

La Seguridad Alimentaria Mundial: Desafíos del Cambio climático y la Bioenergía. Lema del día mundial de la alimentación 2008.

Paolo Valverde¹

¹Nutricionista, Licenciado en Nutrición. Magíster en Salud Pública. Jefe del Servicio de Nutrición, Psicología y Servicio Social del Hospital Alberto Sabogal.
Email: paolovalverdeg@yahoo.es

Capacidades adquiridas: Al finalizar este artículo, los lectores podrán:

- Conocer los lineamientos mundiales referidos a la seguridad alimentaria
- Diferenciar los conceptos de cambios climáticos y consumo energético.
- Promover el rol del Nutricionista en políticas alimentarias de largo plazo.

Palabras clave: cambio climático, desarrollo sostenible, bioenergía, bio combustible

Resumen

Cada año, la FAO marca la pauta de la realidad alimentaria a nivel mundial. Asimismo, señala los preceptos que nuestro trabajo profesional debe abordar. Este año el lema de *Seguridad alimentaria: desafíos del cambio climático y la bio-energía*, nos da una visión de la desatención a la naturaleza y el producto de ella. No estamos preparando al mundo para afrontar grandes cambios. Los alimentos pasarán a ser parte de sociedades elitistas, y ello debido a la transformación de los habitats y sus integrantes. Los suelos parecen no producir lo mismo que antes. Nos encaminamos a la escasez. Ponemos en peligro la alimentación de muchas poblaciones. Es decir no hay *Seguridad Alimentaria*. Y como si fuera poco, el gasto de energía de la población mundial se incrementa de forma alarmante. Tanta es la demanda existente, que la fuente de energía más accesible lo forman plantaciones alimentarias. De ahí obtenemos la bio energía. El mundo parece jugar con su propia vida, y el rol del Nutricionista no puede quedar de lado, sabiendo que la humanidad esta arriesgando el valor más preciado, su perpetuidad.

Introducción

Dentro del calendario nutricional, no puede pasar desapercibido el día Mundial de la Alimentación. Cada año la Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO) escoge un eslogan alrededor del cual giran las todas las actividades conmemorativas desarrolladas. Este año el lema escogido ha sido: "La Seguridad Alimentaria Mundial: los Desafíos del Cambio Climático y la Bioenergía".

La seguridad alimentaria de la que tanto se hablaba a finales del siglo XX y principios del presente siglo, se ha convertido en la inseguridad alimentaria actual (1), y esta vez lejos de cualquier exageración retórica estamos empezando a presenciar una situación bastante más que alarmante.

Es alarmante porque que la exigencia mundial de fuentes de combustibles más cómodas y menos contaminantes ha llevado a las grandes transnacionales a poner su mirada en

plantaciones de caña de azúcar, maíz, cacao, entre otras, en su objetivo de obtener combustibles más limpios y económicos, los denominados Bio-combustibles (2).

Esta práctica degrada considerablemente las tierras de cultivo de poblaciones que, o viven de lo que cultivan (autoconsumo) o tienen como único medio de vida el trabajo que pueden desarrollar en el campo, sea como peones o como productores. Ante esto, no hay necesidad de realizar proyecciones complejas para comprender el impacto que estas actividades pueden tener en el Estado de Nutrición de las poblaciones afectadas, considerando además que la mayor parte de las tierras destinadas al cultivo de materia prima para bio-combustibles se encuentran en los países en vías de desarrollo (3) donde además las tasas elevadas de desnutrición infantil son una realidad latente.

El cambio climático

Del 3 al 5 de junio de 2008, 181 países estuvieron presentes en la Conferencia de Alto nivel sobre la Seguridad Alimentaria Mundial: Los Desafíos del Cambio Climático y la Bioenergía. Cuarenta y tres países fueron representados por sus Jefes de Estado o de Gobierno y 100 por sus ministros. Además, entre los 5159 participantes cubrieron la reunión 1300 corresponsales de prensa. La Cumbre concluyó con la adopción por aclamación de una declaración sobre la Seguridad Alimentaria Mundial:

“Resulta esencial abordar la cuestión fundamental de la forma de aumentar la resistencia de los actuales sistemas de producción de alimentos ante los desafíos

planteados por el cambio climático... Instamos a los gobiernos a asignar una prioridad apropiada a los sectores agrícola, forestal y pesquero con el fin de crear oportunidades que permitan a los agricultores y pescadores en pequeña escala del mundo, entre ellos los pueblos indígenas y en particular en zonas vulnerables, la participación y la obtención de beneficios de los mecanismos financieros y flujos de inversión destinados a prestar apoyo ante la adaptación, la mitigación y el desarrollo, transferencia y difusión de tecnología en relación con el cambio climático.... Hacemos un llamamiento a las organizaciones intergubernamentales pertinentes, entre ellas la FAO, en el ámbito de sus mandatos y áreas de conocimiento, con la participación de gobiernos nacionales, asociaciones, el sector privado y la sociedad civil, a que impulsen un diálogo internacional coherente, eficaz y orientado a resultados sobre los bio-combustibles, en el contexto de las necesidades en materia de seguridad alimentaria y desarrollo sostenible”.

Hablar del cambio climático es hablar del calentamiento global (4). Significa recordar que desde 1850, en once de los últimos doce años se han registrado las temperaturas más altas en la superficie del planeta (5). El índice de calentamiento registrado en los últimos 50 años prácticamente duplicó el de los últimos 100 años. La temperatura media mundial aumentó en cerca de 0.74°C durante el siglo XX y ese calentamiento ha afectado más a las áreas terrestres que a las oceánicas.

Por otro lado, el dióxido de carbono es el gas de efecto invernadero que ha causado el cambio climático (6) y las concentraciones de este aumentaron de un valor de 278 partes por millón



(ppm) antes del período industrial a 379 en 2005.

Se ha observado un aumento de las precipitaciones en las partes orientales de América del Norte y del Sur, Europa septentrional y Asia central en los últimos decenios. Pero en el Mediterráneo, África meridional y partes de Asia meridional han experimentado una sequía. Desde los años setenta se han observado en muchas regiones sequías más intensas y prolongadas. La cubierta de nieve disminuye en la mayoría de las regiones, en particular en la primavera. La extensión máxima de la tierra congelada en invierno/primavera ha disminuido en un 7% en el hemisferio Norte desde 1900, y en promedio los ríos se congelan unos 5,8 días más tarde que hace un siglo y el hielo se rompe 6,5 días antes.

Los glaciares de montaña y la cubierta de nieve han disminuido en ambos hemisferios, lo que ha contribuido a un aumento del nivel del mar de 0,77 mm por año entre 1993 y 2003. La contracción de las capas de hielo de Groenlandia y la Antártica contribuyó a un aumento del nivel del mar de 0,41 mm anuales entre 1993 y 2003. Muchos glaciares de nuestra sierra ya empezaron a mostrar el terrible efecto de este calentamiento y hasta el color blanco de aquellos paisajes pasaron a ser grises oscuros.

En el informe se indica con toda seguridad un índice de aumento del nivel del mar observado entre los siglos XIX y XX, y se calcula que el aumento total en el siglo XX haya sido de 0,17 metros. Las observaciones geológicas indican que el aumento del nivel del mar en los últimos 2000 años fue mucho menor. La temperatura media del océano mundial aumentó a profundidades de al menos 3.000 m.

Las temperaturas medias del Ártico prácticamente se duplicaron en los últimos 100 años. Los datos recogidos por satélite desde 1978 indican que la extensión media del Océano Ártico se ha reducido en 2,7% por decenio.

La COP

La décimo tercera "Conferencia de Partes"

(COP), reunión anual de la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre Cambio Climático (UNFCCC), tiene como objetivos analizar el estado de situación de implementación de la Convención, revisar los mecanismos previstos en ella para hacer frente al cambio climático y pasar revista a las estrategias de adaptación al mismo. La COP incluirá la tercera reunión de Estados Parte para el Protocolo de Kyoto.

