



Traducción del [artículo original en inglés](#) en Food Navigator-Latam.com (20/enero/2020):

El sistema alimentario de América Latina necesita una “transformación biológica”

El sistema alimentario latinoamericano requiere de una "transformación biológica" para ser más sostenible, que abarque tanto la biotecnología y la digitalización como las prácticas agrícolas tradicionales y los alimentos nativos.

"Actualmente América Latina tiene el 24% de la tierra cultivable del mundo, pero un bajo crecimiento de la productividad. Por un lado, es el futuro proveedor de alimentos del mundo considerando el aumento de la población mundial hacia 2050. Pero, por otro lado, necesita urgentemente aumentar su productividad", dice Marnix Doorn, gerente de desarrollo de negocios de Fraunhofer Chile Research.

Doorn señala que hay dos formas principales de alimentar al mundo: aumentar la productividad, tanto en el cultivo como en el procesamiento, y perder menos a lo largo de la cadena de suministro, al reducir el desperdicio de alimentos.

"Para que la agricultura sea más sustentable, tendremos que organizar la producción de alimentos dentro de los ecosistemas, creando un equilibrio natural entre los cultivos y su entorno, utilizando la biodiversidad como proveedora de servicios ecosistémicos, [tales como] control biológico, polinización de cultivos, control de la erosión y regulación de la humedad".

Según Doorn, en el futuro la industria agroalimentaria verá una fusión de las ciencias biológicas y de la información, con el fin de alcanzar "un óptimo sostenible" compuesto de paisajes resistentes.

"Esto para una parte importante puede ser apoyado por la llamada industria 4.0. Al digitalizar la cadena de suministro se pueden maximizar muchos procesos. Sin embargo, la maximización de procesos no es lo mismo que la optimización de procesos. Las tendencias de los consumidores se muestran en el aumento de la demanda de alimentos producidos de forma sostenible. Esto trae consigo la importancia de las ciencias de la vida", dijo a esta publicación.

"Una fusión de ciencias"

Fraunhofer está involucrado en una serie de proyectos en América Latina que tienen como objetivo hacer esto una realidad.

Uno de sus proyectos, por ejemplo, tiene como objetivo aumentar la biodiversidad en los huertos chilenos, que a menudo están formados por grandes franjas de monocultivos como la palta. Para ello, se han añadido bordes de flores que atraen a importantes polinizadores, como las abejas nativas, y se han empleado imágenes satelitales para determinar su valor.

Otro de los proyectos de Fraunhofer en Chile fue un proyecto de conservación de las coloridas papas nativas de la isla chilena de Chiloé, que son importantes para la biodiversidad local, así como para la salud humana gracias a su alto contenido en polifenoles y antocianinas.

Según el informe Perspectivas Agrícolas 2018, publicado por la Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO), se prevé que la producción total de cultivos en América Latina y el Caribe crezca un 1,8% cada año hasta 2027. Alrededor del 60% de este crecimiento se deberá a la mejora de los rendimientos y el resto de la expansión de la producción de cultivos provendrá de áreas de cosecha más grandes.

Versión original: <https://bit.ly/2RlrB0J>