO DE CASO SIEM REAP



© canva

Cooperativas y transformación local para aumentar los ingresos y combatir la inseguridad alimentaria

Camboya es un país altamente rural, con el 32,5% de su superficie dedicada a la agricultura y el 46,5% cubierta por bosques (104). Cerca del 61% de los camboyanos viven en áreas rurales, y el 77% de los hogares rurales obtienen su subsistencia de la agricultura, la pesca y la silvicultura (105). A principios de la década de 2000, la agricultura fue un impulsor del crecimiento económico y de la reducción de la pobreza en el país. De hecho, entre 2004 y 2012, la tasa de pobreza en Camboya disminuyó del 53% al 18% (4 millones de personas), de las cuales el 60% se debió a desarrollos positivos en el sector agrícola (106). Sin embargo, una parte significativa de la población sigue estando en alto riesgo de volver a caer en la pobreza, hasta el punto de que si cada camboyanos perdiera 1.200 Riels por día (\$0,7), la tasa nacional de pobreza aumentaría del 18% al 40% (106, 107). (3, 4). Además, Camboya es muy vulnerable a desastres naturales (por ejemplo, inundaciones monzónicas y sequías) que ponen regularmente en riesgo a las ya precarias poblaciones rurales.

La desnutrición es rampante en Camboya: el 32% de los niños menores de 5 años tienen retraso en el crecimiento y el 10% sufre de desnutrición aguda (falta de alimentos y predominio de alimentos pobres en nutrientes); el 15% de la población sufre de desnutrición. Mientras tanto, la obesidad y el sobrepeso están en aumento (18% en mujeres) debido a la sobre-accesibilidad de productos industrializados y sobreprocesados (108).



CIFRAS CLAVE

- Provincia de Siem Reap, Camboya
- Población: 22.500 habitantes en 2019
- Áreas rurales de la provincia: 69,4% del territorio (109)
- Empleos agrícolas: 50% de la fuerza laboral del país (110)
- Participación en el PIB nacional derivada de la agricultura: 21% (110)
- Tasa de pobreza: 17,8% en 2019-2020 (107)
- Obesidad: 18% de mujeres en edad reproductiva (108)
- Desnutrición: 15% (108)



En Siem Reap, la agricultura juega un papel importante en el crecimiento económico local y el desarrollo rural, conformada principalmente por pequeñas granjas familiares a pequeña escala. Sin embargo, el aumento demográfico no ha sido acompañado por un crecimiento proporcional en la producción local (+12%, 2008-2019). Los productos locales se han vuelto insuficientes para alimentar a la creciente población, lo que ha provocado la aparición de nuevas cadenas de suministro basadas en importaciones de provincias y países vecinos (110). Este fenómeno ha creado competencia para los productos locales y ha obligado a los productores a reducir sus precios, así como a reducir el consumo de productos locales de alta calidad (en comparación con alimentos importados industriales y procesados baratos), fortaleciendo la inseguridad alimentaria y la desnutrición (111).

Para revertir esta tendencia, diversos proyectos han surgido desde 2009, en colaboración entre Siem Reap, Hauts-de-Seine (Francia) desde 2009, como parte de la cooperación descentralizada internacional entre los dos territorios; y dos ONG francesas, Agrisud Internacional y GRET (Grupo de Investigación y Intercambio Tecnológico). El objetivo es luchar contra la inseguridad alimentaria mediante el apoyo y la promoción del desarrollo agrícola local a pequeña escala a través de tres enfoques diferentes:

1. Capacitar a los agricultores en agroecología, para garantizar una producción local sostenible y saludable;
2. Crear y sostener organizaciones agrícolas y cooperativas, para estructurar las cadenas de suministro y facilitar la comercialización y distribución de productos locales;
3. Promover cadenas de suministro cortas, especialmente entre restaurantes y hoteles (Siem Reap es una región muy turística debido a su proximidad a Angkor), para fortalecer aún más la producción y el consumo local (111).

La implementación de estos enfoques sigue siendo limitada por varios desafíos: conflicto entre el turismo y la agricultura o las políticas relacionadas con los alimentos, ya que el turismo sigue siendo la primera prioridad para las autoridades locales; el débil control ejercido por los gobiernos locales sobre la tierra (importantes inversiones extranjeras); y la falta de pautas nacionales sobre la formación de agricultores. Las prerrogativas, competencias y financiamientos del gobierno de Siem Reap siguen siendo escasos, limitando el empoderamiento de las poblaciones rurales vulnerables y obstaculizando el desarrollo económico local.



INICIATIVA 1

Proyecto Apici, estructuración de cadenas de valor agrícolas locales

Desde 2010, el Proyecto Apici ha sido ejecutado por GRET, con el apoyo financiero del Consejo Departamental de Hauts-De-Seine y otros socios, para superar la falta de organización entre agricultores, infraestructuras rurales y diversidad de cultivos que socavan la resiliencia del sistema alimentario de Siem Reap (110).

Para facilitar la comercialización colectiva de productos locales y, por lo tanto, reducir los costos de producción de los agricultores locales y aumentar su poder de negociación, el proyecto Apici estructuró el sector agrícola creando tres cooperativas, 36 grupos de crédito y ahorro (ayudando financieramente a 2.000 beneficiarios en toda la provincia para acceder a financiamiento) y un mercado de productores. Las cooperativas, alimentadas por 35 grupos de productores, utilizaron un sistema participativo de garantía (SPG) para certificar la calidad de los productos locales, y el mercado de productores permitió la venta directa de productos certificados, reconocidos por su calidad en toda la región.

La estructuración de las cadenas de valor locales a través de cooperativas y espacios de distribución accesibles ha ayudado a resolver problemas de acceso al mercado para los agricultores locales de pequeña escala, y mejorar su poder de negociación, fortaleciendo la seguridad alimentaria tanto en el lado de los productores como de los consumidores (110).



INICIATIVA 2

El grupo de secado de especias de la aldea de Trapeang Tim: facilitar el acceso al mercado mediante la transformación colectiva de productos locales

Agrisud International es una ONG francesa que trabaja para apoyar a los productores locales mediante la creación de cooperativas y asociaciones profesionales en Siem Reap, con el fin de facilitar su acceso a mercados, materiales y financiamiento. Por ejemplo, en Trapeang Time, se creó una unidad de transformación para el secado de especias (por ejemplo, polvo de cúrcuma, muy utilizado en la cocina camboyana y en la fabricación de cosméticos, jengibre y pimienta). Agrisud International apoyó a un grupo de 17 mujeres en las primeras etapas de su proyecto ofreciéndoles capacitación, especialmente en términos de higiene, para garantizar la calidad de sus productos y cumplir con los requisitos del mercado. La mejora en el procesamiento de la cúrcuma, entre otras especias, desencadenó un aumento significativo en los beneficios de la comunidad. Gracias a sus ingresos, la unidad de procesamiento pudo contar con "Agricultores Ecológicos Siem Reap" para su suministro, otro grupo agrícola que reúne a 300 granjas alrededor de Siem Reap, produciendo especias, frutas y verduras (111).



ESTUDIO DE CASO VANCOUVER

Cartografía de activos alimentarios para promover barrios favorables a la alimentación y entornos alimentarios sanos

La ciudad de Vancouver es una ciudad canadiense situada en los territorios no cedidos de las naciones xw̱məθkwəyám (Musqueam), Skwxw̱ ú7mesh (Squamish) y səliłwətał (Tsleil-Waututh). Al igual que el resto de la provincia de Columbia Británica, ha observado una creciente inseguridad alimentaria en los últimos años, debido principalmente al aumento del coste de los productos alimenticios. Desde 2015, los precios de los alimentos han aumentado entre un 2% y un 5% anual en general, observándose una inflación aún mayor en el caso de los huevos, los productos lácteos y las aves de corral (112, 113). La inflación ha obligado a numerosos hogares a limitar su consumo de alimentos y/o reducir la cantidad de alimentos nutritivos y de alta calidad ingeridos. Otras cargas adicionales han agravado la inseguridad alimentaria a escala local y nacional en los últimos años y han puesto de manifiesto las vulnerabilidades de la cadena de suministro de alimentos y del sistema alimentario de Vancouver, así como de Canadá: la pandemia del COVID-19, los elevados costes energéticos, la escasez de mano de obra, el cambio climático (sequías), etc. (113). El aumento de la inseguridad alimentaria también ha agravado la salud de muchos canadienses -ha aumentado el número de diabéticos de tipo 2 identificados en Columbia Británica- y ha afectado de forma desproporcionada a poblaciones ya de por sí vulnerables, como las Primeras Naciones Indígenas, las personas sin hogar y enfermas, los consumidores de drogas, etc. (114, 115, 116). De hecho, Vancouver, aunque en la actualidad desarrolla diversas políticas y proyectos de reconciliación, se inscribe en una historia más amplia de colonialismo, discriminación y violencia hacia los indígenas que sigue siendo visible hoy en día en las desigualdades que se encuentran en el corazón de su sistema alimentario (117).



CIFRAS CLAVE

- Ciudad de Vancouver
- Provincia de Columbia Británica
- Población 662.248 habitantes, 8ª ciudad más grande de Canadá (118)
- Coste mensual de alimentos nutritivos para una familia de cuatro miembros: 1.093 dólares (112)
- Aumento de los precios de los alimentos: +8% entre 2015 y 2017 (112)
- Proporción de canadienses con inseguridad alimentaria, pertenecientes a minorías étnicas: 28,2% de todos los indígenas, 27,8% de todos los negros y 21,7% de todos los árabes y asiáticos occidentales (114)



La ciudad de Vancouver se ha comprometido a crear un sistema alimentario justo y sostenible a nivel local desde 2003, considerando la alimentación un componente clave para lograr un "Vancouver sostenible", que forma parte de un plan iniciado por la ciudad en 2002. En 2004 se creó el Consejo de Política Alimentaria de Vancouver, que en 2007 formuló una Carta Alimentaria en la que reiteraba el compromiso de la ciudad con:

1. Promover sistemas alimentarios que contribuyan al bienestar de la ciudad y la región, tanto económica como ecológica y socialmente; fomentar la producción local de alimentos y proteger los recursos naturales y humanos;
2. Reconocer el derecho a la alimentación de todos los habitantes de Vancouver;
3. Fomentar el diálogo entre las comunidades, los gobiernos y el sistema alimentario;
4. Celebrar el multiculturalismo de la ciudad (119).

