



Dosieres Ecosociales

EL PRESENTE Y EL FUTURO DE LA SEGURIDAD ALIMENTARIA EN EL CONTEXTO DE LA MULTICRISIS

Monica Di Donato, Noelia Parajuá, María Luz Hernández Navarro,
Carlos A. González Svatetz, Markos Gamboa

FUHEM

educación+
ecosocial





FUHEM Ecosocial es un espacio de reflexión crítica e interdisciplinar que analiza los retos de la sostenibilidad, la cohesión social y la democracia en la sociedad actual.

Colección Dossiers Ecosociales

Autoría: Monica Di Donato, Noelia Parajuá, María Luz Hernández Navarro, Carlos A. González Svatetz, Markos Gamboa

Coordinación: Susana Fernández Herrero y Monica Di Donato

Maquetación: Cyan, Proyectos editoriales, S.A.

Edita: FUHEM Ecosocial

Avda de Portugal, 79, posterior 28011 Madrid

Teléfono: (+34) 914310280

ecosocial@fuhem.es

<https://www.fuhem.es/ecosocial/>

ISSN: 2660-8472

Depósito Legal: M-7817-2020

Madrid, mayo de 2024



Licencia Creative Commons 4.0 Reconocimiento – No Comercial – Sin Obra Derivada (by-nc-nd)

Esta publicación ha sido realizada con el apoyo financiero del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITERD). El contenido de la misma es responsabilidad exclusiva de FUHEM y no refleja necesariamente la opinión del MITERD.

Introducción

El año 2023 ha batido nuevamente los récords y se ha inscrito en los anales de la historia climática como el más cálido registrado en los últimos 174 años, afectado por episodios extremos de inundaciones, tormentas, fuertes sequías, incendios forestales, brotes de plagas y enfermedades.

Así, a medida que se extienden los efectos de la crisis climática, también están aumentando la frecuencia y la intensidad de esos desastres relacionados y no extraña que la agricultura sea uno de los sectores más expuestos y vulnerables bajo ese contexto de riesgo, dada su gran dependencia de los recursos naturales y la estabilidad de las condiciones climáticas. Los desastres recurrentes pueden menoscabar también los logros en materia de seguridad alimentaria y nutrición de las poblaciones, a través de la reducción de la disponibilidad de alimentos en los mercados locales, así como socavar la sostenibilidad de los sistemas agroalimentarios, ocasionando niveles sin precedentes de daños y pérdidas en la agricultura en todo el mundo, dando también lugar a situaciones de desempleo en las zonas rurales, provocando una disminución de los ingresos de los agricultores y trabajadores agrícolas, el desplazamiento y la emigración de determinadas zonas rurales, etc. En definitiva, la suma de factores naturales unidos a condiciones sociales y económicas (aumento de la desigualdades, precariedad laboral, falta de acceso a servicios básicos, etc.) pueden impactar en la salud del sistema alimentario hasta desembocar en situaciones de inseguridad alimentaria más o menos intensas.

Además, si por un lado, las investigaciones en ese sentido muestran cada vez con más contundencia que, como hemos explicado, el aumento de la frecuencia de las anomalías impacta negativamente en los rendimientos y en una disminución de la producción agrícola, por el otro tampoco se puede obviar el modo en el que crisis de naturaleza biológica como la pandemia de la COVID-19¹, la peste porcina y la gripe aviaria o los actuales conflictos armados, por poner algunos ejemplos, han tenido repercusiones en la producción agrícola mundial y en los mercados de insumos y productos, con precios altos, con los consiguientes efectos negativos también para el sistema agroalimentario y la seguridad alimentaria, en general.

En concreto, en un estudio reciente de FAO (2024)² en el cual se abordan y analizan datos sobre pérdidas de cultivos y ganado relacionadas con fenómenos meteorológicos

1 Debido a la contracción en el suministro de insumos agrícolas y una escasez de mano de obra, así como una reducción en la prestación de servicios veterinarios.

