

La **Seguridad Alimentaria** figura como la tercera prioridad medioambiental para el siglo XXI, según el Programa para las Naciones Unidas del Medio Ambiente ([UNEP, 2012](#)). En un informe recientemente publicado se alerta de la necesidad de hacer frente a una serie de desafíos, que de no ser atajados podrían tener consecuencias como el aumento de hambre y malnutrición, el agotamiento de los ecosistemas marinos, una mayor amenaza por las enfermedades zoonóticas y por otro tipo de contaminación de los alimentos.

LA SEGURIDAD ALIMENTARIA ENTRE LAS PRIORIDADES DE LA AGENDA MEDIOAMBIENTAL

El Programa para las Naciones Unidas del Medio Ambiente (UNEP) ha publicado el ranking de las prioridades medioambientales para este siglo, en un informe titulado "21 asuntos para el siglo 21" ([UNEP, 2012](#)). La Seguridad Alimentaria figura como la tercera prioridad, habiendo otros temas como la producción de alimentos, el agua, la tierra, la biodiversidad, el cambio climático, la energía, la tecnología y los residuos.

Esta lista de prioridades es el resultado de un proceso de consulta llevado a cabo durante el año 2010, en el que han estado involucrado el panel de previsión de la UNEP, formado por más de 20 científicos distinguidos de todo el mundo, y han sido consultados además más de 400 expertos. El objetivo ha sido lograr un consenso internacional que priorice los asuntos ambientales emergentes, que serán claramente relevantes para el desarrollo de políticas en medio ambiente y para el establecimiento de prioridades científicas para los próximos años.

NUEVOS RETOS EN SEGURIDAD ALIMENTARIA

Según la Organización Mundial de las Naciones Unidas ([ONU, 2008](#)) en el año 2050 es muy probable que la población mundial alcance los 9 millones de personas, la mayor parte viviendo en países desarrollados. Como consecuencia, la demanda de alimentos aumentará notablemente y la producción de alimentos deberá adaptarse a esta demanda. Por otro lado, la Seguridad Alimentaria entendida desde la inocuidad de los alimentos, también es un aspecto importante a tener en cuenta, y es motivo de preocupación tanto para los consumidores como para los productores de alimentos. Un informe de la

Organización Mundial de la Salud ([OMS, 2007](#)) indica que cada año aproximadamente un 30% de la población sufre algún tipo de enfermedad transmitida por los alimentos.

Accesibilidad de los alimentos

En lo que respecta a la **accesibilidad de los alimentos**, los principales desafíos detectados por los expertos han sido los siguientes:



1. Cambio Climático: algunas de las consecuencias del cambio climático son el aumento de las temperaturas, el cambio en las estaciones o eventos climáticos extremos como sequía e inundaciones, que van a dificultar cada vez más la producción de alimentos. En esta línea, el Panel Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático ya alertó en 2007 que algunos países podrían sufrir reducciones del rendimiento de las cosechas de hasta el 50% de aquí a 2020, si no se adaptaban al cambio climático ([IPCC, 2007](#)).

2. Competencia por las tierras: además del problema de las ciudades en expansión, surge también la degradación de la tierra (principalmente por la erosión), la necesidad de conservación de la naturaleza y la reforestación, lo que limita la superficie de terreno destinado a la producción de alimentos. A esto hay que añadir la competencia de los cultivos destinados a la producción de energía. La Organización Mundial para la Agricultura ([FAO, 2008](#)) ha estimado que la superficie mundial dedicada a cultivos bioenergéticos podría crecer desde los 13,8 millones de hectáreas en 2004 hasta entre 34,5 y 58,5 millones de hectáreas en 2030.

3. Disponibilidad de agua: la escasez de agua es un claro factor limitante que existe ya en muchas zonas agrícolas.

4. Posibles deficiencias de fósforo: expertos lo han detectado como un posible factor limitante emergente, ya que para la agricultura moderna es un fertilizante utilizado cada vez más. La vida útil restante de fósforo en las reservas de todo el mundo está siendo objeto de grandes debates, como señala el informe [UNEP 2011](#), que indica que al ritmo de producción actual, las reservas de fósforo pueden durar como mucho unos 300 años.