Los sistemas alimentarios también ocuparon un lugar destacado en el Plan de Acción de la Ciudad más Verde (2011) (120).



INICIATIVA 1

Apoyo a los barrios amigables con los alimentos: Estrategia Alimentaria de Vancouver

En 2013, el Ayuntamiento de Vancouver adoptó su Estrategia Alimentaria, que pretendía acercar a la ciudad a su objetivo de crear un sistema alimentario local justo y sostenible. Dirigida por el subdepartamento municipal de Política Social, los objetivos de la Estrategia se dividen en cinco áreas: apoyar a los barrios amigables con los alimentos; empoderar a los residentes para que actúen; mejorar el acceso a alimentos sanos, asequibles y culturalmente diversos para todos los residentes; hacer de la alimentación una pieza central de la economía verde de Vancouver; y defender un sistema alimentario justo y sostenible con socios y a todos los niveles de gobierno. También se detallaron setenta acciones dirigidas a una gran variedad de sectores y partes interesadas del sistema alimentario, como la producción de alimentos (agricultura urbana), la transformación y distribución de alimentos, el acceso a los alimentos, la gestión de los residuos alimentarios y las herramientas y enfoques para todo el sistema ([120](#), [121](#)).

El primer objetivo de la Estrategia de apoyar a los barrios amigables con los alimentos se centró principalmente en el fortalecimiento de los activos físicos alimentarios y la infraestructura que apoya los sistemas alimentarios locales resilientes y mejoran el acceso a alimentos frescos y saludables, como jardines comunitarios o colectivos, huertos, mercados de alimentos, cocinas e instalaciones de compostaje, mercados de agricultores, instalaciones de almacenamiento de alimentos y tiendas de barrio saludables. Estos activos alimentarios se mapearon en 2012 para identificar mejor las carencias y las oportunidades de mejora. En los años siguientes, el Ayuntamiento puso en marcha un conjunto de acciones centradas en el desarrollo de capacidades, el intercambio de información, la coordinación de proyectos, la gestión de suelo público y la financiación, con el fin de fomentar entornos alimentarios más saludables. Por ejemplo, el número de parcelas de huertos comunitarios aumentó un 40 % entre 2010 y 2016, se creó una Asociación de Coordinadores de Huertos Comunitarios y se actualizaron las políticas de uso del suelo y la zonificación para legitimar la agricultura urbana ([121](#), [122](#)).



INICIATIVA 2

Mapa de activos alimentarios: identificación de las desigualdades de acceso a los alimentos en Vancouver

En 2021, Vancouver Parks and Recreation colaboró con el Ayuntamiento de Vancouver para desarrollar el Plan de Acción del Sistema Alimentario Local (LFSAP, por sus siglas en inglés), un plan quinquenal cuyo objetivo era avanzar hacia un sistema alimentario local sostenible, justo y descolonizado ([123](#)). El plan, que constituye un paso más para garantizar el acceso universal a alimentos de alta calidad, suficientes y seguros, reconoce la importancia de la soberanía alimentaria indígena para desarrollar la seguridad alimentaria de Vancouver, junto con la necesidad de aumentar el acceso equitativo a los bienes y servicios alimentarios. Enraizado en una estrategia más amplia de hacer que los barrios sean amigables con los alimentos, el LFSAP hace hincapié en la importancia de las comunidades para fomentar la seguridad alimentaria y de desarrollar relaciones relacionales (en contraposición a las relaciones transaccionales) para construir en conjunto entornos alimentarios más sanos.

Antes y después de la aplicación del plan se llevó a cabo un mapeo de los activos alimentarios para comprender mejor la distribución geográfica de los activos alimentarios cualitativos y su evolución a lo largo del tiempo. A diferencia de la Estrategia Alimentaria de 2013, los mapas creados incluían un análisis espacial de las correlaciones entre los activos alimentarios cartografiados y las "zonas prioritarias" definidas, donde las desigualdades en el acceso a los alimentos son más agudas. Este proceso permitió a los gobiernos locales identificar las zonas desatendidas de Vancouver en 2021 que necesitaban una atención prioritaria (por ejemplo, el Downtown Eastside), así como las zonas que se espera que experimenten un aumento de la densidad de población y, en consecuencia, de las necesidades. El análisis espacial también puso de manifiesto las lagunas y oportunidades en la lucha contra la inseguridad alimentaria para cada tipo de bien alimentario ([124](#), [125](#)).

CONTRIBUCIONES



THIERRY GIORDANO

Investigador en CIRAD (Centro de Cooperación Internacional para la Investigación y el Desarrollo Agronómico), Economista Agrícola y Experto en Desarrollo

Desde lo local hasta lo global, no pasa un día, un lugar o una conferencia en la que la gente no destaque cuán gravemente nos están fallando los sistemas alimentarios. Sin embargo, los avances siguen siendo lentos, demasiado lentos, hasta el punto de poner en peligro el Objetivo de Desarrollo Sostenible 2 de las Naciones Unidas, que tiene como objetivo crear un mundo libre de hambre. Sin embargo, mientras muchos ven morir al ODS2 a pesar de la urgencia de la situación, otros se comprometen, experimentan e innovan para escapar de las trampas de inseguridad alimentaria que los fallidos sistemas alimentarios han construido. En muchos aspectos, los gobiernos locales pertenecen a esta última categoría, junto con otros actores locales del sistema alimentario.

En los últimos años, choques globales como la pandemia de COVID-19 y la guerra de Ucrania nos han recordado cuán vulnerables son nuestros sistemas alimentarios y cuán crítica es la resiliencia. A veces, estos choques fueron considerados oportunidades para cambios, por no decir transformaciones. ¿Lo fueron? Desafortunadamente, no. En retrospectiva, nadie argumentará que los sistemas alimentarios han sido resilientes a estas dos grandes crisis; no ha habido interrupciones importantes en las cadenas de valor globales, en el peor de los casos, algunos problemas menores, que requirieron algunos ajustes, algunos temporales y otros permanentes, pero todos confirmando el predominio de los sistemas actuales. Por lo tanto, reconozcamos las tremendas capacidades adaptativas... de tales sistemas alimentarios insostenibles.

Las crisis fueron tan inesperadas, imprevistas y globales que el objetivo principal se convirtió en una misión de rescate, olvidando así que la resiliencia a los golpes y tensiones y la sostenibilidad son las dos caras de una misma moneda, olvidando que la inseguridad alimentaria y la malnutrición estaban en aumento incluso antes de estas dos crisis. Por supuesto, algunos han sufrido en el camino. Estos impactos globales han agravado las desigualdades. Las poblaciones vulnerables se han convertido en víctimas; las redes de seguridad social, la solución; el status quo, el gran ganador.

Excepto que a nivel local, la inseguridad alimentaria y la malnutrición son muy palpables y van más allá de una simple estadística. Excepto que a nivel local, los impactos y tensiones no se limitan a la pandemia de COVID-19 o la guerra de Ucrania. Los sistemas alimentarios locales enfrentan una amplia variedad de impactos y tensiones múltiples, desde eventos climáticos hasta desastres naturales, desde plagas y enfermedades de plantas y animales hasta crisis económicas, desde inestabilidad política hasta pérdidas de biodiversidad. Por no mencionar que el número de impactos está en aumento. Sus impactos combinados en los diversos segmentos de los sistemas alimentarios se han convertido en una 'nueva normalidad' con la que tienen que arreglárselas, y los sistemas alimentarios locales en países pobres se ven mucho más afectados que los de los países desarrollados. Las poblaciones más afectadas son siempre las mismas, las más vulnerables en los dos extremos de los sistemas alimentarios: los agricultores pobres y los consumidores pobres. Paradójicamente, los programas de protección social fueron muy útiles, pero no cambiaron nada con respecto a la sostenibilidad de los sistemas alimentarios, hasta la próxima crisis...

Los gobiernos locales están en primera línea de estos fracasos del sistema alimentario y se esfuerzan por iniciar respuestas públicas, por ejemplo, políticas públicas, normas y regulaciones, inversiones, desarrollo de infraestructura, etc. Mientras tanto, otros actores locales desempeñan un papel crucial al iniciar iniciativas colectivas innovadoras que responden a las necesidades locales. En juego está la capacidad de capitalizar ambas dinámicas para llevar a cabo transformaciones a gran escala capaces de dirigir los sistemas alimentarios hacia la resiliencia y la sostenibilidad. Todos los actores locales, incluidos los gobiernos locales, deberían trabajar de la mano para desarrollar una buena comprensión de lo que está sucediendo en realidad, para definir y operacionalizar lo que significa la transformación para sus sistemas alimentarios. La coordinación y, por lo tanto, la gobernanza son críticas para aprovechar las transformaciones y maximizar los impactos en los sistemas alimentarios. Esta es una posible manera de fundamentar en la realidad las dos dimensiones adicionales de seguridad alimentaria y nutrición presentadas por el Panel de Alto Nivel de Expertos: la agencia y la sostenibilidad.



REBECA MONROY

Directora Fundadora del Observatorio Universitario de Seguridad Alimentaria y Nutricional del Estado de Guanajuato, Investigadora en Nutrición Ambiental y Seguridad Alimentaria

A lo largo de décadas, el concepto de seguridad alimentaria y nutricional (SAN) ha evolucionado, impulsado por la maduración de políticas públicas tanto internacionales como nacionales. La comprensión del concepto -como el "acceso constante y continuo a alimentos nutritivos, en consonancia con el contexto cultural y regional", estudiado a través de los pilares de estabilidad, disponibilidad, accesibilidad e incorporación biológica- y su aplicación han resultado intrincadas, necesitando acciones coordinadas, transversales e intersectoriales.

Los aumentos de la seguridad alimentaria en todo el mundo no siempre se han correlacionado con mejoras sanitarias (126). Por ejemplo, a pesar del aumento de la seguridad alimentaria del 30% al 48,8% en México entre 2012 y 2018, el estado de salud de la población, en particular de las mujeres, revela tasas elevadas de hipertensión, diabetes y dislipidemia. Investigación realizada en Guanajuato apoya la evidencia nacional y mundial de que las mujeres enfrentan la mayor vulnerabilidad a la inseguridad alimentaria y nutricional, un riesgo que se agrava aún más cuando su nivel de educación es inferior a la secundaria (126).

