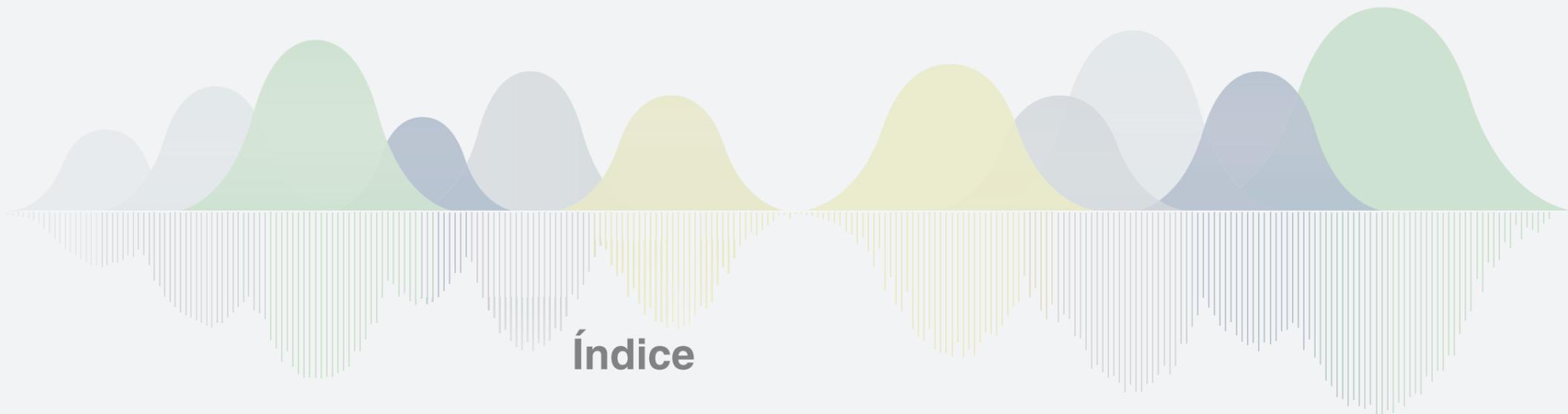




2019

Fondo de Cooperación y Desarrollo Internacional

Informe Anual



Índice

2 Conozca TaiwanICDF

4 Prólogo

1

6 Planificación y orientación estratégica

2

10 Operaciones

10 Distribución general de los proyectos y países cooperantes en 2019

12 Agricultura

18 Educación

22 Tecnologías de la Información y la Comunicación

26 Medio ambiente

32 Salud pública y medicina

37 Otros operaciones

3

42 Informe especial

43 Profundizar y expandir los espacios de cooperaciones para incorporarse activamente en la participación internacional

50 Enfatizar la capacitación de las pymes y los agronegocios para ayudar en la actualización de las industrias de los países socios

57 Fomentar la participación femenina en las actividades socioeconómicas para acelerar el empoderamiento de las mujeres

64 Fomentar el ecoturismo y el financiamiento verde para contribuir al desarrollo de la sostenibilidad ambiental

70 Consolidar una buena base mediante la creación de capacidades para encaminar a los países socios hacia el desarrollo sostenible

77 Realizar la evaluación *ex-post* para exponer los resultados concretos de los proyectos

4

80 Gestión administrativa

81 Gestión financiera

82 Gestión contable

84 Recursos humanos

84 Ciberseguridad

84 Auditoría y control

86 Cumplimiento de la legislación

86 Relaciones públicas y materiales publicitarios

Apéndice

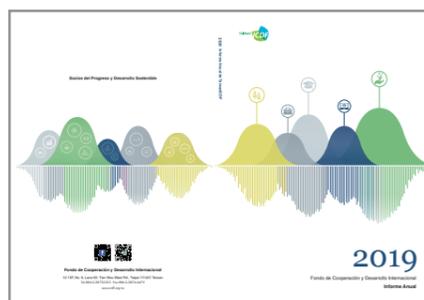
88 Organigrama

89 Junta de Directores, Supervisores y miembros del Comité Consultivo

90 Informe de auditoría (versión en inglés)

116 Proyectos de cooperación en 2019

124 Proyectos de cooperación con organizaciones internacionales y ONG en 2019



Sobre la portada

La portada muestra la inmensidad del paisaje montañoso, este diseño simboliza el concepto que siempre mantiene Taiwán para apoyar el desarrollo sostenible y la inversión en los asuntos de cooperación internacional para el desarrollo. El reflejo de las montañas expresado en forma de ondas sonoras representa la adhesión de TaiwanICDF a las tendencias internacionales, cuyo implemento de las cinco áreas prioritarias y la transmisión de las experiencias exitosas de Taiwán continuarán contribuyendo a la comunidad internacional.

Conozca TaiwanICDF

El Fondo de Cooperación y Desarrollo Internacional (TaiwanICDF, en inglés) fue fundado en 1996 y es el organismo especializado de Taiwán en la asistencia internacional para el desarrollo. Ha llevado a cabo proyectos de ayuda al desarrollo mediante la cooperación técnica, el préstamo y la inversión, la capacitación y educación internacional y la asistencia humanitaria. Además, utiliza los recursos propios de TaiwanICDF para realizar, de forma directa o indirecta, la inversión y la financiación; así como emplea los intereses generados para llevar a cabo proyectos bilaterales y multilaterales de cooperación técnica, asistencia humanitaria o capacitación educativa. Todas estas acciones están destinadas a ayudar a los países socios o a países en vías de desarrollo para fomentar el desarrollo económico, social y de recursos humanos, y del mismo modo pretende fortalecer las relaciones económicas con estos países, así como ofrecer ayuda humanitaria a los refugiados internacionales o a los países que sufren por los desastres naturales.



Visión

Socios del progreso
Desarrollo sostenible



Misión

Reforzar la cooperación internacional y mejorar las relaciones exteriores para promover el desarrollo económico, el progreso social y el bienestar de la humanidad.



Estrategias

- Responder a las tendencias internacionales de desarrollo
- Impulsar las ventajas comparativas de Taiwán
- Integrar los recursos tanto del sector público como del privado
- Fortalecer las alianzas de cooperación

Crterios para la planificación de proyectos

Para que los ejes estratégicos puedan concretarse en el funcionamiento cotidiano de los proyectos, cada plan de trabajo debe tener como principio y objetivo de su implementación, mejorar los resultados prácticos y la efectividad de los proyectos de asistencia, de modo que deban planificarse de acuerdo con los siguientes cinco criterios:

Implementar la gestión orientada a proyectos

Replicar las experiencias exitosas

Tener en consideración tanto la eficiencia como la eficacia

Utilizar los recursos de TaiwanICDF en forma coordinada

Asegurar el desarrollo sostenible tras la transferencia de los logros del proyecto

Historia

1959

El Gobierno de la República de China (Taiwán) envió el primer equipo técnico-agrícola a Vietnam para ofrecer ayudas en el desarrollo agrícola; el hecho marcó el inicio histórico de Taiwán en la escena de la asistencia internacional.

1961

El equipo ejecutivo de la "Operación Vanguardia", asignado por el Gobierno de Taiwán, envió equipos técnico-agrícolas a los estados africanos. En 1962, se expandió ese marco de colaboración y se creó el Comité de Cooperación Técnica China-África (SATCC, siglas en inglés).

1972

El SATCC se fusionó con el Comité de Cooperación Técnica Internacional (CITC, siglas en inglés). Esta organización asumió la responsabilidad de llevar a cabo la labor de asistencia técnica internacional de Taiwán y de ayudar a los países socios en vías de desarrollo a fomentar el desarrollo agrícola.

1989

A medida que la economía de Taiwán iba creciendo velozmente, el Gobierno estableció el Fondo para el Desarrollo de la Cooperación Económica y Desarrollo Internacional (IECDF, siglas en inglés), ofreciendo asistencia económica a los países amigos en vías de desarrollo.

1995

Las operaciones de asistencia internacional se volvían cada día más profesionales. A fin de integrar los recursos de asistencia internacional, el Yuan Ejecutivo redactó una moción de ley para ser aprobada por el Yuan Legislativo, contemplando la Ley para el Establecimiento del Fondo de Cooperación y Desarrollo Internacional.

1996

Con la promulgación presidencial el 15 de enero de 1996, el Fondo de Cooperación y Desarrollo Internacional (TaiwanICDF) se estableció el 1 de julio de 1996. Posteriormente, el CITC y el IECDF fueron disueltos separadamente.

Fuente de los recursos financieros

El fondo inicial de la organización era de aproximadamente 11.600 millones de TWD. El monto provenía de una donación resultante del valor neto de la liquidación por disolución del CITC y el IECDF, y también del presupuesto aprobado por el Ministerio de Relaciones Exteriores (MOFA, siglas en inglés). Fuera de aquello, los fondos destinados a los proyectos y las operaciones provenían del Fondo de TaiwanICDF, los intereses generados por los mismos y la financiación de proyectos encomendados por el Gobierno u otras entidades. Hasta el 31 de diciembre de 2019, el patrimonio neto fue de 15.562,52 millones de TWD.

Socios cooperantes

Gobiernos, organizaciones e instituciones internacionales, o sus agencias y entidades designadas.

Países socios

23

154 Expertos técnicos en el extranjero



104 Personal en la sede



Actualizado a 31 de diciembre de 2019

Ámbito de actuación

TaiwanICDF contribuye en los siguientes aspectos.



Proveer ayuda para el desarrollo económico y social de los países socios o de los países en vías de desarrollo.



Estrechar vínculos económicos con los países socios o en vías de desarrollo.



Colaborar con organizaciones internacionales, instituciones o un país tercero para fomentar el desarrollo económico y social de los países socios o en vías de desarrollo.



Ofrecer asistencia humanitaria a refugiados internacionales o a países afectados por los desastres naturales.



Ofrecer capacitación técnica y de recursos humanos para países socios o en vías de desarrollo, así como también la asistencia técnica y servicios técnicos para mejorar el nivel de sus industrias.



Establecer misiones en el extranjero para ayudar en la mejora y el desarrollo de los sectores agrícolas, industriales, económicos, sanitarios y educativos de nuestros países socios.



Cualquier iniciativa cuya finalidad sea la de fomentar la cooperación internacional para el desarrollo o mejorar las relaciones con los países socios.

Avanzando hacia el mundo con actitud positiva y segura para que el mundo vea a Taiwán



En 2019, ante los repetidos llamamientos de la comunidad internacional en pro de acciones enérgicas, el Foro Político de Alto Nivel sobre el Desarrollo Sostenible (HLPF, siglas en inglés) de las Naciones Unidas centrado en el tema de “Empoderar a las personas y garantizar la inclusión y equidad” debatió sobre cómo fortalecer el papel de la sociedad civil y de los principales grupos interesados; y cómo abordar los intercambios a nivel regional, subrayando la necesidad de aunar esfuerzos de todos los sectores en las acciones para solucionar los problemas globales. De hecho, ello ha puesto de manifiesto la gran importancia de la participación del sector privado y la sociedad civil en la cooperación internacional.

Desde 2016, el Fondo de Cooperación y Desarrollo Internacional (TaiwanICDF, siglas en inglés) ha empezado a hacerse eco de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) de las Naciones Unidas. Desde entonces, ha reforzado continuamente la cooperación internacional para profundizar las relaciones exteriores de Taiwán, adhiriéndose al espíritu para el impulso del desarrollo económico y social en aras de fomentar los diversos proyectos de colaboración internacional. De este modo, TaiwanICDF se convirtió a partir de 2019 en una plataforma para los sectores públicos y privados nacionales y de ultramar, y ha logrado integrar los recursos disponibles y maximizar la capacidad operativa, consiguiendo así aumentar la visibilidad de Taiwán en los espacios internacionales. Esto ha puesto de relieve el valioso papel de TaiwanICDF como agencia profesional de ayuda exterior.

Cooperando con los países de ideas afines, demostrando los valores compartidos

Según datos estadísticos publicados en la página oficial de la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos (OCDE), el monto promedio que otorgaron los miembros del Comité de Ayuda al Desarrollo (CAD) para la ayuda oficial al desarrollo (AOD) representó el 0,31% del ingreso nacional bruto (INB) en 2018. Esta cifra refleja una distancia con respecto al objetivo fijado por las Naciones Unidas, que es el 0,7%. Sin embargo, el promedio de la AOD otorgada por Taiwán solo fue de un 0,051% del INB. Dado que los recursos son limitados, es urgente encontrar la manera de integrar los recursos disponibles de todas las partes involucradas y utilizar múltiples canales para ampliar la labor de ayuda al desarrollo. Como agencia profesional de Taiwán para la asistencia en el extranjero, TaiwanICDF está comprometido con la política diplomática del Estado y enlaza los recursos de otras instituciones internacionales con ideas afines en materia de asistencia exterior, para invertir conjuntamente en los programas y proyectos de ayuda al desarrollo internacional, logrando una mayor capacidad de los mismos.

En América Latina, TaiwanICDF ha trabajado mano a mano con la Corporación Financiera de Desarrollo Internacional (DFC,

siglas en inglés) de Estados Unidos para promover las finanzas inclusivas para mipymes y las actividades empresariales de mujeres paraguayas. Con el objetivo de maximizar el rendimiento de los proyectos, TaiwanICDF ha aunado recursos y suscrito acuerdos de cooperación con varias instituciones como la Fundación Panamericana para el Desarrollo (FUPAD), el Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA, siglas en inglés), el Centro para el Desarrollo Sostenible (CSD, siglas en inglés) y el Instituto Internacional de Investigaciones para el Clima y Sociedad (IRI, siglas en inglés) de la Universidad de Columbia.

En Asia-Pacífico, la delegación de TaiwanICDF ha visitado la Agencia de Cooperación Internacional del Japón (JICA, siglas en inglés), en la cual se intercambiaron experiencias sobre los métodos de capacitación educativa internacional. Durante la visita, la delegación conversó con el Instituto de Investigación de Política Oceánica de la Fundación Sasakawa para la Paz (SPF-OPRI, siglas en inglés) con el fin de colaborar en la promoción de una capacitación centrada en la temática del océano de la región del Pacífico. Por otro lado, se suscribió un memorándum de cooperación con el Instituto Lowy, un think tank australiano, cuya divulgación sobre la asistencia taiwanesa en la región del Pacífico hizo visible esta contribución ante todo el mundo.

Enlazando los recursos de los sectores público y privado, formando consensos sobre la ayuda al desarrollo

En términos de la integración de los recursos disponibles de Taiwán en el área de cooperación internacional para el desarrollo, TaiwanICDF coorganizó con la Agencia de Recursos Hídricos (WRA, siglas en inglés) del Ministerio de Economía (MOEA, siglas en inglés) el “Taller sobre la Gestión de Recursos Hídricos”; y colaboró con la Fundación Cultural y Educativa Quanta en la celebración del Programa 2019 de Embajador Cultural Quanta. Cabe señalar que en ambos eventos se contó con la colaboración de los ayuntamientos locales. Estos son los resultados de los esfuerzos de TaiwanICDF por combinar los recursos de los sectores público y privado del país, con la finalidad de participar en los trabajos de cooperación para el desarrollo internacional.

A fin de coordinar los recursos académicos y profundizar en el conocimiento sobre la cooperación internacional, TaiwanICDF ha lanzado una serie de seminarios en materia de “Fomento a la Asistencia y Desarrollo Internacional”, en colaboración con el Instituto de Estudios para el Desarrollo de la Universidad Nacional Chengchi (NCCU) y la Universidad Médica de Taipéi (TMU). Asimismo, ha realizado varias actividades de divulgación, llamadas “Conozca TaiwanICDF”, para arraigar el concepto de la asistencia internacional entre los estudiantes de las escuelas de primaria, secundaria y bachillerato de Taiwán.

De esta manera, Taiwán mejora la divulgación pública sobre su labor de ayuda exterior, con lo que se espera atraer el apoyo de los jóvenes, quienes podrán sumarse a la causa en un futuro.

Participación sustantiva en las importantes reuniones internacionales

A fin de exponer las contribuciones de Taiwán a la comunidad internacional en 2019 y a través de la vinculación con los temas señalados en los ODS y en el Acuerdo de París, TaiwanICDF ha buscado participar activamente en diversos espacios internacionales para compartir los logros de asistencia exterior de Taiwán, poniendo de relieve sus esfuerzos y los resultados en la cooperación internacional.

En cuanto a los eventos internacionales, TaiwanICDF ha cooperado con San Vicente y las Granadinas, San Cristóbal y Nieves y Belice para organizar un evento paralelo a la 72ª Asamblea Mundial de la Salud (AMS). Los representantes de los respectivos países expusieron sus casos, dando a conocer la ayuda que les ha proporcionado Taiwán en relación a la realización de los proyectos de salud pública y medicina, a la vez de exhibir plenamente lo que han logrado junto con TaiwanICDF en estos proyectos. Durante la Asamblea General de las Naciones Unidas, TaiwanICDF compartió sus prácticas y contribuciones para la cooperación regional en una conferencia organizada por el Centro de Estudios Estratégicos e Internacionales (CSIS, siglas en inglés) de Estados Unidos. Durante la 25ª Conferencia de las Partes (COP25) de la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático (CMNUCC), TaiwanICDF y otros organismos con ideas afines coorganizaron una reunión paralela, donde TaiwanICDF expuso sus casos de éxito, compartiendo el trabajo conjunto con los países socios para impulsar los proyectos de mitigación y adaptación al cambio climático.

A nivel regional, TaiwanICDF ha enviado por primera vez a su personal para asistir al Comité Regional de Asia-Pacífico, celebrado por la Conferencia de Organizaciones No Gubernamentales en Relación Consultiva con las Naciones Unidas (CoNGO, siglas en inglés), donde compartió sus experiencias en el área de los proyectos educativos. Asimismo, formó parte de la Reunión Anual de la Confederación de Cámaras de Comercio e Industria de Asia-Pacífico (CACCI, siglas en inglés) que tuvo lugar en Bangladés. Ante los 200 representantes de 15 países, TaiwanICDF expuso sus prácticas concretas relativas a la “Búsqueda del Crecimiento Equitativo y Sostenible” y al “Alcance a la Seguridad e Inocuidad Alimentaria”, esperando estimular al mismo tiempo la participación del sector empresarial en la asistencia internacional para el desarrollo.

En términos de aumentar la participación internacional, TaiwanICDF ha conseguido su incorporación a la Asociación Internacional para la Iniciativa de Satoyama (IPSI, siglas en

inglés), donde otros importantes organismos de desarrollo también son miembros, tales como el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD), el Programa de Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA), la Universidad de Naciones Unidas (UNU) y la Agencia de Cooperación Internacional del Japón (JICA, siglas en inglés). En las importantes reuniones de las Naciones Unidas, los grupos principales y otras partes interesadas (MGoS, siglas en inglés) desempeñan un rol clave y tienen prioridad sobre el turno de palabra. Por ello, TaiwanICDF ha colaborado activamente con la Organización Mundial de Agricultores (OMA), participando en ella como socio técnico, para apoyar su iniciativa global relativa a los productores agrícolas, de modo que pudieron presentar los logros alcanzados de forma conjunta en la COP25.

Avanzando hacia el mundo, haciendo que el mundo vea a Taiwán

Tal como había expresado la Presidenta Tsai Ing-wen, Taiwán tiene el deseo y la voluntad de contribuir con la comunidad internacional, y la clave de este principio es la “cooperación”. En 2019, adoptando las acciones enérgicas y superando los pensamientos conservadores, TaiwanICDF conectó con los socios de los sectores industrial, gubernamental y académico a nivel nacional e internacional. A su vez, ha trabajado de manera conjunta con los países de ideas afines, con la finalidad de presentar y compartir la experiencia de Taiwán en la asistencia exterior en los espacios importantes de carácter regional o mundial, como, por ejemplo, las reuniones vinculadas a las Naciones Unidas. De esta manera, TaiwanICDF además de haber creado espacios de participación internacional, también ha demostrado su valor, al desempeñar su rol como la agencia profesional de Taiwán dedicada a la asistencia exterior.

TaiwanICDF seguirá cumpliendo su deber de fortalecer las relaciones exteriores de Taiwán, extendiendo el alcance y los resultados de los proyectos mediante el desarrollo de nuevas oportunidades de cooperación con países de ideas afines e instituciones y la elección estratégica de sus socios, con el objetivo de aumentar la visibilidad de la labor de ayuda exterior de Taiwán, lo que le permitirá tener una mayor participación en el espacio internacional, haciendo que el mundo escuche la voz de Taiwán y sea consciente de su presencia.

Jaushieh Joseph Wu
Ministro de Relaciones Exteriores
Presidente de TaiwanICDF

Planificación y orientación estratégica

Para responder activamente a las necesidades de la comunidad internacional y superar las dificultades en la diplomacia exterior taiwanesa, en 2019 TaiwanICDF profundizó su rol como plataforma de diálogo entre Taiwán y la comunidad internacional en el ámbito de la cooperación al desarrollo. Asimismo, ha continuado con la exportación de las tecnologías ventajosas de Taiwán y sus experiencias de éxito, para aportar al desarrollo de los países socios. Mediante múltiples participaciones en labores de cooperación al desarrollo, TaiwanICDF integró los recursos de las comunidades y agencias internacionales de ideas afines, para mejorar la profundidad, la amplitud y el impacto de los proyectos de asistencia exterior desarrollados; alineando las acciones con las mejores prácticas de las principales comunidades de asistencia para el desarrollo y reforzando su participación internacional.

Vincular los recursos y las acciones de los socios aliados para impulsar pragmáticamente la participación internacional

Las circunstancias mundiales han cambiado en los últimos años. TaiwanICDF, como organismo profesional de Taiwán para la ayuda oficial al desarrollo, pone en consideración la política exterior del país para promover los proyectos que responden a las políticas de desarrollo de los países socios. Durante 2019, TaiwanICDF ha fomentado las alianzas y la participación en el plano internacional para destacar el valor de su rol. No solo ha buscado la vinculación entre los recursos de importantes agencias internacionales para lograr conjuntamente los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) de las Naciones Unidas, sino también ha puesto constante atención en el progreso de los ODS. Esto garantizará, en el marco de la gobernanza mundial, que las acciones de Taiwán sean coherentes con las de las principales comunidades internacionales de ayuda al desarrollo.

Aún existe un gran desafío para impulsar los ODS

Para asegurar el logro de los ODS hasta el 2030, el Consejo Económico y Social (ECOSOC, siglas en inglés) y el Foro Político de Alto Nivel sobre el Desarrollo Sostenible (HLPF, siglas en inglés) desempeñan un rol clave, en el sentido de dar seguimiento, revisión y evaluación de los avances de los ODS. Desde la puesta en marcha de la Agenda 2030 en el 2016, 2019 es el año en que se realizó el primer examen exhaustivo y en profundidad de los progresos adquiridos de todos los 17 ODS. El Informe sobre el Progreso hacia los Objetivos de Desarrollo Sostenible, publicado por el ECOSOC en mayo de 2019, y el Informe de los Objetivos de Desarrollo 2019 proveen una perspectiva sobre los progresos alcanzados y las dificultades existentes. En términos generales, si bien los países han logrado avances en algunas áreas, todavía existen enormes desafíos. Aún existe una gran necesidad de obtener datos oportunos, confiables y de alta calidad, incluyendo la producción de pruebas científicas y la recopilación sistemática de datos.

En el área de la seguridad alimentaria, el número de personas que pasan hambre en el mundo ha aumentado de nuevo, y 49 millones de niños menores de 5 años sufren de desnutrición. Por otro lado, el gasto público en agricultura ha disminuido y la contribución de la agricultura a la macroeconomía ha caído un 37%. Para promover una agricultura sostenible, la ONU ha instado a los países y a las comunidades a que eleven su inversión en infraestructuras físicas y tecnológicas, así como que ofrezcan más apoyo a los pequeños agricultores y productores de alimentos.

Con respecto a la salud, se han logrado notables progresos en todo el mundo: ha disminuido la tasa de mortalidad materna e infantil, ha aumentado la esperanza de vida, y ha mejorado la prevención y tratamiento de las principales enfermedades infecciosas. Sin embargo, se ha estancado el avance de la prevención y tratamiento de otras enfermedades como el paludismo y la tuberculosis. De hecho, al menos la mitad de la población mundial continúa sin acceso a los servicios básicos de salud. A raíz de ello, el foco de las acciones futuras se centrará en la manera de ampliar la cobertura de la atención médica y de facilitar el acceso a servicios sanitarios de calidad, incluyendo la manera de proporcionar una financiación asequible y sostenible.

En términos de la educación, los avances tecnológicos han contribuido a una serie de oportunidades y desafíos; pero el entorno de aprendizaje, la capacidad de enseñanza y la calidad educativa no están a la par que este desarrollo. Por este motivo, es necesario mejorar todo el ciclo del aprendizaje, especialmente para las niñas, las mujeres y los grupos marginados. Por otro lado, aún existen carencias de entornos de aprendizaje eficientes (infraestructura e instalaciones adecuadas) en muchos países en desarrollo, especialmente en África subsahariana.

En el aspecto económico, a pesar de la desaceleración del crecimiento de la economía mundial, se ha elevado la productividad laboral. Por ello, la tasa mundial de desempleo en 2018 se ha recuperado, alcanzando niveles anteriores a la crisis financiera. De cara al futuro, es imprescindible seguir impulsando el empleo juvenil, reduciendo el empleo informal y la diferencia salarial de género, así como construyendo entornos laborales saludables y seguros, para garantizar un crecimiento económico sostenido, inclusivo y sostenible.

En relación con el medio ambiente, la degradación de los suelos y la pérdida de biodiversidad todavía persisten en todo el planeta. A medida que aumentan las emisiones de gases de efecto invernadero (GEI), se va acelerando el cambio climático, por lo que se agravan los efectos como el aumento de la acidificación de los océanos y la eutrofización de las costas, poniendo en peligro la seguridad alimentaria y la subsistencia de mil millones de personas. En los últimos 20 años, las pérdidas económicas directas causadas por los desastres naturales aumentaron por lo menos un 150%, siendo los países en desarrollo los más afectados. En el futuro, será necesario fomentar las inversiones y reforzar la resiliencia para disminuir la vulnerabilidad y la inseguridad en la población.

Enlazar los recursos del sector público y privado para crear conjuntamente el “valor de Taiwán”

Varios informes publicados por la ONU en 2019 muestran que todavía existen enormes desafíos para el logro de la Agenda 2030. Frente a los nuevos desafíos, el Informe de Cooperación para el Desarrollo 2019 presentado por la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos (OCDE) también señala que existen cuestiones pertinentes y urgentes que atender de forma inmediata: cómo promover la sensibilización del público sobre la cooperación para el desarrollo, su funcionamiento y el porqué de su necesidad; y cómo estimular una amplia participación en este proceso.

Para afrontar positivamente las dificultades diplomáticas y responder a los retos globales, TaiwanICDF fortalece sus alianzas con los socios nacionales e internacionales. En 2019, TaiwanICDF no solo fomentó continuamente la vinculación de sus operaciones existentes con las agencias internacionales de ayuda al desarrollo, sino también estableció una División de Cooperación y Desarrollo, con el fin de promover la participación internacional y extender las alianzas dentro y fuera del país. Esto ha permitido llevar a cabo acciones para identificar y contactar con las entidades industriales, gubernamentales, académicas y de investigación, interesadas en cooperar con los proyectos de ayuda al desarrollo. A su vez, se podría lograr el objetivo de integrar los recursos disponibles de las partes interesadas y aumentar la capacidad participativa de Taiwán.

