



**Hiroshi Kodama**

Trabajó con el Ministerio de Agricultura, Silvicultura y Pesca de Japón en el desarrollo rural, la promoción del apoyo al desarrollo de tecnología agrícola-alimentaria, así como en el análisis y la mejora de la cadena de valor de las flores. Trabajó en un proyecto de la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura en países del sudeste y del sur de Asia. Asimismo prestó servicios a la Agencia de Cooperación Internacional del Japón (JICA, por sus siglas en inglés) en Filipinas y Nigeria. Actualmente, trabaja con la JICA en Senegal y Guinea.

**Serie: Japoneses que contribuyen por el mundo**

# La ayuda de un experto mejora las vidas de los agricultores africanos

Para muchos países africanos, el desarrollo nacional está directamente relacionado con el desarrollo agrícola. Sin embargo, la actual insuficiencia de instituciones y personal que ofrezcan conocimientos técnicos en agricultura impide mejorar la productividad agrícola, lo que obliga a los países a depender de las importaciones de productos alimenticios extranjeros.

Japón lleva mucho tiempo enviando personal experto para ayudar a la agricultura africana. Cuando se celebró la Sexta Conferencia Internacional de Tokio sobre el Desarrollo de África (TICAD VI, por sus siglas en inglés) en agosto de 2016, muchos jefes de Estado africanos solicitaron un aumento de esta ayuda. Japón ha respondido creando una nueva plataforma para conectar a

Japón con las naciones africanas. Además de continuar enviando especialistas para que compartan su experiencia agrícola y formen a la población local, Japón aumentará los esfuerzos para crear proyectos eficaces de Asistencia Oficial para el Desarrollo (AOD) relacionados con la cooperación agrícola.

El Gobierno de Japón, tras estudiar las solicitudes que los líderes nacionales realizaron en la cumbre y determinar las necesidades específicas, envió recientemente al experto japonés en agricultura Hiroshi Kodama a Senegal y Guinea. Kodama, quien tiene una amplia experiencia en su campo, explica el enfoque del siguiente modo. “En la agricultura, igual que cuando se presta cualquier tipo de ayuda, las cosas no irán bien si a las personas les impones tu propia



Kodama en Nigeria explicando el proceso de vaporización con doble fondo. La JICA se ha asociado con el Banco Mundial, el Fondo Internacional de Desarrollo Agrícola, la Corporación Alemana para la Cooperación Internacional (GIZ, por sus siglas en alemán) y otras instituciones para difundir el proceso por toda Nigeria. En enero de 2018, 23.607 personas habían recibido formación sobre el nuevo proceso y 14.216 lo habían adoptado.

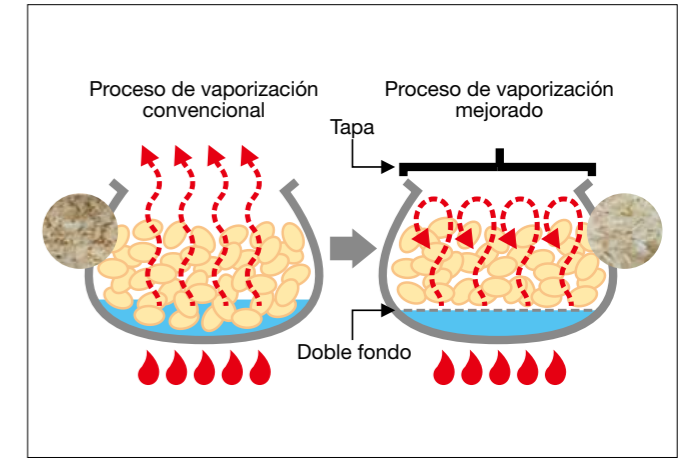
tecnología. Antes de introducir una nueva tecnología, es muy importante encontrar soluciones innovadoras y con capacidad de adaptación a las necesidades de la gente. Esto es lo que queremos decir con el término *tecnología adecuada*: atender esas necesidades de forma que tenga sentido, tecnológica y económicamente, para esas personas en particular”.

Kodama, que creció en una ciudad, tiene fuertes sentimientos hacia la agricultura. “De niño me di cuenta de que, para disfrutar de la vida urbana, dependía del agotador trabajo de los agricultores que producían mi comida. Me sentía en deuda con estos agricultores y por eso en la escuela secundaria decidí que quería dedicarme a una profesión que me permitiera hacer algo útil para ellos”.

Esto llevó a Kodama a especializarse en agricultura en la universidad, donde estudió Agroquímica. Después realizó investigaciones de posgrado sobre nutrición de suelos y plantas. Cuando, en la universidad, fue consciente de la situación de los agricultores en los países en vías de desarrollo, Kodama pensó: “Ojalá pudiera ayudarlos a vivir mejor”. Tras graduarse se unió al Ministerio de Agricultura, Silvicultura y Pesca; desde entonces, trabaja en el desarrollo agrícola de Japón. Kodama también pudo llevar su experiencia a otros países de Asia y África. Recientemente ha participado en un proyecto en el que se enseñaron técnicas de procesamiento del arroz en Nigeria.

Gran parte del arroz con cáscara del mundo se procesa mediante la vaporización, un método de cocción en el que el agua caliente y el vapor devuelven los nutrientes del salvado de arroz al grano de arroz. Además, el arroz vaporizado puede molerse de forma eficiente y se rompe menos que si no lo está. Sin embargo, en Nigeria y en otros lugares de África occidental, el proceso de vaporización no se realizaba de forma óptima y la calidad del arroz molido

**Proceso de vaporización**



En el proceso convencional el arroz situado cerca del fondo hierve, pero el calor no llega bien al que se encuentra en la parte superior. Si se inserta un doble fondo perforado se separan el arroz y el agua, lo que permite que el agua hirviendo cueza el arroz al vapor. El hecho de añadir una tapa impide que se escape el vapor, de forma que lo obliga a circular y cocer el arroz uniformemente.



Kodama espera “no solo difundir la técnica del doble fondo, sino encontrar soluciones innovadoras que se adapten a las necesidades de la gente de Senegal y Guinea. Para ello, primero quiero conocer de primera mano la situación de estas personas y averiguar qué necesitan”.

variaba mucho. Kodama se dedicó a resolver este problema. Animó a los nigerianos a adoptar una tecnología de vaporización que utiliza un “doble fondo” perforado (ver dibujo). Esto aumenta la calidad del arroz y permite comercializarlo a un precio entre un 10 % y un 20 % superior al del arroz convencional. Kodama explica: “En los distritos rurales las esposas de los agricultores suelen ser las encargadas del proceso de vaporización. Tras empezar a utilizar el doble fondo, sus ingresos han aumentado y algunas me han dicho que ahora pueden pagar el colegio de sus hijos o comprar muchas judías y huevos”.

Estas noticias hacen sonreír a Kodama y animan a aquel niño de ciudad agradecido, que se hizo amigo de los agricultores, a descubrir, desarrollar y difundir el uso de una tecnología adecuada y transformadora para que los habitantes de Senegal y Guinea también sonrían.