A nivel mundial, la inseguridad alimentaria ejerce un profundo impacto en las infancias, con 154 millones de niños menores de 5 años que experimentan diversos grados de retraso en el crecimiento, incluidos 51 millones con emaciación, 17 millones con emaciación grave y 41 millones con sobrepeso u obesidad, todos ellos con tendencias al alza (127).

La pandemia de COVID-19 agravó aún más los problemas relacionados con la salud y la seguridad alimentaria de los hogares, especialmente en las zonas rurales. En 2021, 60,8% de los hogares en México experimentaron alguna forma de inseguridad alimentaria, en comparación con 55,5% en 2018. Los factores de riesgo incluyeron barreras económicas y físicas con falta de acceso a alimentos saludables, pérdida de empleo y presencia de niños en el hogar (128, 126).

El cambio climático también afecta significativamente a la SAN. La contaminación del aire, el agua y el suelo, junto con el aumento de la deforestación, contribuyen a aumentar la inseguridad alimentaria. El creciente consumo de productos ultraprocesados de fácil acceso y bajo coste, ricos en grasas y azúcares, subraya la importancia de las regulaciones medioambientales y tecnológicas para abordar los impactos medioambientales sobre la salud de la industria procesadora.

En todo el mundo existe un retraso en el ejercicio y la garantía de varios derechos fundamentales necesarios para mantener una vida digna y sana: el derecho a una alimentación nutritiva y de calidad, el derecho a acceder a agua potable limpia y el derecho a un medio ambiente sano. Estos tres derechos sirven como elementos esenciales para lograr y preservar otro derecho crucial: la salud integral, que abarca tanto el bienestar físico como el mental.

Problemas como la anemia, el retraso en el crecimiento y la obesidad infantil amenazan el bienestar de un grupo demográfico protegido por los Derechos Humanos de la infancia y la adolescencia, tal y como se recoge en compromisos y tratados internacionales como la Convención sobre los Derechos del Niño y la Agenda de los Objetivos de Desarrollo Sostenible. Aunque el cumplimiento de estas obligaciones sigue siendo una meta lejana, en los últimos años se han logrado avances significativos en el ámbito de las políticas públicas relacionadas con la salud, la alimentación nutritiva, los entornos saludables y el derecho humano de acceso a la información (129, 130).

Lograr una gobernanza sólida en materia de seguridad alimentaria requiere elementos como la participación activa, la adhesión a los principios jurídicos, la transparencia, la rendición de cuentas, la creación de consenso, la equidad, la eficacia, la eficiencia y la capacidad de respuesta en todos los ámbitos gubernamentales e intersectoriales. Para abordar eficazmente la seguridad alimentaria se necesitan acciones coordinadas y cohesionadas entre los diversos sectores, que garanticen la sincronización de las políticas y los recursos disponibles. La gobernanza de la seguridad alimentaria debe abarcar un enfoque holístico, reconociendo su naturaleza polifacética e incluyendo aspectos relacionados con la salud, la economía, la cultura, la educación, la dinámica social, la política y el medio ambiente. Este enfoque holístico es especialmente crucial para los grupos vulnerables: la democracia social sigue siendo incompleta mientras persistan problemas como la desigualdad, la discriminación y la violencia.



PUNTOS CLAVE



Según Morgan y Sonnino, una nueva 'ecuación alimentaria' ha estado tomando forma desde principios del siglo XXI, transformando, entre otras cosas, la forma en que se percibe la inseguridad alimentaria (131). La inseguridad alimentaria es cada vez más urbana, al igual que la población mundial (más de la mitad vivirá en ciudades en 2022). Las ciudades son más sensibles a las subidas del precio de la energía, y están más expuestas a las altas temperaturas porque están muy urbanizadas y a menudo desconectadas de la producción agrícola, que se repliega a las zonas rurales (132, 133). Los productos alimenticios de calidad son más difíciles de acceder, tanto en términos de disponibilidad (sobre representación de supermercados, productos procesados y comida rápida de baja calidad) como desde un punto de vista económico (productos etiquetados de calidad más caros, a veces importados, etc.) (134, 135).

Ante estos desarrollos, que tienen múltiples consecuencias sociales, ambientales y económicas, un número creciente de gobiernos locales y regionales están innovando y desarrollando políticas alimentarias sistémicas para combatir la inseguridad alimentaria al tiempo que crean empleos, preservan recursos y permiten que todos coman de manera saludable y sostenible. Las primeras políticas locales integradas aparecieron en la década de 1990 en Brasil y América del Norte (Belo Horizonte desde 1993 y Toronto desde 1992 con su Consejo de Política Alimentaria) (6). Surgieron en un momento en que se volvió imperativo para las autoridades locales abordar el tema de la alimentación; cuando los gobiernos se concentraban principalmente en fortalecer sus políticas sociales. De hecho, la Cumbre de Río en 1992 afirmó a los gobiernos locales como actores centrales en la transición ambiental, llevando en particular a la creación de numerosas Agendas 21 en todo el mundo, mientras que las repetidas crisis alimentarias de la década de 2000 (disturbios por hambre en el Magreb, por ejemplo) ponían en peligro la seguridad civil, dejando claro la importancia de los sistemas alimentarios en el mantenimiento del orden (competencia local). Desde entonces, este enfoque local de la seguridad alimentaria se ha estado desarrollando, democratizando y diversificando. Sin embargo, sigue siendo relativamente reciente.

Para construir sistemas alimentarios justos, resilientes y sostenibles y luchar contra la inseguridad alimentaria a largo plazo, los gobiernos locales y regionales disponen de diversas palancas, en función del nivel de descentralización de la organización del Estado y de la correspondiente desconcentración de competencias y financiación.



1. Dar oportunidades a todos para que participen en la transición hacia unos sistemas alimentarios sostenibles y localizados

Los gobiernos locales y regionales también tienen ciertas herramientas para concientizar, educar y capacitar a la población sobre la importancia de una alimentación saludable y sostenible: es necesario actuar en la oferta, pero también es urgente cambiar la demanda hacia productos frescos y saludables. Las escuelas (Rufisque) y los centros de formación (Antananarivo, Ammán), cuando se basan en la experiencia local, son herramientas para garantizar el bienestar de las personas, educar sobre los beneficios de una alimentación saludable y los conceptos básicos de la producción agrícola a través de huertos comunitarios para fortalecer su resiliencia en caso de shocks (reduciendo así la dependencia de las compras de alimentos y la inflación, etc.). Los gobiernos locales también pueden apoyar el establecimiento de centros de formación para profesiones agrícolas y alimentarias: fortalecer habilidades es un requisito previo para estructurar nuevos sectores. Además, institucionalizar los problemas de seguridad alimentaria (Cataluña, Vancouver) mientras se abren estas instituciones a la participación ciudadana (São Paulo) permite fortalecer las habilidades, tanto de los gobiernos locales como de los individuos, haciendo de la lucha contra la inseguridad alimentaria un esfuerzo multilateral, que es una parte clave de la implementación de políticas alimentarias locales efectivas. Los gobiernos locales y sus socios, comunidades locales, escuelas, productores y cooperativas locales, el sector informal y otros actores deben trabajar en colaboración para lograr resultados positivos. Más allá de las cooperaciones locales, las cooperaciones internacionales y descentralizadas permiten el intercambio de conocimientos, el intercambio de capacidades y la asistencia financiera, lo que contribuye en gran medida al éxito de las iniciativas alimentarias (Rufisque y Montpellier; Siem Reap y Hauts de Seine; y Chefchaouen y Andalucía; Ammán y Bélgica). Pueden ser herramientas para que los gobiernos locales y regionales del Sur Global respondan a las necesidades y prioridades identificadas por las comunidades y partes interesadas locales; a diferencia de la cooperación internacional liderada por donantes.



2. Apostar por una agricultura urbana, sostenible y generadora de ingresos

El cambio climático afecta a los entornos urbanos, que están muy urbanizados y a menudo carecen de espacios de producción agrícola (más susceptibles a eventos climáticos extremos como inundaciones y la formación de islas de calor debido a la limitada refrigeración del espacio y drenaje de lluvias) (136). La agricultura urbana es un medio para localizar la producción de alimentos cerca de los centros urbanos de consumo y crear empleo a nivel local (Ammán). Aunque a menudo es insuficiente para 'alimentar a las ciudades' (La Habana es una de las pocas ciudades globales que ha desarrollado políticas de agricultura urbana orientadas hacia la autosuficiencia), la agricultura urbana revitaliza los ecosistemas alimentarios urbanos y combate la inseguridad alimentaria tanto para los productores (ingresos y autoconsumo) como para los consumidores (productos locales y de alta calidad) (137, 138). Facilita especialmente el acceso a productos frescos para hogares de bajos ingresos que no necesitan comprarlos (139). Además, el uso de prácticas agroecológicas y/o prácticas tradicionales (Durban, Vancouver y Antananarivo) promueve la democratización de una agricultura respetuosa con el medio ambiente, sostenible y resistente.



3. Estructurar los sectores agrícolas locales y localizar el valor añadido

Algunas regiones optan por no exportar sus materias primas, sino por desarrollar economías locales artesanales o incluso industriales, con el apoyo de subsidios y la provisión de instalaciones y equipos, para fomentar un círculo virtuoso mediante la creación de ingresos y un suministro local de alimentos de alta calidad (Cataluña). De hecho, el procesamiento local de productos agrícolas de la región (especias en Siem Reap, edamame en Durban, setas en Chefchaouen) es una manera de retener el valor añadido, creando riqueza y empleos no deslocalizables en toda la cadena alimentaria. Para apoyar la estructuración de los sectores agrícolas y agroalimentarios locales, también se puede movilizar la restauración institucional pública (comedores escolares, así como hospitales, edificios gubernamentales, prisiones, etc.) como un mercado estable y sustancial que proporciona ingresos constantes a los productores locales y sus familias, asegurando así su seguridad alimentaria (Rufisque, Antananarivo y Montpellier utilizan comedores escolares con este propósito).