A nivel nacional, TaiwanICDF celebra diversos eventos para vincular al sector privado de Taiwán con los asuntos de desarrollo internacional. Por ejemplo, en el Foro Asia-Pacífico de Encuentro y Desarrollo de Agronegocios 2019, se invitó a los representantes de los sectores público (MOFA y Gobierno de Nueva Taipéi) y privado (12 empresas, incluido *Simmy Seafood Co., Ltd* y *GEOSAT Aerospace & Technology Inc.*) de Taiwán; mientras que a nivel internacional, se invitó a otros 8 países de la región, como Camboya, Indonesia y India, con el objetivo de exponer ante el sector privado taiwanés el negocio potencial de ayuda exterior, a la vez de promover los intercambios entre los participantes. A nivel gubernamental, TaiwanICDF integró los recursos de la Agencia de Recursos Hídricos (WRA, siglas en inglés) y el Consejo para los Asuntos Oceánicos (OAC, siglas en inglés) para llevar a cabo los proyectos de cooperación internacional. En el ámbito académico, lanzó una serie de seminarios en materia de “Fomento a la Asistencia y Desarrollo Internacional”, en colaboración con el Instituto de Estudios para el Desarrollo de la Universidad Nacional Chengchi (NCCU, siglas en inglés), la Universidad Médica de Taipéi (TMU, siglas en inglés) y otras escuelas de formación terciaria. Además, realizó varios eventos de divulgación conocidos como “Conozca TaiwanICDF” en diversas instituciones educativas (escuelas primarias, secundarias, bachilleratos

y universidades), para enraizar en la educación la conciencia de la ayuda exterior de Taiwán, aumentando la sensibilización del público taiwanés.

Extender las alianzas para enfrentar juntos los desafíos del desarrollo sostenible

Ante los desafíos del desarrollo sostenible, TaiwanICDF refuerza continuamente sus alianzas para aumentar el impacto de los proyectos llevados a cabo.

En el ámbito de agricultura, TaiwanICDF y la Organización Mundial de Agricultores (OMA) coorganizaron el Taller Regional del Caribe para recopilar los datos de agricultores y abordar las estrategias específicas, ayudando a los productores a pronunciarse ante la comunidad internacional. Asimismo, colaboró con el Centro Internacional para la Agricultura Tropical (CIAT), uniendo esfuerzos para llevar a cabo el Proyecto de Investigación sobre las Medidas de Adaptación al Cambio Climático para el Arroz Secano. Se han utilizado los sistemas de información geográfica (SIG), software de aplicación y análisis estadístico de datos, para desarrollar la aplicación móvil Arroz Nica. Esta integración de innovadoras tecnologías y datos agrónomos permitirá fortalecer la resiliencia climática de Nicaragua. En cuanto a la cooperación con el Instituto Internacional de Investigaciones para el Clima y Sociedad (IRI, siglas en inglés) de la Universidad de Columbia, el IRI aporta la asistencia técnica en el desarrollo de sistemas, mientras que TaiwanICDF proporciona capacitación para reforzar el uso de datos meteorológicos por parte de los productores beneficiarios, lo que disminuirá las pérdidas causadas por la variabilidad climática.

En el aspecto de la seguridad alimentaria, la Misión Técnica de Taiwán en Nauru ha trabajado con la Mancomunidad del Aprendizaje (COL, siglas en inglés) en el desarrollo de la App Educación Agrícola y Alimentaria. Asimismo, han diseñado contenidos para la divulgación educativa sobre la nutrición y la tecnología agrícola, a fin de proporcionar las informaciones que sean necesarias para los pequeños productores.

En cuanto a los temas sanitarios, por primera vez TaiwanICDF y la Fundación del Centro para el Análisis de Enfermedades (Fundación CDA) han trabajado de manera conjunta para llevar a cabo un estudio sobre la prevención y tratamiento de enfermedades infecciosas en Indonesia, con especial enfoque en la hepatitis viral. Los resultados de la investigación serán proporcionados al país socio para la planificación de políticas relativas. Por otro lado, TaiwanICDF y el Centro de Desarrollo Sostenible de la Universidad de Columbia han unido sus esfuerzos para implementar el Proyecto de Acción y Comunicación para la Salud de los Refugiados: Uso de Tecnología para Aumentar la Alfabetización en Salud y el Acceso a la Atención Médica para Refugiados en Turquía. El proyecto pretende desarrollar la App mHealth (salud móvil) para facilitar el

acceso a la información sanitaria entre los refugiados en el país, poniendo en práctica la meta de “salud para todos”.

Con relación a la educación, TaiwanICDF ha llevado a cabo el Proyecto de TIC para la Educación en Santa Lucía, a fin de ayudar a los docentes en la mejora de sus habilidades en el uso de la informática en la enseñanza. El proyecto no solo busca fortalecer los resultados de la capacitación docente y de la formación en el empleo; sino también busca crear un entorno amistoso donde se integrarán las TIC en la educación, logrando así mejorar la eficacia del aprendizaje del alumnado.

TaiwanICDF también ha llevado a cabo en 2019 varios Proyectos de Formación Profesional dirigidos a los países aliados del Pacífico, América Latina y el Caribe, con el objetivo de brindar formaciones que favorezcan el empleo juvenil y de las mujeres. Se espera aumentar las oportunidades de trabajo y disminuir la brecha salarial por razón de edad y género, lo que aportará al crecimiento estable de la economía.

En cuanto al medio ambiente, TaiwanICDF y los países aliados seguirán luchando contra los desafíos provocados por un cambio climático cada vez más severo. Es así como TaiwanICDF colaboró con la Fundación Panamericana para el Desarrollo (FUPAD) para ejecutar el Proyecto de Resiliencia Urbana y Prevención de Desastres en Belice. Haciendo uso de las bases de datos de información geográfica, el proyecto ha establecido el sistema de alerta temprana para uso de las autoridades beliceñas. Esto permite, por un lado, poner en práctica la notificación vertical y el intercambio horizontal de datos; y por el otro, fortalecer la capacidad de resiliencia, disminuyendo la vulnerabilidad y la inseguridad en la población.

Aumentar la participación internacional para mostrar el “valor de Taiwán”

El “modelo de Taiwán” sostiene el desarrollo humano para efectuar la ayuda exterior, y es reconocido por los aliados diplomáticos y los países de ideas afines. Durante 2019, TaiwanICDF participó activamente en diversos congresos y reuniones de ámbito internacional. A nivel mundial, tuvo presencia en conferencias y reuniones paralelas, como la Asamblea Mundial de la Salud (AMS), el Foro Político de Alto Nivel sobre el Desarrollo Sostenible, la Asamblea General de las Naciones Unidas y la Conferencia de las Partes de la CMNUCC. En estos encuentros, los expertos de TaiwanICDF actuaron como ponentes o panelistas en los eventos coorganizados con los países aliados y otras organizaciones amigables con Taiwán. Ello no solo ha permitido a TaiwanICDF tener una participación sustancial y estar al tanto de los últimos argumentos importantes sobre el desarrollo internacional; sino también exponer las contribuciones de sus operaciones en esta área.

A nivel regional, TaiwanICDF envió por primera vez personal para asistir al Comité Regional de Asia-Pacífico,

celebrado por la Conferencia de Organizaciones No Gubernamentales en Relación Consultiva con las Naciones Unidas (CoNGO, siglas en inglés), en el que se compartió con los asistentes la experiencia de TaiwanICDF en relación a los proyectos educativos. Posteriormente, la CoNGO resumió las aportaciones que han realizado TaiwanICDF y otras entidades en la región, presentándolas ante el Foro Político de Alto Nivel sobre el Desarrollo Sostenible. En cuanto a su presencia en la Reunión Anual de la Confederación de Cámaras de Comercio e Industria de Asia-Pacífico (CACCI, siglas en inglés), TaiwanICDF expuso las prácticas concretas focalizadas en los temas de la “Búsqueda del Crecimiento Equitativo y Sostenible” y del “Alcance a la Seguridad e Inocuidad Alimentaria” ante 200 representantes de 15 países; a la vez que ha fomentado la participación del sector empresarial en la asistencia internacional para el desarrollo.

Sumado a los mencionados, TaiwanICDF ha conseguido su incorporación como socio a la Asociación Internacional para la Iniciativa de Satoyama (IPSI, siglas en inglés). Otros importantes organismos de desarrollo como el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD), el Programa de Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA), la Universidad de Naciones Unidas (UNU) y la Agencia de Cooperación Internacional del Japón (JICA, siglas en inglés), también son miembros de la Iniciativa Satoyama. Por otra parte, también ha realizado ponencias en diversos foros internacionales como la Conferencia de Ayuda de Australasia, el Foro *Pacific Update* y la 11ª Conferencia Anual de Estudios del Desarrollo, explicando los resultados concretos de los proyectos realizados por Taiwán en la ayuda exterior.

Aunar esfuerzos para que Taiwán avance hacia el mundo

Ante los nuevos desafíos internacionales, en 2019 TaiwanICDF completó el Plan Estratégico 2030 para asegurar que el desarrollo y la orientación de sus operaciones se alineen con las prácticas de la comunidad internacional. Sosteniendo la visión de “socios del progreso y desarrollo sostenible”, este Plan propone las líneas de acción y las áreas prioritarias, que servirán como los cimientos para implementar y promover los futuros proyectos de TaiwanICDF.

De cara al 2020, TaiwanICDF seguirá desempeñando como plataforma para la comunicación entre Taiwán y la comunidad internacional en el campo de cooperación al desarrollo. Mediante múltiples participaciones en labores de cooperación al desarrollo, TaiwanICDF seguirá trabajando de cerca con las comunidades internacionales de ideas afines, cuyo esfuerzo conjunto se sumará a la comunidad internacional para superar los desafíos planteados por los ODS. Ello permitirá que Taiwán avance hacia el mundo, y que el mundo vea a Taiwán.

Operaciones

Distribución general de los proyectos y países cooperantes en 2019



Asia Oriental y el Pacífico

1	Tailandia	● ▼ +
2	Camboya	+ /
3	Indonesia	● ★ +
4	Filipinas	★ +
5	Palaos	● ★ ▼ + ◆
6	Papúa Nueva Guinea	●
7	Islas Salomón	● ★ ▼ + ◆
8	Nauru	● ▼ ◆ /
9	Islas Marshall	● ▼ + ◆ /
10	Kiribati	● ★ ▼ ◆
11	Tuvalu	● ★ ▼ + ◆ /
12	Fiyi	● ◆

Asia Occidental y África

13	Túnez	/
14	Turquía	● ★ ▼
15	Líbano	●
16	Jordania	▼ + /
17	Baréin	●
18	Arabia Saudita	● /
19	Uganda	+
20	Esuatini	● ★ ▼ + ◆

América Latina y el Caribe

21	Guatemala	● ★ ▼ ◆ /
22	Nicaragua	● ★ ▼ + ◆ /
23	Belice	● ★ ▼ + ◆ /
24	Honduras	● ★ ▼ + ◆ /
25	Haití	● ▼ ◆
26	San Cristóbal y Nieves	● ★ ▼ + ◆ /
27	San Vicente y las Granadinas	● ★ ▼ + ◆ /
28	Santa Lucía	● ▼ + ◆
29	Ecuador	● ◆
30	Paraguay	● ★ ▼ + ◆ /

Asia Central y Europa Central y Oriental

31	Bosnia y Herzegovina	●
32	Serbia	●
33	Rumania	●
34	Bulgaria	●
35	Moldavia	● /
36	Ucrania	●
37	Turkmenistán	●

- Agricultura
- ★ Salud pública y medicina
- ▼ Educación
- Medio ambiente
- Tecnologías de la información y la comunicación (TIC)
- + Programa de Voluntarios de TaiwanICDF en el Extranjero
- ◆ Servicio Juvenil en el Exterior de Taiwán (alternativa del servicio militar)
- / Otros

“Responder a las tendencias internacionales de desarrollo” e “Impulsar las ventajas comparativas de Taiwán” son las estrategias principales adoptadas por TaiwanICDF. Dado los recursos limitados, se asignan los recursos adecuados para lograr los objetivos y la visión de los proyectos de manera eficaz. La distribución de recursos se realiza

en función de las prioridades de cooperación basándose en las ventajas de Taiwán, tales como la agricultura, la salud pública y medicina, la educación, las TIC y el medio ambiente. En este capítulo se tratará sobre las prioridades estratégicas de los ámbitos prioritarios de TaiwanICDF y los estudios de casos relativos a proyectos.

Agricultura

Prioridades estratégicas

Según estimaciones de Naciones Unidas, la población mundial alcanzará los 8.600 millones de personas para el año 2030, y llegará a 9.700 millones para 2050, lo que implica una mayor necesidad de alimentos. Para el año 2050, se prevé que la demanda de alimentos aumentará un 50%, en comparación con la cifra de 2013. Por ello, el Objetivo 2 de la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible establece: "Poner fin al hambre, lograr la seguridad alimentaria y la mejora de la nutrición y promover la agricultura sostenible".

TaiwanICDF promueve diversos proyectos para ayudar a los países aliados a incrementar la producción de los principales alimentos básicos, empezando por el cultivo de plántulas para encontrar las variedades más aptas para la siembra. Ello permite satisfacer la demanda interna, así como mejorar los medios de vida de los productores y aliviar las cargas económicas de los habitantes.

Por otro lado, desde 2015 TaiwanICDF y el Banco Europeo para la Reconstrucción y el Desarrollo (BERD) aúnan esfuerzos para trabajar conjuntamente en proyectos de agronegocios. En 2019, han puesto en marcha el Fondo Especial de Inversión de Intermediarios Financieros y Empresas Privadas: Cuenta de la Cadena de Valor de Agronegocios Sostenibles. Los subproyectos derivados han tomado en consideración el medio ambiente y el cambio climático, han integrado los recursos del BERD, además de otros recursos técnicos, y han ofrecido apoyo técnico y de consultoría como medidas complementarias. Estos permitirán que los agronegocios regionales adopten las tecnologías verdes para mitigar el efecto invernadero, logrando paralelamente una producción más limpia y una capacidad de respuesta ante el cambio climático más energética.

1 Estudio de caso

Proyecto de Producción de Semillas de Papa Sana en Esuatini



Los investigadores del Ministerio de Agricultura de Esuatini realizaron una inspección fitosanitaria en las semillas de papa.

Para fomentar el desarrollo sano de la industria de la papa, desde 2013 TaiwanICDF y el Ministerio de Agricultura de Esuatini trabajaron juntos para llevar a cabo el Proyecto de Producción de Semillas de Papa Sana en Esuatini. Con el fin de solucionar los problemas de desarrollo agrícola, el proyecto intervino desde sus cimientos, el cultivo de semillas, para establecer un sistema de suministro de semillas de papa.

Intervenir desde aspectos técnicos e institucionales para lograr el suministro de semillas durante todo el año

La intervención del proyecto se dividía en dos aspectos: el institucional y el técnico-agrícola. En lo referente al plano institucional, TaiwanICDF trabajó en colaboración con la unidad para el control de calidad de semillas del Ministerio de Agricultura de Esuatini en el desarrollo del Sistema Nacional de

Inspección y Certificación de Semillas de Papas Sanas, aprendiendo del Sistema de Inspección Fitosanitaria y Certificación de Semillas de Papas Sanas de Taiwán y replicando el Plan de Certificación de Semillas de Papas de Sudáfrica; al mismo tiempo que se alineaba con el Plan de Acción sobre Armonización de Semillas lanzado por el Mercado Común de África Oriental y Austral (COMESA, siglas en inglés). Posteriormente, se emprendió la construcción de un laboratorio de detección de enfermedades, empezando por la instalación del hardware y software necesarios para desarrollar las capacidades en la inspección fitosanitaria.

En cuanto al aspecto técnico agrícola, se construyó un laboratorio de cultivo de tejidos, un invernadero con control ambiental automatizado y unas casas sombra en función de los requerimientos para la gestión de cultivo de semillas de papas sanas de diferentes categorías. De esta manera, se fue instalando el sistema para la producción sucesiva de las semillas de papas G0, G1, G2, G3 y G4. Para poder suministrar semillas de papas durante todo el año, se construyeron 4 almacenes de baja temperatura de 100 m², que disponen de iluminación prolongada y control de temperatura, para regular el tiempo de conservación.

Después de haber promovido este proyecto durante 6 años, se ha logrado establecer un sistema de producción y suministro de semillas de papa sana en Esuatini,

Hacerse eco del Objetivo 2: Poner fin al hambre, lograr la seguridad alimentaria y la mejora de la nutrición y promover la agricultura sostenible.

alcanzando una producción anual de 540 toneladas de semillas de papa de diferentes categorías. La tasa de cobertura del suministro alcanzó al 100%, lo que fue suficiente para sembrar en una superficie de 300 hectáreas, disminuyendo significativamente su dependencia en las importaciones. Calculando desde una producción de 20 toneladas por hectárea, el proyecto ayudará a Esuatini a producir 6.000 toneladas de papas, lo que reducirá considerablemente las importaciones de papas de mesa.

Este proyecto, por un lado, introdujo maquinaria agrícola para el cultivo de papa y el procesamiento de la postcosecha, incluso introdujo un sistema administrativo para el almacenamiento; y por otro lado, desarrolló los canales de venta para papas de mesa y semillas de papa, y estableció mecanismos para gestionar el almacenamiento, la distribución y la comercialización de estas últimas. Al ser proveedor de semillas y precursor en ese sector, el proyecto ha conducido el desarrollo de la industria de papa en Esuatini. Asimismo, mediante la diversificación de productos, se espera generar capital de trabajo para el proyecto, incrementando así la sostenibilidad operativa del proyecto de cooperación técnica bilateral.



Siboniso Ngwenya

(pequeña productora de papas de Esuatini)

"Agradezco que el Proyecto de Semillas de Papa nos haya ofrecido semillas de calidad a un precio razonable, y también doy gracias por el servicio de distribución."

0% → 100%

Cobertura de suministro de semillas de papa de producción nacional entre 2013 y 2019

2 Estudio de caso



Proyecto de Reproducción de Plántulas Sanas de Aguacate en Honduras



La ceremonia de entrega de plántulas de aguacate fue atestiguada por el presidente de Honduras, Juan Orlando Hernández (centro) y la embajadora de Taiwán en Honduras, Ingrid Y. W. Hsing (tercera por la derecha).

Según las estadísticas del Banco Central de Honduras, en 2016 las importaciones de aguacate fueron de 9.990 toneladas, mientras que la producción local fue de 1.986 toneladas. Dicha cifra representa el 83% de las importaciones, lo suficiente para contemplar el gran potencial de la producción local. Por esta razón, el gobierno hondureño ha incluido la industria del aguacate como uno de los programas prioritarios para la agricultura, esperando reproducir a gran escala las plántulas sanas, aumentar la superficie de cultivo, mejorar el abastecimiento interno, y lograr así satisfacer la demanda del mercado.

En vista de la vasta experiencia de Taiwán en el manejo de huertos semilleros, Taiwán y Honduras han unido sus esfuerzos en el fomento del Proyecto de Reproducción de Plántulas Sanas de Aguacate en Honduras. Mediante la alta tecnología de Taiwán, el proyecto ayudó a Honduras en

el establecimiento de estaciones para la reproducción de plántulas sanas de aguacate, y también en la creación de capacidades de gestión administrativa para el personal técnico local. De esta manera, se podrá suplir la demanda de los agricultores con plántulas de producción nacional.

A diferencia de las cooperaciones anteriores entre TaiwanICDF y Honduras, la modalidad de este proyecto asistencial se basó en donaciones. La Dirección de Ciencia y Tecnología Agropecuaria (SAG-DICTA) estuvo al mando para realizar los trabajos junto al personal técnico asignado por la Misión Técnica de Taiwán. Durante la ejecución del proyecto entre 2016 y 2019, se completaron las instalaciones de producción necesarias para los viveros de aguacate en la Estación Experimental Santa Catarina, ubicado en el departamento de Intibucá, produciendo 35.000 plántulas por año. Además, se construyeron huertos semilleros de aguacate Hass y se capacitaron a 9 técnicos hondureños en el manejo de viveros y en la asesoría de campo. A lo largo de estos 4 años, se produjeron unas 120.000 plántulas sanas del aguacate, mientras que se logró vender 70.000 plántulas, lo que equivale a una superficie de siembra de aproximadamente 280 hectáreas. Estos logros han alcanzado los objetivos establecidos en el proyecto.

Integrar las capacidades de los sectores público y privado para

Hacerse eco del Objetivo 2: Poner fin al hambre, lograr la seguridad alimentaria y la mejora de la nutrición y promover la agricultura sostenible.

responder al Plan Nacional de Aguacate de Honduras

El 20 de marzo de 2019, Taiwán y Honduras firmaron un acuerdo para colaborar en el Proyecto de Ampliación de la Reproducción de Plántulas de Aguacate en Honduras. Para lograr una consistencia en la gestión administrativa, se ha replicado la exitosa experiencia de reproducción de plántulas en Estación Santa Catalina en las estaciones experimentales en Comayagua y Ocotepeque, cuya unión de las tres regiones incrementará la producción del sector público hasta las 105.000 plántulas de aguacate por año. Asimismo, se integrarán las capacidades de los sectores público y privado para ampliar el suministro hasta las 250.000 plántulas de aguacate. De este modo, se podrá ajustar al Plan Nacional de Aguacate de Honduras, cuyas expectativas de producción por año es de 1.000 hectáreas y en 4 años se pretende disponer de un área sembrada de 4.000 hectáreas a nivel nacional.

Cooperando con este plan nacional, en el futuro TaiwanICDF brindará asesoría a Honduras en las operaciones productivas del procesamiento de la postcosecha, logística y empaque; sin dejar de ayudar en la expansión a los mercados internacionales. Ello ha contribuido a cimentar las bases para el desarrollo de la industria de aguacate, a la vez de fortalecer la relación de cooperación bilateral entre Honduras y Taiwán.



Lucía Gutiérrez
(pequeña productora de aguacates de Honduras)

"El proyecto nos ha dado apoyo técnico en el cultivo y nos ha ofrecido plántulas de aguacate de calidad, con lo que hemos podido mejorar la vida familiar, y también recobrar la pasión por la agricultura."

7.000 plántulas → 35.000 plántulas

Producción anual de plántulas sanas del aguacate entre 2015 y 2019 (viveros de Santa Catalina)

3 Estudio de caso



Proyecto para la Mejora de la Capacidad Agrícola para Adaptarse a la Variabilidad Climática en San Cristóbal y Nieves



El proyecto usó el maíz para realizar una prueba sobre la mitigación y prevención de desastres, lo que permitiría proponer distintos planes de respuesta según el desastre enfrentado.

En 2015 se produjo una grave sequía en San Cristóbal y Nieves, en la que la producción total de cultivos disminuyó un 31,2% con respecto a la cifra de 2014, afectando la seguridad alimentaria y los medios de vida de los productores. En respuesta, el país presentó una solicitud de asistencia a Taiwán. Tras la revisión de la documentación pertinente y la evaluación *in situ*, los expertos taiwaneses concluyeron que los impactos de la variabilidad climática y la tendencia del cambio climático son temas importantes para el desarrollo agrícola de San Cristóbal y Nieves. La evaluación preliminar de la vulnerabilidad agrícola reveló que el problema crucial es la falta de capacidad para responder ante la variabilidad climática y la insuficiencia de información para establecer la alerta temprana.

Establecer un mecanismo de difusión de información para la mitigación y prevención de

desastres para reducir su daño en los cultivos

A partir de 2018, TaiwanICDF y el Ministerio de Agricultura de San Cristóbal y Nieves trabajan de forma conjunta en el Proyecto para la Mejora de la Capacidad Agrícola para Adaptarse a la Variabilidad Climática en San Cristóbal y Nieves. El proyecto interviene en tres aspectos: "establecer un mecanismo de recopilación de información para la alerta temprana", "desarrollar o introducir técnicas para la prevención y mitigación de los desastres en los cultivos", así como "aumentar la disponibilidad de información agrícola". El proyecto pretende potenciar la resiliencia de sus sistemas agrícolas y ayudar al sector ministerial de la agricultura en el desarrollo de mecanismo de difusión de información para la mitigación y prevención de desastres en cultivos, cuyo uso entre los productores minimizará los daños causados por los desastres naturales.

Durante la ejecución del proyecto, la Misión Técnica de Taiwán en San Cristóbal y Nieves construyó 4 estaciones meteorológicas agrícolas en las dos islas a finales de 2018, con el propósito de recopilar los datos de microclima, que serán almacenados en un servidor central de la Unidad de e-Gobierno y actualizados de forma periódica, hora a hora. A fin de divulgar los conocimientos pertinentes y capacitar a los productores en el uso de las herramientas de forma eficiente y sistemática, la Misión

Hacerse eco del Objetivo 2: Poner fin al hambre, lograr la seguridad alimentaria y la mejora de la nutrición y promover la agricultura sostenible.

Técnica de Taiwán usa *Google Drive* para establecer una plataforma de información agrícola. Aquello se complementa con los grupos de WhatsApp, facilitando el acceso de los agricultores a la información para la mitigación y prevención de desastres en cultivos.

Ante el progresivo aumento de la incertidumbre climática, la insuficiencia de precipitaciones y las altas temperaturas constituyen dos grandes riesgos que amenazarán a la producción agrícola, por lo que es necesario impulsar el cultivo de plantas resistentes a las plagas, a la sequía y a la salinización del suelo. Además, disponer de un buen sistema hídrico es tan importante como disponer de un sistema de regulación para adaptarse a las condiciones climáticas. Actualmente, las principales tareas del proyecto son la introducción de variedades tolerantes al estrés hídrico y la implementación de métodos e insumos de reducción y prevención de desastres (por ejemplo: cortinas rompevientos, invernaderos, etc.), mientras se persiste en la realización de experimentos pertinentes.

La variabilidad climática puede provocar desastres en la agricultura, y constituye un enorme desafío global. Haciendo uso de la experiencia de Taiwán en la mitigación y prevención de desastres en la agricultura, este proyecto pretende fortalecer la resiliencia agrícola del país aliado, encaminándole hacia una agricultura informatizada, moderna y de precisión.



Leon Antony
(productor sancristobaleño capacitado por el proyecto)

"El proyecto nos ha enseñado a usar plaguicidas para eliminar las plagas y enfermedades, también nos ha dado consejos sobre métodos de fertilización. ¡Ahora me siento tan realizado!"

5 fincas

Cantidad de fincas demostrativas establecidas entre 2018 y 2019

4 Estudio de caso



Proyecto de Investigación y Desarrollo para el Fomento de la Productividad de la Semilla de Frijol en Nicaragua



El proyecto capacitó a los miembros del taller femenino para impulsar la recolección y la selección de semillas del frijol.

Desde 2016, TaiwanICDF colabora con el Instituto Nicaragüense de Tecnología Agropecuaria (INTA) para ejecutar el Proyecto de Investigación y Desarrollo para el Fomento de la Productividad de la Semilla de Frijol en Nicaragua. El contenido del proyecto consiste en dos partes: por un lado, mejorar las capacidades de investigación sobre el frijol común; y por el otro, promover las semillas de frijol y desarrollar las capacidades de los técnicos de INTA. En términos del estudio de variedades, se han realizado experimentos en la estación experimental, seleccionando variedades de frijol adaptadas a las diferentes regiones del país, a fin de reducir el impacto ambiental y climatológico en el frijol. De forma paralela, se han producido semillas básicas de frijol para el uso de las Áreas de Validación y Multiplicación de Semillas (AVMS). Sumado a la mejora de las técnicas de cultivo y de postcosecha, se ha logrado mejorar la cantidad y la calidad de las semillas de frijol y aumentar más

el número de AVMS en los diferentes departamentos, a fin de ayudar a los pequeños y medianos productores de zonas rurales a obtener semillas certificadas de buena calidad, a la vez de aprender técnicas de cultivo. Todo ello tiene el propósito de incrementar la productividad de las semillas de frijol o frijoles comerciales, aumentar la rentabilidad de los productores, y alcanzar el objetivo final, que es el de mejorar la tasa de utilización de las semillas mejoradas desde el 1,02% al 5,3%.

