



XXII Semana de  
**LA GEOGRAFÍA / 2015**

FASCÍCULO

**1**



## EL FUTURO DE LA ALIMENTACIÓN

**Alimentar al mundo**  
cuidar el planeta.

del 09 al 13 de marzo 2015

Un Aporte a la Educación de:

**Listin Diario**  
El periódico de los dominicanos

**125**  
AÑOS

PLAN  
**LEA**  
LISTIN EN LA EDUCACIÓN ACTUALIZADA

Auspiciado por:





# EL FUTURO DE LA ALIMENTACIÓN

Dr. Gero Vaagt, Representante de la FAO en la República Dominicana

Con una población mundial que rondará los 10 mil millones para el año 2050, la necesidad de producir suficientes alimentos ejerce una presión sobre recursos vitales como el suelo y el agua, lo que se ve agravado con amenazas como el cambio climático, la demanda de energía y la urbanización desenfrenada. ¿Cómo producir suficientes alimentos para nutrir un planeta con una demandante población en constante crecimiento sin que los recursos naturales resulten afectados en el proceso productivo? Es una interrogante que requiere de una respuesta urgente.

La adopción de sistemas alimentarios sostenibles apunta como una de las soluciones para hacerle frente a los desafíos que trae la alimentación del futuro, pero otras opciones que se plantean más adelante en este documento también tienen incidencia en una mejora de la producción y productividad agropecuaria a nivel mundial. La FAO explica que los sistemas alimentarios sostenibles proporcionan dietas nutritivas para toda la población actual a la vez que protegen la capacidad de las generaciones futuras de satisfacer sus necesidades alimentarias, utilizando los recursos de forma eficiente en todas las etapas, desde el campo hasta la mesa.

## LA SEGURIDAD ALIMENTARIA Y NUTRICIONAL

La seguridad alimentaria y la reducción del hambre ha sido una preocupación creciente de la comunidad internacional. En el año 1996, durante la primera Cumbre Mundial sobre la Alimentación de la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO), los países manifestaron su compromiso de reducir a la mitad la proporción de personas subalimentadas en el mundo para el año 2015. Este compromiso fue posteriormente incluido como una de las metas de los ocho Objetivos de Desarrollo del Milenio (ODM).

Hoy, el mundo produce suficientes alimentos para cubrir la demanda de su población, sin embargo, aún 805 millones de personas padece inseguridad alimentaria o subnutrición. La FAO revela que en 2014 el número de personas subnutridas ha caído en 20.6% en las últimas dos

décadas, al pasar de 1,015 millones en 1990-92, a 805 millones en 2012-14.

Catorce de los 33 países de América Latina y el Caribe lograron cumplir la meta del ODM1, convirtiéndose en la primera región que logró reducir a menos de la mitad su proporción de personas subalimentadas, al cifrar en 37 millones la cantidad de hambrientos en comparación a los 68.5 millones del periodo 1990-92. La República Dominicana fue uno esos países que alcanzó el cumplimiento del ODM en el año 2013, reduciendo su población con hambre de un 34.4% a un 14.7%. En base a esto, se calcula que en el país existen alrededor de 1.5 millones de personas que no cuentan diariamente con una alimentación adecuada.

## LA PRODUCCIÓN Y EL ACCESO A LOS ALIMENTOS

En el 2014 la población mundial sobrepasó los 7 mil millones de personas y los pronósticos para el 2050 indican que se podrían alcanzar los 10 mil millones y prácticamente la totalidad de ese incremento tendrá lugar en los países en desarrollo. La urbanización mundial continuará a un ritmo acelerado y aproximadamente el 70 % de la población mundial será urbana y el nivel de ingresos será varias veces superior al actual.

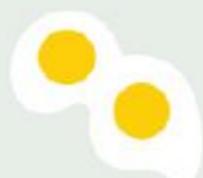
Alimentar esta cantidad de personas requerirá un crecimiento en la producción y productividad agropecuaria de un 70%, (casi 1000 millones de toneladas de cereales y 200 millones de toneladas de carne adicionales), al tiempo que se deben encontrar vías para proporcionar un acceso equitativo a los mismos.

No obstante, el incremento de la producción no es suficiente

## EL DESPERDICIO DE LOS ALIMENTOS



- A nivel mundial, un 30% de los alimentos producidos para el consumo humano se pierde o se desperdicia.