4. Crear empleo e ingresos comprometiéndose con las poblaciones vulnerables

Las actividades económicas relacionadas con la agricultura y la alimentación en una región son diversas y variadas. Los gobiernos locales y regionales pueden apoyar la creación de empleo e ingresos proporcionando incentivos y facilitando marcos, especialmente para las poblaciones más alejadas de las oportunidades laborales (jóvenes, mujeres, refugiados, etc.) mediante: apoyo a la comunicación y promoción de productos locales y conocimientos tradicionales, así como proporcionar financiamiento para el desarrollo del agroturismo (Chefchaouen) o espacios específicos y/o asistencia para ciertos grupos (Ammán) (140, 141). Por ejemplo, las mujeres, que a menudo enfrentan extrema inseguridad alimentaria debido a la discriminación que experimentan, se convierten en impulsoras del desarrollo territorial (Chefchaouen). También se trata de crear oportunidades económicas atractivas en áreas rurales para animar a los jóvenes a cultivar su territorio y preservar los recursos y tradiciones locales. Al revitalizar áreas periurbanas y rurales, donde los empleos son más escasos, e involucrar a las poblaciones más vulnerables, el objetivo es mejorar el patrimonio local mediante la creación de empleo y riqueza, asegurando así una fuente de ingresos para aquellos más afectados por la inseguridad alimentaria, permitiéndoles acceder a alimentos suficientes y saludables.

En general, muchas iniciativas de los gobiernos locales y regionales estudiados brindan apoyo a poblaciones vulnerables, ya sean mujeres, niños y jóvenes o agricultores. Involucrar a estos grupos en la lucha contra la inseguridad alimentaria es esencial para transformar profundamente los sistemas alimentarios locales y hacerlos económicamente y socialmente sostenibles y resilientes.



5. Garantizar "redes de seguridad" alimentarias de alta calidad y de origen local

Ante la inseguridad alimentaria, algunos gobiernos locales y regionales financian asociaciones o proporcionan directamente ayuda alimentaria de emergencia (monetaria o en especie). Los productos distribuidos proceden a menudo de supermercados o son importados, en detrimento de la calidad nutricional y de las industrias locales. Al basarse en el abastecimiento local, la ayuda alimentaria puede apoyar a los productores locales, crear empleo y contribuir a un círculo virtuoso de desarrollo territorial (ayuda alimentaria producida y transformada localmente). Cuando los comedores escolares se abastecen localmente, constituyen también una importante red de seguridad alimentaria para las infancias, al tiempo que garantizan canales de distribución a los agentes agrícolas y alimentarios de la región (Rufisque, Montpellier). De hecho, los comedores escolares facilitan el acceso diario a alimentos sanos, lo que resulta en un mejor rendimiento académico y reduce los costes alimentarios en los hogares. Algunas regiones van aún más lejos y contemplan hacer de la alimentación un derecho de todos: experimentan con un sistema de seguridad social alimentaria (Montpellier).

En términos general, son algunos sectores, actores y enfoques que parecen especialmente importantes en la lucha contra la inseguridad alimentaria y surgen de cada una de las buenas prácticas estudiadas: escuelas, turismo, mercados locales, apoyo financiero y técnico, cooperación con empresas y cooperativas, pero también con trabajadores informales, papel y capacitación de las mujeres, cultura, enfoques sistémicos, participación de los actores, cooperación descentralizada, autosuficiencia en lugar de ayuda de donantes, gestión de residuos, etc.

Sin embargo, aunque disponen de diversas palancas para luchar contra la inseguridad alimentaria, los gobiernos locales y regionales también se enfrentan a retos y obstáculos a la hora de aplicar políticas innovadoras. En la mayoría de los países del mundo, el Estado sigue siendo el principal titular de poderes y competencias, especialmente en materia de alimentación y agricultura. En consecuencia, los gobiernos locales y regionales no tienen las competencias necesarias para actuar sobre una amplia gama de cuestiones, incluidas algunas que afectan directamente a la inseguridad alimentaria (por ejemplo, la normativa sobre entornos alimentarios, los comedores escolares, etc.). Además, muchos de los gobiernos locales y regionales del Sur Global carecen de los fondos necesarios para desarrollar planes y políticas a gran escala y a largo plazo para hacer frente a la inseguridad alimentaria. Aunque pueden recibir ayuda internacional o relacionada con el desarrollo, en el pasado a menudo ha resultado ser una ayuda dirigida por los donantes, que rara vez sustenta iniciativas locales innovadoras.

La informalidad de los sistemas alimentarios en el Sur Global (venta ambulante, organizaciones comunitarias informales, asentamientos informales sobre todo en los barrios más pobres, etc.) también hace difícil la evaluación del impacto de las políticas y proyectos en muchos lugares (por ejemplo, Rufisque, Siem Reap y São Paulo). Esto constituye un obstáculo para estimar mejor el éxito de un proyecto o una política, así como para comprender las condiciones favorables y las barreras que hacen posible o no un proyecto o una política. Además, las relaciones informales entre las partes interesadas, así como la cultura y las creencias locales, suelen crear dificultades sobre el terreno, que sólo pueden evitarse introduciendo los conocimientos locales en el proceso de diseño y elaboración de políticas: reticencia de las mujeres a vender sus productos en mercados públicos en Chefchaouen; significado social y cultural de comprar en supermercados o comer productos de comida rápida en Durban; dificultades de los agricultores locales para gestionar la burocracia en São Paulo, etc.

En el futuro, los gobiernos locales y regionales tendrán que hacer frente a retos adicionales relacionados con la creciente urbanización y los efectos cada vez mayores del cambio climático. Es probable que cada vez sea más difícil acceder a tierras cultivables dentro de las ciudades y en sus alrededores -como ya ocurre en el caso de Antananarivo-, lo que podría limitar la expansión de las políticas de agricultura urbana, aunque sean soluciones clave para la lucha contra la inseguridad alimentaria urbana. Esto también resultará en un empeoramiento de la dicotomía urbano-rural que ya es visible hoy en día. El cambio climático alterará aún más las posibilidades de producción de alimentos. Se prevé que las catástrofes naturales se vuelvan más intensas y comunes, sobre todo en el Sur Global, donde la inseguridad alimentaria ya es un problema crítico. La transformación de los climas locales también forzará una evolución de las prácticas agrícolas (por ejemplo, el progresivo desplazamiento de las prácticas agrícolas de los países mediterráneos del Sur hacia los del Norte) y exigirá una mayor cooperación Norte-Sur y Sur-Sur. Las poblaciones rurales y marginadas más vulnerables serán probablemente las más afectadas por dichos cambios, lo que provocará una inseguridad alimentaria exacerbada tanto fuera como dentro de las ciudades.

De hecho, la disminución de las posibilidades de producción de alimentos provocará un aumento de los precios de los alimentos (principio de escasez), lo que afectará de forma desproporcionada a los hogares más precarios. Además, es probable que el cambio climático perturbe las cadenas de abastecimiento -más de lo que lo han hecho hasta ahora los conflictos (y probablemente lo hagan en el futuro)- y agrave la inseguridad alimentaria. También, es probable que se produzcan numerosas migraciones debido a las catástrofes naturales, el cambio climático y los conflictos. Se espera que 216 millones de personas se desplacen dentro de las fronteras de sus países de aquí a 2050, lo que agravaría aún más los problemas asociados a la concentración de población, la alta densidad y la urbanización masiva (142).



RECOMENDACIONES

Los gobiernos locales y regionales mencionados han desarrollado políticas innovadoras para abordar la inseguridad alimentaria urbana de forma sistemática y global. Sin embargo, siguen existiendo muchos retos y obstáculos, así como marcos normativos y políticos nacionales e internacionales que a veces pueden dificultar la aplicación de las medidas a nivel local. Por consiguiente, se pueden hacer varias recomendaciones a los gobiernos locales, regionales y nacionales, así como a las instituciones internacionales.



1. Hacer de la alimentación un derecho incondicional

El Pacto Internacional de Derechos Económicos, Sociales y Culturales reconoce el "derecho a un nivel de vida adecuado, incluida una alimentación adecuada", así como el "derecho fundamental a no padecer hambre". Hacer de la alimentación un derecho incondicional significa proporcionar alimentos de alta calidad accesibles a todos (comedores comunitarios, etc.). Las instituciones pueden y deben intervenir movilizándose diversas herramientas para crear oportunidades que permitan salir de la inseguridad alimentaria, en lugar de limitarse a "asistir" a las poblaciones más vulnerables (creación de empleo, reubicación de actividades, ayudas financieras, servicios públicos, etc.). Las personas deben poder participar activamente en sus elecciones alimentarias para evitar la violencia psicológica y el estigma histórico asociados a la ayuda alimentaria. Pagar una parte de los productos, aprender a cocinar, ayudar en la producción, etc., son formas de proteger la dignidad humana y la autoestima de las personas vulnerables. Además, en Francia y Bélgica se están llevando a cabo experimentos en materia de seguridad social alimentaria que podrían abrir el camino para garantizar que los recursos económicos de una persona ya no obstaculicen su derecho a una alimentación sana (renta básica). Al liderar experimentos relacionados con el derecho a la alimentación, los gobiernos locales y regionales podrían allanar el camino para políticas más amplias a nivel nacional y probar la viabilidad de diversas políticas innovadoras.



2. Fomentar territorios equilibrados: promover la cooperación urbano-rural para una distribución equitativa del empleo

A medida que las ciudades adquieren mayor importancia, se enfrentan a grandes retos en materia de infraestructuras, transporte, energía, empleo, educación, sanidad y alimentación (6). Desde la revolución industrial se ha desarrollado una dicotomía geográfica, económica, cultural y política entre las zonas urbanas y rurales, que es imperativo contrarrestar para promover territorios equilibrados y dinámicos. Es crucial comprender mejor el potencial de cada territorio, en particular de las zonas rurales, creando oportunidades de empleo atractivas en el sector agrícola y agroalimentario (salarios justos, vacaciones más largas, proyectos colectivos, etc.) y desarrollando nuevas herramientas de cooperación urbano-rural (acuerdos de reciprocidad, por ejemplo).

Para garantizar la localización de los sistemas alimentarios, también es esencial apoyar y fomentar la producción local para el consumo local. Para facilitar esta transición, los gobiernos locales y regionales deben crear y financiar la formación, el empleo y las infraestructuras adecuadas en las zonas urbanas (logística, distribución, puntos de venta, etc.).

El objetivo es crear empleo y riqueza fuera de los centros urbanos para facilitar el acceso a unos ingresos dignos y, en consecuencia, a una alimentación suficiente para todos, en un momento en que muchas personas abandonan las zonas rurales en busca de mejores oportunidades y se enfrentan a altas tasas de desempleo, pobreza e inseguridad alimentaria en las ciudades.