Ayudar a los campesinos a obtener semillas mejoradas, a la vez de aprender técnicas

Desde la ejecución del proyecto hasta hoy día, se han liberado dos nuevas variedades de frijol resistentes a la sequía: el INTA Rápido Sequía y el Rojo Extrema Sequía; y se ha reproducido la variedad básica INTA Fuerte Sequía, para proveer semillas mejoradas. Algunas variedades no solo son tolerantes a la sequía, también se caracterizan por su pronta maduración. En este contexto, donde las precipitaciones se concentran en poco tiempo, estas características permiten aprovechar la temporada de lluvias, a la vez de facilitar que los agricultores realicen la rotación de cultivos para mejorar la eficiencia en el uso de la tierra.

En lo referente a la capacitación y la promoción, los técnicos de la estación experimental se han esforzado para desarrollar nuevas técnicas, y posteriormente transferirlas a los agricultores. Por

Hacerse eco del Objetivo 2: Poner fin al hambre, lograr la seguridad alimentaria y la mejora de la nutrición y promover la agricultura sostenible.

ejemplo, se ha organizado una demostración de campo sobre la multiplicación de semilla de frijol a finales de noviembre de 2019, para divulgar el uso de la siembra a doble hiera. Ello implica un cambio de metodología, cuya distancia de siembra entre las plantas del frijol varía, pero se mantiene la misma densidad de siembra por unidad de superficie. Esto aumentará los espacios de manipulación y mejorará el microclima, logrando la meta de aumentar la producción por área cultivada. Además, el proyecto ha instruido a los productores acerca de las prácticas agrícolas respetuosas con el medio ambiente, como por ejemplo sobre el uso de pesticidas naturales para el control de plagas y enfermedades; y sobre la mejora de las técnicas de manejo en campo, que abarcan hasta las formas de mantener la humedad del suelo para aumentar la producción.

Hasta la fecha, el proyecto ha establecido 210 Bancos Comunitarios de Semillas, con una producción de 230.000 toneladas de semillas mejoradas y 50.000 toneladas de semillas básicas; y ha impartido 1.500 talleres sobre frijol, a los que asistieron más de 24.000 personas. Las nuevas variedades con excelentes características en complemento con variadas técnicas de cultivo permitirán mejorar la capacidad de los productores para enfrentar a la inestabilidad climática, así como fortalecer la resiliencia de la industria del frijol ante el cambio climático.



Juana Albina

(pequeña productora de frijoles de Nicaragua)

"Hemos adquirido las mejores variedades que son más productivas, y hemos mejorado en la técnica, en el uso de fertilizantes y también en el manejo de las plagas y enfermedades."

1,3% → 5,06%

Tasa de utilización de semillas mejoradas del frijol entre 2016 y 2019

5 Estudio de caso



Fondo Especial de Inversión de Intermediarios Financieros y Empresas Privadas: Cuenta de la Cadena de Valor de Agronegocios Sostenibles

Hacerse eco del Objetivo 2: Poner fin al hambre, lograr la seguridad alimentaria y la mejora de la nutrición y promover la agricultura sostenible; del Objetivo 8: Garantizar la disponibilidad y la gestión sostenible del agua y el saneamiento para todos; del Objetivo 12: Garantizar modalidades de consumo y producción sostenibles; y del Objetivo 13: Adoptar medidas urgentes para combatir el cambio climático y sus efectos.



Al conseguir financiamiento, los agronegocios no solo podrán mejorar su flujo operativo, sino también podrán adquirir equipamientos, ampliar su alcance, y mejorar así el sustento de los productores.

Según los informes publicados en 2017 por la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO, siglas en inglés), a causa del crecimiento de la población y de los ingresos, se prevé que la demanda mundial de alimentos aumentará un 50% para el año 2050, en comparación con la cifra del 2013. Para satisfacer la demanda prevista de alimentos, será necesario un notable aumento de la producción y la eficiencia del sector agrícola en los países en vías de desarrollo, puesto que este incremento es limitado en los países desarrollados.

Haciéndose eco de la atención mundial con respecto a la "seguridad alimentaria" y el "cambio climático", a partir de 2015, TaiwanICDF comenzó a cooperar con el BERD en la constitución del Fondo Especial de Inversión de Intermediarios Financieros y Empresas Privadas: Cuentas de Agronegocios. El objetivo de este fondo es ayudar a los agronegocios, situados en el tramo medio de la cadena valor

de la producción de alimentos, a obtener capital para desarrollar su emprendimiento y comprar los equipos e instalaciones. De este modo, se ha logrado ejecutar exitosamente 8 subproyectos en las regiones de Asia Central, Mediterráneos y parte de Europa sudoriental.

Utilizar la tecnología de innovación para aumentar la productividad y aplicar la tecnología verde para fortalecer la capacidad de respuesta frente al cambio climático

Basándose en esta experiencia de éxito, TaiwanICDF y el BERD avanzaron hacia la siguiente propuesta: el Fondo Especial de Inversión de Intermediarios Financieros y Empresas Privadas: Cuenta de la Cadena de Valor de Agronegocios Sostenibles. Se espera que el Fondo Especial sirva como plataforma, al poner en marcha proyectos de préstamo para agronegocios, ofreciéndoles en forma individual el financiamiento de cooperación para los respectivos países beneficiarios. La plataforma otorgará capital para las empresas privadas situadas en las distintas fases de la cadena de valor de la agricultura, sirviendo para la adquisición de equipos o como fondo operativo. El alcance de los sectores incluye: la producción, la clasificación, el procesamiento y empaque, la logística y distribución, los servicios de comercialización y canales de distribución, entre otros. Sumando

a ello, la asistencia técnica y el servicio de asesoría ayudarán a los agronegocios a, por un lado, adoptar prácticas innovadoras para reducir los costos de producción y mejorar tanto la producción como el valor agregado de los productos; y por el otro, hacer uso de las tecnologías verdes, como por ejemplo, costear gastos en el desarrollo sin impactos climáticos (con resiliencia climática) para mitigar el impacto de los gases con efecto invernadero, y fortalecer así su propia capacidad de respuesta frente al cambio climático.

Este proyecto responde directamente al Objetivo 12 de los ODS: "Garantizar modalidades de consumo y producción sostenibles"; y del Objetivo 13: "Adoptar medidas urgentes para combatir el cambio climático y sus efectos". Por su parte, el efecto de esta integración total entre cada fase de la cadena de valor servirá de apoyo a los productores y las pymes beneficiarias, ubicados en la agricultura primaria. A través de esta mejora del valor compartido, se espera que las oportunidades, el empleo y los ingresos también mejoren, logrando un crecimiento económico simultáneamente inclusivo y sostenible.



Eugen Verdes

(Banquero asociado de la Oficina del BERD en Chisinau de Moldavia)

"El proyecto de agronegocios mejorará la eficacia de las empresas en Moldavia y contribuirá a la sostenibilidad económica y ambiental."

5 empresas

Cantidad de agronegocios beneficiados en 2019

Educación

Prioridades estratégicas

Desde hace años TaiwanICDF proporciona diversos modelos de aprendizaje, como el Programa de Becas de Educación Superior Internacional, el Programa de Talleres para el Desarrollo de Recursos Humanos Internacionales y los Proyectos de Formación Profesional, para ayudar a los países socios a fomentar los talentos necesarios. Ello ha permitido hacerse eco del Objetivo 8 de los ODS y fomentar el intercambio de industrias y de talentos entre Taiwán y otros países.

En 2019, los Proyectos de Formación Profesional englobaron 16 cursos de capacitación, incorporando por primera vez 6 materias relacionadas con las áreas del sector terciario. Es así como se capacitaron a 325 jóvenes de 15 países aliados, quienes llevaron consigo el “espíritu taiwanés” y las técnicas profesionales a sus respectivos países de origen. Por otra parte, gracias al Proyecto de Responsabilidad Social Universitaria (RSU), varios becarios de los países aliados, beneficiarios del Programa de Becas de Educación Superior Internacional, se sumaron para realizar un intercambio cultural con alumnos de las escuelas primarias y secundarias de Taiwán, superando la frontera lingüística y fortaleciendo la amistad entre Taiwán y sus respectivos países. Estos becarios provenían de Belice, Guatemala, Honduras, Nicaragua, San Vicente y Granadinas, San Cristóbal y Nieves, Palaos y Esuatini.

Además, con el objetivo de afianzar las relaciones con los países aliados de Taiwán y mejorar la flexibilidad y diversidad en el uso de los recursos disponibles, en 2019 se han incorporado los Programas de Capacitación Avanzada para Funcionarios de Nivel Medio y Superior de los Aliados de Taiwán como un nuevo tipo de estudio no reglado de corta duración. El propósito de vincular a los funcionarios de nivel medio y superior de los países aliados es aumentar la eficacia de la ayuda exterior a través de la educación, la que generará oportunidades de cambiar su política estratégica y su economía y también implicará cambios a nivel comunitario, empresarial, educativo, y hasta personal. Esto mejorará sustancialmente el impacto y el nivel de la asistencia de Taiwán.

1 Estudio de caso

Proyectos de Formación Profesional



Las participantes del Curso de Procesamiento de Alimentos y Diseño de Empaques experimentaron personalmente el procedimiento para el control de la seguridad alimentaria.

Dado que la educación y la formación técnica y profesional contribuyen al crecimiento económico de los países en desarrollo de América Latina, el Caribe y el Pacífico, en 2019 el MOFA encomendó a TaiwanICDF la realización de los Proyectos de Formación Profesional, dirigidos a los países aliados. Es así como se impartieron 16 cursos de capacitación, convocando la concurrencia de un total de 325 jóvenes de 15 países aliados. Se desplazaron a Taiwán para recibir cursos de formación intensiva de corta duración.

A diferencia a los años anteriores, en 2019 los Programas de Formación Profesional incorporaron 6 materias vinculadas a las áreas del sector terciario, como por ejemplo, Técnicas de Procesamiento de Alimentos, Comida China, Turismo y Hospitalidad, Administración Hotelera y Hostelería, etc. Mediante una formación intensiva de 3 meses en Taiwán, los participantes mejoraron su capacidad técnica profesional,

porque al conocer las instalaciones inteligentes de los proveedores taiwaneses, pudieron experimentar en carne propia el “espíritu taiwanés” de ofrecer el mejor servicio al cliente.

Adquirir nuevos conocimientos y técnicas para hacer brillar el espíritu taiwanés en los países aliados

Durante los cursos de capacitación vocacional, los participantes de diferentes países aliados se llevaron consigo los conocimientos y técnicas adquiridos, para hacer brillar el “espíritu taiwanés” en su país.

Tomando como ejemplo los participantes del Curso de Procesamiento de Alimentos y Diseño de Empaques, una participante nicaragüense manifestó que la visita a las pymes como la Asociación de Pescadores Yungan le ayudó a reflexionar sobre el desarrollo de las cooperativas de pescadores en su país y consideró que se podrían mejorar en algunos aspectos: mejorar la calidad de productos, conservar la frescura de los alimentos, y disminuir los residuos alimenticios para generar más ingresos. Otros participantes del mismo curso también afirmaron que aplicarían todo lo aprendido en Taiwán en sus trabajos al regresar a sus respectivos países.

En 2019 los cursos de capacitación profesional incorporaron por primera vez materias como Técnicas de Procesamiento de Alimentos, Comida China, así como Turismo y Hospitalidad, atrayendo la participación de 85 mujeres para

Hacerse eco del Objetivo 4: Garantizar una enseñanza inclusiva y equitativa de calidad y promover oportunidades de aprendizaje permanente para todos; del Objetivo 5: Lograr la igualdad de género y empoderar a todas las mujeres y las niñas; y del Objetivo 8: Promover el crecimiento económico sostenido, inclusivo y sostenible, el pleno empleo productivo, y el trabajo decente para todos.

recibir la formación en Taiwán. El desarrollo de la panadería y hotelería de Taiwán ha dejado una muy buena impresión en algunas de las participantes del Pacífico Sur. Consideraron que el proyecto formativo no solo les ha permitido ampliar la visión del mundo, sino también ha contribuido a la mejora de sus competencias profesionales, dándoles la confianza y el valor para emprender un nuevo negocio. La participante salvadoreña, que trabaja como instructora de cocina, indicó que fueron unas clases muy creativas, ya que en Taiwán pudo aprender otras maneras de cocinar y condimentar; y que le impresionaron especialmente las esculturas de fruta. Quería llevarse a su país todo lo aprendido en relación a la cocina para compartirlo con sus alumnos.

La implementación de los Proyectos de Formación Profesional no solo permite fortalecer la capacidad laboral y el poder emprendedor de los jóvenes de los países aliados, sino también aumenta la participación efectiva de las mujeres en el mundo laboral, logrando así promover el desarrollo de la igualdad de género y adherirse a las iniciativas propuestas por los ODS de las Naciones Unidas, que persiguen el crecimiento económico sostenible, el fomento de los empleos productivos y la promoción del empoderamiento femenino.



Willian Fernando Aguayo Vera
(empresario de una mueblería paraguaya)

“Aprendí mucho en el Curso de Carpintería Creativa, porque además de intercambiar con otros compañeros latinoamericanos, aprendí cómo aumentar la producción propia y comercializar mis productos (*marketing* en Internet).”

545 personas

Número total de personas capacitadas entre 2017 y 2019

2 Estudio de caso



Programa de Becas de Educación Superior Internacional

— Programas de Capacitación Avanzada para Funcionarios de Nivel Medio y Superior de los Aliados de Taiwán

Hacerse eco del Objetivo 17: Fortalecer los medios de implementación y revitalizar la Alianza Mundial para el Desarrollo Sostenible.



Durante la clase del diseño de proyectos, la participante sanvicentina compartió la experiencia de su país.

A fin de consolidar las relaciones con los países aliados de Taiwán, mejorar la flexibilidad y diversidad en el uso de los recursos disponibles, y aumentar la capacidad de las universidades cooperantes, en 2019 se han incorporado los Programas de Capacitación Avanzada para Funcionarios de Nivel Medio y Superior de los Aliados de Taiwán como un nuevo tipo de estudio no reglado de corta duración dentro del Programa de Becas de Educación Superior Internacional. El objetivo de este nuevo tipo de formación es mejorar tanto las competencias técnicas de los funcionarios públicos como sus capacidades para formular políticas, lo que aumentará el impacto y el nivel de asistencia de Taiwán.

Integrar las fortalezas de Taiwán en las TIC y en la protección medioambiental para cultivar talentos en el sector público y fortalecer conocimientos ecológicos de los países aliados

En los años recientes el cambio climático ha generado impactos severos en el mundo entero, ningún país puede eludir la importancia del desarrollo sostenible de las energías renovables y aplicar las TIC en la protección del medio ambiente. Como consecuencia, TaiwanICDF colaboró por primera vez con la Universidad Nacional Central en la organización del Programa de Capacitación Avanzada de Desarrollo Ambiental Sostenible. Este programa integró las fortalezas de Taiwán en relación con las TIC y la protección medioambiental para cultivar talentos y fortalecer conocimientos ecológicos en el sector público de los países aliados. Un total de 11 participantes asistieron en este programa, abarcando temas como la sostenibilidad energética, las aplicaciones en la nube y el Internet de las cosas.

A diferencia de los talleres especializados organizados por TaiwanICDF, los Programas de Capacitación Avanzada tienen una orientación académica y pretenden fortalecer los conocimientos especializados y mejorar la capacidad científica y de investigación de los participantes mediante un curso de 5 semanas de duración. Con el objetivo de mejorar las capacidades en la planificación, evaluación y ejecución de los posteriores proyectos medioambientales, los participantes tuvieron que elaborar una propuesta de proyecto antes de su llegada a Taiwán, analizando el principal desafío ambiental de su país. A

medida que progresaran los cursos, se fue completando la planificación de ese proyecto de mejora.

Cabe mencionar que la participante sanvicentina desarrolló un trabajo sobre el Manejo de la Zona Costera en San Vicente y las Granadinas, en el que señala la necesidad de desarrollar una estrategia nacional de economía azul para hacer un buen uso de los abundantes recursos oceánicos y costeros, a la vez de reducir los riesgos ambientales y los impactos ecológicos. En su proyecto de mejora, adoptó el modelo metodológico "Fuerzas Motrices-Presión-Estado-Impacto-Respuesta" (DPSIR, siglas en inglés) para llevar a cabo un análisis sistemático de la gestión actual de los recursos oceánicos y costeros y la falta de las correspondientes normativas y políticas, para posteriormente proponer un plan de acción con objetivos de corto y largo plazo. Los objetivos de corto plazo incluyen construir el marco integral necesario para gestionar el uso y la conservación de los recursos marinos y costeros, así como aumentar la disponibilidad de datos científicos. Por su parte, los objetivos de largo plazo manifiestan la necesidad de proteger los ecosistemas marinos y costeros, a la vez de aumentar la seguridad y el bienestar de las comunidades costeras.



Yasa Nikki Belmar
(participante sanvicentina)

"En el Programa de Capacitación Avanzada de Desarrollo Ambiental Sostenible aprendí cómo realizar la evaluación de impacto ambiental y ordenar las prioridades dentro de la gestión ambiental. Esto me ayudó en el diseño y la ejecución de los proyectos."

3 Estudio de caso



Programa de Becas de Educación Superior Internacional

— trabajando con TICA y ONG para poner en práctica la Responsabilidad Social Universitaria y promover el intercambio cultural entre los estudiantes taiwaneses y extranjeros, estrechando así sus lazos de amistad mutua

Hacerse eco del Objetivo 4: Garantizar una enseñanza inclusiva y equitativa de calidad y promover oportunidades de aprendizaje permanente para todos.



Un becario sancristobaleño realizó un intercambio con los alumnos y el profesor del Bachillerado Nacional de Hualian, tocando música caribeña para ellos.

En los últimos años, la comunidad internacional ha abogado continuamente para que las instituciones educativas superiores, además de educar al talento nacional y profundizar los trabajos de investigación en diferentes campos especializados, se conecten activamente con la comunidad local y divulguen los nuevos conocimientos entre el gran público. A partir de 2017, se ha puesto en marcha el Proyecto de Responsabilidad Social Universitaria (RSU) en Taiwán, esperando que las instituciones universitarias puedan desempeñar un papel clave como catalizadores en el desarrollo social, cultural y económico de la comunidad.

TaiwanICDF lleva más de 20 años colaborando con los miembros de la Alianza de Cooperación Internacional de Taiwán (TICA, siglas en inglés) para llevar a cabo el Programa de Becas de Educación Superior Internacional. En total, más de 2.000 alumnos talentosos de los países aliados y amigos de Taiwán han sido

beneficiados, lo cual ha contribuido a la comunidad internacional. A fin de responder al Proyecto de RSU y estrechar los lazos entre los estudiantes extranjeros y la población taiwanesa, los becarios internacionales fueron invitados para realizar un intercambio cultural con los alumnos taiwaneses durante su tiempo libre. Por ello, TaiwanICDF trabajó tanto con las escuelas primarias y secundarias como con las ONG (por ejemplo: Fundación Cultural y Educativa Quanta, TWIYC, *Couchsurfers* en Clase), para desarrollar diferentes actividades de intercambio cultural, superando la barrera lingüística para estrechar la amistad entre ambas partes.

Desvelar los misterios de los países aliados y dejar que se conozca el modelo pragmático de Taiwán en la ayuda exterior

En pocos meses, becarios de los países aliados, como Belice, Guatemala, Honduras, Nicaragua, San Vicente y las Granadinas, San Cristóbal y Nieves, Palaos y Esuatini, llegaron a las escuelas para presentar la cultura y costumbres de su país o abordar temas de desarrollo sostenible, como la protección del medio ambiente, con el apoyo de PowerPoint, materiales audiovisuales y otras actividades interactivas. La presencia de estos becarios llegó a varias ciudades de Taiwán, como Keelung, Taipéi, Taoyuan, Tainan, Kaohsiung y Hualian. Para muchos docentes y alumnos de Taiwán, fue su primer contacto con los países

aliados. Gracias a las palabras de los becarios internacionales, adquirieron conocimientos de primera mano sobre sus respectivos países y la labor de ayuda exterior de TaiwanICDF, logrando comprender que Taiwán está realizando la cooperación internacional de manera sustancial y pragmática.

Por otro lado, a fin de ofrecer oportunidades para que los alumnos extranjeros pudieran practicar el chino mandarín y conocer mejor la cultura de Taiwán durante su estadía en la isla, TaiwanICDF coorganizó con la Fundación Cultural y Educativa Quanta la competición de 2019 Embajador Cultural Quanta. Tres de los becarios fueron seleccionados como finalistas de este evento, quienes acudieron a las zonas rurales de Taiwán, llegando incluso hasta la Isla Verde, para interactuar con alumnos taiwaneses y realizar una presentación sobre su país en chino mandarín, dejando una grata impresión a todos los presentes.



Louise George
(becaria de Santa Lucía y ganadora del 2019 Embajador Cultural Quanta)

"¡Eso fue tan significativo! Me encantó poder exhibir los accesorios, las vestimentas tradicionales y la comida típica de Santa Lucía en la pequeña feria organizada en el Bachillerato Nacional de Keelung."

23 personas

Número de personas capacitadas en 2019

14 eventos

Número de actividades de divulgación "Conozca TaiwanICDF" realizadas con participación de becarios internacionales en 2019

Tecnologías de la Información y la Comunicación

Prioridades estratégicas

Haciendo uso de las ventajas de Taiwán en las tecnologías de la información y la comunicación (TIC), TaiwanICDF continúa ayudando a los países aliados a mejorar la eficacia de su gobernanza y la calidad de sus servicios públicos. El Proyecto de Mejoramiento en la Educación y Formación Técnica y Profesional en Esuatini, por ejemplo, ha enlazado los sectores público, privado y académico para formar de manera sistemática los recursos humanos especializados en TIC (avanzado) necesarios para las empresas y el Gobierno de Esuatini. Por otro lado, el Proyecto de Desarrollo del Sistema de Gestión Electrónica de Documentos y Registros en Esuatini ha completado la planificación del gobierno electrónico con la formación de 400 instructores semilleros y técnicos informáticos.

A fin de promover la aplicación integral e intersectorial, TaiwanICDF también aplica las TIC en proyectos de diferentes ámbitos: la producción y comercialización agrícola, la salud pública y medicina, la educación básica, la capacitación técnica y profesional, la tecnología para la prevención de desastres naturales, las aplicaciones de inteligencia artificial, etc. Cabe resaltar que se ha popularizado el uso de los teléfonos inteligentes, por su tamaño liviano y pequeño, pero con funciones de gran capacidad. La continua innovación en las aplicaciones (Apps) móviles facilita aún más el acceso de los usuarios a diversos servicios e informaciones.

En el marco del Proyecto de Sistema Inteligente de Gestión y Monitoreo de Autobuses en San Vicente y las Granadinas, el uso de los móviles y las paradas inteligentes ha disminuido el tiempo de espera en parada de las personas que viven en zonas rurales, a la vez que permite al gobierno monitorear el estado de los viajes de los autobuses. Por otro lado, el Proyecto de Investigación sobre las Medidas de Adaptación al Cambio Climático para el Arroz Secano en Nicaragua ha desarrollado la aplicación móvil Arroz Nica. Esta App ha integrado las funciones necesarias para los productores, para que puedan obtener consejos de cultivo en tiempo real; incluso está diseñada para navegar sin conexión a Internet, facilitando el acceso a la información tecnológica a los campesinos de zonas rurales.

1 Estudio de caso

Proyecto de Investigación sobre las Medidas de Adaptación al Cambio Climático para el Arroz Secano en Nicaragua



La aplicación móvil proporciona información útil para que los productores puedan recibir consejos de cultivo en tiempo real.

Ante el impacto del cambio climático en Nicaragua, los cultivos de alimentos y la seguridad alimentaria urgen de asistencia técnica al respecto.

A partir de septiembre de 2018, en el marco del Proyecto de Investigación e Innovación para Mejorar la Productividad de Semillas de Arroz en Nicaragua, TaiwanICDF ha colaborado con el Centro Internacional de Agricultura Tropical (CIAT) en el Proyecto de Investigación sobre las Medidas de Adaptación al Cambio Climático para el Arroz Secano en Nicaragua, aunando sus esfuerzos para estudiar cómo los países en desarrollo pueden actuar para responder al cambio climático y fortalecer el manejo de cultivos. A fin de innovar la promoción agrícola, este proyecto ha incorporado el desarrollo de aplicaciones móviles como una de las tareas principales.

La primera edición del Mapa de Fertilidad de los Suelos ha sido publicada por el Instituto Nicaragüense de Estudios Territoriales

(INETER) y el Instituto Nicaragüense de Tecnología Agropecuaria (INTA) en 2018. La idea inicial del desarrollo del software era transformar dicho mapa en una aplicación móvil capaz de proporcionar sugerencias de fertilización para los agricultores. Gracias al continuo perfeccionamiento de la App, se ha logrado lanzar oficialmente la aplicación Arroz Nica en el día 15 de noviembre de 2019.

Integrar las funciones necesarias para los productores y ofrecerles consejos de cultivo en tiempo real

La aplicación integra muchas funciones necesarias para los productores; y cuenta con informaciones útiles como el calendario de cultivo, los datos meteorológicos, el mapa de fertilidad, el manejo de plagas y enfermedades, y la gestión de fertilización. Asimismo, esta herramienta les permite obtener en tiempo real recomendaciones oportunas para mejorar las técnicas de cultivo. Actualmente, se puede descargar de forma gratuita la aplicación Arroz Nica desde Google Play (Aplicaciones Android). Adaptándose a las condiciones de comunicación de Nicaragua, esta App está diseñada para funcionar sin conexión a Internet, facilitando el acceso a la información tecnológica a los pequeños productores de zonas rurales.

Además de las funciones mencionadas, se incorporará el modelo de productividad AgraCrop

Hacerse eco del Objetivo 2: Poner fin al hambre, lograr la seguridad alimentaria y la mejora de la nutrición y promover la agricultura sostenible.

de la Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO) a la aplicación Arroz Nica, para ampliar la aplicación del *big data*, con el objetivo de agregar otras funciones como la fecha óptima de siembra y la estimación de productividad. Además, un informe de producción agrícola publicado por el Banco Central de Nicaragua en 2017 ha señalado que la superficie para cultivo de alimentos fue de 700.000 hectáreas (un 5,1% del territorio nacional), de la cual, el arroz seco ocupa tan solo 13.000 hectáreas. Esta cifra está por debajo de las 55.000 hectáreas del arroz (*Oryza sativa*), de las 220.000 hectáreas del frijol y de las 320.000 hectáreas del maíz. En el caso de que se modifiquen los parámetros de cultivo en la aplicación Arroz Nica, ésta podría ampliar su alcance, extendiendo sus servicios a otros cultivos.