Como en todas las COP, asistirán representantes de más de 180 Estados, organizaciones civiles, representantes del sector privado, expertos profesionales en cambio climáticos, académicos y periodistas. La Conferencia será presidida por el Ministro de Medio Ambiente de Indonesia, Rachmat Witoelar, con el apoyo de la Secretaría de la UNFCCC, liderada por su Secretario Ejecutivo Yvo de Boer. Durante la primera semana se llevarán a cabo negociaciones entre las partes sobre una gran variedad de temas. El miércoles 12 de diciembre, con declaraciones del Secretario General de la ONU y del Presidente de Indonesia, se dará inicio a un segmento de alto nivel. Se estima que asistirán 130 Ministros de Medio Ambiente.

El Secretario General informó a los Representantes Permanentes y Observadores Permanentes ante las Naciones Unidas sobre la reunión, que tendrá carácter oficioso y cuya finalidad es reafirmar la importancia de abordar la cuestión del cambio climático en un foro mundial y ofrecer a todos los países la oportunidad de participar en el proceso multilateral.

El Secretario General ha afirmado en repetidas ocasiones que el cambio climático es un desafío mundial de gran magnitud y que se propone asumir una función de liderazgo y ayudar a la comunidad internacional a abordar el problema. Las Naciones Unidas, único foro mundial, se encuentra en una posición inigualable para acordar un enfoque común respecto de la lucha contra el cambio climático. El Secretario General ha señalado que todos los países están experimentando el cambio climático y todos están cobrando mayor conciencia de la necesidad de abordar el problema y de actuar sin demora.

¿Que expectativa tenemos de la BIOENERGIA?

El incremento de la necesidad de consumir grandes cantidades de energía, producto de la escasez de fuentes energéticas y el crecimiento poblacional, así como la macro industrialización, obliga a institucionales de orden multilaterales a tomar prevención y corrección de ciertas políticas.

Dentro de estas directivas o propuestas emanadas por organismos como la FAO, esta el de disminuir el uso de fuentes energéticas que destruyan nuestro medio ambiente, y ante ello, surge el nombre de la BIOENERGIA.

Los mecanismos del sector agricultura deberían contribuir a reducir las emisiones de gases de efecto invernadero mediante la reducción de la deforestación (7), la mejora de la conservación y ordenación de los bosques y de la lucha contra los incendios forestales, las actividades agroforestales para la producción de alimentos o de energía, la retención del carbono del suelo, el restablecimiento de las tierras mediante el pastoreo controlado, el mejoramiento de la nutrición del ganado rumiante como el ganado vacuno, una gestión más eficaz de los desechos del ganado, incluida la recuperación de biogás, y otras estrategias destinadas a conservar los recursos de los suelos y el agua mediante la mejora de su calidad, disponibilidad y uso eficiente. El uso de los bio-combustibles como una solución para reducir las emisiones de carbono y depender menos de los combustibles fósiles tiene consecuencias decisivas para la seguridad alimentaria, así como para la utilización actual y futura de las tierras.

Por eso, el uso de la bio-energía, se constituye en una posibilidad fundamental para asegurar un mesurado uso de los recursos alimenticios, o en su defecto, para asegurar la concientización respecto a la necesidad imperiosa de cuidar nuestros suelos agrícolas y no destruirlos ni en el presente, ni en el futuro.

Pero este mesurado uso puede alterarse cuando se inclina la balanza hacia el mercantilismo, y la cobertura de la demanda energética, y desfavorece la provisión de alimentos a la gente mas necesitada.

Por eso, este año la FAO publicó un anuncio que se titulaba "Por las nubes" (ver fig. No 1), en clara alusión a la gran volatilidad en el precio de los alimentos ocasionada por el cambio climático y el uso de bio-energía. Sin embargo, algunos datos sugieren que los bio-combustibles NO serian los principales responsables de la escasez alimentaria y por ende, del aumento del número de poblaciones con ingesta alimentaria insuficiente. Solo para incluir una referencia, fuentes de investigación económica mundial, señalan a los bio-combustibles como responsables del alza de los alimentos, especialmente de los cereales, específicamente, el arroz. Sin embargo, de este cereal no se fabrica ningún tipo de bio-combustible, lo que sugiere un tipo de especulación respecto al uso de bio-combustibles y su impacto en la economía alimentaria mundial.

La fabricación de bio-combustibles se derivan principalmente de cultivos de maíz y caña de azúcar (8), lo que significaría que su alta demanda implicaría una sobreproducción de estos cultivos, pero no para consumo humano sino para provisión industrial energético. Si la orientación política se apunta en ese sentido, el déficit de esos insumos alimentarios comenzará a notarse en la incidencia de desnutrición poblacional.