3. Implicar a las comunidades vulnerables en la lucha contra la alimentación poco sana

La educación y la concienciación de los futuros ciudadanos son esenciales para crear sistemas alimentarios sostenibles, sobre todo en la lucha contra la alimentación poco sana. A través de los comedores escolares, los gobiernos pueden ayudar a las infancias a comprender mejor la importancia de una alimentación sana y a desarrollar habilidades culinarias. Los programas escolares también desempeñan un papel en la revalorización del sector agrícola, dando a los niños la oportunidad de comprender la cadena alimentaria y el valor de la agricultura y la producción de alimentos locales, y promoviendo la autoproducción como una habilidad que debe transmitirse a los estudiantes (educación alimentaria).

Además, los gobiernos locales, regionales y nacionales pueden actuar en campañas publicitarias en espacios públicos para crear entornos alimentarios que promuevan, conciencien y faciliten el acceso a alimentos sanos y de calidad tanto a niños como a adultos. De hecho, la concienciación y la educación alimentaria deben abarcar programas y políticas dirigidos tanto a las infancias como a adultos de diferentes orígenes y grupos sociales.



4. Potenciar las industrias locales: aprovechar los servicios públicos y las infraestructuras para sistemas alimentarios sostenibles

Los gobiernos locales y regionales desempeñan un papel fundamental en el fomento de sistemas alimentarios sostenibles y el apoyo a las industrias locales utilizando eficazmente las infraestructuras públicas a su disposición. A través de los comedores escolares, los hospitales y el catering institucional, tienen la oportunidad de ofrecer canales de distribución seguros y estables a los agricultores locales. Esto no sólo garantiza un mercado continuo y fiable para los productores, sino que también contribuye a la salud general y a la seguridad alimentaria de una parte importante de la población.

A mayor escala, los gobiernos nacionales, las organizaciones internacionales y los gobiernos locales y regionales, si tienen competencias para ello, deberían abordar la injusta distribución de recursos que contribuye indirectamente a la inseguridad alimentaria. Podrían hacerlo legislando contra el acaparamiento de tierras para garantizar el derecho de acceso a la tierra para todos; actuando contra las especializaciones regionales agrícolas y los monocultivos para evitar el cultivo a gran escala de cosechas insostenibles y no resilientes, proteger la biodiversidad local y trabajar por formas de autonomía y autosuficiencia alimentaria; y reconociendo las raíces coloniales del sistema alimentario contemporáneo para trabajar por una distribución menos desigual de los recursos y, por tanto, de la inseguridad alimentaria en todo el mundo.



5. Impulsar cambios: colaboración entre ciudades y gobiernos para establecer marcos sólidos de seguridad alimentaria

La creación de políticas globales para garantizar la seguridad alimentaria a nivel local y regional sigue siendo limitada. Por lo tanto, es crucial que los gobiernos ya comprometidos en este empeño promuevan el intercambio de buenas prácticas y participen en esfuerzos de promoción con otras ciudades y gobiernos de su país. El objetivo es fomentar el desarrollo de marcos que apoyen el establecimiento de una legislación a mayor escala. Los gobiernos nacionales, en particular, tienen la opción de descentralizar ciertas competencias en los sectores agrícola y alimentario para combatir más eficazmente la inseguridad alimentaria. Confiando a los municipios la responsabilidad de los comedores escolares, los puntos de apoyo mencionados podrían utilizarse más fácilmente para apoyar a las industrias locales y educar a los niños en una alimentación sana. Además, las políticas que se ajusten estrechamente a las realidades locales pueden adaptarse para preservar a los agricultores y salvaguardar los entornos agrícolas.



6. Fomentar la colaboración mundial: investigación y apoyo financiero a las políticas alimentarias locales

Los retos de la inseguridad alimentaria urbana van más allá de las fronteras nacionales, lo que subraya la importancia de fomentar la cooperación internacional entre regiones y países, así como con centros de investigación de todo el mundo. La cooperación descentralizada, la investigación y la innovación pueden desempeñar un papel fundamental a la hora de crear políticas alimentarias locales eficaces y completar los conocimientos y necesidades locales con conocimientos técnicos y capacidad. La colaboración en investigación, y más ampliamente la cooperación internacional, permiten el aprendizaje mutuo y el intercambio de buenas prácticas entre localidades y países, fortaleciendo así las políticas alimentarias locales.

Las organizaciones internacionales también tienen un papel crucial en la cooperación internacional en la medida en que deben movilizar recursos financieros para apoyar las políticas alimentarias locales. Esto puede implicar la creación de fondos específicos para la inseguridad alimentaria urbana, la movilización de financiación internacional y el refuerzo de los mecanismos de cooperación internacional. Las fundaciones pueden ser una fuente de ayuda financiera adicional estructurando fondos dedicados a políticas alimentarias innovadoras (por ejemplo, la Fondation Daniel et Nina Carasso en Francia). Muchos gobiernos locales y regionales de todo el mundo carecen de fondos para desarrollar planes amplios y a largo plazo de lucha contra la inseguridad alimentaria. Por lo tanto, abogar por un aumento significativo de las inversiones financieras tanto nacionales como internacionales es esencial para garantizar una respuesta eficaz al desafío.