El lanzamiento de la App para el uso de los pequeños agricultores de países en desarrollo se ha convertido en un ejemplo de cooperación internacional innovadora de Taiwán en el ámbito de las TIC agrícolas. TaiwanICDF tiene la prospectiva de brindar apoyo agrícola a los países en desarrollo, empleando métodos de bajo costo y alta eficiencia, con el propósito de mejorar la resiliencia agrícola, persistiendo en el apoyo a la transición agrícola de los países socios.



Mercedes Coto

(pequeño productor de arroz seco de Nicaragua)

"Consultando a la App, podemos conocer cuándo es el mejor momento de siembra, y también podemos conocer la fertilidad del suelo para seleccionar los insumos agrícolas adecuados."

0 personas → 600 personas

Número de funcionarios de extensión agrícola que usan herramientas tecnológicas en Nicaragua entre 2018 y 2019

2 Estudio de caso

Proyecto de Mejoramiento en la Educación y Formación Técnica y Profesional en Esuatini y Proyecto de Desarrollo del Sistema de Gestión Electrónica de Documentos y Registros en Esuatini



El periódico más importante de Esuatini, TIMES OF SWAZILAND, hizo un reportaje sobre los resultados e impactos de este proyecto en el desarrollo de talentos industriales del país.

Desde el año 2016, el Proyecto de Mejoramiento en la Educación y Formación Técnica y Profesional en Esuatini ha estado invirtiendo en instalaciones avanzadas de TIC en la Escuela Superior de Tecnologías de Esuatini (ECOT, siglas en inglés), dentro de las cuales se incluían la arquitectura de computadoras, el sistema de pruebas Arduino, los macrodatos, los sistemas CISCO y el Internet de las cosas. Asimismo, junto con los expertos taiwaneses, se ha diseñado un plan curricular para una carrera de 4 años, integrando la adquisición de instalaciones de hardware y el desarrollo de capacidades docentes, para formar recursos humanos en TIC (avanzadas). Este proyecto también ha congregado a personas relevantes de los sectores público, privado y académico para formar un Comité de Calidad Educativa, con el propósito de estrechar los lazos entre el sector académico y el sector industrial, esperando que la ECOT forme talentos adecuados a los requerimientos de las industrias.

Además de fortalecer la formación teórica y técnica enmarcada en la educación formal, este proyecto también ha organizado cursos para promocionar la capacitación continua, destinados a las personas que realizan labores relativas al sector de TIC, esperando ampliar su impacto. Durante la ejecución del proyecto, se han capacitado a más de 100 personas a través de dos tipos de formación: estudios de maestría o cursos de formación de corta duración en Taiwán y capacitaciones de corta duración en Esuatini. Estas últimas incluían materias como la seguridad en Internet, la arquitectura de computadoras y de Internet, la computación en la nube, los macrodatos, el Internet de las cosas y las aplicaciones informáticas básicas.

Por otro lado, a fin de fomentar el desarrollo industrial y mejorar la eficiencia de trabajo de los sectores público y privado, las instituciones académicas y las entidades gubernamentales se han esforzado para impulsar la digitalización y la sistematización en los años recientes. Por ello, TaiwanICDF ha cooperado con el Gobierno de Esuatini para realizar el Proyecto de Desarrollo del Sistema de Gestión Electrónica de Documentos y Registros en Esuatini, con el objetivo de ayudar a Esuatini a familiarizarse con las tecnologías relativas a la gestión de documentos y archivos digitales, logrando así mejorar la calidad de los servicios públicos y la eficiencia en el procesamiento de datos e información.



Hacerse eco del Objetivo 4: Garantizar una enseñanza inclusiva y equitativa de calidad y promover oportunidades de aprendizaje permanente para todos; y del Objetivo 17: Fortalecer los medios de implementación y revitalizar la Alianza Mundial para el Desarrollo Sostenible.

Enlazar los sectores público, industrial y académico para cultivar talentos adecuados a los requerimientos de las industrias

Hasta hoy día, este proyecto ha logrado ayudar al Gobierno de Esuatini a completar el diseño y la planificación del gobierno electrónico, que abarcan los siguientes trabajos: la organización de conferencias en materia del gobierno electrónico, la seguridad de la información y los documentos electrónicos; el desarrollo de la Infraestructura de Clave Pública (PKI, siglas en inglés), del Sistema de Gestión de la Seguridad de la Información (ISMS, siglas en inglés) y del Sistema de Gestión Electrónica de Documentos y Registros (EDRMS, siglas en inglés); así como la puesta en marcha del proyecto ISO (Organización Internacional de Normalización) 27001. En total, se han capacitado a 400 instructores semilleros o técnicos informáticos.

A través de estos dos proyectos, TaiwanICDF ha ayudado a Esuatini en el desarrollo de los recursos humanos en TIC necesarios para los sectores empresarial y gubernamental, logrando así fomentar la aplicación de las TIC en la industria y en el gobierno electrónico. Ello permitirá asegurar un desarrollo complementario entre la formación del capital humano y la dinámica industrial, convirtiéndose en la base para impulsar el desarrollo social, económico y cultural, así como para mejorar la gobernanza del Estado.



Phezulu Dlamini

(jefe de Departamento de TIC de la Escuela Superior de Tecnología de Esuatini)

"El proyecto generará un profundo impacto en la formación de los talentos en TIC y en el futuro desarrollo de TIC en el país."

502 personas

Número de personas capacitadas en 2019

3 Estudio de caso

Proyecto de Sistema Inteligente de Gestión y Monitoreo de Autobuses en San Vicente y las Granadinas



Hacerse eco del Objetivo 8: Promover el crecimiento económico sostenido, inclusivo y sostenible, el empleo pleno y productivo, y el trabajo decente para todos; del Objetivo 11: Lograr que las ciudades y los asentamientos humanos sean inclusivos, seguros, resilientes y sostenibles; del Objetivo 13: Adoptar medidas urgentes para combatir el cambio climático y sus efectos; y del Objetivo 17: Fortalecer los medios de implementación y revitalizar la Alianza Mundial para el Desarrollo Sostenible.



El gerente de proyecto, David Fu (segundo a la izquierda) explicó a las funcionarias sanvicentinas acerca de los resultados de la ejecución del proyecto.

A fin de mejorar la seguridad y la eficiencia del transporte público, el Gobierno de San Vicente y las Granadinas esperaba desarrollar un nuevo proyecto de cooperación técnica con Taiwán. Ello implica la introducción de la experiencia de Taiwán en el desarrollo del transporte inteligente y su ventaja en las TIC; y el uso de tecnologías como la Gestión de los Sistemas de Transporte (TSM, siglas en inglés), los Sistemas Avanzados de Transporte Público (APTS, siglas en inglés) y los Servicios Avanzados de Gestión de Tráfico (ATMS, siglas en inglés).

Introducir el Sistema Inteligente de Gestión y Monitoreo de Autobuses para mejorar la seguridad del transporte y los servicios de espera

A partir de 2019, TaiwanICDF trabaja con el gobierno sanvicentino y el proveedor taiwanés de TIC, *Systems & Technology Corp.* (SYSTECH), para introducir el Sistema Inteligente de Monitoreo y

el Sistema Inteligente de Gestión de Autobuses en el país aliado. El Sistema Inteligente de Monitoreo se ha centrado en el desarrollo de un sistema de videovigilancia digital y un sistema inteligente de análisis de video. En base a ello, buscaba ampliar el alcance de vigilancia, aumentando los puntos de control de 50 a 74. Asimismo, se han instalado 200 cámaras de vigilancia en alta definición en las principales paradas de autobuses de Kingstown (la capital), Orange Hill y Layou. También se ha establecido un centro de control de operaciones, incluso se ha introducido el sistema de reconocimiento facial en el Aeropuerto Internacional Argyle. Este proyecto también ha colaborado con el Programa de Infraestructura de Comunicaciones en la Región del Caribe, realizado por el Banco Mundial en San Vicente y las Granadinas, para aprovechar la red troncal (gubernamental) de fibra óptica desarrollada en el marco del programa para transmitir las imágenes de video. Ello ha ahorrado al gobierno sanvicentino un millón de TWD en costos de Internet por año.

En cuanto al Sistema Inteligente de Gestión de Autobuses, éste se ha centrado en el empleo de los Servicios Avanzados de Gestión de Tráfico de Taiwán y en el uso de las tecnologías de navegación, control, comunicación e información. Se pretende convertir la información de

viajes de 200 autobuses en datos útiles para los servicios de transporte. A través de las aplicaciones móviles y 40 paradas inteligentes, los usuarios pueden acceder a la información de la hora de llegada. Esto no solo soluciona el problema de espera de los residentes de zonas rurales, sino también ayuda al gobierno a monitorear los viajes de los autobuses de forma eficiente, perfeccionando sus estrategias administrativas.

El ministro de Hacienda, Planificación Económica, Desarrollo Sostenible y Tecnología de la Información, Camillo Gonsalves, mantuvo altas expectativas en el desarrollo de este proyecto. De cara al futuro, esperaba que el Sistema Inteligente de Gestión y Monitoreo de Autobuses pueda permitir a los ciudadanos disfrutar de mejores servicios de transporte; a la vez de ayudar al gobierno a mejorar el tránsito y transporte público, a utilizar la tecnología para aplicar las leyes vigentes, y a respaldar la seguridad ciudadana.



Donnette O'Neil

(ciudadana sanvicentina)

"Este proyecto nos ayudará a reducir la criminalidad y a monitorear la conducción segura de autobuses públicos, y con toda la tranquilidad y esperanza, pienso que aumentará la seguridad medioambiental."

70 unidades

Cantidad estimada de cámaras de vigilancia a instalar a nivel nacional hasta 2020

Medio ambiente

Prioridades estratégicas

En diciembre de 2015 se celebró la 21ª Conferencia de las Partes (COP21) de la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático (CMNUCC), donde se promulgó el Acuerdo de París, haciendo un llamamiento a todos los países firmantes para ayudar a los países subdesarrollados a adaptarse a los impactos derivados del cambio climático. Haciendo uso de las experiencias de Taiwán en la gestión de inundaciones, en la alerta ante desastres y en la recuperación post-desastres, TaiwanICDF fomentó en 2019 varios proyectos de alerta ante desastres naturales en los países aliados, ayudándoles a emplear las tecnologías en la prevención nacional de desastres y a fortalecer su capacidad para manejar las informaciones sobre los mismos.

El Proyecto de Gestión Forestal para el Manejo de Plagas en Honduras, por ejemplo, puede predecir el 90% de los brotes de plagas, reduciendo el tiempo de alerta temprana de un mes a una semana. En cuanto al Proyecto de Fortalecimiento de Capacidades en Metadatos SIG ante Amenazas Naturales en Nicaragua, tiene por objeto ayudar en el desarrollo de las capacidades del personal técnico en la gestión de riesgos y en la respuesta ante desastres, lo que mejorará la eficiencia de respuesta del sistema preventivo de desastres. Por su parte, el Proyecto de Resiliencia Urbana y Prevención de Desastres en Belice estima reducir en un 10% el número de personas afectadas y fallecidas por las inundaciones, y disminuir en un 15% las pérdidas económicas directas.

Mediante la cooperación bilateral con el BERD en el Fondo Especial de Energía Verde, TaiwanICDF ha participado en varios proyectos de tecnología verde, interviniendo en Moldavia, Bosnia-Herzegovina, Bulgaria, Rumanía y Jordania. Por ejemplo, se han otorgado préstamos a la compañía siderúrgica de Zenica, *ArcelorMittal*, para apoyarla en la renovación de maquinaria y equipos que cumplan con la normativa vigente de la Unión Europea (UE). El proyecto tiene previsto reducir las emisiones de más de 220.000 toneladas de CO₂, a la vez de rebajar las de óxido de azufre en hasta el 80% y las de óxidos de nitrógeno en hasta el 60%, logrando así la coherencia entre el desarrollo económico y el desempeño ambiental.

1 Estudio de caso

Proyecto de Gestión Forestal para el Manejo de Plagas en Honduras



El personal del proyecto instaló trampas en un sitio demostrativo para el monitoreo de plagas en los bosques.

Se estima que los bosques cubren el 55% de la superficie total de Honduras, dentro de los cuales los pinos (árboles con valor económico) ocupan un tercio del total de la superficie forestal. A causa del cambio climático y las sequías recientes, en el año 2014 se produjo un grave brote de gorgojo descortezador en Honduras, esto afectó a más del 22% de las plantaciones de pino, ocasionando graves pérdidas en la economía forestal. Por ello, el Instituto Nacional de Conservación y Desarrollo Forestal, Áreas Protegidas y Vida Silvestre (ICF) de Honduras propuso un proyecto de cooperación con Taiwán en 2016, con la esperanza de utilizar la tecnología del Sistema de Información Geográfica (SIG) para mejorar las estrategias de gestión forestal, y disminuir las pérdidas económicas provocadas por las plagas. Posteriormente, en 2018 ambas partes pusieron en marcha el Proyecto de Gestión Forestal para el Manejo de Plagas en Honduras.

Aunar las fuerzas de los sectores público y privado para mejorar las capacidades de Honduras en la gestión forestal y el manejo de plagas

Debido a la inmensidad del bosque y la escasez de recursos humanos, era difícil reportar la situación de plagas de manera inmediata. Por ello, el proyecto ha usado los datos del satélite, la tecnología de manejo forestal y la construcción de una plataforma SIG para mejorar la capacidad del gobierno hondureño en el manejo forestal y en el monitoreo y prevención de plagas, logrando así reducir al 80% el tiempo de reacción ante el ataque de plagas.

TaiwanICDF ha introducido los recursos de los sectores público y privado de Taiwán para llevar a cabo el proyecto. El Instituto de Investigación Forestal de Taiwán (TFRI, siglas en inglés) ha ayudado a Honduras a establecer las informaciones forestales, el manejo de compartimientos y el análisis de plagas; además de otros datos ambientales como las precipitaciones y los suelos. Los resultados científicos cuantitativos han permitido conocer el proceso de brote y propagación de la plaga de gorgojo. Por su parte, el Centro de Investigación Espacial y Teledetección (CSRSR, siglas en inglés) de la Universidad Nacional Central ha ayudado con su tecnología de los sensores remotos (SR) para identificar la aparición de plagas, incluido el lugar y el alcance. A su vez, ha empleado la tecnología de SIG y el mecanismo de reporte



Hacerse eco del Objetivo 13: Adoptar medidas urgentes para combatir el cambio climático y sus efectos; y del Objetivo 15: Proteger, restaurar y promover el uso sostenible de los ecosistemas terrestres, gestionar sosteniblemente los bosques, luchar contra la desertificación, detener e invertir la degradación de las tierras y detener la pérdida de biodiversidad.

entre el campo, la oficina central y las entidades gubernamentales hondureñas para mejorar la precisión de la ubicación de los brotes de plagas y aumentar la eficacia administrativa en la transmisión de información y datos.

El proyecto ha construido una plataforma de información forestal mediante la integración tecnológica entre los proveedores taiwaneses de TIC y el sistema de alerta temprana de plagas desarrollado por el TFRI y el CSRSR. Esta plataforma ayudará a los tomadores de decisiones a mitigar la amenaza de las plagas antes de su propagación, desarrollándose finalmente como soporte para la toma de decisiones en la gestión de la sanidad forestal y el control de plagas. A partir de la puesta en marcha del proyecto en junio de 2018 hasta hoy día, se organizaron varias actividades para promover el proyecto y la sanidad forestal, cuyas entrevistas televisivas sirvieron para explicar las estrategias de control del gorgojo. Asimismo, se ayudó a Honduras a establecer sitios demostrativos de sanidad forestal; a realizar informes de asistencia técnica para los institutos nacionales en los gases de efecto invernadero (GEI); a realizar un inventario de los tipos de datos, los parámetros ambientales y los métodos técnicos que el proyecto necesita; así como a elaborar mapas de riesgos de plagas forestales con una precisión de un 90%, cubriendo bosques pertenecientes a los sectores público, privado y académico.



Alejandro Arguello

(gerente general de la compañía Aserradero Comercial Yodeco)

"Antes la superficie de bosques era inmensa, y no se podía localizar rápidamente el brote de plagas. Pero ahora hemos logrado mejorar la eficiencia de la gestión forestal, porque ya podemos conocer las zonas de alto riesgo a través de los mapas de riesgos."

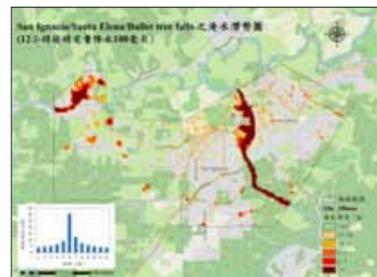
6 personas

Número de personas capacitadas en materia del procesamiento y análisis de datos entre 2018 y 2019

2 Estudio de caso



Proyecto de Resiliencia Urbana y Prevención de Desastres en Belice



El proyecto elaboró mapas de inundaciones potenciales de las ciudades hermanas de San Ignacio y Santa Elena, incluidos sus alrededores.

Belice se ubica en una región muy propensa a la aparición de huracanes, por lo que sufre a menudo tormentas tropicales e inundaciones. Además, la rápida urbanización y el aumento de las precipitaciones extremas ocasionados por el cambio climático en los años recientes han favorecido la alteración del ciclo hidrológico. Belice cuenta con 390.000 habitantes, cerca de un 70% de las personas habitan en las zonas bajas; un 40,5% en zonas costeras; y un 24% en zonas amenazadas por inundaciones. Según el Índice de Riesgo Climático Global (IRC) de *Germanwatch*, una ONG alemana, entre los años 1992 y 2011, el clima extremo provocó una pérdida nacional en Belice de hasta un 7% del producto interno bruto (PIB), y 19 fallecimientos por cada 100.000 habitantes debidos a catástrofes naturales.

Crear un sistema de alerta temprana ante inundaciones para reducir sustancialmente las pérdidas de vidas y bienes

El gobierno beliceño esperaba que Taiwán pudiera hacer uso del SIG para reforzar su capacidad de prevenir y mitigar desastres en el país. Los objetivos establecidos para el Proyecto de Resiliencia Urbana y Prevención de Desastres en Belice consisten en lo siguiente: ayudar a Belice en el uso de la tecnología de SIG para establecer un sistema de alerta temprana ante inundaciones; mejorar la eficiencia de respuesta antes y durante los desastres; mejorar la infraestructura en los sitios de demostración; e incorporar el sistema de alerta temprana ante inundaciones en el sistema nacional de prevención y rescate de desastres. Estas acciones reducirán sustancialmente las pérdidas de vidas y propiedades causadas por las inundaciones en Belice.

Hasta hoy, el proyecto ha ayudado a Belice a crear una base de datos cartográficos para la prevención y rescate ante desastres, la cual incluye mapas catastrales, mapas de usos del suelo, mapas de carreteras, mapas de ríos, mapas geográficos, mapas de cuencas hidrográficas, mapas de puentes, mapas de instalaciones públicas y mapas de riesgo de inundaciones. Esta base de datos sirve de referencia para que las unidades de contingencia puedan activarse ante una inundación.

Asimismo, se ha elaborado un modelo digital de terreno (MDT) de resolución 2 x 2 metros de los lugares de ejecución del proyecto y se han usado parámetros geomórficos e hidrogeológicos para realizar cálculos

Hacerse eco del Objetivo 11: Lograr que las ciudades y los asentamientos humanos sean inclusivos, seguros, resilientes y sostenibles.

hidráulicos, ello ha permitido estimar la profundidad y la extensión de las posibles inundaciones en las ciudades hermanas de San Ignacio y Santa Elena. Esta información servirá de referencia para la alerta temprana ante desastres. Mediante talleres de formación, el proyecto busca fortalecer las capacidades del personal beliceño en la prevención de desastres de tipo hídrico y la creación de una base de datos sobre los recursos hídricos, esperando poder utilizar el SIG para pronosticar el alcance de las inundaciones. Hasta la fecha, se han realizados 2 talleres de capacitación.

Por otro lado, el proyecto también ha actualizado los geodatos básicos para proponer un control de inundaciones y obras de mejora, teniendo en cuenta los factores relativos a los objetivos de protección, tales como: zonas con alta densidad de población, pueblos, importantes infraestructuras públicas, escuelas y construcciones arquitectónicas. Las obras han priorizado solucionar la insuficiente capacidad de drenaje, cuya liberación de flujo eliminará o mitigará las inundaciones.

Se estima que, al término del proyecto, se podrá reducir en un 10% el número de personas afectadas y fallecidas por las inundaciones, y disminuir en un 15% las pérdidas económicas.



Minerva Pinelo

(personal cooperante del proyecto para Belice)

"La capacitación y el intercambio técnico con Taiwán amplió nuestros conocimientos sobre la prevención comunitaria de desastres y mejoró la conciencia preventiva de la población general."

17 personas

Número de funcionarios interministeriales capacitados en la prevención de desastres

3 Estudio de caso



Proyecto de Fortalecimiento de Capacidades en Metadatos SIG ante Amenazas Naturales en Nicaragua

Hacerse eco del Objetivo 11: Lograr que las ciudades y los asentamientos humanos sean inclusivos, seguros, resilientes y sostenibles.



Los 8 funcionarios del INETER y SINAPRED visitaron las comunidades resistentes a los desastres en Taoyuan, quienes fueron entrevistados por los medios taiwaneses.

Dado que Taiwán posee avanzada tecnología satelital y de SIG, y cuenta con vasta experiencia en la gestión y el monitoreo del territorio nacional, el gobierno nicaragüense propuso un proyecto de cooperación con Taiwán, esperando emplear las herramientas científicas y tecnológicas para mejorar la eficacia preventiva y fortalecer la capacidad de respuesta del sistema integral de prevención ante desastres. Entre los años 2009 y 2016, Nicaragua y Taiwán cooperaron en el Proyecto para el Mejoramiento de Capacidades en el Uso del Sistema de Información Geográfica en Centro América para ayudar en el monitoreo nacional de los desastres naturales. Dicho proyecto consiguió buenos resultados, por lo que ambas partes han proseguido con una segunda fase del mismo.

Proseguir la cooperación técnica entre ambos países para fortalecer la capacidad de respuesta del sistema de prevención ante desastres

A partir de octubre de 2018, TaiwanICDF ha trabajado junto con el Instituto Nicaragüense de Estudios Territoriales (INETER) y el Sistema Nacional para la Prevención, Mitigación y Atención de Desastres (SINAPRED) para llevar a cabo el Proyecto de Fortalecimiento de Capacidades en Metadatos SIG ante Amenazas Naturales en Nicaragua. El contenido del proyecto abarca tres aspectos, que son: desarrollar las capacidades de generación y gestión de los metadatos de información geográfica; mejorar la eficiencia de respuesta del sistema nacional de prevención ante desastres; y fortalecer las capacidades del personal técnico en la gestión de riesgos y respuesta ante desastres.

En relación con el desarrollo de las capacidades de generación y gestión de los metadatos de información geográfica, se logró en 2019 ayudar al INETER a hacer inventario de 2.000 datos cartográficos y a establecer un formato de metadatos. En cuanto al mejoramiento de la eficiencia de respuesta del sistema de prevención ante desastres, se elaboró y actualizó el Mapa Nacional de Riesgos de Nicaragua, y se realizaron 3 eventos sobre la gestión de riesgos y respuesta ante desastres. Por último, se completaron los trabajos preparatorios, eligiendo Nagarote y Condega como municipios ejemplares para la aplicación de herramientas científicas y tecnológicas para la prevención de desastres.

En términos de la construcción de capacidades del personal, se

organizaron 2 talleres de capacitación en la gestión de riesgos y respuesta ante desastres en 2019. Además, la Misión Técnica de Taiwán en Nicaragua seleccionó a 8 técnicos nicaragüenses para formarse como instructores semilleros, quienes ya poseían experiencia laboral en relación con el SIG, las TIC para la mitigación de desastres, o la prevención de desastres en los municipios locales. Arribaron a Taiwán para recibir capacitación en la interpretación de metadatos, la gestión de riesgos y la respuesta ante desastres.

Mediante el desarrollo de metadatos de información geográfica, el proyecto pretende establecer una plataforma de intercambio de datos geoespaciales, desarrollar las capacidades del personal técnico en la gestión de riesgos y respuesta ante desastres, y también reforzar la conciencia de prevención comunitaria. A su vez, va mejorando las capacidades de respuesta a desastres del gobierno central y de las municipalidades, así como del sector comunitario, con el propósito de alcanzar la meta de reducir las pérdidas causadas por las catástrofes. Mediante la implementación de este proyecto, Taiwán prosigue colaborando estrechamente con Nicaragua para retribuir a la comunidad internacional.



Edmond Barrera

(director del SINAPRED de Nicaragua)

"Llegué a Taiwán por el proyecto, aprendí las técnicas de respuesta ante desastres, y aplicaré todo lo aprendido en Nicaragua."

75%

Eficiencia estimada de mejora en la respuesta ante desastres naturales para el término del proyecto en 2020

4 Estudio de caso

Proyecto de Mejoramiento y Modernización de la Central de Cogeneración en Zenica (Bosnia-Herzegovina)



Este proyecto ha integrado los servicios financieros y la economía verde para mejorar la economía y el desempeño ambiental (imagen muestra la compañía siderúrgica ArcelorMittal de Zenica).

A partir del año 2011, TaiwanICDF ha trabajado con el BERD en la constitución del Fondo Especial de Energía Verde, cuyo objetivo consiste en ayudar a los países miembros del BERD a adoptar las tecnologías verdes que permitan disminuir las emisiones de CO₂ a la hora de construir las infraestructuras urbanas. Para alcanzar la meta de mejorar la eficiencia energética y desarrollar energías limpias, se ha creado un innovador mecanismo que, en función de la contribución a la disminución de las emisiones de CO₂ establecida en el proyecto, el efecto ecológico se traduce en cupos de descuento para el tipo de interés crediticio, con la esperanza de incentivar así el uso de las tecnologías verdes, cuyo costo es más alto, pero también su eficiencia. Un buen ejemplo es el proyecto que se ha desarrollado en la compañía siderúrgica ArcelorMittal de Zenica, la cuarta ciudad más grande de Bosnia-Herzegovina.

ArcelorMittal es una de las compañías siderúrgicas más

importantes del mundo, y genera muchas oportunidades de empleo en Zenica. Los equipos de cogeneración producen simultáneamente energía eléctrica y vapor, no solo sirven para la producción del acero, sino también para el suministro de calefacción urbana durante el invierno en Zenica. Hace años que la compañía utiliza el carbón como combustible fósil, generando gran cantidad de residuos sólidos que contaminan el agua; así como emisiones de gases contaminantes (dióxido de carbono y óxido de azufre) durante el proceso de siderurgia. Sumado a ello, la topografía de la cuenca y las condiciones climáticas han agravado aún más la situación de la contaminación del aire en Zenica.

Para mejorar los problemas antes mencionados, TaiwanICDF, el BERD y el Fondo Finandés para la Cooperación Industrial Ltd. (Finnfund) han otorgado de forma conjunta préstamos a ArcelorMittal. Además de eliminar las calderas alimentadas con carbón y gas, este fondo sirve para renovar 5 generadores de vapor de combustión a gas que cumplan con la normativa de la UE; reemplazar los antiguos ventiladores de vapor por unos eléctricos; así como maximizar la recuperación de gases de escape (EGR, siglas en inglés). Las nuevas calderas de vapor pueden operar con los gases recuperados y evitar así la contaminación por carbón; cuando la energía no es suficiente, se puede complementar con gas natural. Asimismo, la energía térmica generada durante el proceso de



Hacerse eco del Objetivo 7: Garantizar el acceso a una energía asequible, fiable, sostenible y moderna para todos; del Objetivo 11: Lograr que las ciudades y los asentamientos humanos sean inclusivos, seguros, resilientes y sostenibles; y del Objetivo 17: Fortalecer los medios de implementación y revitalizar la Alianza Mundial para el Desarrollo Sostenible.

producción también se convertirá en calefacción urbana para los ciudadanos de Zenica durante el invierno. De esta manera, la compañía siderúrgica ha pasado de ser un productor contaminante a convertirse en un vecino respetuoso con el medio ambiente. Los logros previstos por el proyecto incluyen reducir más de 220.000 toneladas en las emisiones de CO₂, a la vez de rebajar las de óxido de azufre en hasta un 80% y las de óxidos de nitrógeno en hasta un 60%, logrando así cumplir con la Directiva de Emisiones Industriales (DEI) regulada por la UE.

