

## ¿Qué es un sistema alimentario sustentable?

**Se debe posicionar a la seguridad alimentaria y nutricional como criterio principal para evaluar la sustentabilidad de un sistema**

Mucho se menciona la palabra "sustentabilidad" en relación a la producción y consumo de alimentos y de energía. Pero no siempre se tiene en claro lo que significa ni los criterios que debe cumplir un producto o un sector para ser denominado "sustentable". En el informe *Pérdidas y desperdicio de alimentos en el contexto de sistemas alimentarios sustentables*, publicado en 2014, el Panel de Expertos sobre Seguridad Alimentaria y Nutricional de la FAO dedicó una sección para definir qué significa el término "sustentable" con respecto a un sistema alimentario.

En el informe, el Panel de Expertos adoptó en primer lugar la definición de "sistema alimentario": "*Un sistema alimentario engloba todos los elementos (ambiente, personas, insumos, procesos, infraestructura, instituciones, etc.) y actividades que relacionan la producción, procesamiento, distribución, preparación y consumo de alimentos, y los resultados de estas actividades, incluyendo los resultados socio-económicos y ambientales*". Es decir, un sistema alimentario es la suma de todos los diversos elementos y actividades que, en conjunto, llevan a la producción y consumo de alimentos, y sus interrelaciones. Un sistema alimentario interactúa con una amplia gama de otros sistemas (energía, transporte) y enfrenta varias restricciones.

El concepto de sistemas alimentarios, o de sistemas alimentarios y nutricionales (Sobal, Khan y Bisogni, 1998) ha dado origen a numerosas definiciones y conceptualizaciones. Se han hecho también varios intentos para crear tipologías de sistemas alimentarios. Muchas de ellas están construidas sobre una perspectiva histórica, a partir de sistemas "tradicionales" o "industrializados" (Malassis, 1996). La mayor parte hacen uso de criterios relativos a las relaciones entre producción y consumo: distinción entre productores y consumidores, proporción del consumo que se produce "internamente", distancia de la cual vienen los alimentos, etc. (Esnouf, Russel y Bricas, 2013). Aquí la escala es, por supuesto, clave, con muchos estudios que se focalizan en distinciones entre "local" y "global" (Gauil y Goldberg, 1993; Goodman, 1997; Feenstra, 1997;

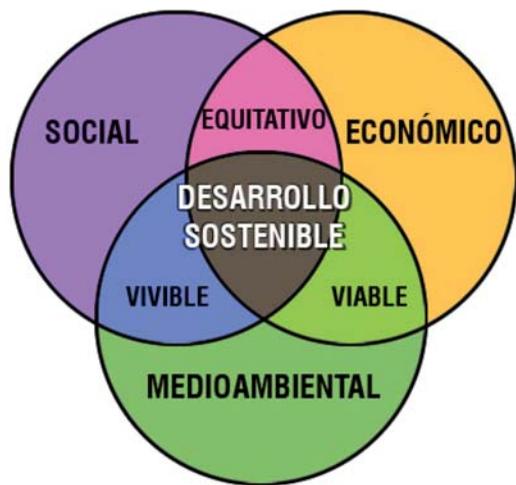
Hinrichs, 2000; Kneafsey *et al.*, 2013). Hasta cierto punto, la mayoría –sino todos– los sistemas alimentarios están interconectados y su suma constituye un "sistema alimentario global".

Se puede decir que los sistemas alimentarios abarcan una cantidad de actividades que dan origen a varios resultados de seguridad alimentaria. Estos sistemas están influenciados por factores económicos, sociales y ambientales (y sus interacciones). A su vez, los sistemas alimentarios producen un "feedback" y actúan sobre dichos factores (Ingram, 2011).