BIBLIOGRAFÍA

- (1) Food and Agriculture Organisation: FAO. (1996). An Introduction to the Basic Concepts of Food Security. En *Food Security Information for Action: Practical Guides*. <https://www.fao.org/3/al936e/al936e00.pdf>
- (2) World Bank. (2023). *Food Security Update | The Bank's Response to Rising Food Insecurity*. <https://www.worldbank.org/en/topic/agriculture/brief/food-security-update>
- (3) World Health Organisation: WHO. (2021, June 9). *Obesity and overweight*. <https://www.who.int/news-room/fact-sheets/detail/obesity-and-overweight>
- (4) UNICEF. (2020). *UNICEF Conceptual Framework on Maternal and Child Nutrition*. <https://www.unicef.org/documents/conceptual-framework-nutrition>
- (5) World Food Programme. (2021, October 28). *Poverty, Food Security and Nutrition Analysis in the context of COVID-19*. <https://www.wfp.org/publications/poverty-food-security-and-nutrition-analysis-context-covid-19-and-role-social>
- (6) Bricas, N., Conaré, D., Walsler, M., & Bourre, S. (2021). *Une Ecologie de l'Alimentation*. QUAE OPEN. <https://doi.org/10.35690/978-2-7592-3353-3>
- (7) Unites Cities and Local Governments: UCLG. (2028). *Pact for the Future of Humanity: The political declaration of Daejeon*. <https://www.uclg.org/sites/default/files/pactpourlavenirdecglu.pdf>
- (8) Food and Agriculture Organisation: FAO. (2022). *Gender and food security and nutrition*. <https://www.fao.org/gender/learning-center/thematic-areas/gender-and-food-security-and-nutrition/1/en>
- (9) Suri, S. (2022, May 9). *Why Women Face More Food Insecurity Than Men*. Observer Research Foundation. <https://www.orfonline.org/research/why-women-face-more-food-insecurity-than-men/>
- (10) Let's Food & RESES. (2022). *En 2022, en France, les étudiants ont encore faim: Leçons de résilience et plaidoyer pour un droit à l'alimentation de qualité pour toutes et tous*. https://www.letsfood.fr/_files/ugd/c96d90_93b26038a80a474ea9edb8c10749691f.pdf
- (11) IPES-FOOD. (2010). *10 Principles to guide the transition to Sustainable Food Systems*. https://www.ipes-food.org/_img/upload/files/IPES%2010%20Principles%20of%20SFS.pdf
- (12) Let's Food. (2022). *Resilient Territories - For a sustainable and fair food system: Durban, South Africa*. https://18a5487c-da8d-4298-bde2-6d8a0f949b6a.filesusr.com/ugd/c96d90_8558194a8e3f466b9ac724a5d17b5a02.pdf
- (13) Gordillo, G. (2013). *Food Security and Sovereignty*. Food and Agriculture Organisation: FAO. <https://www.fao.org/3/ax736e/ax736e.pdf>
- (14) Intergovernmental Panel on Climate Change: IPCC. (2019). *Food Security*. In *Special Report on Climate Change and Land*. <https://www.ipcc.ch/srccl/chapter-5/>
- (15) Food and Agriculture Organisation: FAO. (2020). *Conférence régionale de la FAO pour le Proche-Orient: Assurer la durabilité de l'environnement dans le contexte de la pénurie d'eau et du changement climatique* (NERC/20/6). <https://www.fao.org/3/nc215fr/nc215fr.pdf>
- (16) Rabboh, W. A. (2023). *Entrevista con Walid Abed Rabboh realizada por Let's Food el 17 de enero de 2023*.
- (17) *Jordanie: Consommation et Distribution*. (2023). Fellah Trade. <https://www.fellah-trade.com/fr/export/atlas-agro/jordanie/consommation-distribution>
- (18) Whitman, E. (2014, January 27). *En Jordanie aussi l'agriculture urbaine enrichit les quartiers pauvres*. Basta! <https://basta.media/jordanie-l-agriculture-urbaine>
- (19) *13 per cent of Jordanian households spend more than JD20,000 a year*. (2018, November 13). Jordan Times. <https://jordantimes.com/news/local/13-cent-jordanian-households-spend-more-jd20000-year>
- (20) City of Amman. (n.d.). *Amman - Jordan City page*. http://karianet.org/uploads/articles/21498548103Research%20on%20Amman-Jordan_Karianet.pdf
- (21) *A Sustainable Urban Food System in Amman*. (n.d.). Medurbantools. http://medurbantools.com/fr/portfolio_page/un-systeme-alimentaire-urbain-durable-a-amman/
- (22) Let's Food. (2023f, June 21). *Greening the camps*. Let's Food Ideas. <https://letsfoodideas.com/fr/initiative/greening-the-camps/>
- (23) Let's Food. (2023g, September 6). «Amman is Listening» - Bloomberg Philanthropies Global Mayors Challenge et Municipalité d'Amman. Let's Food Ideas. <https://letsfoodideas.com/fr/initiative/amman-is-listening-bloomberg-philanthropies-global-mayors-challenge-et-municipalite-damman/>
- (24) UNICEF. (2011, August). *Les différentes formes de malnutrition*. https://www.unicef.fr/wp-content/uploads/2022/08/Les_differentes_formes_de_malnutrition_Unicef_France_juillet_20111.pdf
- (25) Ministère de l'Environnement et du Développement Durable (MEDD). (2021, December). *Plan National d'Adaptation au Changement Climatique (PNA) Madagascar*. UNFCCC. <https://unfccc.int/sites/default/files/resource/PNA-Madagascar.pdf>
- (26) Matera, S. R. M., & Matera, S. R. M. (2023, October 2). *Antananarivo: une ville pour qui?*. World Bank. <https://blogs.worldbank.org/fr/nasilikiza/antananarivo-une-ville-pour-qui>
- (27) CIRAD. (2021, April 28). *Antananarivo, ville cultivée*. <https://www.cirad.fr/les-actualites-du-cirad/actualites/2019/science/antananarivo-ville-cultivee>
- (28) World Food Programme. (2023, March 31). *Madagascar*. <https://www.wfp.org/countries/madagascar>
- (29) Milan Urban Food Policy Pact. (2020). *Antananarivo*. https://www.milanurbanfoodpolicypact.org/wp-content/uploads/2020/12/GOV-Antananarivo_2019.pdf
- (30) Mutualia. (n.d.). *Agriculture urbaine: les exemples de Paris, La Havane et Antananarivo*. <https://www.mutualia.fr/agriculteur/infos/economie-et-societe/news/agriculture-urbaine-les-exemples-de-paris-la-havane-et>
- (31) Milan Urban Food Policy Pact. (2023c, February 7). *Zero waste in the markets of Antananarivo*. <https://www.milanurbanfoodpolicypact.org/projects/zero-dechets-dans-les-marches-dantananarivo/>
- (32) Milan Urban Food Policy Pact. (2023b, February 7). *Projet Agro-Sylviculture autour d'Antananarivo*. <https://www.milanurbanfoodpolicypact.org/projects/projet-agro-sylviculture-autour-dantananarivo/>
- (33) Milan Urban Food Policy Pact. (2023a, February 7). *Monitoring and evaluation of MUFPP indicators*. <https://www.milanurbanfoodpolicypact.org/projects/suivi-et-evaluation-des-indicateurs-du-mufpp/>
- (34) Carey, J., & Cook, B. (2021). *The Milan Urban Food Policy Pact Monitoring Framework: A practical handbook for implementation*. FAO. <https://www.fao.org/3/cb4181en/cb4181en.pdf>
- (35) Food and Agriculture Organisation: FAO. (2018). *Antananarivo: Vegetable Gardens for School Canteens*. <https://www.fao.org/3/CA0499EN/ca0499en.pdf>
- (36) Jacob, N. (2023). *Fresh vegetables for school kids in Antananarivo*. In Water Adaptation Community. <https://communities.adaptationportal.gca.org/placemarks/maps/view/99711>
- (37) Programme ASA: programme Agro-Sylviculture autour d'Antananarivo: Nourrir la capitale. (n.d.). IRAM. <https://www.iram-fr.org/ouverturepdf.php?file=679.pdf>
- (38) Raj, K. (2023). "We can't live like this." In Human Rights Watch. <https://www.hrw.org/report/2022/07/14/we-cant-live/spains-failure-protect-rights-amid-rising-pandemic-linked-poverty>
- (39) International Monetary Fund: IMF. (2020, November 12). *Five charts on Spain's economy and response to COVID-19*. <https://www.imf.org/en/News/Articles/2020/11/12/na11320-five-charts-on-spains-economy-and-response-to-covid-19>
- (40) Jiménez, D. (2020, September 24). *Opinion | There's a simple reason Spain has been hit hard by coronavirus*. The New York Times. <https://www.nytimes.com/2020/09/24/opinion/spain-pandemic-second-wave.html>
- (41) Alston, P. (2020, February 7). *Spain: High rates of poverty a political choice, says UN rights expert*. OHCHR. <https://www.ohchr.org/en/press-releases/2020/02/spain-high-rates-poverty-political-choice-says-un-rights-expert>
- (42) Maqueda, A. (2021, July 16). *Coronavirus pandemic pushed poverty in Spain to highest levels since the Great Recession*. EL PAÍS English. <https://english.elpais.com/economy-and-business/2021-07-16/coronavirus-pandemic-pushed-poverty-in-spain-to-highest-levels-since-the-great-recession.html>
- (43) Euronews. (2022, November 22). "We can't manage anymore": Spain's "hunger queues" lengthen as inflation soars. Euronews. <https://www.euronews.com/2022/11/22/we-cant-manage-anymore-spains-hunger-queues-lengthen-as-inflation-soars>
- (44) Alvarez, E. C., Costa-Tutusaus, L., Milà-Villaróel, R., Krishnan, N. S., & Salinas-Roca, B. (2022). *Food insecurity of food aid users in urban and rural areas in Catalonia after the COVID crisis onset*. Research Square (Research Square). <https://doi.org/10.21203/rs.3.rs-1877275/v1>
- (45) Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación. (2019, November 19). *Agricultura*. <https://www.lamondcloa.gob.es/espana/eh18-19/agricultura/Paginas/index.aspx>
- (46) Cohen, D. (2022, July 26). *Farmers fear for future harvests as climate change takes its toll on Spanish agriculture*. ITV News. <https://www.itv.com/news/2022-07-26/farmers-fear-for-future-as-climate-change-takes-its-toll-on-spanish-agriculture>
- (47) Cabot, C. (2023, May 13). *'The country is becoming a desert': Drought-struck Spain is running out of water*. France 24. <https://www.france24.com/en/europe/20230513-the-country-is-becoming-a-desert-drought-struck-spain-is-running-out-of-water>
- (48) *Catalonia population 2023*. (n.d.). <https://worldpopulationreview.com/regions/catalonia-population>
- (49) Government of Catalonia. (2018). *Feeding on Future: Towards a productive, sustainable, resilient, healthy and responsible food system universally accessible in Catalonia*. https://cads.gencat.cat/web/.content/Documents/Informes/2018/MENGE_M_FUTUR_angles-web.pdf
- (50) De Salut, D. (2022, June 1). *Enquesta de salut de Catalunya - 2021*. <https://scientiasalut.gencat.cat/handle/11351/7854>