Integrar los servicios financieros y la economía verde para lograr la coherencia entre el crecimiento económico y el desempeño ambiental

Este proyecto ha combinado el mecanismo de servicios financieros con el objetivo del fomento de economía verde, para que la mejora económica y el desempeño ambiental puedan avanzar simultáneamente. La cooperación internacional ha facilitado el acceso a las tecnologías y energías limpias, a la vez que promueve la inversión en las tecnologías de energías limpias y en el desarrollo de infraestructuras energéticas, consiguiendo que en un futuro Zenica se convierta en una ciudad más limpia y ahorradora de energía.



Biju Nair

(director de operaciones de ArcelorMittal de Zenica, Bosnia-Herzegovina)

"Doy gracias al proyecto por proporcionar el capital preferencial para la viabilidad financiera y la mejora en 4 aspectos: medio ambiente, economía, energía y empleo."

Más de **220.000** toneladas

Cantidad estimada de reducción anual de emisiones de CO₂

5 Estudio de caso

Programa de Talleres para el Desarrollo de Recursos Humanos Internacionales



Hacerse eco del Objetivo 6: Garantizar la disponibilidad y la gestión sostenible del agua y el saneamiento para todos; y del Objetivo 11: Lograr que las ciudades y los asentamientos humanos sean inclusivos, seguros, resilientes y sostenibles.



El Taller sobre el Desarrollo de Resiliencia Urbana integró las medidas de los sectores público, privado y de la sociedad civil para compartir sus estrategias y prácticas a los participantes.

Con el fin de afrontar los problemas globales, en 2019 TaiwanICDF organizó, en el marco del Programa de Talleres para el Desarrollo de Recursos Humanos Internacionales, 2 talleres relacionados con el tema ambiental: el Taller sobre el Desarrollo de Resiliencia Urbana y el Taller sobre la Gestión de Recursos Hídricos. Los talleres convocaron a 52 participantes provenientes de 27 países, quienes debatieron sobre conceptos del desarrollo ambiental sostenible e intercambiaron las prácticas y las experiencias relativas. A su vez, los talleres también dieron a conocer a los participantes la asistencia técnica que Taiwán podría ofrecerles, sirviendo de referencia para impulsar estrategias pertinentes a su regreso.

El Taller sobre la Gestión de Recursos Hídricos fue coorganizado por TaiwanICDF, la Agencia de Recursos Hídricos de Taiwán (WRA, siglas en inglés) y la Oficina de Recuperación de Estados Unidos (USBR, siglas en inglés). Muchos participantes veían que en su país

no ha habido ningún mecanismo para controlar la sedimentación en los embalses, lo que ha provocado la dificultad del suministro de agua. Por eso, estuvieron muy interesados en este tema y consideraban que lo aprendido les ayudaría mucho en la formulación de políticas pertinentes, capaz de anticipar las acciones para atenuar la futura depreciación de los embalses. Por otra parte, los participantes Nguyen Thu Phuong (Vietnam), Mohammad Anowar Hossain Bhuyan (Bengala) y Gowtham Balu (India), estaban muy interesados en el tema de la instalación del sistema de purificación de agua en las zonas rurales para satisfacer las necesidades de los habitantes, porque sus respectivos países han estado sufriendo las sequías provocadas por el cambio climático.

Integrar las acciones de los sectores público, privado y de la sociedad civil, para compartir las estrategias y las prácticas sobre la construcción de ciudades resilientes

El Taller sobre el Desarrollo de Resiliencia Urbana integró las acciones de los sectores público, privado y de la sociedad civil para dar a conocer sus estrategias y prácticas en cuanto al desarrollo de resiliencia urbana ante los participantes. Se realizaron desde cuatro enfoques principales: preparación, mitigación, respuesta y recuperación. Asimismo, han sido fundamentales para desarrollar las capacidades

comunitarias para la prevención de desastres, fortalecer la recuperación post-desastres de las comunidades y mejorar las capacidades de respuesta y recuperación de los habitantes. De esta manera, se logrará construir una sociedad resiliente, integrada y diversificada. Dado que Guatemala siempre ha sufrido las amenazas de los sismos, el participante guatemalteco Rudy Amílcar García Feliciano, por ejemplo, estaba muy interesado en cómo Taiwán logró aumentar la precisión en la alerta y la prevención de desastres con el análisis de los datos estadísticos recopilados. Asimismo, también estuvo muy impresionado por el desarrollo de infraestructuras resistentes a los desastres de Taiwán, incluyendo las medidas integradas de salud y bienestar, el espacio vital suficiente para la población urbana y el buen funcionamiento de los mecanismos de contingencia para la prevención (y rescate) de desastres.

Mediante estos dos talleres, TaiwanICDF ha exportado una vez más las experiencias de Taiwán. Asimismo, ha ayudado a los países aliados y amigos en desarrollo a formar sus talentos en estas áreas de especialidad, y juntos han avanzado un gran paso hacia la construcción de una Tierra resiliente y sostenible.



Rudy Amílcar García Feliciano

(experto de la SEGEPLAN de Guatemala)

"La visita a las comunidades resistentes a los desastres me hizo comprender la importancia de generar conciencia preventiva en la población. Al regresar a mi país, dedicaré mi esfuerzo en promocionarla."

52 participantes

Número de participantes de los talleres en 2019

Salud pública y medicina

Prioridades estratégicas

Durante años, TaiwanICDF ha estado trabajando en colaboración con la sociedad civil y con los sectores públicos y privados para llevar a cabo los proyectos de salud pública y medicina, lo que permite responder a las tendencias internacionales e integrar las ventajas comparativas de Taiwán, ayudando a los países socios en el fortalecimiento de sus sistemas sanitarios. A través del Programa de Formación del Personal Sanitario, se pretende ayudar a los países socios en la formación de profesionales de la salud. En términos de los proyectos de salud pública y medicina, en 2019 se implementaron 13 proyectos, y en 2020 se pondrán en marcha 3 nuevos proyectos. Estos proyectos están enfocados en temas como la atención a la salud materno-infantil, la prevención y control de las enfermedades crónicas, la promoción de los sistemas de información en salud, así como la prevención y control de las enfermedades infecciosas; y están diseñados con intervenciones en el nivel gubernamental, en el de los establecimientos de salud y en el comunitario. Se espera que los países socios puedan interiorizar los efectos de las intervenciones para aumentar la sostenibilidad de los logros alcanzados.

Por ejemplo, el Proyecto de Construcción del Sistema de Prevención y Tratamiento Primario contra la Insuficiencia Renal Crónica en Belice, finalizado en 2019, ha elaborado el primer informe epidemiológico sobre los factores de riesgo de las enfermedades renales, que posteriormente sirvió como referencia para que el gobierno beliceño estableciera sus propias políticas públicas. En relación con el Proyecto para la Mejora de la Eficiencia en la Gestión de la Informática en Salud del Paraguay, los 43 establecimientos de salud beneficiarios han logrado duplicar la cantidad promedio de pacientes atendidos y reducir el tiempo promedio de espera de 2,5 a 0,9 horas. Además, en el último mes, el proyecto cerró con la atención de un total de 140.000 pacientes, cuya cantidad se mantiene en un crecimiento estable. Por su parte, el Proyecto de Mejoramiento del Cuidado de la Salud Materno-Infantil en Esuatini ha logrado aumentar el número de controles postnatales, que se realizan entre una a dos semanas después del parto, de un 22% en 2015 al 90% en 2019.

1 Estudio de caso

Programa de Formación del Personal Sanitario



Respondiendo a las necesidades de los países socios, este proyecto se ha adecuado a los proyectos de salud pública y medicina, para emparejar los agentes sanitarios con las instituciones hospitalarias taiwanesas, y ofrecer una capacitación médica de entre 1 a 3 meses de duración.

TaiwanICDF fomenta el desarrollo del Proyecto de Formación del Personal Sanitario con el objetivo de ayudar a los países aliados y amigos a fomentar los conocimientos especializados de los profesionales sanitarios y mejorar la calidad en salud, así como promover el intercambio de técnicas y experiencias entre Taiwán y la comunidad internacional. Respondiendo a las necesidades de los países socios, TaiwanICDF realizará el emparejamiento de las instituciones hospitalarias taiwanesas aptas para ofrecer una formación de entre 1 a 3 meses de duración a los profesionales de la salud. En 2019 un total de 10 participantes de 7 países recibieron capacitación médica en 6 hospitales diferentes.

Para hacer buen uso de los recursos disponibles y maximizar la sinergia entre los diferentes proyectos, el presente proyecto continúa cooperando con los proyectos de salud pública y medicina en la formación de instructores semilleros.

Por ejemplo, en el marco del Proyecto de Mejoramiento del Cuidado de la Salud Materno-Infantil en Esuatini (Fase II) (bajo ejecución), TaiwanICDF ha trabajado en colaboración con el Hospital Memorial Shin Kong Wu Ho-Su para formar al personal de registro de las causas de muerte, lo que ayudará mucho en la recopilación de datos epidemiológicos en pro de futuros estudios estadísticos. En cuanto a los proyectos en preparación, TaiwanICDF ha colaborado con el Hospital Wanfang de Taipéi para ofrecer capacitación al personal informático de Secretaría de Salud de Honduras en 2019, lo que servirá para el Proyecto para la Mejora de la Eficiencia en la Gestión Hospitalaria de la Informática en Salud en Honduras que se pondrá en marcha en 2020, consolidando una buena base para su posterior implementación.

Promover la capacitación de médicos especialistas para formar talentos locales

Durante 15 años de ejercicio, el programa ha logrado capacitar a 419 personas. Tras recibir la capacitación en Taiwán, los participantes han reiterado la propuesta de promover el Programa de Capacitación de Médicos Especialistas (Residencia). Ello ha revelado, por un lado, la carencia de médicos especialistas en los países socios; y por el otro, su reconocimiento hacia la experticia de la medicina de Taiwán, adecuada para formarlos como médicos especialistas. Después de mantener

Hacerse eco del Objetivo 3: Garantizar una vida sana y promover el bienestar de todos a todas las edades; y del Objetivo 17: Fortalecer los medios de implementación y revitalizar la Alianza Mundial para el Desarrollo Sostenible.



varias reuniones con las autoridades y asociaciones pertinentes de Taiwán, así como verificar el sistema de certificación de médicos especialistas de los países cooperantes, en 2019 TaiwanICDF colaboró con el Hospital Memorial del Lejano Oriente para capacitar a 2 radiólogas, bajo el marco del Proyecto para la Mejora del Sistema de Imágenes Médicas en Belice. Este proyecto tiene por objeto profundizar los resultados del mismo y cuenta con la perspectiva de que las radiólogas podrán convertirse en promotoras del mismo, quienes compartirán lo aprendido en Taiwán con sus colegas. Basándose en esta experiencia, TaiwanICDF ampliará el área de capacitación hacia otras especialidades médicas.

TaiwanICDF proseguirá invitando a los profesionales sanitarios a recibir capacitación médica en Taiwán, en función de las necesidades de los países cooperantes y su correlación con las estrategias de desarrollo regional adoptadas por TaiwanICDF. Todo ello tiene la finalidad de ayudar a los países aliados y amigos a fomentar las capacidades, educar el capital humano local y crear un mejor ambiente de salud.



Irene Pkes Naito
(participante de Palaos)

"Esta capacitación en Taiwán me benefició mucho, aprendí a cómo tratar y medicar a los pacientes con tuberculosis; prevenir y controlar las enfermedades transmisibles por vectores; cuidar a los pacientes diabéticos; y monitorear la infección hospitalaria."

10 personas

Número de agentes sanitarios capacitados en 2019

2 Estudio de caso

Proyecto de Mejoramiento del Cuidado de la Salud Materno-Infantil en Esuatini



Hacerse eco del Objetivo 3: Garantizar una vida sana y promover el bienestar de todos a todas las edades.



El oficial médico administrativo superior del hospital RFM, Dr. Raymond Bitchong (izquierda), describió al secretario general de TaiwanICDF, Timothy T. Y. Hsiang (derecha), las mejoras de equipamiento médico que se han logrado en el hospital, como resultado de las ayudas del proyecto.

A partir de 2016, TaiwanICDF colaboró con el Hospital Cristiano Chia-Yi y el Ministerio de Salud de Esuatini, para mejorar la calidad del cuidado materno-infantil de los establecimientos subordinados de la Institución Nazarena de Salud de Esuatini (ENHI, siglas en inglés), cuya cobertura ha incluido el hospital de atención terciaria *Raleigh Fitkin Memorial* (RFM) del distrito de Manzini y otras 6 clínicas periféricas de atención primaria.

El proyecto intervino desde varios frentes. A nivel gubernamental, presentó 2 informes sobre las regulaciones y los requerimientos de la formación periódica para el personal sanitario, que han servido de referencia para la capacitación del personal en la atención materno-infantil. A nivel de los establecimientos de salud, además de introducir equipamientos médicos en los 7 establecimientos mencionados, también se colaboró con el Consejo de Enfermería de Esuatini para ofrecer capacitación clínica a 131

agentes de la salud, quienes fueron instruidos en la atención a las mujeres embarazadas de alto riesgo, y obtuvieron también créditos de formación vocacional.

Ofrecer una atención integral del embarazo mediante la asignación de una enfermera gestora, responsable del seguimiento y coordinación del caso

Este proyecto trabajó en colaboración con el Hospital Cristiano Chia-Yi para introducir en el Hospital RFM el Procedimiento Operativo Estandarizado de Atención Prenatal, Postnatal y Gestión de Casos. Las enfermeras gestoras de casos son responsables de dar seguimiento a las mujeres embarazadas de alto riesgo antes, durante y después del embarazo; lo que también deben coordinar diversos departamentos funcionales, integrándolos para cubrir la atención durante todo el período de embarazo. Durante la ejecución del proyecto, se atendió a un total de 144 personas, sin que hubiera ninguna muerte hasta el término del proyecto.

Este proyecto también trabajó intensamente a nivel comunitario. Al cooperar con el Ministerio de Salud de Esuatini, pudo intervenir en el distrito de Manzini, para capacitar a 303 promotores de salud rural (RHM, siglas en inglés) en materia del cuidado materno-infantil, quienes han logrado fortalecer su vínculo con los líderes comunitarios y con las instituciones de atención primaria, y a la vez han aumentado la aceptación

pública mediante volantes educativos editados en el idioma local. Asimismo, se han usado los medios tradicionales y las aplicaciones de mensajería para diversificar los canales de asesoría y educación sanitaria. Tras la promoción del proyecto, cada vez hay más mujeres embarazadas que son conscientes de la importancia del control médico, antes y después del parto; mientras que sus familias también empiezan a prestar atención a la salud de la madre, solicitando el servicio de la salud materna por iniciativa propia.

En vista de los buenos resultados del proyecto, el Gobierno de Esuatini ha trabajado nuevamente con TaiwanICDF para llevar a cabo el mismo proyecto en una segunda fase a partir de enero de 2019. Basándose en los logros de la primera fase, se pretende extender su alcance a todas las instituciones hospitalarias públicas de todo el país. En respuesta a ello, TaiwanICDF no solo ha mantenido su colaboración con el Hospital Cristiano Chia-Yi, también ha invitado a participar al Hospital Tzu Chi de Hualien, que había colaborado anteriormente en el Proyecto de Mejora en la Atención de la Salud Materna y Neonatal en Burkina Faso. Para los próximos 5 años, TaiwanICDF seguirá consolidando su colaboración con el Ministerio de Salud de Esuatini y otras partes interesadas, con el objetivo de salvaguardar la salud de las madres y los recién nacidos del país.



Simon M. Zwane
(secretario principal del Ministerio de Salud de Esuatini)

"Agradezco la ejecución del proyecto, por haber ayudado al Estado y a todos los agentes sanitarios en la mejora del sistema de atención de la salud materno-infantil."

22% → 90%

Proporción de madres que han accedido al control postnatal (realizado entre una a dos semanas después del parto) entre 2015 y 2019

3 Estudio de caso

Proyecto para la Mejora de la Eficiencia en la Gestión de la Informática en Salud del Paraguay



Hacerse eco del Objetivo 17: Fortalecer los medios de implementación y revitalizar la Alianza Mundial para el Desarrollo Sostenible.



El director del Departamento de Tecnología Informática del Hospital General Cathay, Ching-Ping Tseng (de pie, en el lado derecho), visitó Paraguay para brindar asistencia técnica en la información médica.

Tradicionalmente, Paraguay ha contado con su propio sistema hospitalario de información, pero las funciones disponibles no coincidían con las necesidades reales de los procesos en la atención a pacientes, y carecía de una integración global de todo el sistema, lo que ha conducido a su baja tasa de utilización y ha afectado a la calidad de los servicios sanitarios del país.

A fin de mejorar esta situación, TaiwanICDF, el Hospital General Cathay y el Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social (MSPBS) de Paraguay aunaron sus esfuerzos para llevar a cabo el Proyecto para la Mejora de la Eficiencia en la Gestión de la Informática en Salud del Paraguay desde 2016. El proyecto contempla tres aspectos: desarrollar un Sistema de Información en Salud (Sistema HIS), mejorar la capacidad para preparar materiales de *e-learning* y fortalecer la gestión hospitalaria. A fin de mejorar la calidad de atención médica y la eficacia administrativa de la informática en salud del

Paraguay, TaiwanICDF integró los expertos taiwaneses en información médica y en gestión hospitalaria, para intervenir en la mejora de la capacidad de gestión hospitalaria, en el fortalecimiento del software y en la divulgación del Sistema HIS; a la vez de complementar con la construcción de las capacidades del personal implicado.

Introducir el nuevo Sistema HIS para aumentar tanto la eficacia administrativa como la cantidad de personas atendidas

Durante la ejecución del proyecto, se logró establecer los procedimientos operativos estandarizados y desarrollar un sistema de información médica con diferentes funciones, tales como: Admisión, Pre-consulta, Consulta, Laboratorio, Farmacia, Cuentas (Personal), Gestión de Horarios de Atención y Producción de Reportes. Hasta diciembre de 2019, se implementó el Sistema HIS en 43 establecimientos de salud de las regiones designadas por el Gobierno del Paraguay. En el mes de octubre de 2019, por ejemplo, el número de pacientes atendidos fue un total de 143.547 personas, con un promedio diario de atención a 4.785 personas. Entre los trabajadores de la salud, 1.573 personas fueron usuarios de este sistema (incluyendo 1.118 médicos).

Después de su implementación, el nuevo Sistema HIS ha agilizado los procesos administrativos, e incluso ha reducido los trabajos manuales que anteriormente realizaban los

empleados, entre ellos, la admisión, la gestión de historias clínicas y el control de medicamentos. Ello ha ayudado a disminuir la carga de trabajo, incrementar el número de pacientes atendidos y reducir el tiempo promedio de espera de 2,5 a 0,9 horas. Los indicadores de la administración hospitalaria muestran que la eficacia en la gestión hospitalaria ha mejorado tras la implementación del nuevo Sistema HIS. Por otra parte, este sistema ha permitido a los establecimientos de salud subir semanalmente los datos de los pacientes atendidos al servidor central del MSPBS, facilitando su acceso a la información estadística de los pacientes en tiempo real.

El gobierno paraguayo reconoció los logros del proyecto, por lo que proporcionó más equipos e instalaciones por iniciativa propia, también modificó al alcance del proyecto, incorporando la ciudad de Asunción, la capital de Paraguay, a las zonas de ejecución, que originalmente solo incluía tres departamentos rurales. A fin de implementar el Sistema HIS en todos los establecimientos de salud públicos del país, Paraguay y Taiwán firmaron un acuerdo para poner en marcha la segunda fase del mismo proyecto, con la perspectiva de que más ciudadanos paraguayos puedan recibir servicios de atención médica asequibles y de alta calidad.



Laura Yohana Benítez
(directora general del Hospital Distrital de Villa Elisa del Paraguay)

"La implementación del Sistema HIS ha optimizado la calidad de la atención y ha simplificado las estadísticas de datos, lo que estructuró la gestión hospitalaria y redujo el tiempo de espera de los pacientes."

2,5 horas → 0,9 horas

Tiempo promedio de espera para la atención médica entre 2016 y 2019

4 Estudio de caso

Proyecto de Construcción del Sistema de Prevención y Tratamiento Primario contra la Insuficiencia Renal Crónica en Belice



Los instructores semilleros capacitados a través del proyecto llegaron a las comunidades para sensibilizar a la población y divulgar el concepto de prevención y tratamiento de enfermedades crónicas y renales.

En Belice se ha observado un aumento continuo de la prevalencia de enfermedades no transmisibles como la hipertensión y la diabetes en los últimos años, que al mismo tiempo son las principales causas y factores de riesgo de las enfermedades renales.

En vista de la amplia experiencia de Taiwán en la prevención y control de la enfermedad renal crónica (ERC) y en la educación sanitaria, Belice presentó su solicitud de ayuda a Taiwán. En 2016 TaiwanICDF trabajó en colaboración con el Hospital Memorial del Lejano Oriente y Belice para llevar a cabo el Proyecto de Construcción del Sistema de Prevención y Tratamiento Primario contra la Insuficiencia Renal Crónica en Belice. Este proyecto consolidó las bases de Belice para prevenir y controlar la insuficiencia renal crónica a través de varias líneas de acción: fortalecer las capacidades del personal sanitario, divulgar los conocimientos de salud, establecer el sistema de gestión y seguimiento

de casos, así como elaborar informes epidemiológicos.

Durante la ejecución del proyecto, se integraron los recursos del Ministerio de Salud y el Instituto de Estadística de Belice para realizar simultáneamente la educación sanitaria sobre la ERC y las encuestas comunitarias, promoviendo así el concepto de la prevención y tratamiento de la ERC. Al término del proyecto, la educación en la salud sensibilizó a 35.283 personas de 20 a 55 años de edad, ocupando un 25,6% del total de la población del respectivo grupo de edad. Esta cifra superó a lo establecido en el indicador de los resultados del proyecto (un 10%).

Por primera vez, el Consejo de Enfermería y Partería de Belice reconoció los cursos de formación planificados en cooperación con Taiwán. Belice envió a Taiwán 5 instructores en enfermería para recibir capacitación en la prevención de ERC y en el tratamiento de diálisis. Una vez regresados a su país, realizaron talleres para capacitar a un total de 20 agentes de enfermería de diálisis. Es así como todos obtuvieron la certificación del mencionado Consejo.

Completar el informe epidemiológico sobre la ERC para ayudar en el desarrollo de políticas públicas

Este proyecto también ayudó a Belice a completar el primer informe nacional de análisis estadístico de la ERC en el ámbito de epidemiología.



Hacerse eco del Objetivo 3: Garantizar una vida sana y promover el bienestar de todos a todas las edades; y del Objetivo 17: Fortalecer los medios de implementación y revitalizar la Alianza Mundial para el Desarrollo Sostenible.

Según el informe, la prevalencia de ERC en la población de 20 a 55 años de edad en Belice es del 13,9%, lo que ubica a Belice como una región de alta prevalencia dentro del contexto internacional. Asimismo, la prevalencia de ERC en las mujeres (15,0%) es mayor que en los hombres (12,5%). Por otro lado, los datos relativos a los factores de riesgo como la diabetes, la hipertensión y la obesidad también pueden servir de referencia para el Ministerio de Salud a la hora de establecer futuras políticas públicas, cuyo propósito será disminuir la carga sanitaria generada por la ERC y minimizar su impacto negativo en la economía social.

Además de los resultados establecidos originariamente en el proyecto, también hubo otras repercusiones. Por ejemplo, el reconocimiento de la Certificación de Enfermería en Diálisis y los datos epidemiológicos de las enfermedades renales han despertado el interés de los académicos extranjeros. Estos logros no solo constituyeron un modelo a seguir para los proyectos de salud pública y medicina desarrollados por TaiwanICDF, sino también dejó que los países aliados y la comunidad internacional visualizaran la fortaleza profesional de Taiwán en materia de asistencia médica internacional.



Angel Campos
(ministro de Salud de Belice)

"Este proyecto ha logrado resultados notables en el apoyo al personal sanitario y comunitario para que desarrollaran capacidades y promocionaran la educación sanitaria, mejorando los desafíos sociales y económicos causados por la ERC en nuestro país."

35.283 personas

Número de personas beneficiadas por la educación en las enfermedades renales entre 2016 y 2019

Otras operaciones

Prioridades estratégicas

A fin de integrar progresivamente las políticas sociales y económicas para resguardar el bienestar de los ciudadanos, las prácticas de asistencia han evolucionado desde la forma tradicional, que es pasiva, hacia la intervención activa. Por ejemplo, TaiwanICDF ha otorgado préstamos a Tuvalu y a las Islas Marshall, para apoyar la construcción de obras públicas de los respectivos gobiernos. Ello no solo aportará a la organización actividades y reuniones de carácter internacional, sino también integrará oportunidades para el empleo local, lo que elevará su prestigio internacional y promoverá el desarrollo nacional. Por su parte, el Proyecto de Refinanciamiento a Pequeñas Empresas en Nieves ha fortalecido el papel del gobierno en el bienestar social, cuya apertura de canales de financiamiento para las pequeñas empresas ha servido como incentivo para motivar a los ciudadanos a incorporarse en las actividades económicas formales, logrando el objetivo del desarrollo social.

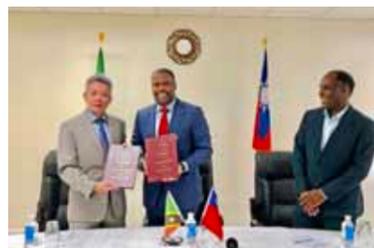
Para dar respuesta al tema de los refugiados y los grandes desastres internacionales, TaiwanICDF ha trabajado con las ONG internacionales, para alinearse con la comunidad internacional y ofrecer de forma oportuna los recursos necesarios a las zonas receptoras. Al mismo tiempo, TaiwanICDF también ha enviado a expertos y voluntarios a participar en primera línea, lo que constituye una oportunidad para desarrollar los talentos de Taiwán en la asistencia humanitaria.

Hasta el día de hoy, TaiwanICDF ha enviado a más de 770 voluntarios al servicio de 42 países. Mediante el trabajo a largo plazo *in situ*, se ha logrado conocer las posibles necesidades de los países anfitriones. Basándose en ellas, el Programa de Voluntarios en el Extranjero ha proporcionado a los participantes la oportunidad de llevar a cabo el Programa de Pequeñas Subvenciones fuera de su trabajo, con la esperanza de incrementar la profundidad de sus servicios.

A partir de 2019, se ha lanzado el Programa de Práctica de Asistencia Técnica en el Extranjero de TaiwanICDF para los Jóvenes Universitarios, brindando la oportunidad de realizar pasantías en las Misiones Técnicas en ultramar a los estudiantes más prometedores, promoviendo la participación juvenil en los asuntos internacionales y aumentando la reserva de talentos en la asistencia exterior.