Hay muchos puntos de vista diferentes sobre lo que constituye un sistema alimentario "sustentable" y sobre lo que cae dentro del término "sustentabilidad". Desde el punto de vista histórico, el concepto de sustentabilidad fue fruto de los trabajos iniciales de la comunidad científica internacional sobre la noción de desarrollo



*"El desarrollo sustentable es el que cubre las necesidades del presente sin comprometer la capacidad de las generaciones futuras para cubrir sus propias necesidades" (WCED,*



**Ambiente, sociedad y economía tienen similar importancia para la sustentabilidad**

sustentable. Este concepto fue en ese momento aplicado a la agricultura, parte del sistema alimentario. Conviene revisar brevemente esos intentos antes de adoptar una visión holística de "sistemas alimentarios sustentables", considerándolos en su complejidad y en cómo ellos se relacionan con los objetivos de seguridad alimentaria y nutricional.

Ha habido muchos trabajos sobre sustentabilidad desde la década de 1980. Este discurso comenzó en las discusiones internacionales alrededor de temas de ambiente y desarrollo, y con el trabajo de la Comisión Mundial sobre Ambiente y Desarrollo establecida en 1983 por la Secretaría General de las Naciones Unidas, y la difusión en 1987 de su informe "Nuestro futuro común" (Informe Brundtland). En ese reporte, "desarrollo sustentable" era definido como "el desarrollo que cubre las necesidades del presente sin comprometer la capacidad de las generaciones futuras para cubrir sus propias necesidades" (WCED, 1987). La sustentabilidad -en esencia- incluye la perspectiva del tiempo. El Informe Brundtland definió a la sustentabilidad desde una perspectiva multigeneracional, dando igual énfasis al ambiente, la sociedad y la economía como pilares clave sobre los cuales necesitaba ser edificado el desarrollo sustentable.

El intento de ligar sustentabilidad y seguridad alimentaria comenzó también con el Informe Brundtland (WCED, 1987), el cual incluyó un capítulo seminal titulado "Seguridad alimentaria: sosteniendo el potencial". En ese capítulo, sin embargo, el enfoque se centraba principalmente sobre los niveles globales de producción y la disponibilidad global de alimentos, con la preocupación de que "hay amplias regiones del planeta, tanto en naciones industrializadas como en desarrollo, donde los incrementos de producción están minando la base para la producción futura". Trabajos más recientes (por ej. Pinstrup-Andersen y Herforth, 2008) han demostrado que las relaciones entre sustentabilidad y seguridad alimentaria son más complejas que sólo el tema de asegurar la disponibilidad futura de alimentos para el mundo, dada la necesidad de considerar

**COTNYL S.A.**  
COMPROMISO CON LA CALIDAD



## El especialista en termoformado



**Servicio gratuito para Argentina:**  
**0-800-555-0175**

Calle 97 N869 (B1650IAA)

Gral. San Martín - Buenos Aires - Argentina

Tel.: (54 11) 4754-4446

info@cotnyl.com - www.cotnyl.com



*Un sistema que no garantiza la seguridad alimentaria no puede ser considerado sustentable*

también el acceso al alimento a nivel de los hogares.

Hasta hace poco tiempo, el grueso de los trabajos sobre sustentabilidad y alimentos ha sido aplicado principalmente a partes del sistema alimentario, por ejemplo a la producción (con el tema de agricultura o producción sustentable) o más recientemente, al consumo, con el tema de las "dietas sustentables"<sup>1</sup> (FAO, 2012a). Asimismo, la mayor parte de los enfoques tienden a poner énfasis en la dimensión ambiental de la sustentabilidad por sobre las dimensiones económica y social.

El proyecto Cambio Ambiental Global y Sistemas Alimentarios 2001-2011 (GECAFS) fue establecido para promover la investigación de cómo mejorar la seguridad alimentaria sin degradar los servicios del ecosistema. El proyecto generó un importante trabajo sobre el concepto de sistema alimentario y sobre su interrelación con seguridad alimentaria (Ingram, Ericksen y Liverman, 2010). La preparación de la Conferencia Río+20 dio origen a importantes discusiones que incluyeron juntas a la seguridad alimentaria y nutricional de los sistemas alimentarios y enfatizaron su importancia para el desarrollo sustentable, un ejemplo de lo cual es la publicación de la FAO "*Hacia el futuro que queremos: erradicación del hambre y transición hacia sistemas agrícolas y alimentarios sustentables*" (FAO, 2012b).