- (51) Calbo Angrill, J., Gonçalves Ageitos, M., Barrera Escoda, A., García Serrano, J., Doblás-Reyes, F., Guemas, V., Cunillera I Grañó, J., & Altava Ortiz, V. (2016). Projeccions climàtiques i escenaris de futur. In *Terçer informe sobre el canvi climàtic a Catalunya* (pp. 115–133). Barcelona: Institut d'Estudis Catalans (IEC): Generalitat de Catalunya. <https://upcommons.upc.edu/handle/2117/103153>
- (52) Statistical Institute of Catalonia. (2019). Idescat. Survey on Living Conditions. Població per nombre de privacions materials per sexe i edat. Catalunya. 2019. <https://www.idescat.cat/pub/?id=ecv&n=7647&t=201900&lang=en>
- (53) Where food is culture. (n.d.). Generalitat De Catalunya. <https://www.prodeca.cat/en/where-food-is-culture>
- (54) Generalitat de Catalunya. (2023). *DECRET 92/2023, de 16 de maig, pel qual es modifica el Decret 126/2017, de 25 de juliol, del Consell Català de l'Alimentació*. Diari Oficial De La Generalitat De Catalunya. <https://dogc.gencat.cat/ca/document-del-dogc/?documentId=960655>
- (55) Generalitat de Catalunya, Ministry of Climate Action, & Food and Rural Agenda. (2021). *Strategic Food Plan for Catalonia 2021-2026: A roadmap for one of the country's strategic sectors*. https://agricultura.gencat.cat/web/.content/04-alimentacio/consell-catala-alimentacio/enllacos-documents/fitxers-binariis/strategic-food-plan-catalonia-2021-2026_executive-summary.pdf
- (56) La Tribune. (2023, April 10). Au Maroc, la tension sociale monte face à l'inflation galopante. [https://www.latribune.fr/economie/international/au-maroc-la-tension-sociale-monte-face-a-l-inflation-galopante-958277.html#:~:text=9%2C4%25%20d'inflation%20au%20premier%20trimestre&text=Le%20taux%20d'inflation%20a,commissariat%20au%20Plan%20\(HCP\)](https://www.latribune.fr/economie/international/au-maroc-la-tension-sociale-monte-face-a-l-inflation-galopante-958277.html#:~:text=9%2C4%25%20d'inflation%20au%20premier%20trimestre&text=Le%20taux%20d'inflation%20a,commissariat%20au%20Plan%20(HCP))
- (57) Let's Food. (2023b, June 2). Association de développement local de Chefchaouen. Let's Food Ideas. <https://letsfoodideas.com/fr/initiative/association-de-developpement-local-de-chefchaouen/>
- (58) Let's Food. (2023d, June 2). Association Talasemtane pour l'Environnement et le Développement. Let's Food Ideas. <https://letsfoodideas.com/fr/initiative/association-talassetane-pour-lenvironnement-et-le-developpement/>
- (59) Let's Food. (2023c, June 2). Association Fondation pour l'Humain, Terroir et Alternatives. Let's Food Ideas. <https://letsfoodideas.com/fr/initiative/association-fondation-pour-lhumain-terroir-et-alternatives/>
- (60) Let's Food. (2023e, June 6). Coopérative Féminine de Champignons. Let's Food Ideas. <https://letsfoodideas.com/fr/initiative/cooperative-feminine-de-champignons/>
- (61) Food and Agriculture Organisation : FAO. (2020, September 25). The place of sustainable tourism in preserving four incredible agricultural sites. <https://www.fao.org/fao-stories/article/en/c/1309636/>
- (62) Ghidouche, K., Nechoud, L., & Ghidouche, F. (2021). Achieving sustainable development goals through agritourism in Algeria. *Worldwide Hospitality and Tourism Themes*, 13(1), 63–80. https://www.researchgate.net/profile/Nechoud-Lamia-2/publication/352003465_Achieving_sustainable_development_goals_through_agritourism_in_Algeria/links/60c9cc7092851c8e639a2834/Achieving-sustainable-development-goals-through-agritourism-in-Algeria.pdf
- (63) Elbakali, A. (2018). L'impact de la Diète Méditerranéenne sur le territoire de la ville de Chefchaouen. *Culture 21 - Commission de CGLU*. https://obs.agenda21culture.net/sites/default/files/2019-11/Chefchaouen2019_FRA.pdf
- (64) Règlement de la marque de qualité territoriale de Chefchaouen. (2018, December 4). Issuu. https://issuu.com/amdc7/docs/reglement_mqt_12052016
- (65) Let's Food. (2023a, June 1). Le projet Diète Méditerranéenne - UNESCO. Food Ideas. <https://letsfoodideas.com/fr/initiative/le-projet-diete-mediterranenne-unesco/>
- (66) Tv5monde. (2022, March 21). Afrique du Sud : aux racines de l'obésité, le prix des aliments sains. *TV5MONDE - Informations*. <https://information.tv5monde.com/afrique/afrique-du-sud-aux-racines-de-lobesite-le-prix-des-aliments-sains-159580#:~:text=Afrique%20du%20Sud-,Afrique%20du%20Sud%20%3A%20aux%20racines%20de%20l'ob%20C%3%A9sit%20C%3%A9%2C%20le,%20Dafricaines%20souffriront%20d'ob%20C%3%A9sit%20C%3%A9>
- (67) Haini, H., Musa, S. F. P. D., Loon, P. W., & Basir, K. H. (2022). Does unemployment affect the relationship between income inequality and food security? *International Journal of Sociology and Social Policy*, 43(1/2), 48–66. <https://doi.org/10.1108/ijssp-12-2021-0303>
- (68) Durban population 2023. (n.d.). <https://worldpopulationreview.com/world-cities/durban-population>
- (69) Let's Food. (2022, July 21). Politique de soutien et de structuration des filières agroécologiques métropolitaines. Let's Food Ideas. <https://letsfoodideas.com/fr/initiative/municipal-agrihubs/>
- (70) Let's Food. (2020, March 25). (EN - FR) Durban (Afrique du Sud) - Initiative #6: Municipal AgriHubs to support smallholder farmers [Video]. YouTube. <https://www.youtube.com/watch?v=bskHoc7AJ6g>
- (71) Let's Food. (2020e, May 3). Fair Food Company: soutenir et faciliter l'accès au marché pour les petits producteurs à Durban. Let's Food Ideas. <https://letsfoodideas.com/fr/initiative/fair-food-company-soutenir-et-faciliter-lacces-au-marche-pour-les-petits-producteurs-a-durban/>
- (72) Direction Départementale des Territoires et de la Mer de l'Hérault. (2011). Observatoire des Espaces Agricoles et Forestiers du Département de l'Hérault: Plaine Montpelliéraine et Lunelloise (DDTM 34/Mission CEP). https://www.herault.gouv.fr/content/download/9877/54982/file/8_DGEAF_PlaineMontpelliéraineEtLunelloise.pdf
- (73) Agence d'urbanisme. (2013). Chiffres clefs de l'agriculture et des espaces agricoles: Communauté urbaine de Lyon. https://agriculture-urbanisme-territoiresdurhone.fr/wp-content/uploads/2016/02/Rubrique-8-4-Chiffres_clefs-agriculture-Metropole-Lyon.pdf
- (74) Taste France. (2022, December 12). Discover the specialties of Occitanie French Region - Territories. Taste France for Business. <https://tastefranceforbusiness.com/our-territories/occitanie/>
- (75) Chambre d'agriculture Occitanie. (2023, July 7). L'agriculture de l'Hérault. <https://occitanie.chambre-agriculture.fr/productions-techniques/agriculture-regionale/agriculture-des-departements/lagriculture-de-lherault/>
- (76) Insee Analyses Occitanie. (2018, December 14). Montpellier Méditerranée Métropole: Un territoire dynamique qui resterait jeune à l'horizon 2040. <https://www.insee.fr/fr/statistiques/3673373>
- (77) Vallespir, J. (2020, October 6). Montpellier s'engage à lutter contre la pauvreté. Le Mouvement. <https://lemouvement.info/2020/10/05/montpellier-sengage-a-lutter-contre-la-pauvrete/>
- (78) La Politique Agroécologique et Alimentaire. (2022, January 20). Entreprendre À Montpellier. <https://www.entreprendre-montpellier.com/fr/la-politique-agroecologique-et-alimentaire>
- (79) Let's Food. (2020c, April 1). La Politique Agricole et Alimentaire de Montpellier Méditerranée Métropole : 6 engagements pour un système alimentaire plus durable. Let's Food Ideas. <https://letsfoodideas.com/fr/initiative/la-politique-agricole-et-alimentaire-de-montpellier-mediterranee-metropole-6-engagements-pour-un-systeme-alimentaire-plus-durable/>
- (80) Let's Food. (2020d, April 23). Ma Cantine Autrement: lutte contre le gaspillage alimentaire et la réduction des déchets tout en sensibilisant les petits comme les grands. Let's Food Ideas. <https://letsfoodideas.com/fr/initiative/ma-cantine-autrement-lutte-contre-le-gaspillage-alimentaire-et-la-reduction-des-dechets-tout-en-sensibilisant-les-petits-comme-les-grands/>
- (81) Sécurité sociale de l'alimentation. (2023, February 9). Caisse commune de l'alimentation Montpellier - Sécurité sociale de l'alimentation. Sécurité Sociale De L'alimentation. <https://securite-sociale-alimentation.org/initiative/caisse-commune-de-lalimentation-montpellier/>
- (82) Let's Food. (2020a, March 29). La Cagette, un supermarché coopératif accessible à tous. Let's Food Ideas. <https://letsfoodideas.com/fr/initiative/la-cagette/>
- (83) Let's Food. (2020b, March 29). La Graine : monnaie locale de la région de Montpellier pour favoriser une consommation locale. Food Ideas. <https://letsfoodideas.com/fr/initiative/la-graine/>
- (84) GRDR Migration-Citoyenneté-Développement. (2017, October). Le système alimentaire du département de Rufisque. https://grdr.org/IMG/pdf/grd_rapport_satrufisque_lowdefb-2.pdf