1 Estudio de caso

Proyecto de Refinanciamiento a Pequeñas Empresas en Nieves



El embajador de Taiwán en San Cristóbal y Nieves, Tom Lee (primera por la izquierda), en representación de TaiwanICDF, y el jefe de gobierno de la Isla Nieves, Mark Brantley (centro), suscribieron un acuerdo de préstamo en diciembre de 2019.

La Federación de San Cristóbal y Nieves está formada por dos islas homónimas de la región del Caribe, y es uno de los países aliados de Taiwán. La infraestructura económica y financiera de la Isla Nieves no está lo suficientemente desarrollada. Por ejemplo, la poca fluidez del mercado de capitales y la poca disponibilidad de información conllevaron a la falta de incentivos para los bancos comerciales en ofrecer préstamos a las pequeñas empresas. En esta situación, las madres solteras y los jóvenes emprendedores tienen dificultades para acceder a los servicios financieros, aunque ellos sean los principales actores de las pequeñas actividades económicas locales.

Refinanciar a mujeres y jóvenes para fomentar la formalización de las nuevas pequeñas empresas

El Gobierno de la Isla Nieves ha incluido el desarrollo de las pequeñas empresas como una de

las importantes políticas estratégicas de desarrollo. Tiene la esperanza de mejorar el acceso de las pequeñas empresas a créditos concedidos por los bancos comerciales, brindar asistencia técnica comercial y ayudar a las mujeres y a los jóvenes en el desarrollo de las pequeñas empresas, lo que estimulará la economía local y creará empleos. Por lo tanto, a partir de diciembre de 2019, TaiwanICDF ha colaborado con el Gobierno de Nieves en la ejecución del Proyecto de Refinanciamiento a Pequeñas Empresas en Nieves. TaiwanICDF proporcionará préstamos para ayudar a las mujeres y a los jóvenes menores de 35 años; mientras que el Gobierno de Nieves facilitará el acceso a canales de financiamiento y les ofrecerá asesoría técnica para apoyar la formalización de las pequeñas empresas.

El Centro de Desarrollo de Pequeñas Empresas (SEDU, siglas en inglés) de la Isla Nieves es la entidad ejecutora de los recursos financieros aportados por TaiwanICDF. Por este motivo, el proyecto también apoya el fortalecimiento de la capacidad institucional del SEDU, para que mejore su eficacia operativa y la capacidad de asesoramiento. Esto fortalecerá los servicios del SEDU para los emprendedores de pequeñas empresas, en el sentido de brindar asesoría, asistencia técnica y capacitación comercial; en particular, convertir sus ideas creativas en proyectos viables, a la vez de aumentar las posibilidades de conseguir un crédito.



Hacerse eco del Objetivo 5: Lograr la igualdad de género y empoderar a todas las mujeres y las niñas; del Objetivo 8: Promover el crecimiento económico sostenido, inclusivo y sostenible, el empleo pleno y productivo, y el trabajo decente para todos; y del Objetivo 9: Construir infraestructura resiliente, promover la industrialización inclusiva y sostenible y fomentar la innovación.

En cuanto al fortalecimiento de la capacidad institucional del SEDU, se abarcan los siguientes trabajos: comprar los equipos para la gestión de las informaciones, digitalizar los datos de los clientes para generar estadísticas de forma automática (dejando atrás los informes manuales), realizar talleres de capacitación, elaborar manuales o videos promocionales, etc. Estas acciones permitirán al SEDU mantener su función de integrar la asistencia técnica y la canalización de financiamiento, lo que fortalecerá la estructura de las pequeñas empresas de la Isla Nieves.

De 2001 a 2009, TaiwanICDF había colaborado con la Fundación para el Desarrollo Nacional en la ejecución del Proyecto de Microcrédito (Fase I y II) en San Cristóbal y Nieves, para otorgar préstamos refinanciables a las micro y pequeñas empresas (MPE) o a los emprendedores, con el fin de fomentar el desarrollo empresarial. La promoción de este proyecto de refinanciamiento no solo podrá beneficiar a las pequeñas empresas ya existentes, también brindará asesoría a las mujeres y a los emprendedores para que participen en las actividades económicas formales, logrando el objetivo de invertir en los programas de intervención social dirigidos por el gobierno.



Rodney Flemming
(dueño de un restaurant sancristobaleño)

"Después de obtener el préstamo, no solo podré ampliar la escala del restaurant, sino también los viveros que servirían como espacios para realizar fotografías y banquetes de boda. Esto aumentará los ingresos y creará oportunidades de trabajo."

2 Estudio de caso

Programa de Apoyo al Sustento en Sigi-Biromaru (Indonesia) y el Programa de Apoyo para el Agua, Saneamiento e Higiene (WASH) por el Terremoto en Sulawesi Central (Indonesia)



El representante adjunto de Taiwán en Indonesia, Peter S. L. Lan (primera por la izquierda de la primera fila), el director ejecutivo de Mercy Corps, Ade Soekadis, y el regente del distrito Sigi, Irwin Lapata, asistieron a la ceremonia de transferencia de las instalaciones de agua y saneamiento.

El 28 de septiembre de 2018, un terremoto de magnitud 7,4 sacudió la provincia indonesia de Sulawesi, desatando un tsunami que dejó 4.340 fallecidos y 100.028 viviendas dañadas, causando pérdidas económicas que sumaron alrededor de 2.800 millones de USD, y con más de 2,4 millones de personas afectadas.

Tres meses después de la catástrofe, TaiwanICDF trabajó mano a mano con World Vision para llevar a cabo el Programa de Apoyo al Sustento en Sigi-Biromaru (Indonesia), ayudando a los habitantes afectados del pueblo Lolu de la regencia de Sigi, en la mejora de sus medios de vida. En febrero de 2019, con Mercy Corps, implementaron el Programa de Apoyo para el Agua, Saneamiento e Higiene (WASH) por el Terremoto en Sulawesi Central (Indonesia) en 3 pueblos de la regencia de Sigi, para satisfacer las necesidades básicas de agua potable e higiene de los hogares afectados.



Hacerse eco del Objetivo 2: Poner fin al hambre, lograr la seguridad alimentaria y la mejora de la nutrición y promover la agricultura sostenible; y del Objetivo 6: Garantizar la disponibilidad y la gestión sostenible del agua y el saneamiento para todos.

Poner en marcha los programas inmediatamente después del suceso para ayudar a los damnificados a mejorar los medios de subsistencia

El Programa de Apoyo al Sustento finalizó en el 23 de diciembre de 2019, tras un año de funcionamiento. Durante su ejecución, se excavaron 50 pozos llanos y 1 profundo para sustituir a los sistemas de riego destruidos. Además, mediante la modalidad de "dinero por trabajo", 507 familias han podido recibir dinero en efectivo para mejorar sus condiciones de vida. Asimismo, el Departamento de Agricultura de Sigi proporcionó maquinaria pesada para limpiar las 100 hectáreas de terrenos agrícolas afectados por el terremoto. Este programa también compró 7 tractores manuales y 4 máquinas cultivadoras para donar a 7 grupos de agricultores; y a la vez otorgó insumos agrícolas, como fertilizantes y semillas, a 200 familias productoras, suficiente para 2 períodos de cultivo. Ello ha permitido ayudar a los productores beneficiados a recuperar rápidamente un total de 116 hectáreas de superficie de tierras de cultivo. En dos ocasiones, TaiwanICDF envió a su personal para participar en este programa como asesor agrícola a corto plazo. Su trabajo era ayudar en la evaluación del suelo, proporcionar sugerencias acerca de los cultivos, preparar el compost, prevenir y controlar las plagas y enfermedades, e incluso desempeñar como docente de capacitación en los talleres de campo dirigidos a los productores. El

programa benefició a un total de 2.028 personas.

El Programa de Apoyo WASH finalizó en el 31 de octubre de 2019, tras 9 meses de ejecución en 3 pueblos de Sigi: Sigi Biromaru, Gumbasa y Dolo Selatan. Al término del programa, se completaron 8 nuevos sistemas de agua potable y se distribuyeron 1.016 filtros de agua de cerámica para el hogar; así como se construyeron 120 letrinas públicas, para solucionar el problema higiénico derivado de la destrucción de los baños en los hogares.

Este programa también formó un Comité WASH en cada una de las 12 aldeas de los 3 pueblos. Durante la ejecución del programa, se llevaron a cabo un total de 121 eventos, entre ellos: 25 reuniones de comité, 12 sesiones de capacitación de instructores y 84 sesiones de clase para la promoción de la higiene. Asimismo, se elaboraron 2 manuales para el mantenimiento de los sistemas de agua potable y de las letrinas públicas (incluyendo las fosas sépticas) y 1 manual de instrucciones para los filtros de agua; además de materiales educativos para la promoción de la higiene. Estos materiales fueron utilizados por los 351 promotores capacitados, extendiendo los conocimientos de salud pública a 2.422 personas, lo que benefició a un total de 1.691 hogares.



Mul Yadi Hidla
(director de Agricultura de la regencia de Sigi de Indonesia)

"El Programa de Apoyo al Sustento es un proyecto ejemplar. Planeamos implementar este mismo modelo para hacer llegar el agua de riego a las áreas que se ubican dentro de la red del sistema de riego en Gumbasa pero que todavía no tienen acceso a él."

Al menos **30** subproyectos

Número estimado de subproyectos de préstamos cerrados al término del proyecto en 2024

2.198 hogares

Cantidad total de hogares beneficiarios al término del proyecto

3 Estudio de caso



Programa de Voluntarios de TaiwanICDF en el Extranjero



Junto al gobierno, las escuelas primarias y las comunidades de la Isla Nieves, la voluntaria Wei-Li Hsu fomentaba la alimentación saludable a través de un concurso de cocina para niños escolares. Este evento fue algo interesante y novedoso para el gran público, por lo que atrajo los medios locales.

Según el informe 2017 del Fondo de las Naciones Unidas para la Infancia (UNICEF, siglas en inglés), se estima que un 26% de los niños en edad escolar presentan obesidad en San Cristóbal y Nieves. Para abordar este problema, el gobierno sancristobaleño ha puesto en marcha la iniciativa del Programa de Mi Plato Saludable a partir de julio de 2018. Por su parte, el Ministerio de Salud de la Isla Nieves presentó su necesidad al TaiwanICDF, solicitando el envío de voluntarios a largo plazo en educación nutricional. A finales de octubre del mismo año, TaiwanICDF envió a Wei-Li Hsu, una voluntaria con experiencia en la promoción de la alimentación saludable, quien prestó un año de servicio en la Isla Nieves.

Wei-Li Hsu es una persona muy versátil, y participó en la realización de diversos proyectos de educación nutricional en la Isla Nieves. Su trabajo consistía en crear y editar la página oficial de Facebook para la Unidad de Promoción de Salud del Ministerio de Salud, a la vez de apoyar a los

canales televisivos locales a producir programas informativos sobre la salud, divulgando conocimientos sobre alimentos saludables entre la población.

Reforzar el concepto de una dieta equilibrada a través del concurso infantil de cocina

Para acompañar al Programa de Mi Plato Saludable impulsado por el Ministerio de Salud de la Isla Nieves, Wei-Li Hsu integró los servicios del voluntariado, para planificar el divertidísimo Concurso de Chef Juvenil: Mi Plato Saludable, en el marco del Programa de Pequeñas Subvenciones. Wei-Li Hsu colaboró con el Ministerio de Salud, las escuelas primarias y las comunidades de la Isla Nieves para organizar este evento, donde los alumnos preparaban su propia dieta saludable, y luego la presentaban al final del semestre, en la muestra final del Programa de Mi Plato Saludable. De esta manera, se esperaba reforzar el concepto de una dieta equilibrada entre los alumnos, a la vez de promover la cocina conjunta entre padres e hijos, logrando que aplicaran los conocimientos nutricionales aprendidos para cocinar en casa y mejorar las costumbres alimentarias.

Wei-Li Hsu aclaró que, debido al gran alcance de este programa, tuvo que enfrentarse a muchos desafíos durante los trabajos preparatorios y en la ejecución. Afortunadamente, tuvo el apoyo de diversas partes, y el concurso culminó satisfactoriamente

Hacerse eco del Objetivo 3: Garantizar una vida sana y promover el bienestar de todos a todas las edades.

el 15 de abril de 2019, ganando mucha notoriedad. Debido a que fue el primer concurso de cocina para niños, fue algo interesante y novedoso para el gran público, no solo el concurso atrajo a muchos participantes, su transmisión directa online también cautivó a casi 2.000 espectadores. El público local y las entidades gubernamentales expresaron un alto reconocimiento hacia esta actividad, por lo que el Ministerio de Salud de la Isla Nieves lo planteó como un gran evento para celebrarse regularmente una vez al año.

Después del evento, Wei-Li Hsu reflexionó y manifestó que este concurso podía traer varios cambios a la isla, como por ejemplo, los cocineros de las escuelas primarias que han elevado la proporción de las verduras y frutas durante la preparación de la comida escolar, y son más conscientes de la dieta equilibrada. Mediante estos pequeños cambios, se ha acumulado el impacto en la localidad, lo que guiará a los habitantes a afrontar la importancia de la salud y el equilibrio nutricional.



Wei-Li Hsu
(voluntaria de TaiwanICDF)

"Todos los días de trabajo en el Ministerio de Salud de la Isla Nieves fueron muy enriquecedores para mí. ¡Además de experimentar la vida caribeña, también logré activar mis nuevos potenciales!"

772 personas

Número de voluntarios enviados entre 1996 y 2019

4 Estudio de caso



Proyecto de Enseñanza del Chino Mandarín en el Extranjero



Los estudiantes de idioma chino experimentaron actividades folclóricas culturales como el corte de papel del Año Nuevo Chino.

A fin de sensibilizar a los amigos extranjeros respecto a la cultura y sociedad de Taiwán y mostrar la influencia de los caracteres chinos tradicionales, a partir de 2014, TaiwanICDF ha enviado profesores de chino mandarín a los países aliados y amigos de Taiwán para ofrecer una enseñanza de alta calidad estandarizada de la lengua china. Las entidades estatales de los países cooperantes tienen la prioridad para recibir a los docentes del chino en su país; y después de ellas, las principales instituciones académicas universitarias y centros de idiomas vinculados.

A fin de conocer los resultados de aprendizaje de los principiantes, desde el año 2019 TaiwanICDF ha trabajado con el Comité Directivo para la Prueba de Suficiencia-Hanyu bajo la administración del Ministerio de Educación en Taiwán, en la realización de la Prueba Piloto de Competencia en Chino-Mandarín (TOCFL, siglas en inglés), para conocer el estado de aprendizaje de

los alumnos. Los resultados de esta prueba sirven de referencia para que los docentes puedan ajustar el plan curricular o las técnicas didácticas.

Considerar los festivos en el diseño de los materiales didácticos para sensibilizar la cultura taiwanesa

Además de ofrecer cursos formales de chino mandarín, los docentes también dedican esfuerzos para compartir la cultura taiwanesa con la población. Es así como los docentes suelen diseñar y diversificar el contenido de las clases, considerando los festivos tradicionales de Taiwán. Por ejemplo, se recitan versos y poemas, se celebran el Festival Cultural de Caracteres Chinos, se proyectan cortometrajes, se realizan concursos de canto en idioma chino, se organizan competencias de caligrafía, entre otras actividades, donde se incluye un gran evento de presentación de los logros de aprendizaje del alumnado. Todo ello tiene el propósito de que los estudiantes de chino y los habitantes locales puedan experimentar en carne propia la cultura taiwanesa y aumentar su conocimiento sobre la misma, logrando así el intercambio cultural.

Las profesoras de chino, Shih-Ting Jen y Wan-Ju Chen, enviadas por TaiwanICDF, han colaborado con la cadena de televisión nicaragüense, Canal 6, para producir las teleclases de chino mandarín, a través del Programa Nica-Mandarín. A partir

Hacerse eco del Objetivo 4: Garantizar una enseñanza inclusiva y equitativa de calidad y promover oportunidades de aprendizaje permanente para todos.

de 2019, las clases Nica-Mandarín han sido transmitidas en los canales de televisión y en los canales online, dirigiéndose a los espectadores que estén interesados en aprender este idioma, lo que ha sido bien valorado por la comunidad nicaragüense. Por otra parte, también se ha capacitado a los estudiantes locales para que trabajen como promotores voluntarios de la cultura taiwanesa en el campus, quienes han realizado giras de charlas esporádicas en las instituciones universitarias. Por su parte, la profesora residente en Honduras, Yu-Hsuan Huang, ha organizado la actividad "Llamar a los Taiwanesees", mediante la cual los alumnos han tenido la oportunidad de hablar con los taiwaneses por videollamada. Durante la conversación, han podido practicar todo lo aprendido en clase, mejorar la comprensión auditiva y la expresión oral, y al mismo tiempo conocer la vida de los taiwaneses.

Durante 2019, TaiwanICDF ha enviado a un total de 16 docentes profesionales de chino para prestar servicios en 10 países, beneficiando a cerca de 2.000 personas, mientras que un poco más de 7.000 personas han participado en las diferentes actividades culturales. A través del aprendizaje del chino tradicional y los diversos cursos del chino, TaiwanICDF tiene la esperanza de que en el futuro los habitantes de los países socios logren conocer mejor la belleza de la cultura taiwanesa, lo que cultivará y estrechará los lazos de amistad a largo plazo con Taiwán.



Cinthia Lucihen Maradiaga
(estudiante universitaria de Nicaragua)

"El proyecto de enseñanza del chino mandarín nos permitió aprender un nuevo idioma, también permitió que más personas nicaragüenses conozcan Taiwán."

136 personas → 247 personas

Número de participantes de la Prueba Piloto de Competencia en Chino-Mandarín (nivel principiante) entre 2018 y 2019

Informe especial

A fin de responder a los ODS de las Naciones Unidas, TaiwanICDF ha tenido en cuenta las tendencias internacionales de asistencia y las necesidades del desarrollo regional de los países socios para brindar apoyo a los agronegocios y a las pymes, fomentando el turismo ecológico y el financiamiento verde; a la vez de impulsar una mayor participación de las mujeres en las actividades económicas y comunitarias, con la esperanza de mejorar el empoderamiento femenino global. Al finalizar los proyectos, se examinan los resultados mediante una rigurosa evaluación científica *ex-post*, cuyos logros registrados serán publicados en revistas académicas o presentados en foros internacionales, aumentando así la visibilidad de la asistencia taiwanesa en el plano internacional.

Punto
1

Profundizar y expandir los espacios de cooperaciones para incorporarse activamente en la participación internacional

Como respuesta a las cambiantes relaciones internacionales, TaiwanICDF ha estrechado lazos con países de ideas afines y socios nacionales y de ultramar, para compartir la contribución de Taiwán en los espacios internacionales. De esta manera, TaiwanICDF además de haber creado espacios de participación internacional, también ha demostrado su valor y su rol como agencia profesional de ayuda al desarrollo.

Aspecto ①

Colaborar con organizaciones internacionales y entidades académicas para desarrollar sistemas alimentarios sostenibles

El Objetivo 2 de los ODS propone "poner fin al hambre, lograr la seguridad alimentaria", y el Objetivo 17 propone "revitalizar la Alianza Mundial para el Desarrollo Sostenible". En respuesta a ellos, TaiwanICDF ha colaborado con las organizaciones internacionales y las entidades académicas para ayudar a los países socios en el desarrollo de los sistemas alimentarios sostenibles, aumentando la productividad y producción sostenible de los cultivos.

Dado que la papa y el frijol son alimentos importantes para América Latina, TaiwanICDF ha propuesto el Programa de Talleres para el Desarrollo de Recursos Humanos Internacionales para colaborar con el Centro Internacional de la Papa (CIP) y la Universidad Zamorano, con el fin de impartir el Taller sobre Semillas de Papa Sana. Asimismo, ha trabajado con el Centro Internacional

de Agricultura Tropical (CIAT) para impartir el Taller sobre el Sistema de Producción del Frijol. El contenido de los cursos incorpora la experiencia del Proyecto de Reproducción de Semillas de Papa en Honduras, incluyendo las prácticas de campo y el estudio *in situ*. Para alcanzar el objetivo de que los participantes reflexionen sobre la producción sostenible de la papa y el frijol, se les dividieron en grupos, cuya tarea fue la de identificar los problemas y luego proponer soluciones. Esto ha facilitado la comprensión de los participantes de diversos países acerca de los diferentes eslabones de la cadena de producción y comercialización de la papa y el frijol en Latinoamérica.

En estos años, el CIAT ha estado desarrollando activamente una plataforma de *big data*. TaiwanICDF y el CIAT han trabajado en colaboración en temas de tecnología agrícola y cambio climático, con el objetivo de utilizar la tecnología para desarrollar novedosas herramientas de extensión agrícola adecuadas para los países en desarrollo. Un ejemplo es el desarrollo exitoso de la aplicación Arroz Nica, que permite a los pequeños productores de zonas rurales disfrutar de una tecnología que beneficia a su cultivo del arroz seco.

Aspecto ②

Reunir las prácticas y las estrategias de diferentes sectores para incrementar la capacidad de responder al cambio climático

La agricultura está íntimamente relacionada con la seguridad

alimentaria, pero es vulnerable ante las amenazas del cambio climático. TaiwanICDF y la Organización Mundial de Agricultores (OMA) han coorganizado el Taller Regional del Caribe en San Cristóbal y Nieves, en el que participaron cerca de 60 agricultores provenientes de 6 países. Ello ha permitido el intercambio directo entre agricultores, gobiernos y organizaciones agrícolas regionales, para reunir propuestas concretas y buenas prácticas que sean capaces de responder al cambio climático.

Este fue el primer taller regional de la Agenda del Cambio Climático Impulsada por los Agricultores organizada por la OMA. Las conclusiones concretas fueron presentadas en la COP25 en diciembre de 2019, permitiendo a Taiwán mostrar los logros alcanzados por sus proyectos de cooperación técnica en un importante evento de índole internacional.

Dada la falta de capacidad de respuesta de los países en desarrollo, aunque generan menores emisiones de gases de efecto invernadero, están siendo fuertemente afectados por los desastres naturales derivados del cambio climático. TaiwanICDF y la Fundación Panamericana para el Desarrollo (FUPAD) han unido sus esfuerzos para ejecutar el Proyecto de Resiliencia Urbana y Prevención de Desastres en Belice, suscribiendo un memorando de cooperación para ayudar a los países en desarrollo en la mejora de la conciencia sobre la prevención de desastres y en el uso de las tecnologías avanzadas para fortalecer la capacidad de respuesta frente a la amenaza de inundaciones.

Aspecto ③

Organizar foros internacionales para demostrar los logros de la cobertura sanitaria universal

A fin de aumentar la visibilidad de Taiwán en el campo de la cooperación internacional para la salud, y que la sociedad internacional atestigüe los resultados de la cobertura sanitaria universal que ha podido lograr junto con los países aliados y las ONG internacionales, TaiwanICDF ha coorganizado con World Vision el Foro de Realización de la Atención Primaria de Salud a través de la Intensificación del Apoyo a los Trabajadores Comunitarios de Salud durante la 72ª Asamblea Mundial de la Salud (AMS). El evento ha reunido a representantes de las ONG internacionales, incluyendo a expertos y académicos nacionales y de ultramar, para intercambiar opiniones sobre cómo mejorar el sistema sanitario de atención primaria mediante el apoyo a los trabajadores comunitarios de la salud, logrando así el objetivo de la cobertura sanitaria universal propuesto por la Organización Mundial de la Salud (OMS).

Durante este foro, los representantes de TaiwanICDF y del Hospital Cristiano de Chia-Yi han expuesto los ejemplos del Proyecto

de Construcción del Sistema de Prevención y Tratamiento Primario contra la Insuficiencia Renal Crónica en Belice y del Proyecto de Mejoramiento del Cuidado de la Salud Materno-Infantil en Esuatini. En concreto, compartieron la experiencia de estos proyectos de salud pública y medicina de TaiwanICDF en términos de la revitalización del rol de los trabajadores comunitarios de la salud en los países socios, cuyos éxitos se basaron en prácticas capaces de mejorar los conocimientos sanitarios de autocuidado en la población e integrarlos en la comunidad local.

Aspecto ④

Elegir el camino de los sectores académicos y profesionales para compartir las exitosas experiencias de cooperación técnica de Taiwán

Para aumentar la extensión y la profundidad de los trabajos de asistencia internacional de Taiwán, TaiwanICDF ha acumulado las experiencias de cooperación técnica y los resultados de la evaluación *ex-post*, para convertirlos en los artículos académicos y casos de éxito que se han publicado en revistas internacionales. En 2019, las ponencias dentro y fuera de Taiwán incluyeron: la presentación de los

resultados de la evaluación *ex-post* de los proyectos de horticultura en la Conferencia de Ayuda de Australasia (AAC, siglas en inglés); y la presentación de los resultados de los proyectos de seguridad alimentaria en la 11ª Conferencia Anual de Estudios del Desarrollo. En cuanto a los resultados del estudio anual de evaluación de proyectos, fueron publicados por primera vez en una revista académica incorporada en el Índice de Citas de Ciencias Sociales de Taiwán (TSSCI, siglas en inglés).

Por otro lado, TaiwanICDF también ha participado activamente en reuniones regionales e internacionales para compartir los resultados de los proyectos intervenidos. Por ejemplo, compartió escenario con los especialistas y académicos del Fondo Internacional de Desarrollo Agrícola (FIDA) durante la Asamblea Anual de la OMA, para divulgar sus casos de éxito sobre la financiación innovadora para la agricultura. Por otro lado, TaiwanICDF también presentó sus medidas acerca del fomento de la educación global durante el Foro Político de Alto Nivel sobre el Desarrollo Sostenible de las Naciones Unidas. En ambos casos, se ha demostrado la contribución de Taiwán en el área del desarrollo internacional ante la comunidad internacional.



Durante la Asamblea Anual de la Organización Mundial de Agricultores (OMA), TaiwanICDF compartió el mismo escenario con los especialistas y académicos del Fondo Internacional de Desarrollo Agrícola (FIDA) para divulgar los casos de éxito sobre la financiación innovadora para la agricultura (segunda a la izquierda es el secretario general de TaiwanICDF, Timothy T. Y. Hsiang).

1 Entrevista

“TaiwanICDF dispone de una gran fuerza investigadora y abundante conocimiento profesional, siendo destacable sus prácticas innovadoras aplicadas al desarrollo rural y la producción agrícola.”

— Jennifer Wiegel

Coordinadora regional del Centro Internacional de Agricultura Tropical (CIAT) para Centroamérica



La coordinadora regional del Centro Internacional de Agricultura Tropical (CIAT) para Centroamérica, Jennifer Wiegel señaló que, para combatir el impacto climático, en los últimos años el CIAT se ha dedicado a la investigación para mejorar la precisión de los datos meteorológicos y sus recomendaciones, transmitiendo de forma efectiva la información a los agricultores a través de la tecnología. Además, espera convertir las comunidades en plataformas para el intercambio de experiencias, para la investigación y divulgación, y también para la toma de decisiones. El cambio climático genera impactos de largo plazo, frente a ello, el CIAT ha desarrollado variedades de cultivos adaptados a su entorno. Por ejemplo, se ha focalizado en el desarrollo de variedades de frijol y maíz adaptadas a las regiones de Nicaragua, consiguiendo este objetivo después de varias décadas de intentos. Además, el CIAT ha desarrollado una plataforma de *big data*, cuya apertura de datos ha beneficiado a más organizaciones. Es evidente que se ha dado un gran paso en la agricultura digital, y está avanzando progresivamente hacia los objetivos de servir a los pequeños agricultores y mejorar la eficiencia de la divulgación del personal tecnológico.