Seguridad Alimentaria

Desde el punto de vista de la **Seguridad Alimentaria**, entendida por alimentos seguros, los expertos coinciden en que el problema puede ser tan grave en los países menos desarrollados como en los países más desarrollados, y un ejemplo reciente es el caso de las hortalizas contaminadas con *Escherichia coli*, que ocasionó 15 personas fallecidas y más de 1.000 personas hospitalizadas en toda Europa.

El Programa para las Naciones Unidas del Medio Ambiente ([UNEP 2012](#)) identifica nuevos desafíos en este sentido:

1. Zoonosis: La OMS informó que cerca del 75% de las enfermedades que han surgido durante las dos últimas décadas han sido Zoonosis, enfermedades de origen animal que pueden ser transmitidas a los seres humanos, como los recientes brotes de gripe porcina, gripe aviar o la encefalopatía espongiforme bovina ([OMS, 2007](#)). Tampoco hay que olvidar el papel que juegan los animales salvajes en la transmisión de zoonosis, ya que el comercio de estos productos puede ser una de las principales fuentes de zoonosis y de transferencia de este tipo de enfermedades.

2. Contaminación de alimentos: en algunas circunstancias, como por ejemplo debido al calentamiento global, puede darse un aumento de la contaminación de los alimentos, así como una más rápida propagación de enfermedades.

OPCIONES DE ACTUACIÓN

Existen diferentes opciones para mejorar la Seguridad Alimentaria a nivel mundial. La Secretaría de las Naciones Unidas esboza un Enfoque General de Acción ([ONU, 2008](#)) con dos objetivos:

1. Cubrir las necesidades inmediatas de las poblaciones que sufren hambre: para lo que proponen la asistencia alimentaria de emergencia, intervenciones en nutrición y seguridad más accesibles, impulso de la producción de pequeños agricultores, ajuste de políticas comerciales y fiscales, etc.

2. Lograr la resistencia de las poblaciones más vulnerables: expandir los sistemas de protección social, mayor disponibilidad de alimentos para los pequeños productores, mejorar los mercados internacionales y desarrollar un consejo internacional de biocombustible.

Otra opción viable para mejorar la Seguridad Alimentaria es **fomentar la agricultura sostenible**, como se describe en el informe [UNEP 2010](#), que implica una gama de acciones que conllevan a la conservación del agua, de las poblaciones de peces, promover la intensificación racional de las tierras de cultivo y recolección eficiente de plantas, la restauración de los paisajes degradados, la reducción de residuos y de pérdidas postcosecha mediante la rápida transformación de los productos, etc.

Así mismo, de cara a garantizar la seguridad alimentaria mundial, se debe prestar mayor atención a las enfermedades zoonóticas. Para ello, es fundamental la puesta en marcha de **sistemas de alerta temprana**, que permitan una rápida respuesta a los episodios de contaminación de alimentos.

Por otro lado, las “**técnicas de producción limpia**” podrían ser aplicables de manera general a la industria de procesamiento de alimentos para garantizar la seguridad de la granja a la mesa.

CONSECUENCIAS DE NO ACTUAR

El Programa para las Naciones Unidas del Medio Ambiente ([UNEP, 2012](#)) insiste sobre la necesidad de hacer frente a los nuevos desafíos de la **Seguridad Alimentaria**, y del mismo modo se detallan las consecuencias que tendría para los próximos 10-20 años el hecho de no actuar para mejorar la **Seguridad Alimentaria**.

La principal consecuencia sería el aumento de poblaciones más vulnerables y susceptibles al hambre y a la malnutrición, lo que conllevaría también mayor inmigración.

Por otro lado, se produciría el agotamiento de los ecosistemas marinos por la sobrepesca y la contaminación, además de mayor amenaza por las enfermedades zoonóticas y otro tipo de contaminación de alimentos.

BIBLIOGRAFÍA

- [FAO, 2008](#). El estado mundial de la agricultura y la alimentación. Biocombustibles: riesgos, perspectivas y oportunidades.
- [IPCC, 2007](#). Cambio climático. Informe de síntesis.
- [OMS, 2007](#). Food safety and Foodborne illness.
- [ONU, 2008](#). Marco amplio para la acción.
- [UNEP, 2010](#). Promoting sustainable Agriculture and Rural Development.
- [UNEP, 2011](#). Phosphorus and food production. In: UNEP Year Book 2011 pp. 35-46.
- [UNEP, 2012](#). 21 Issues for the 21st century. Results of the UNEP foresight Process on Emerging Environmental Issues.