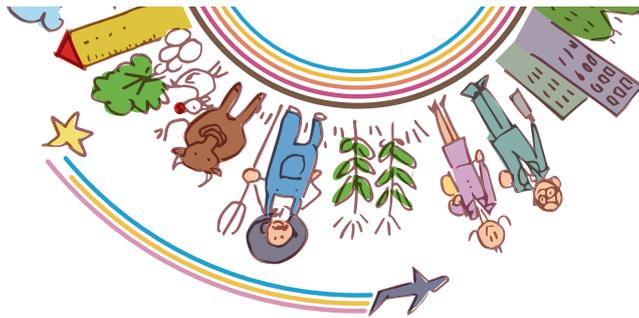




Eat Well, Live Well.  
**AJINOMOTO®**

# BOLETÍN

31 Julio de 2017. No. 1



## ¿Quién Alimentará al Mundo?

### El Reto de Ajinomoto Co., Inc.

Ajinomoto Co., Inc. ("Ajinomoto Co.") surgió gracias a la investigación de un científico hace más de 100 años. En aquel entonces, nadie se imaginó cómo cambiaría y crecería la empresa y el mundo entero.

Hoy en día, Ajinomoto Co. opera en 30 países alrededor del mundo, y creemos firmemente que esta amplia presencia mundial nos confiere una gran responsabilidad por el bienestar de nuestro planeta.

Por este motivo, Ajinomoto Co. apoya firmemente los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) de las Naciones Unidas, especialmente los de "vida sana", "recursos alimentarios" y "sostenibilidad mundial" mediante el uso activo de "coproductos" y aminoácidos para mejorar el mundo para las plantas, los animales y las personas.

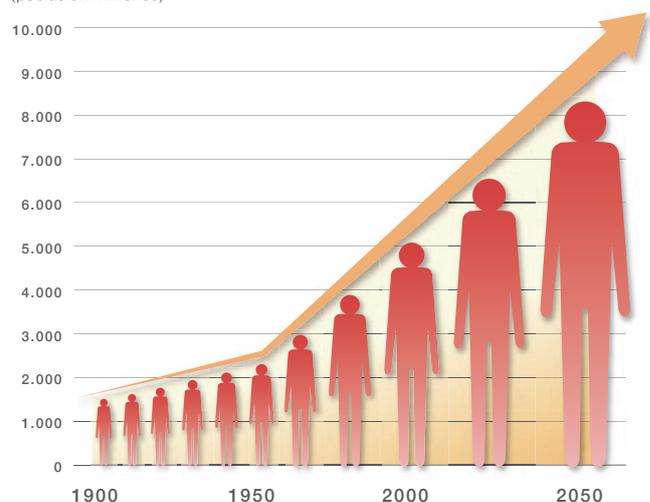
### ¿Podemos ayudar a evitar una crisis alimentaria mundial?

Durante años, científicos e investigadores nos han advertido sobre una posible crisis alimentaria en todo el planeta. Y, lamentablemente, los datos sugieren que la amenaza es real.

Según un informe de la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO, por sus siglas en inglés) de 2017, la población mundial ya ha alcanzado los 7 mil millones de personas, y se espera que llegue a los 9.7 mil millones para el año 2050, lo que sugiere que la amenaza de escasez de alimentos se incrementa a gran escala.

#### ■ La Población Mundial se Está Expandiendo.

(población: millones)

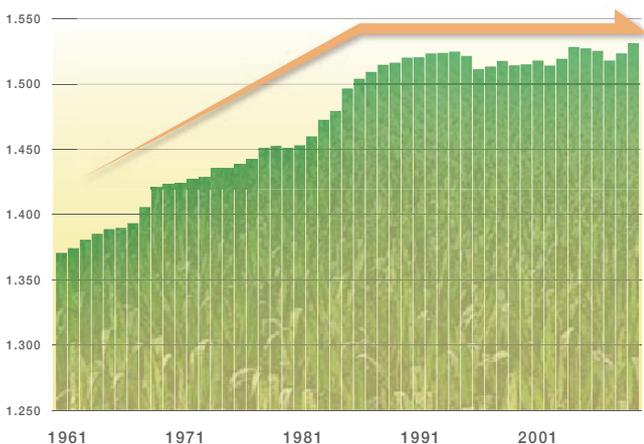


Lamentablemente, la producción agrícola no sigue el ritmo de la creciente demanda. Para alimentar al mundo, tendremos que aumentar la producción de alimentos en un 50 % respecto a las cifras de 2012. Si no hacemos nada, se calcula que unos 600 millones de personas, casi el doble de la población total de los Estados Unidos, sufrirán desnutrición para el año 2030. Además, se espera que la producción agrícola *disminuya*, lo cual agrava el problema. Las causas de esta situación son:

- Deterioro de la calidad del suelo debido a la falta de rotación de cultivos, especialmente en los países en desarrollo.
- Migración continua de personas de zonas rurales hacia zonas urbanas, con el consiguiente abandono de las tierras de cultivo.
- Lenta desertificación de tierras fértiles debido a la deforestación, el cambio climático y técnicas de cultivo no sustentables.