Hace más de un año que TaiwanICDF coopera con el CIAT para promover el proyecto. Jennifer Weigel manifestó que durante este tiempo ha podido observar que TaiwanICDF dispone de una gran fuerza de investigación y abundante conocimiento profesional, y son especialmente destacables sus prácticas innovadoras aplicadas al desarrollo rural y la producción agrícola. Lo favorable es que ambas partes no solo comparten el mismo objetivo de “dedicarse a ayudar en el progreso de los países socios y sus entidades estatales de investigación”; sino también se esfuerzan por integrar y coordinar los recursos, intentando generar más pasión para producir mayores impactos a través de sus logros. Ella afirmó con sentimiento: “Durante este tiempo, cultivamos juntos la tierra, y también cultivamos la capacidad de la entidad cooperante. ¡Todo ha parecido tan puro, natural y lleno de vitalidad!”

Ayudar a los agricultores a tomar las decisiones correctas para la producción agrícola mediante las herramientas de la App

La coordinadora Jennifer Wiegel expresó su gran gratitud por la colaboración de TaiwanICDF, ya que ha encaminado los pasos

transectoriales del CIAT, desde la cooperación con el sector privado de los países socios hacia una alianza con el sector público. Por ejemplo, ha conseguido estrechar vínculos con el Instituto Nicaragüense de Tecnología Agropecuaria (INTA) al participar en la disciplina del cultivo de arroz en Nicaragua, cuya influencia ha podido extenderse sobre diferentes regiones del país, divulgando los esfuerzos del CIAT en materia de las variedades de alimentos entre la población nicaragüense. En cuanto al diseño de la App, la colaboración de TaiwanICDF ha contribuido a un avance totalmente innovador y divertido. El uso de esta herramienta ha favorecido la mejora de la eficiencia del CIAT en la promoción agrícola. Además, el CIAT ha aportado su experticia en modelos estadísticos, cuya colaboración con TaiwanICDF ha podido apoyar a los agricultores en la toma de decisiones correctas para la producción agrícola. A raíz de todo ello, ¡Jennifer Wiegel esperaba con optimismo una futura cooperación más profunda entre ambos organismos!

2 Entrevista

“Nos apoyamos en la experticia y la experiencia de TaiwanICDF para dedicarnos al desarrollo de un ambiente sostenible y una agricultura resiliente al clima.”

—Theo De Jager
Presidente de la Organización Mundial de Agricultores (OMA)



El 20 de mayo de 2019, el secretario general de TaiwanICDF, Timothy T. Y. Hsiang, y el presidente de la Organización Mundial de Agricultores (OMA), Theo De Jager, firmaron un memorando de cooperación en los márgenes de la Asamblea General de la OMA celebrada en Luxemburgo. TaiwanICDF no solo participaría en la iniciativa de la Agenda del Cambio Climático Impulsada por los Agricultores, sino también colaboraría en el fomento de la capacitación para las organizaciones de agricultores del Caribe, compartiendo con los miembros de la OMA sus conocimientos acerca de las tecnologías de la agricultura climáticamente inteligente (CSA, siglas en inglés) y del asesoramiento en la producción para los pequeños agricultores.

El presidente de la OMA, Theo De Jager, que se ha dedicado durante muchos años a fomentar el desarrollo de los productores africanos, la reforma territorial y la transformación agraria, expresó: “La misión de la OMA es garantizar que la voz de los agricultores sea escuchada y considerada por los tomadores de decisiones a nivel global en los temas más relevantes”. Al hablar de la cooperación con TaiwanICDF, Theo De Jager consideró que la

visión de TaiwanICDF ha coincidido con la misión de la OMA, en el sentido de fomentar el desarrollo socioeconómico y mejorar los recursos humanos de los países socios. También manifestó que esperaba apoyarse en la experticia y el conocimiento de TaiwanICDF, así como en su experiencia en el desarrollo de capacidades, a fin de alcanzar un valor agregado más integrado para los productores locales y las organizaciones de agricultores, desarrollando conjuntamente un ambiente sostenible y una agricultura resiliente al clima.

Mejorar la capacidad de adaptación al cambio climático e introducir las tecnologías de prevención de desastres para mitigar sus impactos

Un ejemplo sería el Taller Regional del Caribe en San Cristóbal y Nieves, celebrado entre el 14 y el 16 de agosto de 2019 por ambos organismos. Para agrupar propuestas concretas y buenas prácticas que respondan al cambio climático, se ha invitado a los agricultores a compartir sus experiencias. Los agricultores participantes provenían de distintos países del Caribe, entre ellos: Belice, Santa Lucía, San Vicente y las Granadinas, Jamaica y San Cristóbal y Nieves. Theo De Jager

fue testigo de los logros anteriores de TaiwanICDF, y lo que le impresionó fue la mejora de la capacidad adaptativa de la agricultura ante la variabilidad climática, así como el desarrollo e introducción de las técnicas de mitigación y prevención de desastres en los cultivos, ayudando en la reducción del costo de los impactos sobre los cultivos.

Al presidente le complacía tener a TaiwanICDF como socio estable de cooperación en el marco de la Agenda del Cambio Climático Impulsada por los Agricultores. Por su lado, TaiwanICDF también está dispuesto a extender de manera efectiva la participación de Taiwán en el plano internacional, y aumentar la libertad de expresión en temas de la agricultura mundial. En el futuro, la OMA y TaiwanICDF reforzarán su cooperación en tres aspectos: la capacitación de las organizaciones de agricultores, la agricultura climáticamente inteligente y las iniciativas internacionales. ¡Este trabajo en conjunto logrará alcanzar un mayor bienestar para los agricultores de todo el mundo!

3 Entrevista

“La Fundación Panamericana para el Desarrollo aprecia la cooperación de TaiwanICDF para crear los diversos factores de asistencia al desarrollo.”

—Katherine Taylor
Directora ejecutiva de la Fundación Panamericana para el Desarrollo (FUPAD)



La Fundación Panamericana para el Desarrollo (FUPAD) fue fundada en el año 1962, cuya meta es integrar los recursos de diversas fuentes para ayudar a los pueblos de los países de las regiones de América Latina y del Caribe a mejorar su calidad de vida, responder a los desastres naturales, así como impulsar los derechos humanos y la protección del medio ambiente, contribuyendo al desarrollo sostenible. La directora ejecutiva de la FUPAD, Katherine Taylor, señaló que la fundación es una organización singular por dos razones: la primera es que se trata de una organización multilateral, dependiente de la Organización de los Estados Americanos (OEA), y mantiene una buena comunicación e interacción con los gobiernos interesados dentro de la región; y la segunda es que tiene la mirada puesta en asuntos relacionados con el desarrollo, con especial énfasis en temas del desarrollo sostenible, para cooperar con la sociedad civil y las comunidades locales, con el objetivo de construir las capacidades locales.

Combinar el sistema de alerta de inundaciones y el desarrollo de capacidades para mejorar la capacidad técnica de las unidades de prevención y rescate

En septiembre de 2019, TaiwanICDF y la FUPAD firmaron el memorando de cooperación para el Proyecto de Resiliencia Urbana y Prevención de Desastres en Belice, con la esperanza de construir un sistema de alerta temprana para inundaciones a través de métodos como la aplicación del SIG, la introducción de las tecnologías de monitoreo, la gestión de inundaciones en las áreas propensas y la divulgación de conocimientos sobre su prevención. La construcción del sistema de alerta temprana de inundaciones se realizará combinando el desarrollo de capacidades y la formación educativa para mejorar la capacidad técnica de las unidades de prevención y rescate de Belice.

La FUPAD es un organismo muy pragmático, y en su nombre, Katherine Taylor expresó su agradecimiento a Taiwán por la larga trayectoria de cooperación, cuyo contacto con una entidad técnica especializada como TaiwanICDF, sumó fuerzas a la asistencia de la FUPAD para mejorar la vida de más de 350.000 personas en 10 países.

El desarrollo regional de la América Latina y el Caribe se enfrenta a desafíos, tales como la corrupción y las inundaciones en las zonas costeras, así como el

uso de tecnologías digitales para aportar oportunidades laborales y un desarrollo diversificado de la economía. La directora ejecutiva ha valorado mucho la experiencia de Taiwán en el desarrollo del empoderamiento de las mujeres, la salud pública, la alfabetización mediática, la protección del medio ambiente, las energías y el comercio electrónico; así como en el desarrollo innovador de un sistema para la mitigación y prevención de desastres, fruto de la colaboración entre los sectores público y privado. Es así como esperaba que ambas partes se comprometieran en una alianza a largo plazo, manteniendo la pasión por los temas relativos a la asistencia al desarrollo. Esta unión podría favorecer tanto el fomento de los medios de vida como el desarrollo sostenible del medioambiente, trabajando juntos para cambiar el futuro de los pueblos de la América Latina y el Caribe.

4 Entrevista

“Durante años, TaiwanICDF ha llevado a cabo los proyectos de salud pública y medicina en los países socios, lo que significa una contribución pragmática y de largo plazo.”

—Hung-Yi Chiou

Director del Programa de Maestría en Epidemiología Molecular Aplicada de la Universidad Médica de Taipéi



En la actualidad, Hung-Yi Chiou ejerce la docencia en la Universidad Médica de Taipéi, a la vez que desempeña como presidente de la Asociación Taiwanesea para el Desarrollo del Cuidado a Largo Plazo y la Gestión Sanitaria y Gerontológica, y como miembro consultivo de TaiwanICDF. En este momento está realizando investigaciones en salud internacional, con el foco puesto en la promoción de los logros y las experiencias de Taiwán en políticas de salud, en los ámbitos de la carga de enfermedad global y la cobertura de salud universal. Por ello, manifestó su reconocimiento a las acciones que ha llevado a cabo TaiwanICDF para expresarse en el plano internacional, haciendo que la comunidad internacional sea testigo de sus esfuerzos: por un lado, sus operaciones están alineadas con las tendencias internacionales de la asistencia para la salud pública y medicina; y por el otro, se integra con las alianzas mundiales para expandir los ámbitos de actuación de Taiwán en relación con la cooperación sanitaria internacional.

Proporcionar una asistencia a largo plazo para la salud pública y medicina para mejorar la atención primaria de los países aliados

El director Chiou señaló que, TaiwanICDF ha organizado eventos paralelos a la Asamblea Mundial de la Salud (AMS) durante dos años consecutivos entre 2018 y 2019, donde se invitaron a los representantes de los países aliados y de las ONG, además de otros grupos profesionales relacionados con el ámbito de la salud internacional, para compartir las experiencias de sus actuaciones. Sobre todo, TaiwanICDF ha estado llevando a cabo proyectos de largo plazo en los países aliados, enfocándolos en la salud pública y medicina, lo que le ha permitido acumular muchas experiencias y resultados valiosos. Entre ellos, se incluye la formación de las capacidades esenciales del personal sanitario y el fortalecimiento de las infraestructuras de la salud pública de los países aliados (por ejemplo, desarrollar las capacidades de las matronas y proporcionar a los centros de salud las instalaciones necesarias para la revisión de embarazo y el parto). De esta manera, han podido mejorar las capacidades de la atención primaria, y encaminar hacia el logro del Objetivo 3 de los ODS: Garantizar una vida sana y promover el bienestar para todos en todas las edades. Ello significa una contribución pragmática y de largo plazo.

De cara al futuro, el director esperaba que TaiwanICDF podría ampliar las experiencias de éxito hacia los países no aliados, poniendo énfasis en las regiones de desarrollo clave para las políticas de Taiwán, por ejemplo, los países del Sureste Asiático como Vietnam, Malasia, Filipinas, Indonesia y Tailandia. TaiwanICDF utilizará su experiencia en el desarrollo de capacidades esenciales del personal de salud comunitario; mejorará los planes de acción concreta y las estrategias de la atención primaria (incluyendo la formación del personal sanitario, la instalación de los equipamientos médicos necesarios, la introducción de información médica, etc.) a través de la recolección, análisis y aportación de datos; y ayudará en el establecimiento de una red de vigilancia de las principales enfermedades prevalentes. Por otro lado, también establecerá alianzas estratégicas con otras entidades del Ministerio de Relaciones Exteriores (MOFA) y las ONG taiwanesas, cuyo objetivo consistirá en promover conjuntamente los eventos internacionales más creativos y aumentar las posibilidades de colaboración, ¡haciendo que el espacio de participación de Taiwán en el plano internacional sea más flexible, dinámico y amplio!

5 Entrevista

“La futura cooperación con TaiwanICDF encaminará hacia los innovadores proyectos basados en el modelo de grupos de atención para el cuidado integral.”

—Dan Irvine

Director senior de Salud Sostenible de World Vision International



Desde el 2007, Dan Irvine asume la dirección del Departamento de Salud Sostenible de World Vision Internacional. Su responsabilidad principal reside en el área de la asistencia humanitaria de los países en desarrollo. El área involucra el diseño de proyectos para la atención primaria de salud, el fortalecimiento del sistema de atención sanitaria basada en la comunidad, el apoyo a los trabajadores de salud comunitaria y la promoción de la responsabilidad social y el capital social de las organizaciones no lucrativas (ONL), así como otras actividades globales relacionadas con temas de la violencia infantil y la mejora de la salud y nutrición materno-infantil.

Durante la 72ª Asamblea Mundial de la Salud (AMS), World Vision y TaiwanICDF han coorganizado el Foro de Realización de la Atención Primaria de Salud a través de la Intensificación del Apoyo a los Trabajadores Comunitarios de Salud. Ante el éxito de los resultados del foro, Dan Irvine manifestó que hubo varios puntos coincidentes entre los proyectos y estrategias de la salud pública y medicina que presentaron TaiwanICDF y World Vision, y mencionó, como ejemplo, el permanente interés en los trabajadores comunitarios de salud. Además, World Vision cuenta con

una oficina en Taiwán, que colabora de cerca con el Gobierno de Taiwán y muchas otras agencias asistenciales.

Durante más de 10 años, ambos organismos han obtenido abundantes resultados en su cooperación en la asistencia humanitaria

En realidad, TaiwanICDF ha trabajado con World Vision durante más de 10 años en el área de la asistencia humanitaria. En los años recientes, se ha intensificado el intercambio del personal, mientras se ha fortalecido la asistencia técnica. Por ejemplo, tras el embate del tifón Haiyan en Filipinas en 2013, TaiwanICDF otorgó fondos de asistencia mediante World Vision y envió voluntarios específicos para apoyar en la ejecución del proyecto de reconstrucción post-desastre. Posteriormente, como acciones de respuesta a diferentes desastres naturales, ambas partes han colaborado en diversos proyectos: el Proyecto de Salud e Higiene para los Afectados por las Inundaciones en las Islas Salomón en 2014, el Proyecto de Asistencia en la Reconstrucción de los Puestos de Salud Afectados por el Terremoto en Nepal en 2015, así como el Proyecto de Acción Integrada para la Nutrición Infantil en Filipinas en 2018 para reducir la prevalencia

de desnutrición infantil en las Bisayas Orientales de Filipinas. Estos fueron los resultados de la colaboración entre TaiwanICDF y World Vision.

Dan Irvine manifestó su gratitud por las aportaciones de TaiwanICDF y esperaba poder diversificar las áreas de cooperación. En concreto, estaba muy interesado en los proyectos de sistemas de información en salud de TaiwanICDF. Es así como expresó que hay muchas lecciones aprendidas al respecto para intercambiar experiencias entre TaiwanICDF y World Vision, ya que durante años World Vision ha aunado esfuerzos en el área de la información sanitaria, destacando el desarrollo de aplicaciones móviles para la recopilación y el procesamiento digital de datos en primera línea. Además, World Vision está desarrollando una serie de proyectos innovadores, como el modelo de grupos de atención para el cuidado integral, enfocado en el uso de los voluntarios de salud comunitaria para abordar un conjunto de temas integrados en la atención a los niños más pequeños. ¡Ambas organizaciones tienen muchas oportunidades para una futura colaboración!

Punto
2

Enfatizar la capacitación de las pymes y los agronegocios para ayudar en la actualización de las industrias de los países socios

Desde siempre, TaiwanICDF ha sostenido el objetivo de ayudar a los países aliados y los países en desarrollo a fomentar la industria, impulsar la economía y mejorar la vida de su población. A través de la introducción de nuevas ideas y tecnologías, no solo ha capacitado a los países aliados para el impulso de sus pymes y agronegocios, también ha aumentado su competitividad empresarial, aportando a la activación de la economía nacional. Asimismo, Taiwán ha compartido proactivamente sus proyectos y políticas públicas relacionadas al emprendimiento, sin dejar de lado las experiencias prácticas de los jóvenes emprendedores, para que los jóvenes de diferentes países comprendan mejor los potenciales riesgos y oportunidades de un emprendimiento.

Aspecto ①

Mejorar la competitividad de los pequeños agricultores para mejorar su posición en la cadena de valor industrial

Los pequeños productores de los países en desarrollo suelen tener dificultades para estandarizar la calidad de los productos agrícolas, ya que están restringidos por la escala de los cultivos y los costos de producción. Sumado a ello, no tienen suficiente capacidad de gestión y comercialización, por lo que carecen de competitividad para aumentar los precios.

Guatemala es un país aliado de Taiwán en América Central, y la economía campesina ocupa más del 50% de la producción agrícola nacional. Si se pudiera desarrollar un

plan para mejorar la posición de los pequeños productores en la cadena de valor industrial, no solo contribuirá a mejorar sus medios de vida, sino también favorecerá el desarrollo económico del país.

A fin de ayudar a Guatemala a mejorar la competitividad de su economía campesina, Taiwán ha colaborado con Guatemala en la realización del Proyecto de Fortalecimiento para Organización y Comercialización de Productores de Agricultura Familiar en Guatemala. Su propósito es capacitar a los agricultores en el empleo de mejores técnicas para producir los productos que satisfacen las necesidades del mercado; y también en el uso de la informática para mejorar la eficiencia de distribución y comercialización, así como adecuar los productos agrícolas a las normas internacionales de importación y exportación. Estas medidas buscan mejorar la competitividad de los productos y los ingresos de las familias campesinas.

En cuanto al otro país aliado de Taiwán, Santa Lucía, los datos de su Oficina Central de Estadística indican que el 21,7% de los santalucenses se dedican a la agricultura. La producción agrícola desempeña un rol importante para el desarrollo rural y el empleo, pero solo ocupa el 2,6% del PIB nacional. Por otro lado, Santa Lucía es un país altamente dependiente del turismo, y el cómo integrar el turismo y la agricultura para aumentar el ingreso de los pequeños productores de alimentos siempre ha sido una prioridad para el gobierno santalucense.

El apoyo que ofrece TaiwanICDF ha ido superando el anterior énfasis en la mejora de las técnicas de

producción. Ahora, mediante el Proyecto para la Mejora de la Eficiencia de la Cadena de Suministro de Producción-Distribución en el Sector de Frutas y Hortalizas en Santa Lucía, TaiwanICDF pretende asesorar a las cooperativas de agricultores a planificar las temporadas de producción según la demanda del mercado; y en función de las necesidades de los diferentes momentos de producción, se les proporcionarán instalaciones de cultivo para adaptarse al clima, además de técnicas de manejo postcosecha y de empaque. El proyecto tiene por objeto construir canales estables de comercialización para aumentar el volumen de frutas y hortalizas vendidas por los productores en el mercado formal.

Aspecto ②

Financiar el uso de tecnologías innovadoras en los agronegocios para aumentar la calidad y la eficiencia productiva

A través de los años, las tecnologías de producción agrícola se han ido perfeccionando rápidamente a nivel mundial. Existen muchas técnicas nuevas que se usan para aumentar la producción, disminuir el costo, o para reducir la huella de carbono que los negocios agrícolas dejan en el ambiente. La tecnología informática permite una gestión inteligente de procesos en las diferentes fases y circuitos, ya sean en la logística, en el procesamiento, en la comercialización, y hasta en el cultivo. En cuanto a los insumos agrícolas y los materiales para el



A fin de fortalecer la competitividad de los productos agrícolas, TaiwanICDF ha asesorado a los pequeños productores guatemaltecos a mejorar las técnicas y la calidad de producción; incrementar la eficiencia de distribución y comercialización mediante el uso de la tecnología informática; y adecuar los productos agrícolas a las regulaciones internacionales de importación y exportación.

empaque de productos, se priorizan las opciones menos contaminantes o desechables.

En comparación con los países desarrollados, los agronegocios de pequeña y mediana escala de los países en desarrollo tienen un menor uso de las nuevas tecnologías, por lo que es urgente otorgarles un apoyo para mejorar el perfil tecnológico o para fomentar el uso de tecnologías innovadoras. TaiwanICDF y el Banco Europeo para la Reconstrucción y el Desarrollo (BERD) colaboran en el Fondo Especial de Inversión de Intermediarios Financieros y Empresas Privadas: Cuenta de la Cadena de Valor de Agronegocios Sostenibles, cuyos créditos ayudarán a los beneficiarios a obtener el capital necesario para adquirir equipos o costear su funcionamiento. Asimismo, también les proporcionará ayuda técnica complementaria a las políticas públicas y las regulaciones legales pertinentes, para fomentar el uso de tecnologías innovadoras en los agronegocios, lo que mejorará la eficiencia productiva y el nivel técnico de la producción, incluyendo el valor y la calidad de los productos. Integrando la producción y la comercialización, los agronegocios ubicados en el tramo medio de la cadena de valor podrán lograr un efecto en cadena, generando empleos en el sector agrícola

y promoviendo un crecimiento económico inclusivo y sostenible en los países socios.

Aspecto ③

Compartir la experiencia de Taiwán en el apoyo al emprendimiento juvenil para construir juntos un ecosistema emprendedor, amigable y globalizado

El emprendimiento juvenil siempre ha sido considerado un indicador de tendencia que influye en el futuro crecimiento económico de un país. A nivel global, Taiwán se ubica en el décimo octavo lugar en el Índice Global de Emprendimiento (GEI, siglas en inglés), y en el tercer lugar entre los países de la región Asia-Pacífico. Con el fin de responder a las necesidades de desarrollo industrial de los países socios, fortalecer las capacidades emprendedoras de los jóvenes y fomentar la colaboración e intercambio de recursos humanos entre las industrias, TaiwanICDF organizó el Taller sobre el Desarrollo del Emprendimiento Juvenil (exclusivo para la Asociación de Naciones del Sureste Asiático y Sur de Asia). Los cursos estaban enfocados en los "recursos de asesoría para el emprendimiento juvenil" y en el "emprendedor exitoso". Por otro lado,

se emplearon los centros de *startup* instalados por los gobiernos locales para compartir las experiencias de los emprendedores y divulgar los planes y las políticas públicas de emprendimiento de Taiwán. Además, el taller también ha invitado a los jóvenes que han emprendido en diferentes sectores, entre ellos, el micromecenazgo, la agricultura y la industria creativa, para explicar su modelo operativo y el proceso de su emprendimiento, logrando así ampliar la comprensión de los participantes en relación con los potenciales desafíos y la orientación de desarrollo de los diferentes rubros.

Después de conocer los mecanismos de incentivos y el modelo de orientación empresarial empleados por el Gobierno de Taiwán para apoyar el ecosistema de emprendimiento, los participantes han manifestado que alentarán a los jóvenes de sus respectivos países, guiándolos en la utilización de ideas creativas para desarrollar empresas distintivas. Al momento de desarrollar un nuevo negocio, los participantes esperan retribuir a la sociedad con sus logros, alcanzando la meta de proteger el medio ambiente y cumplir con la responsabilidad social corporativa (RSC), para construir juntos un ecosistema de emprendimiento amigable y globalizado.

1 Entrevista

“Con la ayuda de la Misión Técnica de TaiwanICDF, espero encaminar a los miembros de la asociación hacia la producción y comercialización del café orgánico de alta calidad.”

—Mardoqueo Marroquín
Presidente de la Asociación de Agricultores Unidos Alotecos (AAUA)



A fin de construir un modelo de gestión sostenible para las familias campesinas, TaiwanICDF ha promovido el Proyecto de Fortalecimiento para Organización y Comercialización de Productores de Agricultura Familiar en Guatemala. La colaboración con los sectores público y privado guatemaltecos ha brindado asesoría, basada en un modelo de clúster, a 30 grupos de productores compuestos por indígenas y mujeres. De este modo, se les ha otorgado información sobre la venta de los productos agrícolas y la demanda de los mercados, ayudándoles a adecuar los productos a las exigencias de los mercados y a mejorar su capacidad de distribución y comercialización.

El municipio de Alotenango se encuentra en el sur de Guatemala, y su cultivo de café ha gozado de gran prestigio desde el siglo XVIII. Muchas familias han vivido de este cultivo generación tras generación. Si bien los productores trabajan duro para ganarse la vida, solo pueden vender los frutos del café a los intermediarios, a un precio bajo. Para solucionar este problema, Mardoqueo Marroquín, quien también es productor del café, convocó a los campesinos locales para constituir la Asociación de Agricultores Unidos Alotecos (AAUA). Sin embargo, durante años los pequeños productores han

carecido de capacidad de gestión y comercialización. Además, están restringidos por la escala de los cultivos y los costos de producción, lo que ha dificultado estandarizar la calidad de sus productos. Todos estos factores han generado un estancamiento de precios difícil de romper.

La asesoría de la Misión Técnica de TaiwanICDF ha cambiado el concepto de producción de los productores

A fin de ayudar al país aliado a revitalizar la economía cafetera, este proyecto ha introducido los recursos educativos de las universidades guatemaltecas para los agronegocios. A través de la realización de diversos talleres y seminarios, se han mejorado las capacidades de los funcionarios públicos y los miembros de la AAUA. Por otro lado, también se ha creado la marca de café Tres Volcanes, cuya reiterada participación en las ferias locales ha llamado la atención del sector de alimentos y bebidas, esperando entrar también en los mercados internacionales. Mardoqueo Marroquín señaló que, gracias a la capacitación brindada por la Misión Técnica de TaiwanICDF, muchos productores han cambiado su concepto de producción, comenzando a clasificar

las calidades y variedades de café; además, han mejorado las técnicas de procesamiento para asegurar la calidad de café. “Para este año, calculamos que la producción del café aumentará un 30% con respecto al año anterior, y en la próxima catación, seguramente obtendrá más de 86 puntos. Además, ahora tenemos nuestra propia marca del café, y mejoramos el empaque y la estrategia de comercialización. El precio por cada libra del café aumentará desde GTQ25 a GTQ50”, subrayó el presidente.

Por otro lado, el presidente Marroquín ha mantenido altas expectativas con respecto al proyecto de TaiwanICDF, con la expectativa de que, con la ayuda de la Misión Técnica de Taiwán, los miembros de la asociación se orienten hacia la producción y comercialización de un café orgánico de alta calidad. Ello convertirá la zona de Alotenango en uno de los productores más famosos del café orgánico en Guatemala, consiguiendo que el mundo entero pueda degustar el café producido por los agricultores de la AAUA.

2 Entrevista

“Tenía mucha confianza en los resultados al tratarse de una cooperación conjunta entre la Misión Técnica de TaiwanICDF y el Ministerio de Agricultura.”