Considerar la sustentabilidad de los sistemas alimentarios y las relaciones con la seguridad alimentaria exige así una ampliación de la perspectiva de estudio a lo largo de tres ejes:

- Desde una perspectiva de producción a una aproximación más holística de sistema alimentario.
- Desde una perspectiva ambiental a una perspectiva que incluya también la dimensión social y la económica.
- Desde una perspectiva de "disponibilidad global" de alimentos a una que integre las dimensiones de accesibilidad, nutrición y estabilidad de seguridad

alimentaria, llegando hasta niveles de hogar y de individuos.

Tal ampliación de las diferentes perspectivas enfrenta los desafíos para definir un conjunto de criterios para medir sistemas alimentarios sustentables (ver por ej. Esnouf, Russel y Bricas, 2013; Garnett, 2013, 2014). Aquí proponemos, en línea con el enfoque original de sustentabilidad, definir a los "sistemas alimentarios sustentables" por su capacidad para asegurar resultados positivos de seguridad alimentaria actual y para futuras generaciones. En efecto, el concepto original de sustentabilidad incluye una dimensión temporal, lo cual significa que el funcionamiento de un sistema alimentario sustentable no debería desgastar las bases económicas, sociales y ambientales que sos-

tienen la seguridad alimentaria de las actuales y futuras generaciones, sino que contribuye a fortalecerlas. Dicho esto, las tres dimensiones de la sustentabilidad interactúan con las cuatro dimensiones de la seguridad alimentaria (disponibilidad, acceso, uso y estabilidad). Sobre esta base, adoptamos la siguiente definición:

*"Sistema alimentario sustentable es el que garantiza la seguridad alimentaria y nutricional para todos y de forma tal que las bases económicas, sociales y ambientales para la seguridad alimentaria y nutricional de las futuras generaciones no sean comprometidas."*

En otras palabras, un sistema que no garantiza la seguridad alimentaria y una adecuada nutrición actual y futura no puede ser llamado sustentable. En efecto, la frase "*la necesidad de asegurar las bases económicas, sociales y ambientales para generar seguridad alimentaria y nutricional de las futuras generaciones no se vea comprometida*" resalta la necesidad de atender numerosos problemas en las dimensiones económica, social y ambiental, a diferentes escalas geográficas y temporales.

La sustentabilidad de los sistemas alimentarios está determinada por factores ambientales, económicos y sociales. Muchos de ellos están dentro de los sistemas alimentarios y parte están afuera (tales como protección social). Las prioridades para determinar lo que corres-

<sup>1</sup> En 2010, un simposio de la FAO sobre biodiversidad produjo como una definición de dietas sustentables: "*Dietas sustentables son aquellas dietas con bajo impacto ambiental, que contribuyen a la seguridad alimentaria y nutricional y a una vida saludable para las generaciones presentes y futuras. Las dietas sustentables son protectoras y respetuosas de la biodiversidad y los ecosistemas, culturalmente aceptables, accesibles, económicamente viables, nutricionalmente adecuadas, inocuas y saludables, al tiempo que optimizan los recursos humanos y naturales*".

ponde o no a la seguridad alimentaria sustentable dependerá del contexto de cada país o subsistema: escasez de recursos, importancia de la agricultura como fuente de trabajo o de ingresos, etc. El tema de cómo los diferentes recursos son utilizados por los sistemas alimentarios es una de las dimensiones clave para evaluar la sustentabilidad. El excesivo uso de recursos, a nivel de sistema, generalmente socava el ambiente, pero también a la economía y a la sociedad, con posibles impactos en todas las dimensiones de la seguridad alimentaria. Las compensaciones comerciales pueden tener lugar entre las diferentes dimensiones de la sustentabilidad y pueden manifestarse en forma diferente en diferentes escalas. Una importante consecuencia conceptual de posicionar a la seguridad alimentaria y nutricional como criterio principal para evaluar la sustentabilidad de un sistema es que su adecuada provisión ofrece una guía para priorizar entre las compensaciones. La seguridad alimentaria en sí misma no puede ser una variable de compensación.