La producción mundial de bioetanol para combustible en 2007 fue de 13.100 millones de galones (49.500 millones de litros), aproximadamente un 2,5 por ciento del mercado total de hidrocarburos líquidos procedente fundamentalmente de cuatro zonas: Estados Unidos, Brasil, Unión Europea y China (ver tabla No 1)

Tabla No 1
Producción de etanol según país/región

País	Producción de etanol (millones de galones)	Cereal principal
Estados Unidos	6498,6	Maíz
Brasil	5019,2	Caña de azúcar
UE	570,3	Trigo
China	486,0	Maíz
Resto del mundo	527,6	Varias
Total	13.101,7	

Fuente: Renewable Fuels Association

El papel de los Nutricionistas

Hemos pasado de celebrar los 16 de Octubre con emblemas alimentarios regionales, a reflexionar en la misma fecha sobre el presente que estamos diseñando para la población futura y su seguridad alimentaria.

Estoy seguro que los años venideros seguirán mostrando ambas caras de una misma moneda, es decir, por un lado recordaremos todo lo que estamos haciendo con esfuerzo técnico, analítico, para desarrollar nuevas herramientas para combatir el hambre la desnutrición, mientras que por otro lado, recordaremos que existen millones de personas en el mundo que cruzan la indeseable línea de la falta de recursos, de la desnutrición y de la inseguridad alimentaria. Ya en el presente existen casi 80 millones de personas que están en este grupo (9).

Nuestras buenas intenciones no bastarán para cubrir su insuficiente ingesta alimentaria. Pensemos en que deberíamos poner a disposición de los encargados de desarrollar políticas, nuestra profesión, nuestra ética y nuestra visión con el objetivo de generar propuestas que busquen corregir esta problemática.

En el Perú, este año, el organismo difusor de esta celebración ha sido el Ministerio de Agricultura y en donde se resalta la campaña "CONSUME LO QUE EL PERU PRODUCE", con el objetivo de alejar nuestra dependencia de insumos foráneos que inciden además sobre los indicadores económicos al incrementar la importación y afectar de modo alguno el poder adquisitivo de la población mas pobre del país.

En conclusión, el papel del Nutricionista es fundamental en lograr el objetivo mundial de la seguridad alimentaria (10). Propongamos nuevos sistemas de conservación alimentaria. Propongamos nuevas alternativas de consumo alimentario. Propongamos nuevos enfoques de distribución alimentaria. Valoremos lo que producimos y su influencia en el desarrollo humano o de nuestra desmejorada población infantil. Aseguremos que las fuentes naturales de alimentos se mantengan en el tiempo y no acaben siendo fuentes de energía de consumo industrial, Sensibilicemos a la población que el mundo se transforma, pero las ideas y los buenos criterios deben permanecer en el tiempo y en la visión que tengamos para los nuestros.

Figura No 1
Aviso publicado por la FAO



Referencias bibliográficas

1. FAO. El Estado de la Inseguridad Alimentaria en el Mundo. 2006
2. Sociedad Nacional de Minería, Petróleo y Energía. Boletín Julio 2006.
3. Proceso para la producción de biodiesel Zoetecno-campo. Argentina. Marzo 2001.
4. Calentamiento Global. Se derrite Groenlandia.. Journal of Climate. Enero 2008.
5. La Tierra alcanza la temperatura más alta desde hace 12.000 años. Diario El País. Madrid. Sep. 2006.
6. Estudio del efecto invernadero en la Antártica. Agencia de Noticias EFE. Nov. 2004.
7. FAO. Reducción del ritmo de deforestación. África. Agosto 2000.
8. Biocombustibles. Ecoperiódico. Mayo 2008. BIOCOMBUSTIBLES.
9. FAO. La Desnutrición Infantil cuesta a Centroamérica miles de millones de dólares cada año. Enero 2008.
10. Rodríguez M. La contribución de la carrera de Nutrición a la Competitividad del País. Secretaria de Seguridad Alimentaria de la Presidencia de Guatemala. 2004.