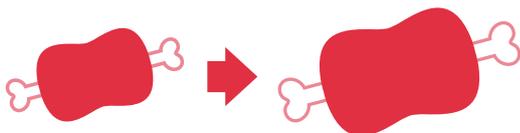
■ **La extensión de las tierras agrícolas ha dejado de incrementarse a nivel mundial.**

(Tierra de cultivo: millones de hectáreas)



Además, se espera que aumente en un 50 % el consumo de carne en los países en desarrollo para el año 2050. Y, por supuesto, la ganadería y la agricultura están unidas entre sí en un único sistema: cuanto mayor es el número de animales que necesitemos, mayor es la agricultura necesaria para alimentarlos.

■ **La Demanda de Carne Está Aumentando.**



El consumo anual de carne en los países en desarrollo en 2050 en comparación con el periodo comprendido entre 2005 y 2007.

**+50 %**

## Ser Parte de la Solución.

En este contexto lo que el mundo necesita, puede ser difícil de lograr, pero sí está identificado:

- Protección de las tierras de cultivo.
- Aumento del rendimiento agrícola.
- Aumento sostenible de la producción ganadera.

En Ajinomoto Co., creemos que está en manos de las empresas alimentarias como la nuestra, contribuir activamente con dichas actividades.

## Ajinomoto Co. ha descartado la idea de “eliminar”

La palabra “desperdicio” significa “todo lo que se bota”, pero también se usa para referirse a “perder la oportunidad”. Es por eso que Ajinomoto Co. piensa que la idea de desperdicio es, simple y llanamente, una basura. Cada vez que se fabrica algo, surgen subproductos. En Ajinomoto Co., los llamamos “coproductos” y procuramos idear de qué maneras se les puede dar un buen uso para el beneficio de nuestro planeta.

Algunos ejemplos alrededor del mundo para aclarar esta idea.

## Caso de estudio en Kyushu: ¡Los residuos apestan!

El proceso de “compostaje” es una de las maneras más conocidas y antiguas de promover la agricultura sostenible. El proceso es realmente muy sencillo: simplemente se mezcla cobertura vegetal, como pasto cortado u hojas secas, con restos de alimentos y estiércol, se deja que la mezcla se descomponga y así se obtiene un fantástico fertilizante. El único problema es el olor. A menos que seas una mosca, el olor de la descomposición no te parecerá agradable.

■ **Agricultores Locales en Kyushu, Japón.**

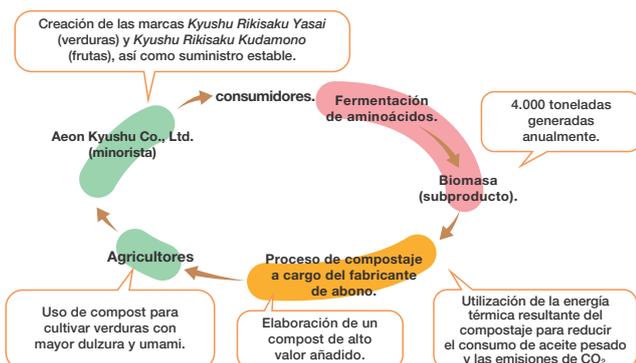


Sin embargo, este es un obstáculo que Ajinomoto Co. puede ayudar a superar. Durante años, en nuestra fábrica de Kyushu se han creado fertilizantes sólidos mediante el uso de coproductos provenientes del proceso de fermentación de aminoácidos. Aunque esto reduce el desperdicio, se requería aceite pesado para la preparación del fertilizante, siendo este aceite otro posible producto de desecho.

Pero encontramos otra manera al mezclar el fertilizante sólido con el abono generado en granjas locales. Así, el uso del aceite pesado ya no era necesario. Pudimos ahorrar 600 kilolitros de aceite por año, y redujimos las emisiones de CO<sub>2</sub> en 2.000 toneladas.

Y lo mejor de todo, al menos desde el punto de vista de los agricultores locales, fue que se redujo el desagradable olor a amoníaco del compost.