### Referencias

Esnouf, C., Russel, M. & Bricas, N. eds. 2013. Food system sustainability: insights from duALIne. New York, USA, Cambridge University Press.  
 FAO. 2012a. Sustainable diets and biodiversity. Directions and solutions for policy, research and action. Rome. (<http://www.fao.org/docrep/016/i3004e/i3004e.pdf>).  
 FAO. 2012b. Towards the future we want. End hunger and make the transition to sustainable agricultural and food systems. Rome (<http://www.fao.org/docrep/015/an894e/an894e00.pdf>).

Feenstra, G.W. 1997. Local food systems and sustainable communities. *American Journal of Alternative Agriculture*, 12: 28–36.  
 Garnett, T. 2013. Food sustainability: problems, perspectives and solutions. *Proceedings of the Nutrition Society*, 72: 29–39.  
 Garnett, T. 2014. Three perspectives on sustainable food security: efficiency, demand restraint, food system transformation. What role for life cycle assessment? *Journal of Cleaner Production*, 73: 10–18.  
 Gaull, G.E. & Goldberg, R.A. eds. 1993. The emerging global food system: public and private sector issues. New York, USA, Wiley.  
 Goodman, D. 1997. World-scale processes and agro-food systems: critique and research needs. *Review of International Political Economy*, 4(4): 663–687.  
 Ingram, J., Ericksen, P. & Liverman, D., eds. 2010. Food security and global environmental change. London, Earthscan.  
 Ingram, J. 2011. A food systems approach to researching food security and its interactions with global environmental change. *Food Sec.*, 3: 417–431. doi:10.1007/s12571-011-0149-9.  
 Kneafsey, M., Venn, L., Schmutz, U., Balázs, B., Trenchard, L., Eyden-Wood, T., Bos, E., Sutton, G. & Blackett, M. 2013. Short food supply chains and local food systems in the EU. A state of play of their socio-economic characteristics. European Commission. Luxembourg.  
 Malassis, L. 1996. Les trois âges de l'alimentaire. *Agroalimentaria*, 2. June.  
 Pinstrup-Andersen, P. & Herforth, A. 2008. Food security achieving the potential. *Environment: Science and Policy for Sustainable Development*, 50(5): 48–61.  
 Sobal, J., Khan, L.K. & Bisogni, C. 1998. A conceptual model of the food and nutrition system. *Social Science & Medicine*, 47: 853–863. WCED (World Commission on Environment and Development). 1987. *Our Common Future*. Oxford, UK, Oxford University Press. ISBN 019282080X.

# URSCHEL EQUIPOS DE CORTE PARA ALIMENTOS

Urschel diseña y fabrica más de 50 modelos de equipos de corte de precisión para alimentos.

Los molinos Comitrol® para purés o salsas. Cubicadoras, para obtener cubos pequeños a grandes. Rebanadoras, para obtener rebanadas lisas u onduladas, como así también filamentos. Los equipos Urschel producen cortes de gran calidad incluso en altas capacidades.

Contacte su oficina local de Urschel para más información :

### Urschel Latinoamérica

Villa Gdor. Gálvez  
 Santa Fe, Argentina  
 Tel : + 0341-3171400  
 Email : [mmandel@urschel.com](mailto:mmandel@urschel.com)

[www.urschel.com](http://www.urschel.com)



**URSCHEL®**

The Global Leader in Food Cutting Technology

Urschel y Comitrol son marcas comerciales registradas a nombre de Urschel Laboratories, Inc.