- En los países en desarrollo, el 40% de las pérdidas ocurre en las fases de pos cosecha y procesamiento,



- En los países industrializados más de un 40% de las pérdidas se dan a nivel de las ventas y del consumidor.



- En la República Dominicana como país en desarrollo, se presentan ambas pérdidas, principalmente en la etapa de pos cosecha.

para alcanzar la seguridad alimentaria, sino que se debe complementar con políticas que contribuyan a mejorar el acceso de la población a esos alimentos, mediante la lucha contra la pobreza, especialmente en las zonas rurales, así como con la implementación de programas de protección eficaces. El hambre puede persistir a pesar de existir un suministro suficiente de alimentos, debido a la falta de oportunidades de ingresos para los pobres y a la ausencia de unas medidas protectoras sociales eficaces.

En años recientes los mercados mundiales de alimentos experimentaron precios extremos en productos agrícolas básicos. Controlar la volatilidad de los precios de los alimentos es un tremendo desafío que tienen las naciones, ya que el alza de estos productos afecta tanto la cantidad como la calidad de los alimentos que adquieren las familias, incidiendo en la inseguridad alimentaria.

Al mismo tiempo, con el desarrollo económico y social de muchos países se observa un cambio en la alimentación y los patrones de consumo. Por ejemplo, el consumo de la carne ha aumentado más del doble que hace 20 años y la forma de alimentar a los animales requiere también de una ampliación de los terrenos ganaderos en detrimento de los cultivos. La ganadería constituye la actividad que emplea la mayor cantidad de suelos agrícolas (80%) y un 8% del agua que se utiliza en el mundo.

Otro fenómeno que se observa en las últimas décadas es que además del hambre, se registra un notable aumento en los niveles de obesidad de la población por causa de una malnutrición. Igualmente, se ha elevado el desperdicio de los alimentos. A nivel mundial, un 30% de los alimentos producidos para el consumo humano se pierde o se desperdicia. Esto se observa tanto en los países desarrollados como en los países en desarrollo, pero con una diferencia:

i. En los países en desarrollo, el 40% de las pérdidas ocurre en las fases de pos cosecha y procesamiento, y

ii. En los países industrializados más de un 40% de las pérdidas se dan a nivel de las ventas y del consumidor.

En la República Dominicana como país en desarrollo, se presentan ambas pérdidas, principalmente en la etapa de pos cosecha. Por ejemplo, en la zona de Constanza, se estiman las pérdidas en alrededor de 1,150 toneladas semanalmente, también a nivel de comercialización y utilización. Mientras que en Santo Domingo el desperdicio en supermercados, procesadoras de alimentos y restaurantes, llega hasta a 22 toneladas por semana. Para mejorar el aprovechamiento de alimentos que normalmente serán desper-

diciados se ha instalado en Santo Domingo un Banco de Alimentos que recibe productos en buen estado y los reparte entre entidades benéficas que alimentan sobre todo a niños, niñas y envejecientes.

## LA AGRICULTURA FAMILIAR

Existen numerosos sistemas productivos donde conviven diversas técnicas de producción sostenible de alimentos, destacándose la agricultura familiar que se puede desarrollar en zonas rurales, urbanas y periurbanas. Esta actividad, que puede incluir agricultura, ganadería, silvicultura, pesca, acuicultura y pastoreo es administrada y operada por una familia y depende preponderantemente del trabajo familiar, tanto de mujeres como de hombres.

La agricultura familiar hace un gran aporte a la seguridad alimentaria a través de la auto producción, el ahorro por la no compra de ciertos alimentos, la generación de ingresos por la venta de excedentes comercializables y en la promoción de hábitos de vida y alimentación saludable. En este contexto cada vez más gobiernos locales, regionales y nacionales implementan programas de apoyo a este tipo de agricultura buscando combatir la pobreza y contribuir a mejorar la seguridad alimentaria y la nutricional, el ambiente y los ingresos.

Los productos generados con la agricultura familiar pueden incluir hortalizas, frutas, hierbas medicinales y aromáticas, tubérculos, granos, etc.) o animales (aves, cerdos, conejos, cabras, ovejas, ganado vacuno, peces, entre otros, así como productos que no son para la alimentación como son las flores, las plantas ornamentales, las especies forestales, etc.