2 FAO, *Repercusiones de los desastres en la agricultura y la seguridad alimentaria 2023: Evitar y reducir las pérdidas mediante la inversión en la resiliencia*, 2024, Roma. <https://doi.org/10.4060/cc7900es>

EL PRESENTE Y EL FUTURO DE LA SEGURIDAD ALIMENTARIA EN EL CONTEXTO DE LA MULTICRISIS

extremos, se estima que las pérdidas mundiales totales relativas entre 1991 y 2021 ascienden a 3,8 miles de millones de USD, un valor equivalente al 5% del PIB agrícola mundial, y a casi 300 millones de toneladas de pérdidas totales al año. El dato interesante en ese sentido es también que, si se compara con las primeras décadas de los noventa del s. XX, esas pérdidas se han ampliado tanto en el ámbito de los países como en el de los productos afectados. Ahora bien, si esas pérdidas mundiales de cultivos y ganado se convierten a sus correspondientes valores de energía y nutrientes, es decir, desde una mirada nutricional, se estima una reducción de unas 147 kilocalorías por persona y día en los últimos 31 años que se perderían para el consumo humano. En comparación con las necesidades alimentarias diarias, las pérdidas de nutrientes parecen ser particularmente importantes en lo que respecta al hierro, al fósforo, al magnesio y a proteínas como la tiamina. En términos geográficos, las pérdidas nutricionales relacionadas con las pérdidas de producción causadas por desastres son de alrededor del 31% en Asia y las Américas, el 24% en Europa, el 11% en África y el 3% en Oceanía.

Si miramos en términos de atribución de las pérdidas a tipos de amenazas específicos a partir de datos de cultivos y ganado, los modelos muestran que, a nivel global, las temperaturas extremas y las sequías son las amenazas de mayor repercusión por fenómeno, seguidas de las inundaciones, las tormentas y los incendios forestales.

A pesar de que estas problemáticas en general y de la dimensión de la seguridad alimentaria en particular son particularmente críticas en los países en desarrollo, incluso en los países con economías más estables y reguladas como podría ser la región europea y España, grandes porciones de la población están cada vez más en riesgo de “inseguridad alimentaria”, sobre todo, si se toman en cuenta los múltiples factores y crisis simultáneas que empeoran la exposición y amplían la vulnerabilidad de las personas. Esto quiere decir que, si miramos a todos los pilares en los que se apoya la seguridad alimentaria de un país, no extraña que ningún país, España incluida, pueda estar exento al peligro.

Este dossier tiene como objetivo contribuir a profundizar en las implicaciones que el escenario de grave multicrisis ecológica (cambio climático, pérdida de biodiversidad, aumento de las temperaturas, etc., que se manifiestan, como hemos visto, a través de fenómenos extremos cada vez más recurrentes) puede llegar a tener sobre la seguridad alimentaria (pensada en términos de producción, pero también de disponibilidad, adecuación, suficiencia, inocuidad y sostenibilidad) y sus escenarios para los próximos años, sin olvidar el mecanismo perverso por el cual el sistema agroindustrial resulta, a su vez, el principal impulsor de estos fenómenos. Lo haremos de la mano de expertos y expertas que nos ayudarán a componer las piezas para entender el presente y el futuro de la seguridad alimentaria, respondiendo a cuatro grandes preguntas:

- ¿Cómo y cuánto nuestro sistema alimentario (en particular en su dimensión productiva) y la transformación a lo largo de la historia de sus relaciones con los

ecosistemas —en términos de transformaciones sociometabólicas— contribuye a la crisis ecológica y puede generar impactos para la seguridad alimentaria presente y futura de España?

- ¿Cuáles serán las consecuencias y riesgos que cabe esperar a medio-largo plazo sobre la producción agrícola en España —y en consecuencia sobre su seguridad alimentaria, desde la perspectiva agroclimática?
- ¿Qué repercusiones y qué riesgos podemos esperar para la dimensión nutricional y dietética, más en concreto (por ejemplo, por la pérdida de nutrientes, o los cambios en patrones dietéticos, etc.), así como para la salud de las personas, teniendo en cuenta el marco de la seguridad alimentaria entendida en sentido amplio?
- En el plano de las alternativas, ¿podemos considerar y en qué términos la agroecología una apuesta fiable —frente al modelo productivo actualmente dominante, insostenible e injusto— para la seguridad alimentaria en España de cara al futuro?

Monica Di Donato

Investigadora de FUHEM Ecosocial