- (85) Ecole d'Urbanisme de Paris. (n.d.). Du déclin au rebond : perspectives de développement urbain durable de la ville de Rufisque au sein des dynamiques métropolitaines. https://univ-gustave-eiffel.fr/fileadmin/Fichiers/EUP/Documents/Formation/Innovations_peda/Ateliers_pedagogiques/M2_2019_2020/Synthese_developpementurbaindurable_Rufisque_2019-2020.pdf
- (86) GRDR Migration-Citoyenneté-Développement. (n.d.). Le système alimentaire du département de Rufisque. <https://grdr.org/Le-systeme-alimentaire-du-departement-de-Rufisque>
- (87) Dakar Actu. (2021). Sécurité alimentaire : Le Conseil départemental de Rufisque installe le comité du Plan Alimentaire Territorial (PAT). https://www.dakaractu.com/Securite-alimentaire-Le-Conseil-departemental-de-Rufisque-installe-le-comite-du-Plan-Alimentaire-Territorial-PAT_a205482.html
- (88) Let's Food & Eating City. (2021). Les cantines scolaires au service de systèmes alimentaires territoriaux durables: Analyse comparée de bonnes pratiques. https://www.letsfood.fr/en/_files/ugd/c96d90_9b7b2730e6ff4742ac95aa1c6bc66c71.pdf
- (89) Agence Régionale pour l'Agriculture et l'Alimentation. (n.d.). Système alimentaire durable et lutte contre la malnutrition dans le département de Rufisque. <https://araa.org/fr/field-project/syst%C3%A8me-alimentaire-durable-et-lutte-contre-la-malnutrition-dans-le-d%C3%A9partement-de>
- (90) GRDR Migration-Citoyenneté-Développement. (2022). Effets socio-économiques d'un dispositif d'alimentation scolaire approvisionné en circuits courts: Retour d'une expérience conduite dans 10 départements du Sénégal. https://grdr.org/IMG/pdf/etude_d_impact_grdr_181122.pdf
- (91) Daniels, A. (2021, January 21). São Paulo in poverty: improving life in the slums. Buzz. <https://buzz.bournemouth.ac.uk/2021/01/nearly-20-of-residents-in-sao-paulo-live-in-poverty/>
- (92) Van Mead, N., & Kommenda, N. (2020, February 3). Living on the edge: São Paulo's inequality mapped. The Guardian. <https://www.theguardian.com/cities/ng-interactive/2017/nov/27/living-edge-sao-paulo-inequality-mapped>
- (93) OLHE PARA a FOME. (n.d.). <https://olheparaafome.com.br/>
- (94) Reuters. (2022, May 27). Risk of food insecurity threatens record 36% of Brazilian families -study. Reuters. <https://www.reuters.com/business/healthcare-pharmaceuticals/risk-food-insecurity-threatens-record-36-brazilian-families-study-2022-05-26/>
- (95) Almost 3.5 million unemployed in São Paulo. (2021, June 16). FGV EAESP. <https://eaesp.fgv.br/en/news/almost-35-million-unemployed-sao-paulo>
- (96) Elver, H. (2019). Fome zero: How Brazil's success story became a model for achieving the right to food. In *From Fome Zero to Zero Hunger* (pp. 98–111). <https://doi.org/10.18356/b5bd3ebf-en>
- (97) Proceedings of the international meeting Urban food policies. (2017, June 22). Issuu. https://issuu.com/chaireunescoadm/docs/01-actespau_en_20juin/32
- (98) RUAUF Urban Agriculture and Food Systems. (2019, November 18). A menu of actions to shape urban food environments for improved nutrition. <https://ruauf.org/document/a-menu-of-actions-to-shape-urban-food-environments-for-improved-nutrition/>
- (99) Cidade de São Paulo. (n.d.). Sao Paulo cria observatorio de seguranca alimentar. <http://adm.capital.sp.gov.br/noticia/sao-paulo-cria-observatorio-de-seguranca-alimentar>
- (100) Sampa Rural. (n.d.-a). Centro em Referência em Segurança Alimentar e Nutricional da Vila Maria (CRESAN) e Banco de Alimentos do Município de São Paulo. <https://sampamaistrural.prefeitura.sp.gov.br/lugar/centro-em-referencia-em-seguranca-alimentar-e-nutricional-da-vila-maria-cresan-e-banco-de-alimentos-do-municipio-de-sao-paulo>
- (101) Secretaria Especial de Comunicação. (2020, December 2). Prefeitura inaugura Centro de Referência em Segurança Alimentar e Nutricional no Butantã. Cidade De São Paulo. <http://www.capital.sp.gov.br/noticia/prefeitura-reinaugura-centro-de-referencia-em-seguranca-alimentar-e-nutricional-no-butanta>
- (102) Prefeito do Município de São Paulo. (2021). RECOMENDAÇÃO 01/2021 - COMUSAN-SP - PROGRAMA DE METAS. <https://participemais.prefeitura.sp.gov.br/system/documents/attachments/000/000/591/original/470fc2b096e6408d24098f437188947ea25a7d5b.pdf>
- (103) Sampa Rural. (n.d.-b). Comusan – Conselho Municipal de Segurança Alimentar e Nutricional de São Paulo. <https://sampamaistrural.prefeitura.sp.gov.br/lugar/comusan-conselho-municipal-de-seguranca-alimentar-e-nutricional-de-sao-paulo>
- (104) Food and Agriculture Organisation: FAO. (n.d.). Cambodia. <https://www.fao.org/countryprofiles/index/en/?iso3=KHM>
- (105) U.S. Agency for International Development. (n.d.). Agriculture and Food Security | Cambodia. <https://www.usaid.gov/cambodia/agriculture-and-food-security>
- (106) World Bank Group. (2015). Cambodian Agriculture in Transition: Opportunities and risks. In World Bank. <https://www.worldbank.org/en/country/cambodia/publication/cambodian-agriculture-in-transition-opportunities-and-risks>
- (107) World Food Programme: WFP. (2023, May). WFP Cambodia Country Brief. https://docs.wfp.org/api/documents/WFP-0000150429/download/?_ga=2.43200876.839557200.1687443676-2064142054.1686671399
- (108) World Food Programme. (2023, March 31). Cambodia. <https://www.wfp.org/countries/cambodia>
- (109) Siem Reap (Urban Commune, Cambodia) - Population statistics, charts, map and location. (2019). City Population. https://www.citypopulation.de/en/cambodia/admin/krong_siem_reap/171009_siem_reap/
- (110) GRET. (n.d.). Developing sustainable agriculture by and for farmers in Siem Reap province in Cambodia. <https://gret.org/wp-content/uploads/2021/10/Project-completion-brochure-Apici.pdf>
- (111) AGRISUD. (2022). Alimentation durable : les territoires s'engagent ! <https://www.agrisud.org/web/alimentation-durable-les-territoires-sengagent>
- (112) City of Vancouver. (2017). Monthly cost of nutritious groceries for a family of four. <https://opendata.vancouver.ca/pages/indicator-disaggregated-tags/?q.cardid=124>
- (113) Business in Vancouver. (2021, October 12). What is the key to B.C. food security? Business in Vancouver. <https://biv.com/article/2021/10/what-key-bc-food-security>
- (114) Health Quality BC. (2001, December 8). Food insecurity in BC: Understanding the impact and taking action. <https://healthqualitybc.ca/resources/food-insecurity-in-bc-understanding-the-impact-and-taking-action/> (<https://doi.org/10.1017/s1368980009991650>)
- (115) Parpouchi, M., Moniruzzaman, A., & Somers, J. M. (n.d.). Housing first and food insecurity: an experimental trial in Vancouver, Canada. *European Journal of Public Health*, 28(suppl_4). <https://doi.org/10.1093/eurpub/cky213.300>
- (116) Domingo, A., Spiegel, J., Guhn, M., Wittman, H., Ing, A., Sadik, T., Fediuk, K., Tikhonov, C., Schwartz, H., Chan, H. M., & Batal, M. (n.d.). Predictors of household food insecurity and relationship with obesity in First Nations communities in British Columbia, Manitoba, Alberta and Ontario. *Public Health Nutrition*, 24(5), 1021–1033. <https://doi.org/10.1017/s1368980019004889>
- (117) Elliott, B., Jayatilaka, D., Brown, C., Varley, L., & Corbett, K. (2012). "We are not being heard": Aboriginal perspectives on traditional foods access and food security. *Journal of Environmental and Public Health*, 2012, 1–9. <https://doi.org/10.1155/2012/130945>
- (118) *Vancouver population 2023 – Canada Population*. (2023). <https://canadapopulation.org/vancouver-population/>
- (119) City of Vancouver. (2007, January). *Vancouver Food Charter*. https://vancouver.ca/files/cov/Van_Food_Charter.pdf
- (120) City of Vancouver. (n.d.-b). *Vancouver Food Strategy*. <https://vancouver.ca/people-programs/vancouver-food-strategy.aspx>
- (121) City of Vancouver. (2013). *What feeds us: Vancouver Food Strategy*. <https://vancouver.ca/files/cov/vancouver-food-strategy-final.PDF>
- (122) Vancouver City Council. (2017). *Vancouver Food Strategy Progress Report and Action Plan Update*. <https://vancouver.ca/files/cov/final-food-strategy-report-back-and-update-2017-rts-11893.pdf>
- (123) City of Vancouver. (n.d.-a). *Local food systems*. <https://vancouver.ca/people-programs/local-food-systems.aspx>
- (124) Vancouver Board of Parks and Recreation. (2021a). *Local Food System Action Plan*. <https://vancouver.ca/files/cov/local-food-action-plan-part-one.pdf>
- (125) Vancouver Board of Parks and Recreation. (2021b). *Local Food System Action Plan: Public Engagement Insights*. <https://vancouver.ca/files/cov/local-food-action-plan-part-thre.pdf>
- (126) Monroy-Torres, R., Castillo-Chávez, Á., Carcaño-Valencia, E., Hernández-Luna, M., Caldera-Ortega, A. R., Serafín-Muñoz, A. H., Segovia, B. L., Medina-Jiménez, A. K., Jiménez-Garza, O., Méndez-Pérez, M., & López-Briones, S. (2021). Food Security, Environmental Health, and the Economy in Mexico: Lessons Learned with the COVID-19. *Sustainability*, 13(13), 7470. <https://doi.org/10.3390/su13137470>
- (127) UNICEF. (2019). Estado mundial de la infancia 2019. *Niños, alimentos y nutrición. Crecer bien en un mundo en transformación*. <https://www.unicef.org/media/62486/file/Estado-mundial-de-la-infancia-2019.pdf>

- (128) Méndez-Pérez, M., Monroy-Torres, R., Del Carmen Delgado Sandoval, S., & Medina-Jiménez, A. K. (2021). Food and Nutritional Insecurity before and during the COVID-19 Pandemic in Households of Women Belonging to a Social Program. *Food and Nutrition Sciences*, 12(07), 742–758. <https://doi.org/10.4236/fns.2021.127056>
- (129) Monroy-Torres, R. (2022a). El acceso a la información y una reflexión derivada de una experiencia con un programa en la comunidad de Las Ladrilleras del Refugio. *REDICINAYSA*, 11(5), 17–28. <https://www3.ugto.mx/redicinaysa/images/publicaciones/2022/REDICINAYSA-VOL.-11-NO.-5-SEPTIEMBRE-OCTUBRE-2022.pdf>
- (130) Monroy-Torres, R. (2022b, October 27). El acceso a la información. *Mexico Social*. <https://www.mexicosocial.org/el-acceso-a-la-informacion/>
- (131) Morgan, K., & Sonnino, R. (2010). The urban foodscape: world cities and the new food equation. *Cambridge Journal of Regions, Economy and Society*, 3(2), 209–224. <https://doi.org/10.1093/cjres/rsq007>
- (132) Yngve, A., Margetts, B., Hughes, R., & Tseng, M. (2009). Food insecurity – not just about rural communities in Africa and Asia. *Public Health Nutrition*, 12(11), 1971–1972. <https://doi.org/10.1017/s1368980009991650>
- (133) World Bank Open Data. (2022). *Urban World Population*. <https://donnees.banquemondiale.org/indicateur/SP.URB.TOTL.IN.ZS?end=2022&start=2021>
- (134) Ashe, L. M., & Sonnino, R. (2012). At the crossroads: new paradigms of food security, public health nutrition and school food. *Public Health Nutrition*, 16(6), 1020–1027. <https://doi.org/10.1017/s1368980012004326>
- (135) L'État de la sécurité alimentaire et de la nutrition dans le monde 2020. (2020). In *FAO, IFAD, UNICEF, WFP and WHO eBooks*. <https://doi.org/10.4060/ca9692fr>
- (136) UNEP - UN Environment Programme. (n.d.). *Cities and climate change*. <https://www.unep.org/explore-topics/resource-efficiency/what-we-do/cities/cities-and-climate-change>
- (137) Argailot, J. (2014). Emergence et impacts de l'agriculture urbaine à Cuba. *Espaces Et Sociétés*, 158, 101–116. <https://hal.science/hal-01902107/document>
- (138) Bricas, N., & Conaré, D. (2019). Perspectives historiques sur les liens entre ville et alimentation. Agriculture urbaine: Nourrir les villes autrement. *Institut Veolia*, 6–11. <https://agritrop.cirad.fr/593665/1/Bricas%20%26%20Conaré%202019%20-%20Agriculture%20urbaine%20Facts%20Reports.pdf>
- (139) Zezza, A., & Tasciotti, L. (2010). Urban agriculture, poverty, and food security: Empirical evidence from a sample of developing countries. *Food Policy*, 35(4), 265–273. <https://doi.org/10.1016/j.foodpol.2010.04.007>
- (140) Hilal, R. (2012). Vocational Education and Training for women and youth in Palestine: Poverty reduction and gender equality under occupation. *International Journal of Educational Development*, 32(5), 686–695. <https://doi.org/10.1016/j.ijedudev.2012.02.008>
- (141) Plan International. (2015). Young, woman and unemployed: the triple challenge: Youth economic empowerment in developing and emerging countries. https://plan-international.org/uploads/2022/01/gender_in_yee_pg_and_policies_fno_report_eng.pdf
- (142) World Bank. (2022, May 20). Climate change could trigger internal migration of 216 million people. World Economic Forum. <https://www.weforum.org/agenda/2021/09/climate-change-could-soon-force-216-million-people-to-leave-their-homes-according-to-a-new-report/>



Con el apoyo de:



En colaboración con:



AJUNTAMENT
DE VALÈNCIA

CEMAS