■ **Cadena de Valor para la Promoción de la Agricultura Local en Kyushu.**



Este programa supuso una gran ventaja para todos los involucrados. El abono resultante no solo olía mejor, sino que resultó ser más eficaz al aumentar la calidad y el rendimiento de los cultivos de los agricultores locales. Esto permite asegurar un suministro estable de productos de alta calidad para que distribuidores locales los vendan, lo cual es bueno para la economía local. Y, por supuesto, hasta los consumidores obtienen un beneficio: deliciosas frutas y verduras.

Incluso se podría decir que supuso un beneficio para el planeta, ya que se redujo sustancialmente tanto el uso de aceites pesados como las emisiones de CO<sub>2</sub>.

■ **Una Situación de Beneficio Triple.**



**Caso de estudio en Tailandia:  
 Comprometidos con los Intereses Locales**

Durante más de 40 años, Ajinomoto Co., (Tailandia) Ltd. ha proporcionado coproductos como fertilizantes orgánicos a los agricultores de los alrededores de la fábrica de Tailandia. Su filial local, FD Green (Tailandia) Co., Ltd. ("FDG"), también ha estado guiando a los agricultores para producir cultivos de alta calidad y con valor añadido. FDG luego compra estos cultivos a los agricultores locales como materia prima para la fabricación de nuestros productos. Se trata de otra situación de beneficio mutuo.

■ **Agricultores Locales en Tailandia.**



Esta relación simbiótica entre FDG y los agricultores tailandeses locales ha producido:

- El 30 % de los granos de café usados en el café enlatado *Birdy®*.
- Col usada en las gyozas (empanadass japonesas) producidas por Ajinomoto Frozen Foods (Tailandia) Co., Ltd.
- Aceite de girasol alto en ácido oleico usado en dulces japoneses.

## Usamos nuestros productos para mejorar nuestros coproductos.

Nuestros coproductos son una gran fuente de fertilizantes porque contienen gran cantidad de aminoácidos, minerales y otros nutrientes naturales. ¿No tiene sentido entonces agregar *más* aminoácidos y minerales a nuestros coproductos para hacer un fertilizante aún *mejor*?

Sí que lo tiene. Agregar nuestros aminoácidos a nuestros coproductos promueve el crecimiento de las raíces de las plantas, el crecimiento de la planta y el rendimiento de las cosechas. Asimismo, da a las plantas una mayor resistencia a enfermedades, así como frutos más dulces.

Y, por supuesto, hemos desarrollado una serie de usos adicionales para nuestros productos de aminoácidos, que promueven la agricultura y los agricultores que dependen de ella.

## Caso de estudio en Brasil: Llegar a la raíz del problema.

Todos sabemos cómo funcionan las plantas. Las raíces de la planta absorben el agua y los nutrientes del suelo, que son transportados a lo largo del tallo hasta las hojas, para llegar finalmente al fruto.

El único problema es que las raíces y los tallos retienen en sí mismos parte de los nutrientes. Vendría a ser una especie de impuesto por transporte. Desde el punto de vista del agricultor, mientras las plantas estén sanas, la parte más importante es el fruto. Cuantos más nutrientes lleguen al fruto, mayor será su calidad.

Con este fin, en Brasil podemos haber mejorado la propia naturaleza al generar un fertilizante que evita las raíces de la planta en su totalidad. AminoGuard® de AJIFOL® es un "fertilizante foliar" que se pulveriza directamente sobre las hojas de plantas frutales tales como las fresas y los tomates, aportando aminoácidos directamente allá donde los agricultores quieren. Esto aumenta la salud de la planta y el rendimiento de los cultivos.

### ■ Efecto del fertilizante foliar en las fresas.



La aplicación de la línea AminoGuard® de AJIFOL® en las hojas de fresas con crecimiento deficiente, el cual se creía que estaba causado por el daño de la raíz, resultó en una restauración del vigor y una mejora en el color de las hojas.

### ■ Agricultor local en Brasil.



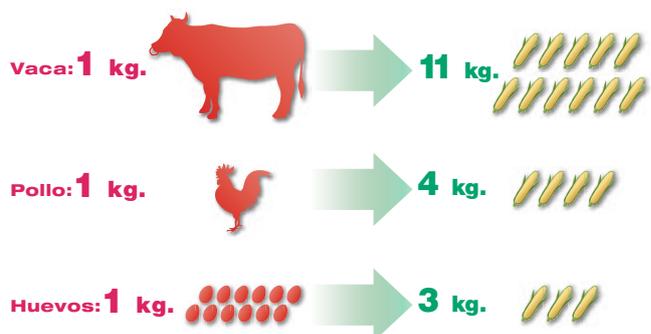
#### Edison Cosmo, un agricultor local brasileño:

"Hemos utilizando el fertilizante del Grupo Ajinomoto durante diez años, aumentando gradualmente la cantidad debido a los sorprendentes resultados que observamos. Ahora lo utilizamos en todos nuestros cultivos. Estamos impresionados por cómo ha mejorado este fertilizante el crecimiento y rebrote de las plantas".

## Fortaleciendo la producción ganadera.

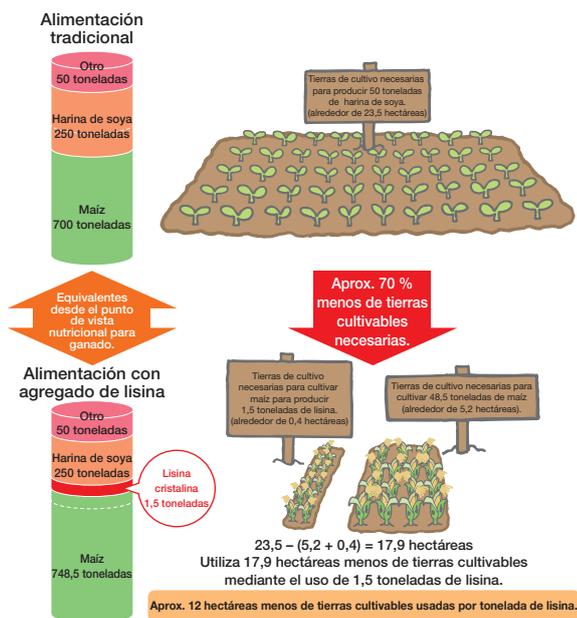
La proteína es indispensable para el ser humano y la fuente más rica en proteínas de nuestra dieta es, de lejos, la carne. A medida que sigue creciendo la población mundial, también lo hace nuestra necesidad de un suministro sustentable de ganado. Asimismo, a medida que aumenta la cantidad de ganado, también aumenta la cantidad de alimento necesaria para los animales.

### ■ La producción ganadera consume productos agrícolas.



Nuestra mayor contribución a la producción ganadera sustentable está en una alimentación más nutritiva. Los animales que consumen más alimentos nutritivos necesitan menos de ella, y esto tiene un impacto positivo sobre la agricultura. Se estima que la adición de lisina a la alimentación del ganado ha ayudado a conservar 23 millones de hectáreas de tierras fértiles: ¡cinco veces la superficie total de tierra fértil en todo Japón!

■ **La adición de aminoácidos en la alimentación del ganado salva las tierras de cultivo.**



**Esto es solo el principio.**

Estos casos de estudio muestran tan solo unos pocos ejemplos de cómo Ajinomoto Co. promueve un futuro sostenible para nuestro planeta. Y estamos buscando constantemente más oportunidades para servir al mundo, empezando por las comunidades en las que trabajamos.

**Acerca de Ajinomoto Co.**

Ajinomoto Co. es un fabricante mundial de condimentos, alimentos procesados, bebidas, aminoácidos, productos farmacéuticos y productos químicos especializados de alta calidad. Durante muchas décadas, Ajinomoto Co. ha contribuido a la cultura alimentaria y la salud humana a través de una amplia aplicación de las tecnologías de aminoácidos. Hoy en día, la empresa se está involucrando cada vez más con soluciones para mejorar los recursos alimentarios, la salud humana y la sustentabilidad mundial. Fundada en 1909 y actualmente operando en 30 países y regiones, Ajinomoto Co. registró ventas netas de JPY 1.091,4 mil millones (USD 10,07 mil millones) en el ejercicio fiscal 2016. Para obtener más información acerca de Ajinomoto Co. (TYO: 2802), visita [www.ajinomoto.com](http://www.ajinomoto.com).

Para obtener más información o referencias y literatura de apoyo de cualquier información contenida en este boletín, comuníquese con el Departamento Global de Comunicaciones de Ajinomoto Co., Inc.: [ajigcd\\_newsletter@ajinomoto.com](mailto:ajigcd_newsletter@ajinomoto.com)

**La Teoría del barril.**

Los animales necesitan una variedad de aminoácidos para poder sobrevivir. Según la “Teoría del barril”, cuando la dieta de un animal carece de uno o más aminoácidos esenciales, la proteína no puede ser procesada de manera eficaz y se expulsa el exceso de aminoácidos. Es por esta razón que agregar lisina al alimento del ganado tiene un impacto tan drástico en la productividad, lo cual conduce a un aumento en la oferta de carne, y un uso más eficiente de las tierras de cultivo.

■ **La “teoría del barril” de aminoácidos.**

