

COOPERACIÓN TÉCNICA CRÉDITO EN YENES

La cooperación técnica aprovecha el conocimiento, técnica y experiencia del Japón, para la formación de capital humano en áreas de desarrollo económico y social; es un apoyo a través del "contacto entre personas". En Colombia, se ha efectuado la transferencia de las técnicas, habilidades y conocimientos del Japón y el desarrollo y mejoramiento de las técnicas adecuadas para Colombia, para contribuir con la elevación del nivel de las técnicas y con el fortalecimiento de los sistemas e instituciones. El monto total de esta cooperación ha sido de USD\$305,380,000.

Existen varias modalidades de cooperación técnica, entre los que están los cursos de entrenamiento en Japón y el envío de expertos y cooperantes voluntarios japoneses, y en estos, la Agencia de Cooperación Internacional del Japón (JICA) está cumpliendo un papel primordial. Se están desarrollando "proyectos de cooperación técnica" que combinan de forma eficaz los cursos, el envío de expertos y la provisión de equipos; se están llevando a cabo estudios para apoyar la elaboración de planes de desarrollo en diversos temas como planeación urbana, agricultura y transporte entre otros.

Las áreas objeto de la cooperación técnica abarcan desde la vida básica hasta la ciencia y la tecnología para la industrialización. En Colombia, proyectos como OVOP, Inclusión Social de las Víctimas del Conflicto y los que se

presentan a continuación, sobre el Estudio para la Planificación del Transporte Urbano como la implementación de Transmilenio y el apoyo a la planeación urbana en Medellín y Cartagena, son áreas de cooperación en los que se combinan el conocimiento, las técnicas y la experiencia de Japón.

La asistencia financiera reembolsable (crédito en yenes) es un instrumento para apoyar a gran escala y de manera eficaz en temas como la construcción de infraestructura indispensable para el desarrollo económico y social. En Colombia, hasta la fecha se han ejecutado cinco proyectos por un valor total de USD \$ 275,090,000.

Actualmente Japón le apuesta a la inversión en infraestructura de alta calidad y con la cooperación de organizaciones internacionales está avanzando con gran fuerza. La infraestructura de alta calidad aparentemente tiene un precio alto, pero al ser fácil de usar, de alta durabilidad, amigable con el medio ambiente y resistente contra desastres, es una infraestructura más económica a largo plazo. En Colombia, mediante el empleo de diversos instrumentos de cooperación económica se está aprovechando la confiabilidad, resultados y alta capacidad técnica del Japón. Sin duda, esto contribuye a la demanda de infraestructura que garantice la prosperidad en el futuro.



Naoki Kamijo

Representante Residente
Agencia de Cooperación Internacional
del Japón - JICA Colombia

Guiar al Mundo con Lazos de Confianza

La Agencia de Cooperación Internacional del Japón -JICA, estableció su oficina en Colombia a partir de 1980. Desde hace casi cuatro décadas, viene desarrollando sin interrupción sus actividades de asistencia técnica. En éste periodo JICA ha desarrollado para Colombia importantes proyectos de cooperación por medio de los cuales alrededor de 700 expertos japoneses han sido enviados, más de 5000 colombianos han sido aceptados como participantes de programas de capacitación y numerosas entidades han podido recibir más de 400 voluntarios japoneses entre otros.

En la actualidad, Colombia enfrenta importantes retos como la reactivación del campo, la atención a las víctimas del conflicto, el aumento de la equidad para disminuir la brecha social y económica entre ricos y pobres, el fortalecimiento de su competitividad internacional, la promoción de medidas para reducir los problemas ambientales y la efectiva gestión del riesgo en la prevención frente a desastres naturales. Con el objetivo de contribuir en la solución de estos retos, JICA viene ofreciendo su apoyo a Colombia en las áreas de crecimiento económico sostenible y gestión frente a los desastres naturales.

Con especial énfasis, JICA ha venido apoyado al Gobierno Colombiano en la implementación de estrategias para la atención a las víctimas del conflicto, con el fin de colaborar con su reinserción a la sociedad implementando modelos e iniciativas que promuevan el desarrollo local y la inclusión social. Para JICA es importante considerar estos esfuerzos en aquellas zonas que han sido mayormente afectadas por el conflicto en conjunto con el desarrollo de capacidades en la acción integral contra las minas antipersonal, lo cual es muy importante desde el punto de vista de la seguridad humana y un gran reto para Colombia frente a la comunidad internacional, luego de la firma de los acuerdos de paz.

Por otra parte, para lograr un crecimiento económico sostenible es necesario fortalecer la competitividad internacional. JICA ha implementado programas de entrenamiento para el mejoramiento de la productividad y la calidad en especial para la pequeña y mediana industria y la capacitación en políticas de desarrollo urbano encaminado hacia la planificación de ciudades inteligentes para lograr una mayor eficiencia y una mejor calidad de vida.

Por sus condiciones geográficas, la afectación e incidencia frente a los desastres naturales generan muchas vulnerabilidades en Colombia, razón por la cual se requiere un amplio fortalecimiento de las entidades nacionales, regionales y locales en la gestión frente a los riesgos. Para ello JICA ha proporcionado el envío de expertos para brindar su conocimiento y la capacitación a funcionarios colombianos en la recopilación y sistematización de la información y con ello, mejorar el estudio de los fenómenos relacionados con erupciones volcánicas, terremotos, inundaciones, deslizamientos y tsunamis.

Con el objetivo de contribuir en la consolidación de la paz y el desarrollo social y económico de la nación, JICA seguirá cooperando en Colombia de manera continua y sostenida en beneficio del pueblo colombiano.

Fortalecimiento asociativo y comercial para proyectos productivos de la Unidad de Restitución de Tierras, Unidad para la Atención y Reparación Integral a las Víctimas y Agencia de Desarrollo Rural, desde 2017

En Colombia, los conflictos domésticos que han durado más de medio siglo tienen grandes rasguños, con víctimas de registro que superan los 10 millones y que los desplazados internos superan los 8 millones. El gobierno estableció la "Unidad de Restitución de Tierras (URT)" para facilitar el retorno de los/las desplazados/as en 2011. En la URT, hay un programa de "Proyectos Productivos" como apoyo después de restituir, y muchos apoyan la reconstrucción de vida con el fomento de la producción agrícola de los restituidos que son pequeños agricultores.

La cooperación de JICA se llevó a cabo durante tres años a partir del mayo de 2017 para fortalecer el programa y demostrar un modelo que garantice que los restituidos y víctimas de los conflictos sean independientes y se consoliden en la comunidad afectada. Para la cooperación, un experto individual en el campo del desarrollo rural se envía a la URT para asesorar la planificación y la implementación de unos proyectos piloto al tiempo que faciliten la articulación entre organizaciones relacionadas. En el proyecto, un total de aproximadamente 200-250 familias en las 6 municipios de los 3 departamentos están identificados como los beneficiarios del Proyecto (90% de las cuales son las víctimas de conflictos y la mayoría de ellas son restituidos/as), a través de fortalecimiento de sus asociatividad, producción y comercialización en café, hortalizas y frutas con el objetivo de integración sostenible en la cadena de valor regional. En el caso del café, el proyecto articula con unos compradores privados (diagnostico, asistencia técnica para la adquisición de la certificación y garantía de compra), fortaleciendo las Asociaciones de productores regionales y competitividad de los productores individuales con el apoyo de la Agencias de Desarrollo Rural (ADR) como una organización cooperante. En el proyecto de hortalizas y frutales, el proyecto facilita la difusión de la agricultura orgánica para agregar el valor de los productos y producción ambiente amigable a través del trabajo asociado de una planta de bio-fabrica.

La reconstrucción de la sociedad rural es uno de los pilares de recuperación de la posconflicto, y se espera que los proyectos piloto con la cooperación de JICA sea un modelo y contribuya al mejoramiento de la vida sostenible y la integración social de las víctimas de conflicto.



Estudio para la Planificación del Transporte Urbano en Bogotá (TransMilenio), 1995, 1996, 1998 y 1999



De conformidad con una solicitud del Gobierno de Colombia, Japón realizó un estudio de cooperación técnica, con el cual contribuyó en gran medida al establecimiento del sistema de buses "TransMilenio", medio de transporte de los bogotanos y orgullo ante el mundo por evitar la congestión de tráfico.

En los años 90, cuando el transporte urbano de la ciudad de Bogotá presentaba un gran problema, el equipo de estudio de Japón desarrolló un Plan Maestro Integral de Transporte Urbano, en el cual propuso un paquete de 67 medidas entre las cuales se encontraban el transporte público (sistema de buses), autopistas urbanas y planes de gestión de transporte entre otros.

Posteriormente, se recibió una nueva solicitud del Gobierno de Colombia en la cual se priorizaron los temas de autopistas urbanas y sistema de buses y se llevó a cabo un estudio de cooperación técnica adicional. En ese estudio se presentaron muchas recomendaciones sobre el sistema de buses, que conformaron el concepto fundamental de TransMilenio (rutas, buses articulados, vías exclusivas, etc.).

Desarrollo y adopción de un sistema de producción de arroz de bajo uso de insumos para Latinoamérica a través del mejoramiento genético y tecnologías avanzadas de manejo de cultivos, desde 2014



Debido a la conclusión del tratado de libre comercio con Estados Unidos en el año 2012, un tema urgente para Colombia es el fortalecimiento de su competitividad internacional en la agricultura. A diferencia de Asia, en Colombia, los sistemas de riego son insuficientes, lo que genera una baja eficiencia en el uso del agua y fertilizantes, así como una reducida productividad. Adicionalmente, el cambio climático también ejerce influencia por los climas anormales.

Ante esa problemática, un equipo de investigación japonés (liderado por la Universidad de Tokio), el Centro Internacional de Agricultura Tropical (CIAT) y entidades colombianas, están trabajando en el desarrollo y difusión de nuevas técnicas de cultivos de arroz, basadas en una agricultura de precisión que explote al máximo los conocimientos en reducción del consumo de agua, desarrollo de especies, últimas tecnologías de la información y técnicas de detección entre otros.

Con el avance de esta investigación, se espera que mejore la productividad del arroz de Colombia y en consecuencia un desarrollo sostenido de la población rural. Adicionalmente, al ser difundidas estas nuevas especies de arroz y técnicas de cultivo a muchos países de Latinoamérica, también se garantizará la seguridad alimentaria en esta región.



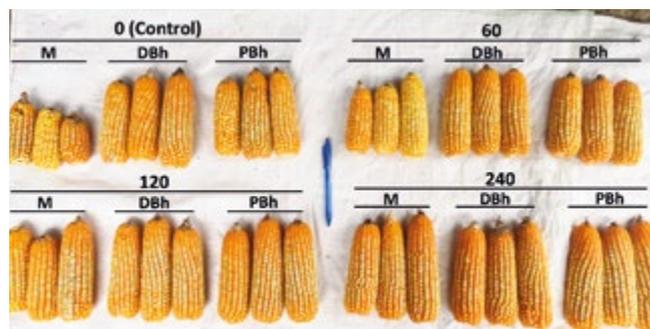
Desarrollo de un sistema de cultivo productivo y rentable usando la inhibición de la nitrificación biológica (IBN) de pastos y forrajes tropicales, desde 2014

Se dice que en Colombia hay aproximadamente 6 millones de hectáreas no cultivadas con tierras con baja fertilidad. Adicionalmente, muchos de los abonos nitrogenados que se usan en los terrenos agrícolas, por el efecto de la nitrificación del suelo, son absorbidos por las aguas subterráneas y ríos en forma de ácido nítrico y también se convierten en dióxido de nitrógeno (NO₂) para finalmente ser emitidos hacia la atmósfera, ocasionando un daño al medio ambiente.

Se está llevando a cabo una investigación conjunta entre el Centro Internacional de Investigación de Ciencias Agrícolas del Japón (JIRCAS) y el Centro Internacional de Agricultura Tropical (CIAT). El CIAT ha demostrado la alta capacidad para inhibir la nitrificación en los forrajes tropicales de los campos agrícolas. Asimismo, gracias al trabajo de investigación que ha sido auspiciado por el Ministerio de Agricultura, Pesca y Silvicultura del Japón, aunque con poca fertilización y junto con la rotación de cultivos de maíz, en esos forrajes se ha logrado mantener el volumen de los cultivos.

Con estos resultados, se espera establecer una agricultura sostenible con pocos fertilizantes, que permita la producción de cereales y no afecte al medio ambiente.

Se espera contribuir aún más para que el Gobierno de Colombia pueda alcanzar el objetivo de reducción de emisiones de gases de efecto invernadero y se garantice la seguridad alimentaria para el mundo del mañana.



Aplicación de las tecnologías más avanzadas para el fortalecimiento de la investigación y respuesta a eventos de la actividad sísmica, volcánica y tsunami, y el mejoramiento de la gestión del riesgo en la República de Colombia, desde 2014



Foto: JICA

Debido a que Colombia ha sufrido muchos daños a causa de terremotos y erupciones volcánicas, se está avanzando en la conformación de una red de observación, pero aún hay muchos temas por mejorar. Al respecto, un equipo de investigación liderado por el profesor Kumagai de la Universidad de Nagoya, junto con el Servicio Geológico Colombiano, la Unidad Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres, la Universidad Nacional de Colombia y la Universidad de Los Andes, están desarrollando técnicas para reducir los daños por desastres, a partir de los más recientes sistemas de observación y técnicas de previsión de daños.

Se está construyendo un sistema de pronóstico en tiempo real de los daños por desastres y de transmisión de información de prevención de desastres mediante el uso de medios en redes sociales. Este sistema se está desarrollando para las regiones con alto riesgo de desastres en muchas regiones del mundo y contribuye a la reducción de daños.



Foto: JICA

Mejoramiento del abastecimiento de agua en Bogotá, 1989



En Bogotá, capital de Colombia, anteriormente las instalaciones del acueducto no funcionaban bien en su totalidad, lo que demandaba rápidas medidas para asegurar el abastecimiento constante de agua.

Por esto y como parte de la construcción del acueducto denominado Proyecto Bogotá 4, que se adelantó por el Banco Mundial, se realizó el estudio de un crédito en yenes por parte del Japón, para la construcción del acueducto de Bogotá.

Japón, con el propósito de expandir la capacidad y abastecimiento constante de las plantas de agua y aumentar el servicio de distribución para la población, apoyó temas como la construcción de embalses y estaciones de bombeo, sistema de vigilancia y control y equipos para realizar mantenimiento (vehículos, maquinaria pesada, etc.). De esta forma contribuyó al mejoramiento de la salud y sanidad de los bogotanos y al progreso de la actividad industrial en Bogotá.