## EL FUTURO DE LA ALIMENTACIÓN

De acuerdo con las proyecciones de referencia de la FAO, debería ser posible satisfacer la futura demanda de alimentos y piensos de la población mundial prevista para 2050 con unos índices realistas de incremento del uso de las tierras y el agua y del rendimiento. No obstante, conseguirlo no será automático y habrá que hacer frente a diversos desafíos importantes.



Según recientes estudios, malgastamos alrededor de 1/3 de los alimentos que producimos. Aprovechemos nuestros recursos, alimentemos nuestro futuro.

**PROPA-GAS**  
Por algo vendemos más



El futuro de la agricultura y la capacidad del sistema alimentario mundial para garantizar la seguridad alimentaria de una creciente población mundial están vinculados estrechamente con la mejora de la ordenación de los recursos naturales. Es necesario realizar grandes reformas e inversiones en todas las regiones para afrontar la escasez y la degradación, cada vez mayores, de las tierras, el agua y la biodiversidad, así como la presión adicional resultante del aumento de los ingresos, el cambio climático y la demanda energética. Es necesario, asimismo, crear los incentivos adecuados para aprovechar los servicios ambientales agrícolas con vistas a proteger las cuencas hidrográficas y la biodiversidad y a garantizar la producción de alimentos empleando tecnologías sostenibles.

El incremento de la producción de alimentos a nivel global debe combinar el aumento de la producción en tierras ya cultivadas y el incremento del área agrícola. Las nuevas tecnologías brindarán los medios para elevar tanto la intensidad agrícola como las áreas apropiadas para desarrollarla, por ejemplo, mediante cultivos resistentes a la sequía y el uso de maquinarias agrícolas inteligentes que minimicen el impacto sobre el suelo y el paisaje.

Es importante la participación de los agricultores en el desarrollo tecnológico, la investigación y el desarrollo de servicios de extensión agrícolas con un nuevo enfoque participativo y que promueva la equidad de género.

De igual forma los mercados mundiales deben funcionar de manera eficaz ya que la seguridad alimentaria de un número creciente de países dependerá del comercio internacional y del acceso a un suministro estable de importaciones.

## AÑO INTERNACIONAL DE LOS SUELOS 2015

La 68ª sesión de la Asamblea General de la ONU declaró el 2015 como el Año Internacional de los Suelos, con el objetivo de

aumentar la concienciación y la comprensión de la importancia del suelo para la seguridad alimentaria y las funciones ecosistémicas esenciales.

Los objetivos específicos del Año Internacional de los Suelos 2015 son los siguientes:

- Conseguir la plena concienciación de la sociedad civil y los responsables de la toma de decisiones sobre la profunda importancia del suelo para la vida humana;
- Educar al público sobre el papel crucial que desempeña el suelo en la seguridad alimentaria, la adaptación y la mitigación del cambio climático, los servicios ecosistémicos esenciales, la mitigación de la pobreza y el desarrollo sostenible;
- Apoyar políticas y acciones eficaces para el manejo sostenible y la protección de los recursos del suelo;
- Promover inversiones en actividades de manejo sostenible de la tierra para desarrollar y mantener suelos saludables para los diferentes usuarios de la tierra y grupos de población;
- Fortalecer iniciativas en relación con el proceso de los Objetivos de Desarrollo Sostenible y la agenda post-2015;
- Promover una mejora rápida de la capacidad para la recopilación de información sobre el suelo y la supervisión a todos los niveles (mundial, regional y nacional).

## ACTIVIDADES EN EL AULA

- Motive un debate entre los estudiantes sobre la forma de abordar el desafío mundial de los alimentos.
- Investigar y luego debatir en el aula el daño ambiental que causa la agricultura. Cómo se ven afectados los recursos naturales en la producción de alimentos.
- Indagar cuáles son los efectos del cambio climático que se están dando en la República Dominicana y cómo están afectando la producción de alimentos.
- Concienciar desde la escuela sobre el ahorro de los alimentos y la reducción de las pérdidas desde la compra hasta la mesa. Vincular escuela y familia. Que cada estudiante lleve propuesta de compromiso de cómo desde el hogar se desperdiciará menos comida.



La preferida de los dominicanos



Colaboradores:

