



Medio ambiente y energías limpias

2

Informes específicos

El calentamiento global supone una amenaza constante para la supervivencia de la humanidad. Según indican los informes, dentro de un siglo, la temperatura del planeta habrá subido unos 0,6°C aproximadamente. El informe elaborado por el Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático (IPCC, siglas en inglés) en 2007 muestra que, si lo comparamos con la era preindustrial, un calentamiento superior a 2°C comportaría riesgos muy graves. El daño más considerable es para la producción agrícola, sobre lo cual no se alberga duda alguna. Las sequías y la reducción de cosechas causarán probablemente crisis alimentarias.

El calentamiento global, una amenaza común para el desarrollo humano

Además, a causa del calentamiento global, los niveles de dióxido de carbono contenidos en el aire están aumentando, lo cual provoca la acidificación oceánica y afecta la ecología de los océanos. Más grave todavía, el deshielo de los icebergs hace subir el nivel del mar, lo cual pone en peligro la vida de los habitantes de las islas. A causa del cambio climático, muchos problemas futuros pasarán a ser generalizados para toda la humanidad, como por ejemplo: disminución de los recursos hídricos, alimentos (incluyendo los efectos a diferentes niveles causados a pequeños granjeros, campesinos para el propio abastecimiento y pescadores debido a la complejidad de los factores medioambientales locales), desastres naturales, salud de la población, olas de calor, inundaciones y sequías que causarán un incremento de la tasa de mortalidad e incidencia de enfermedades epidémicas, o problemas relacionados con el cambio del modelo de propagación de enfermedades.

Medio ambiente y energías limpias

La conocida empresa de consultoría, McKinsey & Company pronostica que en el futuro la industria alimentaria será probablemente la principal industria o una de las principales. También, que el impacto más significativo en la transformación de la productividad procederá de campos como los recursos hídricos, medicina, tecnología en energías limpias y aplicaciones en educación y tecnología.

Los principales países amigos de Taiwán se hallan en África, Asia-Pacífico, Latinoamérica y El Caribe. Estos países tienen un hábitat bastante unitario y un sistema ecológico y medioambiental bastante frágil .

Nuestra actuación se alinea con los temas de interés internacional y fomentamos proyectos de sostenibilidad del medio ambiente.

Aplicamos la experiencia de Taiwán a nuestros esfuerzos para ayudar a disminuir los

efectos secundarios del cambio climático en los países amigos en vías de desarrollo. TaiwanICDF responde con énfasis al llamamiento para llevar a cabo acciones conjuntas que mitiguen sus efectos, destaca en la aplicación de tecnología actual para eliminar los restos de dióxido de carbono sin que ello afecte al desarrollo económico. Usa la eficiencia técnica en el proceso de transferencia tecnológica y responde a las iniciativas internacionales que defienden unos requisitos de eficiencia y equidad respecto a las tareas de mitigación.

Nuestra política respecto a los equipos de la Misión Técnica establecidos en el extranjero, principalmente en los proyectos de producción agrícola, introduce varias tecnologías sobre tratamiento de residuos agrícolas para reducir la contaminación causada por la producción agrícola en el frágil sistema medioambiental de los países amigos, logrando el propósito de una explotación sostenible del medio ambiente. Por ejemplo, en Honduras y Nicaragua llevamos a cabo un



Caso práctico

Proyecto de Monitoreo Periódico por medio de las Imágenes de Satélite

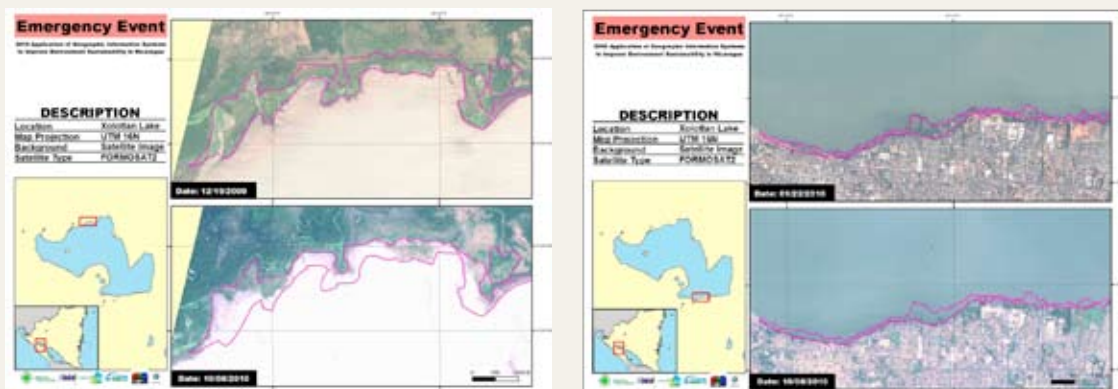
En Centroamérica, las vidas humanas y los bienes están amenazadas por las consecuencias del cambio climático, tales como flujos de lodo y desprendimientos de tierra causados por lluvias torrenciales, sobre todo cuando la naturaleza y la conservación de la ecología son a menudo descuidadas por los lugareños. Debido a que la aplicación de teledetección y sistemas de información geográfica (RS / GIS) es muy popular en los países avanzados para planificar los recursos territoriales, es crucial supervisar el medio ambiente, prevenir, efectuar una buena gestión y una respuesta ante los desastres. En los países en desarrollo, se pueden utilizar herramientas de prevención comparativamente más baratas y más eficaces. Por eso, TaiwanICDF escogió Nicaragua para empezar un proyecto piloto y así promover con fuerza la "experiencia de Taiwán".

Para llevar a cabo este proyecto, el satélite FORMOSAT-2 de Taiwán realizó el seguimiento de las áreas protegidas por el gobierno nicaragüense a lo largo de un ciclo trimestral. Después del procesamiento de imágenes geométricas y del análisis de variaciones regionales, los resultados fueron remitidos al Sistema Nacional de Información Ambiental del Ministerio del Ambiente y los Recursos Naturales de Nicaragua (MARENA/SINAP) y al Instituto Nicaragüense de Estudios Territoriales (INETER) para las inspecciones in situ. De esta forma, ayudamos al Gobierno de Nicaragua a controlar las zonas ambientalmente

sensibles del país para la protección del medio ambiente. En 2010, llevamos a cabo la supervisión periódica de un total de 24.000 km² de zona protegida.

Además del monitoreo periódico, durante las inundaciones del Lago de Nicaragua y el Lago de Managua, y la situación de emergencia del Río San Juan en la frontera con Costa Rica en 2010, TaiwanICDF organizó un servicio de emergencia con imágenes vía satélite que ofrecimos diariamente al Gobierno de Nicaragua. Presentamos un informe de cierre y la información del satélite en un plazo de dos semanas. El gobierno de Nicaragua agradeció sumamente el valor en tiempo real de estos datos. El 27 de septiembre de 2010, la República de China y Nicaragua firmaron en Managua un acuerdo de cooperación técnica a través de imágenes vía satélite y GIS por 3 años, marcando un nuevo hito en la cooperación bilateral entre ambos países.

Además de un seguimiento continuo de las zonas protegidas de Nicaragua con FORMOSAT-2, vamos a participar en el "Proyecto Corazón", que ha puesto en marcha el Banco Mundial con el objetivo de proteger la Reserva de la Biosfera Bosawás en el norte de Nicaragua. Esta zona, que se conoce como el corazón verde de América Latina, ha sido declarada patrimonio cultural de la humanidad por la UNESCO. En este proyecto, nuestro trabajo es monitorear el estado de destrucción de las áreas protegidas en Bosawás.



Imágenes de satélite tomadas en 2010 muestran el Lago Managua (izquierda) y la Managua (derecha), con las inundaciones indicadas en rojo.

proyecto de energía basado en la extracción de gas metano, en Nauru un proyecto de compostaje de residuos orgánicos agrícolas, en Guatemala un proyecto de reutilización y reducción de dióxido de carbono con el compostaje de residuos orgánicos, el proyecto de ayuda a Panamá con técnicas de inspección rápida de restos de sustancias tóxicas y plaguicidas, etc.

Por otro lado, con respecto a la utilización sostenible de recursos medioambientales y desarrollo energético, TaiwanICDF ha desarrollado tecnologías para los recursos hídricos y energías renovables (energía solar, eólica y biomasa) a través de proyectos técnicos específicos en muchos países amigos, entre otros, los proyectos de energía solar en San Cristóbal y Nieves y Nauru.

Al mismo tiempo, TaiwanICDF también lanza un proyecto llamado "Evaluación de Viabilidad del Proyecto de Energías Limpias en Seis Países Amigos del Pacífico"; en el que ofrecemos asesoramiento y ayuda al posible desarrollo de energías limpias, tales como solar y eólica. En el futuro, el eje principal de nuestra colaboración será el desarrollo de energía y el fomento de su utilización y eficiencia.

Respecto al contenido de la ayuda, también distinguimos las medidas de adaptación en la reducción de daños y gestión de los riesgos. Por ejemplo, el proyecto de potabilización de agua en Suazilandia, el uso de los sistemas de información

geográfica (GIS) para llevar a cabo la planificación del territorio, nociones de las herramientas de prevención y control de desastres mediante amplias discusiones en los cursos especializados o en los seminarios regionales y el fortalecimiento de los proyectos de colaboración para la sostenibilidad del medio ambiente en Nicaragua a través de la utilización de sistemas de información geográfica, entre otros.

Además, TaiwanICDF también envía voluntarios para la protección del medio ambiente a la República de Palaos, Santa Lucía y Panamá, entre otros países, para ofrecer servicios de protección del medio ambiente. Esperamos poder introducir el concepto y las tecnologías de sostenibilidad del medio ambiente a los países amigos. Así cumplimos con nuestras obligaciones como parte del planeta. Sin embargo, hay zonas de África donde la situación de escasez de alimentos a largo plazo está empeorando debido a un clima extraordinariamente inusual. Nuestra organización va a seguir considerando el aumento de producción de cereales como prioridad y mantener la seguridad alimentaria, la estabilidad de los precios de los granos y el volumen de producción como objetivos principales, trabajando para reducir el impacto sobre la población de los países amigos que originan las fluctuaciones en la producción de cereales debidas a factores medioambientales o desastres naturales.

Recursos humanos

La crisis económica de 2008 está afectando a muchos países del mundo a día de hoy, con lo cual los gobiernos de muchos países tienen que hacer frente a altas tasas de desempleo. Los gobiernos se han dado cuenta de que deben tener una política más previsora respecto a la inversión en educación y formación profesional para hacer frente a los retos que conlleva la globalización.

Capacitación profesional, importancia de la teoría y la práctica

Las personas sin empleo serán el principal problema de la sociedad, en el que no sólo las familias se ven directamente afectadas, sino que supone un freno para el crecimiento económico del país. Según una investigación, en 2010, el 31% de los empresarios no pudieron llenar sus vacantes debido a la escasez de operarios. Aunque la cobertura de la educación básica ha mejorado, todavía hay muchas regiones con un alto porcentaje de desempleo. La razón se debe en parte a la falta de educación y formación profesional, la cual afecta a las condiciones de vida. Por otro lado, la escasez de mano de obra también afecta a la productividad de la industria nacional y al impulso necesario para el crecimiento económico. Por lo tanto, organizaciones como el Banco Mundial han puesto en marcha unos programas de capacitación que tienen como objetivo principal la formación profesional de las habilidades necesarias para mejorar la industria y la productividad. Estos programas de formación son especialmente importantes en aquellas áreas con altas tasas de desempleo entre la gente joven como África, Este de Europa y Oeste de Asia.

Por esto, TaiwanICDF colabora en la formación y el desarrollo de los recursos humanos de los países socios basándose principalmente en dos dimensiones, educación y formación profesional, según las necesidades

de desarrollo de dichos países. Respecto a la educación, ofrecemos el Programa de Becas para Élités Estudiantes Internacionales para venir a estudiar en Taiwán. Respecto a la formación profesional, organizamos todo tipo de cursos específicos de corta duración en Taiwán. A través de la creación de talleres de corta duración, estudiamos aspectos del desarrollo de Taiwán que son muy valorados, tales como el desarrollo agrícola, el sistema de sanidad y salud pública, tecnologías de la información y la comunicación, el desarrollo económico y desarrollo de las PYMES, la experiencia de protección del medio ambiente, etc. Los cursos contienen aspectos teóricos y prácticos, y buscan compartir con los alumnos la experiencia del desarrollo de Taiwán y las prácticas relacionadas. Esto ayuda a los alumnos a ponerlo en práctica en sus lugares de trabajo una vez regresan a sus países de origen. Además, a través de los proyectos de cooperación técnica organizados en los países socios para la capacitación técnica, ayudamos a los países socios a que construyan su propia capacidad de desarrollo, promuevan oportunidades de empleo y mejoren su desarrollo económico.

Ayudar a los países socios en la formación de profesionales

En lo que concierne a la educación, tenemos los programas de educación internacional para responder a las necesidades de algunos países socios a subvencionar la educación de los estudiantes de primaria y secundaria y, para responder a la creciente demanda de educación superior en los aliados diplomáticos, TaiwanICDF ha incluido también el programa de mejora de la educación superior. En la actualidad, a través del programa de becas para estudiantes extranjeros, proporcionamos becas completas que permiten a la élite joven internacional venir a Taiwán a

estudiar la licenciatura, máster o doctorado, ayudando de este modo en la formación de profesionales de alto nivel.

TaiwanICDF también lleva a cabo el programa de préstamos para la formación profesional y la enseñanza técnica. Por un lado, permite fortalecer el sistema de educación técnica y profesional de los países socios, desarrollo del software adecuado, actualización del hardware y formación de instructores a través de un plan de estudios, una metodología y los materiales didácticos, y así proporcionar los recursos técnicos necesarios para el proceso de desarrollo industrial. Por

otro lado, el programa de crédito educativo es preferente para aquellos alumnos procedentes de familias desfavorecidas económicamente para que, con la formación recibida, tengan más oportunidades de salir de la pobreza.

Apoyo de la educación internacional y los proyectos de formación a través de la transferencia tecnológica

De acuerdo con el cambio de modelo operativo de cooperación técnica, los países receptores deben fortalecer las capacidades del personal

Caso práctico I

Taller sobre Gestión de Ríos y Prevención del Desprendimiento de Tierra en Guatemala

En mayo de 2010, Guatemala sufrió la erupción del volcán Pacaya y la tormenta Agatha, uno tras otro, afectando gravemente la infraestructura local y el ecosistema. El daño causado en el sector social y económico fue enorme. Con el fin de ayudar al Gobierno de Guatemala a reconstruir el país rápidamente después de los desastres, TaiwanICDF aceptó el encargo que se le encomendaba por el Ministerio de Asuntos Exteriores para organizar un curso llamado "Taller sobre Gestión de Ríos y Prevención del Desprendimiento de Tierra en Guatemala" del 1 de diciembre al 10 de diciembre para 25 alumnos de siete agencias gubernamentales y entidades privadas.

Según las condiciones actuales del medio ambiente de Guatemala y las necesidades de la reconstrucción y transformación en el futuro sobre el uso del medio ambiente y los recursos naturales, el curso incluye una introducción al marco y el mecanismo de funcionamiento de los planes estratégicos, la tecnología de ingeniería y los sistemas de aplicación en tres áreas principales: gestión de recursos hídricos, conservación de suelos y agua, y prevención de desastres. Se organizaron visitas a los ríos y a los puntos de deslizamientos de tierras para que los alumnos comprendieran



mejor la operaciones sobre la gestión de ríos, conservación del suelo y aguas, monitoreo y prevención de desastres y tareas de reconstrucción. Esperamos ayudar a Guatemala a recuperarse rápidamente de estos desastres y mejorar su adaptabilidad al cambio climático, reduciendo el impacto de desastres potenciales causados por las condiciones climatológicas extremas y promoviendo el uso sostenible de los recursos hídricos y de tierra.

administrativo de los proyectos y la modernización técnica para llevar a cabo los proyectos con éxito. En este sentido, TaiwanICDF realiza una planificación sistemática de los proyectos específicos de formación profesional en los países socios para ayudarles a mejorar su capacidad técnica y administrativa, marcando los objetivos de transferencia de tecnología a los países socios y Glocalización. El próximo año vamos a organizar un curso sobre “cultivo de tilapia” para los países socios de la región de América Latina y varios cursos sobre “comercialización de productos

agrícolas y desarrollo rural” para los países de El Caribe. Además, para colaborar con el objetivo de traspasar los proyectos de la Misión Técnica, los próximos años vamos a aceptar candidatos recomendados por los equipos técnicos taiwaneses, sean colaboradores locales de la Misión Técnica de Taiwán o potenciales talentos, para que participen en los cursos organizados en Taiwán. Así podremos desarrollar la capacidad de las personas locales para seguir gestionando los proyectos.

Caso práctico II

Programa Internacional de Becas para Estudiantes Extranjeros para una Formación de Nivel Superior

El Programa de Becas para Estudiantes Extranjeros para una Formación de Nivel Superior de TaiwanICDF (en lo sucesivo, Programa de Becas) se puso en marcha en 1998 para fomentar el desarrollo de los profesionales de los países socios de acuerdo con sus políticas nacionales de desarrollo. Asimismo, en 2003 también empezamos a formar paulatinamente la Alianza Internacional para Estrategias Cooperativas en Educación Superior con la colaboración de un gran número de universidades nacionales para ofrecer programas académicos en diferentes áreas de especialización. En general, estos programas están diseñados de acuerdo con las necesidades de los países en desarrollo y la experiencia de las instituciones académicas de acogida. De esta forma, conseguimos un abanico de programas muy diverso.

El Programa de Becas se ha mantenido de forma continuada y, en 2010 aceptamos un total de 107 estudiantes de 24 países. En vista de que estas becas son muy solicitadas, el próximo año hemos conseguido ampliar la cuota a 50 alumnos de acuerdo al Programa de Becas para la Ampliación de Acceso de Estudios en Taiwán para Estudiantes Extranjeros, encomendado por el Ministerio de Asuntos Exteriores, para poder fomentar más las sinergias entre proyectos.



Desarrollo agrícola sostenible

La agricultura es la industria tradicional y también la moderna industria de servicios y la ecología verde, que incluye múltiples funciones de conservación de la naturaleza y construcción de la civilización. Como elemento de desarrollo, incluso en el siglo XXI, el crecimiento agrícola sostenible seguirá siendo un factor muy importante para la reducción de la pobreza. Especialmente en los países agrícolas, como los del África subsahariana, la agricultura y las industrias relacionadas juegan un papel clave en la reducción sustancial de la pobreza, la mejora de la calidad de los alimentos y la estabilidad de la sociedad. No obstante, para muchos países amigos de Taiwán, a causa del entorno natural y las condiciones climatológicas, a día de hoy el desarrollo de la agricultura y la pesca presenta muchas dificultades. Todavía hay muchos países que no han conseguido alcanzar la meta de la autosuficiencia alimentaria.

Problema de escasez de alimentos, una amenaza a largo plazo

Estos dos últimos años, las condiciones climáticas de la Tierra han sido extremas. El impacto de las sequías y las inundaciones, bajo la influencia de factores de suministro y control artificial y la ocupación de otros cultivos para producción de biomasa, han hecho aumentar el precio de los alimentos en comparación con 2008 y, si bien los precios de los cereales han bajado respecto al punto de índices elevados, todavía siguen en máximos históricos. Estos factores también son causa de inestabilidad política, económica y social en muchos países. La Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO, en sus siglas en inglés) advirtió que los países pobres que dependían de la importación de alimentos, se verían sometidos a mucha presión en 2010 y que,

en los próximos 10 años, el trigo y los cereales subirán un 15-40%. Sólo en los seis primeros meses de 2010 los precios del trigo y del maíz a nivel mundial aumentaron un 57%, el precio del arroz aumentó en un 45% y el precio del azúcar subió un 55%. Los expertos están preocupados por el hecho de que una crisis alimentaria, que causó disturbios en 25 países en 2008, esté a la vuelta de la esquina debido a las fluctuaciones en los precios de los alimentos y a la situación de extrema tensión que sigue extendiéndose en el mercado.

TaiwanICDF continuará su apoyo a la producción de alimentos como estrategia prioritaria. Para hacer frente a este importante desafío, intentamos garantizar la seguridad alimentaria en los países socios africanos. Por ejemplo, en 2008 empezamos a ayudar a Gambia con el programa "Aumento de la Tasa de Autosuficiencia Alimentaria" y que continuamos promoviendo este año. Planificamos ayudar a Gambia con la plantación de 32 mil hectáreas de cultivo de arroz de secano durante el trienio 2009 a 2012. TaiwanICDF seguirá apoyando el aumento de la producción de alimentos en otros países socios tales como Burkina Faso, Swazilandia, Nicaragua, Haití, etc.



Caso práctico I

Proyecto de Horticultura a través de la Misión Técnica en la República de Kiribati

La República de Kiribati y otros países insulares del sur del Pacífico tienen condiciones similares de suelo, alta densidad de población, espacio limitado y tierras de cultivo limitadas, lo cual desfavorece el cultivo de huertos. Debido a una ingesta insuficiente de fibra vegetal, muchos habitantes sufren de enfermedades crónicas tales como la diabetes o la gota. El objetivo de este proyecto de horticultura llevado a cabo por nuestro equipo técnico en Kiribati es introducir y fomentar el cultivo de verduras y frutas de acuerdo con las características geográficas y climatológicas locales con el fin de cambiar los hábitos alimenticios de la población local y proporcionarles una dieta equilibrada. Mediante la colaboración con el Gobierno de Kiribati, hemos fomentado la práctica de la horticultura familiar, y ahora cada familia puede cultivar y comer verduras. El proyecto ha gozado de una gran aceptación y reconocimiento por los ciudadanos locales.

Además de enseñar a la población local cómo cultivar hortalizas y frutas, les mostramos cómo hacer abono orgánico con los recursos locales, con el fin de resolver el problema de la infertilidad del suelo. Entre las verduras impulsadas por nuestro equipo técnico, la col china es la preferida por la gente de Kiribati. Además de mejorar la nutrición personal, otro aspecto del proyecto que tiene mucho éxito es la posibilidad de aumentar los ingresos personales a través de la exportación de dichos cultivos. Por otra parte, el equipo técnico ha ayudado a la población de Kiribati a construir granjas comunitarias, viveros y puntos de venta de los productos agrícolas con el fin de promover el desarrollo comunitario y la base para un desarrollo sostenible en Kiribati.



Desarrollo agrícola sostenible

La mejora de la productividad de los pequeños agricultores, una ayuda efectiva contra la pobreza

Las ayudas de TaiwanICDF para el desarrollo agrícola y económico de los países amigos también se llevan a cabo a través de la mejora de la productividad de los pequeños agricultores. A través de diversos tipos de proyectos, se estimula el crecimiento sostenible de los departamentos agrícolas. Por ejemplo, la Misión Técnica en Nicaragua ofrece asesoramiento a la comunidad Omar Torrijos sobre técnicas de gestión empresarial, cuyos fondos de producción están financiados por nuestros microcréditos a pequeños agricultores, asiste en la puesta en marcha de un sistema de gestión de producción de dicha comunidad y en el mecanismo administrativo y financiero. Después de 4 años de duro trabajo, la comunidad Omar Torrijos no sólo ha devuelto todas las deudas, sino que además ha comprado cuatro tractores y dos cosechadoras de arroz grandes y arroja un saldo positivo.

La Misión Técnica en Honduras ayuda a los agricultores al cultivo de tomate, que es el fruto local con más alto valor económico. Además, organiza cursos de comercialización de productos agrícolas para ayudarles a desarrollar estrategias competitivas de mercadotecnia. En las zonas productoras de papaya en la región Peten en Guatemala, los expertos del equipo de la Misión enseñan a los productores las técnicas de plantación de papaya y embalaje. También ofrecen asesoramiento sobre comercialización, exportación y asistencia en la obtención del certificado de cuarentena para la exportación de papaya para cumplir con la normativa legal de las exportaciones. La exportación de papayas tiene mucho éxito en los países vecinos de América Central.

La combinación de tecnología y finanzas para llegar a ser sostenibles

En el pasado, la práctica de la asistencia agrícola consistía en la prestación gratuita de semillas, fertilizante, plaguicidas, maquinaria y otros utensilios para la producción. De hecho ahora no es suficiente para satisfacer la demanda. El enfoque más sostenible y eficaz es el sistema

de doble vía: la combinación de inversión o financiación y la ayuda técnica. Es decir, realizar proyectos de microcrédito e inversión agrícola junto con la gestión de colaboración técnica agrícola, pesquera y ganadera. Sólo así se puede mejorar la sostenibilidad y la eficiencia de los proyectos de promoción técnica y conseguir el objetivo de que los pequeños agricultores sean autosuficientes e independientes.

Promoción de proyectos agrícolas que respeten el medio ambiente

La agricultura tiene un impacto muy grande sobre el medio ambiente. Una gran cantidad de producción agrícola puede conducir a la reducción de la diversidad biológica y de recursos hídricos, la contaminación química agrícola, la contaminación por los residuos animales o ser causa de regresión en algunas zonas de bosque, erosión del suelo, desertificación o degradación de los acuíferos. Por otro lado, mejorando la tecnología y los métodos de ajuste, la producción agrícola puede ser ambientalmente sostenible y no a costa del crecimiento o del sacrificio. Por ejemplo, para conseguir una capacidad de producción más alta, muchos países en el mundo utilizan fertilizantes químicos en cantidad, que son causa de una acidificación del suelo y un descenso de la fertilidad. La Misión Técnica proporciona ayuda para la producción de fertilizante orgánico. La utilización de fertilizante orgánico puede mejorar la estructura química y física del suelo, lo que asegura un uso sostenible de las tierras agrícolas, sobre todo en los países insulares del Pacífico Sur. La mayoría son arrecifes de coral y arena; con un suelo poco profundo que necesita más materia orgánica para mejorar sus condiciones. La Misión Técnica en Tuvalu fomenta el reciclaje de los residuos de los jardines. Utilizan las hojas y ramas de coco que son los residuos domésticos más abundantes como materia prima para el compostaje. Luego utilizan los excrementos de los cerdos que crían las familias para hacer un compuesto de nitrógeno. Después de mezclarlo con las ramas y transcurrido el tiempo de descomposición, se puede utilizar como abono. Desde el punto de vista del equilibrio ecológico local, ha sido muy eficaz en la mejora de la pobreza del suelo.

Caso práctico II

Proyecto de Microcréditos Agrícolas

Aunque la financiación agrícola es una parte importante de la ayuda internacional al desarrollo, las instituciones financieras ven aumentados los costes de sus servicios de créditos agrícolas en las zonas rurales a causa de los siguientes factores: alta incertidumbre en la producción agrícola y en las ventas, el importe de los préstamos suele ser pequeño y la demanda se reparte; los demandantes se encuentran dispersos en zonas rurales remotas con un historial de crédito incompleto y la falta de activos de garantía adecuados.

A través del Proyecto de Microcréditos a Pequeños Agricultores y un fondo rotatorio operado por nuestra Misión Técnica, TaiwanICDF ha logrado financiar a las pequeñas explotaciones agropecuarias durante muchos años. Además, con el objetivo de seguir nuestro compromiso de proporcionar apoyo técnico y financiero a los agricultores a través de un programa de doble vía en los próximos cuatro a seis años, a partir de 2010 empezamos a ampliar la escala económica y el alcance de nuestros proyectos para integrar los microcréditos en nuestro programa de ayuda agrícola para servicios específicos de microcrédito agrícola, con el fin de ayudar a las pequeñas explotaciones agropecuarias a ser autosuficientes.

Mediante este proyecto, nuestros préstamos y servicios de inversión harán hincapié en la sostenibilidad de los proyectos de la Misión Técnica ajustando la escala de financiación a las necesidades de capital. Los equipos técnicos pueden solicitar al Departamento de Préstamos e Inversiones el estudio de la viabilidad de la inversión o préstamo. Además, para poner remedio a las deficiencias en la ejecución de proyectos similares anteriores, las organizaciones financieras gestionarán el desembolso y la devolución de los microcréditos, mientras que los equipos técnicos seguirán prestando apoyo profesional a los propietarios de granjas con el fin de ayudar a mejorar su capacidad de pago.

En el futuro, podremos copiar los modelos exitosos de proyectos de microcréditos a pequeños agricultores llevados a cabo por TaiwanICDF, como el modelo de alquiler en el proyecto de guayabas en Costa Rica. En este proyecto, TaiwanICDF proporcionó las herramientas financieras adecuadas para que las cooperativas que colaboraron con nuestra Misión Técnica aumentaran el valor añadido y las ganancias de los productos agrícolas. Los activos fijos, como maquinaria, equipos o instrumentos necesarios para los proyectos agrícolas se pueden obtener a través de alquiler. Tras la amortización de los préstamos, los agricultores pueden ser dueños de estos activos fijos. Este es un proyecto de

doble vía que integra apoyo técnico y financiero. Además de TaiwanICDF y nuestra Misión Técnica, los gobiernos locales, entidades agrarias y las organizaciones de agricultores también participaron en este proyecto. Las organizaciones de agricultores comparten el liderazgo de este proyecto y las ganancias, por lo que su implicación es total así como su motivación para devolver las deudas.

Con el fin de promover el modelo de financiación con microcréditos agrícolas y reducir el tiempo de evaluación de la idoneidad de las organizaciones financieras, vamos a fundar una plataforma llamada Agro Fondo (Fondo de Microcrédito Agrícola en América Central) en colaboración con el Banco Centroamericano de Integración Económica (BCIE). En virtud de este Agro Fondo las organizaciones crediticias gestionarán las microfinanzas de las pequeñas explotaciones agropecuarias, y TaiwanICDF y BCIE ofrecerán las garantías de crédito para motivar a las instituciones financieras a que den más microcréditos a las pequeñas explotaciones agropecuarias. Mientras tanto, se llevará a cabo un proceso de auditoría interna con el fin de acortar el procedimiento de aprobación del préstamo y para acelerar la promoción del proyecto. Por último, esperamos acumular experiencia a partir del método prueba y error, desarrollar el mejor modelo de financiación agrícola y así construir una red de expertos en este tema.



Desarrollo del sector privado

Fortalecimiento de las instituciones financieras y los servicios financieros

A fin de promover una competitividad sana, fomentar la sostenibilidad de nuestro sistema financiero, y ampliar el alcance de los servicios financieros hasta llegar a las microempresas que pertenecen al grupo de los "menos favorecidos económicamente", hace muchos años que nuestra organización empezó a apoyar a las instituciones financieras fomentando el crecimiento económico nacional y ayudando a eliminar la pobreza.

Para estimular el desarrollo del sector privado en determinados aspectos financieros, hemos establecido mecanismos para evaluar las instituciones financieras mediante la organización de proyectos de desarrollo regional, ya sea por nuestra cuenta o a través de organizaciones de cooperación internacional, con el fin de seleccionar a los bancos interesados en los objetivos de estos proyectos y así proporcionar continuamente ayuda financiera a las instituciones financieras regionales a través de estos proyectos. Por ejemplo, el Banco Centroamericano de Integración Económica (BCIE), el Banco Europeo de Reconstrucción y Desarrollo (BERD), el Banco Interamericano de Desarrollo (BID) y el Fondo Multilateral de Inversiones (FOMIN) son colaboradores nuestros en el desarrollo internacional desde hace años. Sin embargo, con los distintos socios de desarrollo tenemos diferentes proyectos de financiación en distintas regiones y el tipo de ayuda y los puntos de entrada son también diferentes. Los tipos de ayuda incluyen inversión de capital, desarrollo de nuevos productos, apoyo técnico y ayuda de emergencia después de desastres naturales, etc.

Ayuda de emergencia por parte de las instituciones financieras después de desastre natural

Terremotos, huracanes, desprendimientos de tierra y otros desastres naturales ocurren con frecuencia como resultado del cambio climático global. Como la mayoría de las personas que

viven en las zonas afectadas son pobres, no podemos ignorar a estas personas si queremos reducir la pobreza. Durante el proceso de recuperación social y económica después de un desastre natural, a menudo las instituciones financieras tienen miedo de ir a la quiebra. Este es un problema muchas veces ignorado, pero crítico.

El gran terremoto que tuvo lugar en Puerto Príncipe, la capital de Haití, en enero de 2010, también devastó el mercado de microcrédito anteriormente próspero. Muchas familias con ingresos medios y bajos vivían originalmente de la práctica agrícola autosuficiente o micronegocios, pero después del terremoto las organizaciones de microcrédito sufrieron una crisis de liquidez muy grave. Si el problema no se resuelve, el desarrollo del sector privado no se mantendrá, aunque la infraestructura local pueda reconstruirse con la ayuda de las organizaciones internacionales. Por ello, inmediatamente después del terremoto de Haití negociamos con el Banco Interamericano de Desarrollo (BID) participar en su Plan de Emergencia de Activo Disponible para Haití. Haciendo hincapié en el aspecto del desarrollo social, este plan coloca los riesgos de los microcréditos en el centro de la ayuda. Con rápidas inyecciones de capital, conseguimos recuperar el normal funcionamiento de las organizaciones de microcrédito. Además, para mantener la cultura de pago en el mercado de microcrédito, se exige a las instituciones financieras el deber de volver a comprar la deuda una vez sus estructuras financieras han mejorado, con el fin de evitar que las instituciones financieras dependan de la ayuda.

Refinanciación de las microempresas para fortalecer su base operativa

Los bancos en los países en desarrollo son menos competitivos en el mercado financiero internacional. Su solvencia crediticia no es muy alta, lo que dificulta la inversión de capital internacional. Además, el nivel de riqueza local es

bastante bajo, con lo cual la capacidad de estos bancos para movilizar los depósitos es limitada. En general, la escasez de capital es un problema estructural común en los sistemas financieros de los países emergentes. Desde el punto de vista de la actividad económica, esto supone una dificultad para el sector privado, ya que en ninguna parte se pueden conseguir préstamos para las microempresas.

Desde nuestra creación, llevamos a cabo proyectos de transferencia de financiación a través de los órganos ejecutivos de los países socios, concedemos préstamos a largo plazo a los bancos comerciales en los países en desarrollo y gestionamos la transferencia de fondos para las PYMES con el fin de estabilizar y enriquecer la financiación a mediano y largo plazo: así los bancos de crédito seleccionados tienen un capital estable para las operaciones a largo plazo y aumentan el servicio de préstamos al sector privado.

Cuando hay escasez de capital, la inyección de fondos es aún más importante. Por lo tanto,

en 2010 nos unimos al Banco Centroamericano de Integración Económica (BCIE) para poner en marcha el Proyecto de Transferencia de Financiamiento de PYMES, colocando el capital en el punto de mira pero para aquellas instituciones financieras o organizaciones de microfinanzas que tienen un profundo impacto en el desarrollo social, para aliviar el impacto de las turbulencias financieras en América Central. Además, cuando Europa se encontraba inmersa en otra caída de su economía y con restricciones en su política monetaria, ofrecimos una inyección de EUR 5 000 000,00 a través del BERD (Banco Europeo de Reconstrucción y Desarrollo) para financiar el Banco Garanti y el Banco Deniz de Turquía. Mediante esta acción, estos bancos pudieron seguir recibiendo fondos internacionales en un momento de debilidad de la economía europea para financiar las PYMES, tanto en las ciudades principales como en las zonas rurales, particularmente en el sector de la industria agrícola y pesquera y los negocios dirigidos por mujeres.



Desarrollo del sector privado

Catalizador de créditos sindicados para estimular la inversión de fondos internacionales

Los créditos sindicados se han diseñado específicamente para los proyectos de transferencia de financiación de las organizaciones internacionales cuando hay que satisfacer la demanda de grandes cantidades de capital. Las organizaciones internacionales o instituciones de ayuda como TaiwanICDF actuarán como catalizadores, primero para proporcionar préstamos a los bancos comerciales en los países en desarrollo y luego para buscar la cooperación de los bancos comerciales de los países desarrollados interesados en conceder créditos sindicados. Por un lado, el marco de los créditos sindicados hace que los bancos en los países desarrollados tengan más confianza para invertir en los países en vías de desarrollo. Más importante aún, esto aumenta la visibilidad de los bancos beneficiarios en los países en desarrollo. Cuando los bancos beneficiarios consiguen satisfacer con éxito las demandas de los socios internacionales para los créditos sindicados, se les brinda la oportunidad de mejorar su visibilidad en el mercado internacional de capitales. Con el tiempo, pueden incluso colaborar directamente con los bancos de los países desarrollados en el avance y la participación directa de los créditos sindicados, con el fin de pasar de estar en el grupo de bancos que reciben ayuda a conseguir una autonomía financiera.

Refuerzo estructural para la mejora de la eficiencia

Después de que las instituciones financieras reciben la ayuda, una mala gestión empresarial

puede ser causa, en el peor de los casos, de una pérdida de los fondos de ayuda provocando efectos adversos. Es por esto que la asistencia técnica y la ayuda financiera normalmente van juntas, en particular para aquellos proyectos destinados a introducir nuevos productos financieros o servicios, o cuando ayudamos a las organizaciones no gubernamentales (ONGs) a prestar servicios de microfinanzas. El apoyo técnico es esencial. En colaboración con el Fondo Multilateral de Inversiones (FOMIN), hemos promocionado el Proyecto de Mejora de la Autonomía Financiera para las Organizaciones Microfinancieras en El Salvador, que ofrece asistencia técnica y financiación a 55 cooperativas locales de crédito cuyos principales clientes son familias con bajos ingresos. Para que la ayuda fuera más efectiva, las cooperativas de crédito beneficiadas se unieron sistemáticamente en una red a través de un segundo nivel de gestión. La ayuda técnica incluye el diseño de préstamos sin aval a las microempresas, productos microhipotecarios y métodos para evaluar el historial de reputación del prestatario, etc.

Innovación para llevar a cabo las misiones más especiales

La falta de buenos incentivos a menudo impide que las instituciones financieras amplíen su ámbito de negocio. En el caso de los créditos agrícolas, por ejemplo, las instituciones financieras son reacias a proporcionar créditos porque tanto la producción como la venta de productos agrícolas conllevan mucho riesgo y la gestión del crédito es difícil. Con el fin de ayudar a las pequeñas explotaciones agropecuarias a obtener financiación y desarrollar su autonomía, hemos puesto en marcha un proyecto específico

de préstamos para pequeñas explotaciones agrícolas en el cual el riesgo es compartido con las instituciones financieras, lo que supone un incentivo. Además, proporcionamos asesoramiento profesional a los agricultores a través de nuestra Misión Técnica con el fin de fortalecer el crédito del prestatario y ayudamos a las instituciones financieras para que amplíen la variedad de productos de financiación agrícola. En 2010, también coordinamos los proyectos de asistencia a otras organizaciones internacionales para ayudar al Gobierno de Nauru a poner en marcha el servicio financiero de un programa piloto con el objetivo de reconstruir la infraestructura financiera del país. Para apoyar la política de sustitución de importación de alimentos del Gobierno de Nauru y la activación de la participación económica del sector privado, los servicios financieros concedieron microcréditos en primer lugar a los agricultores comerciales. Al mismo tiempo, integramos la planificación financiera y la formación técnica en gestión agrícola con el objetivo de establecer exitosamente un modelo viable de operación financiera en ese país.

Servicios para los grupos agrícolas, eje de profundización de TaiwanICDF en el futuro

En el futuro, en colaboración con las misiones técnicas agrícolas residentes en el extranjero, vamos a poner en marcha nuevos proyectos de fomento técnico de 4 a 6 años, que trasladarán al departamento de agricultura nuestro trabajo de fortalecimiento de las instituciones financieras. A corto plazo, será prioritario otorgar préstamos para ayudar a las cooperativas o agricultores que están asesorados por los equipos técnicos y que

están más familiarizados con la técnica. Como la financiación agrícola es un campo bastante específico, las cooperativas u organizaciones de microfinanzas deben dotarse de las técnicas de gestión pertinentes a fin de especializarse en los préstamos agrícolas. Por lo tanto, vamos a hacer de este nuevo reto parte de nuestra misión futura con el fin de diseñar y desarrollar los proyectos de desarrollo financiero para una mejor adecuación a las necesidades del sector agrícola privado moderno basado en nuestra experiencia en los proyectos de préstamos a pequeños agricultores.

Conclusiones

La actividad próspera del sector privado puede aumentar las oportunidades de empleo y de este modo promover eficazmente el desarrollo continuo de una economía. Al necesitar suministro de capital con fluidez para garantizar el funcionamiento correcto y promover la expansión a escala de las empresas, el sector financiero ha sido considerado como uno de los motores importantes de desarrollo económico. Por lo tanto, ayudar a las instituciones financieras en la búsqueda de su autonomía financiera y la sostenibilidad de las operaciones son los objetivos máximos de los proyectos de desarrollo. Para alcanzar estos objetivos, la mejor manera será la mejora sistemática de un entorno favorable para las operaciones, por ejemplo, un sistema jurídico y financiero sano. En el futuro, vamos a revisar nuestras prácticas anteriores con el fin de mejorarlas de acuerdo a la experiencia internacional y las tendencias de desarrollo. Además, la práctica sistemática se llevará a cabo por medio de un nuevo concepto para maximizar la eficiencia de los proyectos con el fin de favorecer el desarrollo del sector privado.

Sanidad pública

En 2009 Taiwán fue miembro invitado por la Organización Mundial de la Salud (OMS) y participó en calidad de observador en la Asamblea Mundial de la Salud (AMS). En mayo de 2010, volvió a ser invitado, lo que le brindó la oportunidad de compartir con el mundo sus experiencias en el ámbito de la prevención de enfermedades y asistencia médica. De hecho, los avances que se han conseguido en estos ámbitos no se han logrado de un día para otro. Ya en 1962, Taiwán envió la primera misión médica a Libia que le proporcionó una rica experiencia médica y conocimiento en prevención de enfermedades.

Dos direcciones principales en la atención sanitaria internacional

El sistema de atención sanitaria de Taiwán es bastante completo y ha sido elogiado por la sociedad internacional muchas veces. Según la clasificación mundial de sistemas de atención sanitaria que publica el semanario británico "The Economist" en 2000, Taiwán ocupa el segundo lugar, sólo después de Suecia. Según un informe de la OMS de 2006 en el que se ofrece un cálculo estimado del promedio de esperanza de vida, Taiwán ocupa el lugar 39 entre 192 países del mundo. Y en la clasificación de Competitividad

Mundial 2007 elaborada por el IMD (Institute for Management Development) de Lausana en Suiza, la infraestructura sanitaria en Taiwán estaba en el lugar número 13 dentro de 55 países. Sería una bendición si Taiwán pudiera trasladar la experiencia del desarrollo y sus logros médicos a los países socios de África. Este es el enfoque del proyecto de sanidad y salud pública que lleva a cabo TaiwanICDF.

La ayuda humanitaria médica global y la mejora de las condiciones sanitarias internacionales son las dos direcciones principales de la atención sanitaria internacional actual, y también forman parte de los Objetivos de Desarrollo del Milenio de la ONU. El proyecto de sanidad y salud pública de nuestra organización, junto con casi 50 años de experiencias valiosas en salud pública, medicina y prevención de enfermedades en asistencia internacional, incluye cuatro ejes: Misión Médica de larga duración, equipos médicos móviles, capacitación de profesionales de la salud en los países amigos y cooperación sanitaria internacional. La Misión Médica de larga duración ofrece ayuda a los hospitales locales durante un período de tiempo largo, presta servicios médicos a las regiones de escasos recursos, periódicamente lleva a cabo los servicios clínicos en las zonas remotas y año tras año ayuda a formar el personal médico local. A través de la educación y la formación, les introducimos conceptos médicos y realizamos la transferencia tecnológica desde el laboratorio clínico para mejorar la calidad de los servicios médicos. Desde la década de 1990 hasta la fecha, hemos enviado varios equipos médicos permanentes a distintas regiones de África que incluyen la República Centroafricana, Liberia, Guinea-Bissau, Chad, Malawi, Burkina Faso, Santo Tomé y Príncipe y Swazilandia.

Una asistencia médica de beneficio mutuo

El equipo médico móvil de TaiwanICDF está formado por profesionales de la salud de Taiwán y está integrado por médicos de diferentes especialidades, farmacéuticos y enfermeras,



que colaboran con el personal clínico local para prestar sus servicios médicos, proporcionar información médica, intercambiar experiencias pertinentes y ofrecer la capacitación profesional y la modernización de equipos médicos, etc. Con todo ello, no sólo logramos que la asistencia sanitaria mundial se beneficie, sino que además obtenemos una mayor visibilidad internacional de Taiwán. Para nuestro país, el trabajo de asistencia médica es un proyecto de beneficio mutuo. Por lo tanto, tanto a nivel nacional como internacional hemos obtenido una excelente evaluación y reconocimiento.

Destacar la construcción de funciones y centrarse en los beneficios a largo plazo

En realidad, Taiwán no sólo destaca en medicina y sanidad, también somos una parte muy importante en la investigación y desarrollo, aplicación y producción de las tecnologías de la información y la comunicación (TICs) a nivel mundial. En Taiwán hemos implementando un sistema de atención médica a distancia, y

también contamos con abundante tecnología aplicada a los medios modernos de información, comunicación y de diagnóstico médico. Con este potencial, en TaiwanICDF a parte de proporcionar formación profesional, también estudiamos la posibilidad de invitar a los departamentos de salud de los aliados diplomáticos a través de nuestras delegaciones en el extranjero, a fin de mejorar las capacidades sanitarias de dichos países según las necesidades locales. Además, a consecuencia de las cuestiones relacionadas con la salud pública causadas por el cambio climático y el medio ambiente, en Swazilandia realizamos el proyecto de perforación de pozos para proporcionar agua potable en las zonas remotas, y así reducir las infecciones causadas por parásitos, la aparición de diarrea y otras enfermedades. Además se acorta el tiempo que mujeres y niños tardan en conseguir agua, así se reducen las posibilidades que los niños no puedan ir a la escuela y supone un beneficio ambiental integrado en el sistema de sanidad pública y un resultado de la reducción de la pobreza.

Caso práctico

Proyecto de Capacitación para Personal Sanitario en los Países Amigos

Con el fin de reforzar continuamente la cooperación médica y el intercambio con los países amigos, además de enviar “equipos médicos móviles” a distintos países en colaboración con 37 instituciones de salud nacionales, hemos llevado a cabo el proyecto de capacitación para personal sanitario para apoyar nuestras acciones. Según los requisitos de formación propuestas por nuestros equipos médicos móviles y las embajadas de la República de China, organizamos cursos de 2 a 3 meses de duración para participantes de los países socios de acuerdo a la aprobación del Ministerio de Asuntos Exteriores. Tras la llegada a Taiwán, estos alumnos son asignados a los hospitales para la práctica clínica y el intercambio de las actividades rutinarias, con el fin de conocer el funcionamiento real de nuestro sistema de salud y mejorar sus competencias profesionales. Después de completar la formación en Taiwán, estos alumnos se convertirán en instructores en sus países de origen para difundir al personal médico local el conocimiento profesional de la medicina, las tecnologías y la experiencia que han adquirido desde Taiwán y beneficiar a más gente.

Desde que el programa fue lanzado en 2005, hemos capacitado con éxito a 156 profesionales sanitarios, incluyendo médicos de diferentes especialidades, enfermeras, farmacéuticos, examinadores médicos, técnicos radiólogos, especialistas en equipos médicos, administradores de servicios médicos y personal de salud pública en nuestro países socios.