—Ezechiel Joseph
Ministro de Agricultura, Pesca, Planificación Física, Recursos Naturales y Cooperativas de Santa Lucía



Santa Lucía, un aliado diplomático de Taiwán en la región del Caribe, es un país altamente dependiente del turismo. Durante años, los productos agrícolas han ocupado un gran porcentaje dentro del volumen total de las importaciones, lo que constituye un problema para el país.

Por eso, Santa Lucía ha incorporado la producción local de frutas y hortalizas en sus políticas de desarrollo agrícola, esperando alcanzar el objetivo de “fortalecer la autosuficiencia para sustituir las importaciones”. A partir del 2017, el Ministerio de Agricultura, Pesca, Planificación Física, Recursos Naturales y Cooperativas comenzó a colaborar con TaiwanICDF en el desarrollo de diversos proyectos. En concreto, desde 2019 han puesto en marcha el Proyecto para la Mejora de la Eficiencia de la Cadena de Suministro de Producción-Distribución en el Sector de Frutas y Hortalizas en Santa Lucía por un período de 3 años. La meta del proyecto es aumentar la producción local de frutas y hortalizas, para reducir la cantidad de productos importados, incrementar la rentabilidad de los agricultores y aumentar la contribución del sector agrícola al PIB de Santa Lucía.

El ministro de Agricultura de Santa Lucía, Ezechiel Joseph, señaló que este proyecto se divide

principalmente en dos planos de acción: uno es incrementar la producción de las frutas y hortalizas; y el otro es optimizar la eficiencia de la cadena de suministro.

Colaborar con las cooperativas de agricultores para establecer canales de comercialización

En el plano productivo, TaiwanICDF ha cooperado estrechamente con los oficiales locales de extensión agrícola, para encuestar a los productores de frutas y hortalizas, proveer técnicas de cultivo para la adaptación climática, a la vez de usar y reestablecer el Sistema de Información Agrícola. El ministro Joseph destacó: “Un buen Sistema de Información Agrícola beneficiará a los agricultores y a los oficiales de extensión, para que puedan acceder a los datos pertinentes, entre ellos, los recursos disponibles, el estado de los cultivos y la producción. Estos datos son parámetros importantes para la toma de decisiones, ya que sirven para planificar la producción, la comercialización y la importación, hasta para fijar los precios.” En cuanto al mercadeo, TaiwanICDF ha trabajado con las cooperativas de agricultores para ayudar a los productores a establecer canales de comercialización para colocar su producción en el mercado formal,

como supermercados y hoteles. Ello permitirá incrementar la cantidad de los productos locales y su visibilidad.

El ministro Joseph afirmó que este proyecto cuenta con una mayor cantidad de expertos en el equipo, y con una perspectiva mucho más focalizada. Sumado a ello, tenía mucha confianza en los resultados al tratarse de una cooperación conjunta entre la Misión Técnica de TaiwanICDF y el Ministerio de Agricultura. Desde la ejecución del proyecto hasta hoy, manifestó su agradecimiento a TaiwanICDF por las capacitaciones y los asesoramientos otorgados a los oficiales de extensión y a las oficinas de consulta del Ministerio de Agricultura. Además, mantiene una gran expectativa en las futuras cooperaciones con TaiwanICDF, que incluirán tecnologías asequibles para los productores de los sectores de la agricultura y el agroturismo. Consideró que las nuevas tecnologías asequibles, en particular, las tecnologías para la resiliencia climática, atraerán el interés de los jóvenes locales para participar en la agricultura sostenible; y la creación de una nueva estación agrícola multifuncional atraerá a los turistas, haciendo crecer el agroturismo del país.

3 Entrevista

“La cooperación con Taiwán en el desarrollo de las mipymes ha contribuido de manera importante a la economía paraguaya.”

—Isaac Godoy Larroza
Viceministro de MIPYME del Ministerio de Industria y Comercio (MIC) del Paraguay



En la actualidad, la mayoría de las mipymes paraguayas no cuenta con suficiente capacidad y tecnología para la gestión empresarial, por lo que manifiesta un mal funcionamiento general. Durante los últimos años, el Ministerio de Industria y Comercio (MIC) ha estado promoviendo intensamente la formalización de las mipymes, y espera aprovechar la experiencia de Taiwán en el desarrollo de las pymes, para integrar la producción y la comercialización de las industrias, así como fortalecer sus cadenas de valor, logrando así mejorar la calidad, la competitividad y la rentabilidad de los productos de las industrias paraguayas.

Con el objetivo de fortalecer el desempeño de las mipymes paraguayas y fortalecer las funciones del sistema nacional de apoyo empresarial, Taiwán y Paraguay han trabajado en colaboración desde principios de 2019 para promover el Proyecto de Fortalecimiento de la Capacidad del Sistema de Orientación para las Mipymes del Paraguay. Los trabajos se han centrado en: ayudar al MIC del Paraguay en la realización de estudios para determinar el estado de los sectores clave; completar la planificación de políticas de orientación a las mipymes; y colaborar con los gremios y cooperativas de los

sectores prioritarios para el desarrollo. Integrar los recursos disponibles del Paraguay y la ventaja tecnológica de Taiwán permitirá programar los cursos de capacitaciones y realizar orientaciones individualizadas a cada empresa.

Introducir en poco tiempo los recursos de orientación para mejorar de manera eficiente las capacidades en el diseño de moda y la gestión empresarial

El viceministro de MIPYMES del MIC del Paraguay, Isaac Godoy Larroza (economista), se ha dedicado durante muchos años al fomento de políticas públicas en apoyo a las mipymes. Al hablar sobre el proyecto para las mipymes promovido por TaiwanICDF en el Paraguay, el viceministro manifestó que este proyecto ha contribuido de manera importante a las mipymes y el Gobierno del Paraguay.

Dicho proyecto ha logrado estrechar los vínculos entre diferentes sectores, al integrar los recursos del MIC, de la Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad Nacional de Asunción y de los gremios o asociaciones de mipymes. En el primer año del proyecto, por ejemplo, los trabajos se enfocaron en el sector de la confección. En poco tiempo, se han

introducido recursos de orientación de los sectores gubernamental y académico, logrando mejorar las capacidades en el diseño de moda y la gestión empresarial. Además, un gremio del sector logró fusionar las culturas taiwanesa y paraguaya en el desarrollo de una colección, cuya presencia en la famosa Asunción Fashion Week no solo expuso el potencial y la creatividad de las mipymes paraguayas ante el mundo, sino también fomentó la visibilidad de esta industria ante los diferentes sectores. “Gracias al proyecto, hemos logrado mejorar la visibilidad del sector de la confección, y mejorar la competitividad de los grupos beneficiarios. En el futuro, esperamos que esta cadena de valor vaya a generar más empleos para el sector.”

El viceministro Isaac Godoy destacó que las mipymes son la base del desarrollo económico del Paraguay. Por esta razón, confía en la cooperación con Taiwán, ya que TaiwanICDF usará su experiencia en el desarrollo empresarial, en el apoyo técnico y en la formación de recursos profesionales, para ayudar a los sectores clave a fortalecer progresivamente su cadena de valor, lo que impulsará el desarrollo de las mipymes y mejorará la capacidad económica del Paraguay.

4 Entrevista

“La colaboración con Taiwán ha permitido a los estados miembros intensificar los intercambios con Taiwán e invertir en las tecnologías verdes.”

—Eugen Verdes
Banquero asociado de la Oficina del BERD en Chisinau de Moldavia



A partir del 2015, TaiwanICDF ha colaborado con el Banco Europeo para la Reconstrucción y el Desarrollo (BERD) en la constitución del Fondo Especial de Inversión de Intermediarios Financieros del BERD para las Cuentas de Agronegocios, cuyo objetivo es financiar el desarrollo de los agronegocios en las regiones de Asia Central y Europa Central y Oriental. En 2016, el Fondo brindó financiación a una empresa de Moldavia, líder en la fabricación de botellas de vidrio, para modernizar sus máquinas y mejorar la eficiencia productiva. El suministro de botellas a los productores locales del vino no solo facilitará la exportación, sino también favorecerá la reducción del uso de los productos de plástico, contribuyendo a construir una economía y un ambiente más limpios y sostenibles.

Eugen Verdes, el responsable de este proyecto ante la Oficina del BERD en Chisinau de Moldavia, ha valorado positivamente el potencial de desarrollo de los agronegocios de ese país. Apuntó que el BERD, por un lado, ha brindado servicios de asesoría a las pymes de Moldavia, ayudando a más de 1.000 empresas a mejorar su rendimiento operativo; y por el otro, hasta el día de hoy ha invertido más de 1.300 millones de euros en ese país,

convirtiéndose en el mayor inversor institucional. Además, el BERD ha trabajado junto con la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO) para estudiar la cadena de valor de frutas y verduras de Moldavia. Ambos han coorganizado seminarios, conferencias y foros para dar a conocer los hallazgos, lo que aportó a la mejora de la calidad y del proceso productivo de las frutas y hortalizas, para alcanzar los estándares de calidad exigidos por los supermercados nacionales, las cadenas de distribución y los mercados exteriores. De esta manera, se logró atraer la atención de productores, minoristas, empresarios de las cadenas de supermercados y comerciantes de importaciones y exportaciones. A ellos se unieron representantes provenientes de los países como Bielorrusia, Rumania, Rusia y Ucrania. Junto a TaiwanICDF, Eugen Verdes esperaba continuar con la promoción de los proyectos de cooperación para ofrecer consultoría o financiación en Moldavia.

En junio de 2019, Eugen Verdes y empresarios exportadores de los agronegocios moldavos visitaron Taiwán para conocer la escala, la estructura y las estrategias del mercado, incluyendo el proceso de certificación, regulación y

estandarización de los alimentos. Taiwán y el mercado asiático sorprendieron a los comerciantes de vino y también a los empresarios de las fábricas de alimentos enlatados y de alimentos congelados, quienes expresaron que la visita fue de gran ayuda para los intermediarios que están buscando canales de adquisición. En noviembre del mismo año, el BERD organizó un evento en Taipéi para catar vinos moldavos. El evento actuó como mediador para explorar el mercado; y en un futuro, se organizará una visita de empresarios taiwaneses a Moldavia y continuará con la participación de los empresarios moldavos en la feria de alimentos *Food Taipei*, fomentando el intercambio entre ellos.

A finales de noviembre de 2019, ambas instituciones firmaron un convenio para el Fondo Especial de Inversión de Intermediarios Financieros y Empresas Privadas: Cuenta de la Cadena de Valor de Agronegocios Sostenibles. Su objetivo es ayudar a los agronegocios de los países miembros del BERD, otorgándoles los recursos financieros necesarios para emprender sus negocios y adquirir equipamientos. La adopción de tecnologías verdes les permitirá disminuir las emisiones de los gases de efecto invernadero (GEI) y aumentar la resiliencia climática.

“Estos cursos me han ayudado a crear una estructura para orientar a los jóvenes emprendedores, y también me han revelado el apoyo y el respeto del Gobierno de Taiwán hacia ellos.”

—Vorakorn Ruetaivanichkul
Director ejecutivo de *Hello Filmmaker* de Tailandia



El Programa de Talleres para el Desarrollo de Recursos Humanos Internacionales de TaiwanICDF tiene el fin de ayudar a los países aliados y amigos en vías de desarrollo a formar profesionales en la planificación de políticas estratégicas y otros ámbitos de especialidad, que son necesarios para el desarrollo económico y social nacional. Con los años, el programa se ha convertido en cuna de talentos profesionales.

Del 14 al 27 de agosto de 2019, TaiwanICDF organizó en Taipéi el Taller sobre el Desarrollo del Emprendimiento Juvenil, dirigido exclusivamente a los países de la Asociación de Naciones del Sudeste Asiático (ASEAN) y Sur de Asia. El taller atrajo a 20 participantes provenientes de países como Rusia, Omán, Jordania, Baréin, Tailandia, Myanmar, Indonesia, Vietnam, Filipinas, Camboya y Malasia. Durante los cursos, los participantes conocieron las estrategias y planes de orientación para el emprendimiento juvenil adoptados por el sector público de Taiwán, incluyendo el subsidio de créditos para el emprendimiento, el micromecenazgo, la gestión del emprendimiento y las herramientas gerenciales. Asimismo, realizaron visitas a las instituciones de capacitación y a las entidades públicas y privadas, donde pudieron

intercambiar las experiencias prácticas con los jóvenes emprendedores de Taiwán. Ello les ha ayudado a establecer la estructura y las estrategias de su emprendimiento.

En la actualidad, Vorakorn Ruetaivanichkul es el director ejecutivo de *Hello Filmmaker*, un estudio cinematográfico de Bangkok en Tailandia, fue uno de los participantes del taller. Señaló que, con el surgimiento de los medios sociales, la industria cinematográfica tailandesa se enfrenta a exigentes desafíos. Las empresas se redireccionan hacia estos canales que les permiten tener un contacto directo con los fanes, y constantemente buscan producir videos para divulgarlos con un bajo costo. Esta situación afecta muchísimo la rentabilidad de los emprendedores del cine. Asimismo, si algún emprendedor se atreve a filmar una película de cine, tiene que competir con las grandes empresas del cine tailandés o con las plataformas extranjeras, sin mencionar los sitios web que transmiten películas pirateadas. Frente a esta situación, el Gobierno de Tailandia no tiene ninguna política para brindar un apoyo directo a los productores locales. Es así como Vorakorn Ruetaivanichkul ha obtenido muchos logros en su aprendizaje

durante las dos semanas de clases, ya que no solo le ayudó a crear una estructura para orientar a jóvenes emprendedores, sino también le permitió pronunciarse frente al gobierno tailandés en representación de la industria del cine. Por otro lado, el taller también le permitió evidenciar el apoyo y el respeto del Gobierno de Taiwán hacia los jóvenes emprendedores.

Hello Filmmaker es una productora joven y exitosa, pero con experiencia en la producción de propaganda, videoclips y cortometrajes. En el taller Vorakorn Ruetaivanichkul conoció a Tim Cheng, director ejecutivo de *FlyingV*, que es la plataforma de financiación colectiva más grande de Taiwán. De esta forma, adquirió conocimientos acerca de cómo los individuos y las pequeñas empresas utilizan las redes para exponer los proyectos, los diseños originales y las obras creativas, alcanzando sus metas o produciendo masivamente sus obras mediante un eficiente sistema de financiación colectiva. En esta ocasión, Vorakorn Ruetaivanichkul también conoció a otra participante indonesia que se dedica a la producción de videos. El aprecio fue mutuo, por lo que se comprometieron a desarrollar interesantes proyectos de emprendimiento en el futuro.

Punto
3

Fomentar la participación femenina en las actividades socioeconómicas para acelerar el empoderamiento de las mujeres

La igualdad de género, además de ser un derecho humano fundamental, tiene un enorme impacto social y económico. El Objetivo 5 de los ODS de las Naciones Unidas aboga a favor de “Lograr la igualdad entre los géneros y empoderar a todas las mujeres y las niñas”, pero por lo general, en el mundo todavía persiste la desigualdad de género. Según afirma el Informe Global de Brecha de Género 2018 publicado por el Foro Económico Mundial (WEF, siglas en inglés), faltan todavía 108 años para que la brecha global de género se cierre. La situación requiere con suma urgencia acelerar la igualdad de género y el empoderamiento de las mujeres.

Aspecto ①

Introducir la formación técnico-profesional para incrementar así la capacidad de las mujeres para mejorar los medios de subsistencia de su familia

Una de las características del empoderamiento femenino consiste en el proceso de aprendizaje, participación y cooperación, mediante el cual las mujeres asumen el control de su vida. Ello mejora la calidad de su vida individual, a la vez que aumenta la calidad de las funciones institucionales y la vida comunitaria. Durante los últimos años, TaiwanICDF y los países aliados han llevado a cabo proyectos de cooperación, incorporando planes de diseño que buscan mejorar los derechos, la educación y la capacitación para las mujeres, con el propósito de fomentar el desarrollo de su carrera profesional.

Nicaragua, el país aliado de Taiwán en Centroamérica, enfatiza especialmente en la equidad de género. La vicepresidenta nicaragüense no solo promueve la incorporación de mujeres en el gabinete de gobierno, sino también pretende mejorar los derechos de las mujeres, lo que incluye aumentar la asignación de recursos para que ellas puedan intervenir en el sustento familiar. Por ello, los proyectos de TaiwanICDF reservan cupos de participación prioritaria a las mujeres, además de proponer una serie de medidas complementarias para alentar su incorporación al emprendimiento.

En el marco del Proyecto de Industrialización del Bambú en Guatemala, por ejemplo, TaiwanICDF ha colaborado con la Secretaría de Obras Sociales de la Esposa del Presidente de la República (SOSEP) para brindar apoyo de asesoría y capacitación técnica relativa a la transformación de bambú a las Unidades Productivas (UP) integradas por mujeres de zonas rurales. Al aprender estas técnicas, las mujeres tienen la habilidad de fabricar objetos de uso cotidiano, artefactos de uso agrícola, muebles y hasta artesanías. Estos productos no solo sirven para uso propio, también pueden ser vendidos en los mercados, convirtiéndose en una nueva fuente de ingreso que aporta a la mantención o mejora de sus medios de vida.

Además, TaiwanICDF también ha ayudado a la SOSEP a fortalecer su capacidad institucional, lo que incluye el desarrollo de capacidades de su personal técnico. Asimismo, el proyecto se ha enfocado en la

capacitación de coordinadores regionales de la SOSEP, organizando talleres de formación para la fabricación de productos de bambú con las técnicas correspondientes. Al regresar a su región de trabajo, el personal capacitado podrá asesorar a las unidades productivas locales de mujeres y continuar con la promoción del proyecto.

Aspecto ②

Proporcionar canales de financiamiento dirigido a las mujeres para revertir la vulnerabilidad de su estatus socioeconómico

Las mujeres en muchos países asiáticos están limitadas por el estatus social o los factores culturales, por lo que encuentran más dificultades para acceder a la financiación. Según un informe de octubre de 2018, realizado por el Banco Asiático de Desarrollo (BASD) y la Fundación de Asia, una organización no lucrativa, un 58% de las mujeres empresarias de las regiones del Pacífico y Asia Oriental se enfrentaron a un déficit en la financiación formal, mientras que en caso de los hombres empresarios, el déficit fue para el 42%. Por otro lado, solo entre el 5% y el 6% de las microempresas en las economías de la Asociación de Naciones del Sureste Asiático (ASEAN, siglas en inglés) tenían acceso suficiente a la financiación, y la cifra para las pequeñas era solo del 12% al 15%.

Con el fin de catalizar la inversión del capital privado, TaiwanICDF se propone trabajar con la compañía singapurense *Impact Investment Exchange* (IIX) en la emisión de

Bonos de Subsistencia para las Mujeres (*Women's Livelihood Bond, WLB Series*), apoyando el despliegue de proyectos para el empoderamiento de las mujeres. La serie WLB está diseñada para empoderar a las mujeres desatendidas, para que pasen de la subsistencia a medios de vida sostenibles y mejorar su resiliencia financiera.

Desde la primera emisión de la serie WLB en julio de 2017 hasta la fecha, se han mejorado los medios de vida de 240.000 mujeres desatendidas en Asia. TaiwanICDF se compromete a sumarse a la colaboración con la Corporación Financiera de Desarrollo Internacional de los Estados Unidos (DFC, siglas en inglés), el Departamento de Relaciones Exteriores y Comercio de Australia (DFAT, siglas en inglés) y la Fundación Rockefeller en la serie WLB, para amplificar el capital aportado por el sector privado en inversiones de impacto. Ello permitirá a más países asiáticos beneficiarse de un crecimiento inclusivo.

Aspecto ③

Fomentar la participación comunitaria femenina en la toma de decisiones para empoderar progresivamente a las mujeres

En la estructura de la fuerza laboral de los países en desarrollo, las mujeres suelen desempeñar las labores domésticas, y se responsabilizan de mantener el sustento básico familiar (por ejemplo, realizar actividades de cultivo de pequeña escala). Si se pudiera garantizar la igualdad de oportunidades para las mujeres en la toma de decisiones, ellas serían partícipes de los diferentes niveles de la economía productiva. Esto no solo impactará positivamente en la economía social, sino también encaminará la sociedad nacional hacia el desarrollo sostenible. Comenzando desde las tareas a nivel comunitario, TaiwanICDF pretende alentar la participación comunitaria

femenina en la toma de decisiones para empoderar progresivamente a las mujeres.

Por ejemplo, TaiwanICDF ha colaborado con CARE Honduras para la realización del Proyecto de Mejoramiento de la Resiliencia Comunitaria en el Corredor Seco de Honduras. A fin de desarrollar la capacidad de reacción de manera rápida y oportuna ante alertas tempranas de sequía, se han establecido Comités de Emergencia Local (CODEL) en las 15 comunas beneficiarias. El proyecto también ha garantizado la participación femenina, ya que el 32% de los miembros de los 15 CODEL son mujeres. A través de esta participación, las mujeres locales han podido pronunciarse, adquirir nuevos conocimientos y asumir nuevas responsabilidades, por lo que pueden sentirse orgullosas.

Aspecto ④

Organizar cursos de formación profesional en el sector de servicios para revertir el estereotipo convencional de las profesiones femeninas

Para conseguir que las mujeres tengan el mismo derecho a obtener recursos económicos y concretar así el espíritu de una auténtica equidad de género, TaiwanICDF ha aceptado la encomienda del Ministerio de Relaciones Exteriores (MOFA) de Taiwán para llevar a cabo los Proyectos de Formación Profesional. Por primera vez, se han incorporado materias del sector de servicios en los cursos de capacitación, por ejemplo: Técnicas de Procesamiento de Alimentos, Comida China, Turismo y Hospitalidad, así como Administración Hotelera y Hostelería. Su objetivo ha sido invitar a las trabajadoras de los países aliados a recibir una formación vocacional intensiva de corta duración en Taiwán para mejorar sus competencias profesionales.

Durante el año 2019, TaiwanICDF ha organizado 6 cursos de formación en el sector de servicios, atrayendo

la participación de un total de 85 mujeres participantes de los países aliados de Taiwán. Una participante nicaragüense del Curso de Técnicas de Procesamiento de Alimentos expresó que la mayoría de sus compañeras, o bien son funcionarias públicas del Ministerio de Economía Familiar, Comunitaria, Cooperativa y Asociativa (MEFCCA) de Nicaragua, o bien son empresarias representantes de las asociaciones de los sectores industrial y empresarial. Durante su estancia en Taiwán, ha realizado diversas actividades, ya fueran clases llenas de conocimientos o visitas a las fábricas, que le han permitido conocer de forma directa el desarrollo económico y la vitalidad innovadora de Taiwán. Tras regresar a su país, ella impartirá talleres y seminarios para compartir todo lo aprendido acerca del procesamiento de alimentos y divulgará las formas de mejorar el uso de los ingredientes y evitar el desperdicio. Por otro lado, aplicará los más novedosos conceptos de mercadeo en la promoción y comercialización de los productos nicaragüenses, con el fin de ayudar a Nicaragua en su apertura hacia el mercado internacional.

Al recibir los cursos de formación vocacional en Taiwán, estas participantes han logrado incorporar la perspectiva de género, revirtiendo el estereotipo convencional de las profesiones femeninas.

1 Entrevista

“Nicaragua y Taiwán son «países hermanos» y me conmueve mucho que Taiwán haya invertido recursos en los productores.”

—Claudia Cárdenas
Codirectora del Instituto Nicaragüense de Tecnología Agropecuaria (INTA)



El empoderamiento femenino pretende ayudar a las mujeres a adquirir la capacidad de controlar su vida, en el sentido de poder mejorar la calidad de vida individual, las funciones institucionales y la vida comunitaria, a partir de los procesos de aprendizaje, participación y cooperación.

En los últimos años, TaiwanICDF y Nicaragua han realizado muchos proyectos de cooperación para facilitar el desarrollo de la vida laboral de las mujeres, centrando el diseño en los derechos, la educación y la capacitación. En este sentido, la codirectora del Instituto Nicaragüense de Tecnología Agropecuaria (INTA), Claudia Cárdenas, mencionó como ejemplos los proyectos que han mejorado la cantidad y la calidad de producción de los dos alimentos principales: el arroz y el frijol. Durante la capacitación a las familias campesinas en zonas rurales, se ha podido poner en práctica el principio de representación proporcional para asegurar la equidad de género, en tanto establece un mínimo de participación de mujeres como grupo beneficiado, quienes dirigen las labores del campo. Este mismo concepto también se ha extendido hacia otros proyectos relativos a las industrias de innovación y artesanía, cuyas medidas complementarias han

fomentado la participación de las mujeres en forma integral.

Cultivar variedades resistentes a la sequía y de corto ciclo productivo para luchar contra el cambio climático

Claudia Cárdenas recalcó que la economía nicaragüense depende de la producción agropecuaria. Desde hace muchos años, la Misión Técnica de Taiwán ha apoyado las políticas de Nicaragua y ha colaborado con su gobierno, dedicándose plenamente a las labores de los proyectos de cooperación, como la divulgación de conocimientos, la investigación de variedades, la construcción de mecanismos, entre otros. Por ejemplo, mediante la construcción de bancos comunitarios de semillas, la Misión Técnica ha ayudado a los productores a organizarse en cooperativas y grupos de producción y comercialización; a la vez les ha brindado servicios de asesoría en la producción y recolección de semillas, en la reducción del costo de producción, en el uso correcto de pesticidas y herramientas, así como en la gestión de insumos y semillas. Para combatir el cambio climático, también les ha ayudado a cultivar nuevas variedades resistentes a la sequía, con alta nutrición y que solo requieren de un corto ciclo

productivo. La codirectora estaba muy impresionada por la aplicación móvil diseñada por la Misión Técnica, ya que es una herramienta muy útil que permite a los productores obtener informaciones meteorológicas en tiempo real, ayudándoles en la toma de decisiones correctas, como determinar el periodo de siembra o el uso correcto de fertilizantes.

Al hablar de los lazos de amistad entre Nicaragua y Taiwán, la codirectora del INTA se refirió como “nuestro país hermano” a Taiwán. Ella describió con detalle los resultados de cooperación entre la Misión Técnica de Taiwán y el INTA, expresando su admiración al mencionar los recursos que ha invertido la Misión Técnica en la formación de los productores. Un total de 100.000 personas han sido beneficiadas hasta hoy día. Además, la continua implementación de diferentes proyectos ha ayudado en el aumento de la producción de alimentos, cuyo efecto no solo ha mejorado considerablemente la subsistencia de los productores, sino también ha encaminado a Nicaragua hacia la exportación de ciertos productos agrícolas, dejando atrás la alta dependencia de la importación de alimentos. Todo ello ha permitido garantizar la seguridad alimentaria y aumentar su potencial en el mercado.

2 Entrevista

“Al adquirir conocimientos acerca de las técnicas, los productos y los mercados, las mujeres han logrado tener confianza de sí mismas.”

—Ingrid Lorena Divas Dubón

Secretaria de la Secretaría de Obras Sociales de la Esposa del Presidente (SOSEP) de Guatemala



La Secretaría de Obras Sociales de la Esposa del Presidente (SOSEP) fue creada en 1994, y es un órgano dependiente de la Presidencia de la República de Guatemala. La SOSEP trabaja en coordinación con la Primera Dama de la Nación para promover y apoyar la salud, la educación, la nutrición y el emprendimiento de los grupos más vulnerables de la población, a través de la implementación de diferentes programas sociales.

La secretaria de la SOSEP, Ingrid Lorena Divas Dubón, señaló que las mujeres son el grupo objetivo de los programas implementados, ya que desempeñan un rol clave para mejorar la economía. Por esta razón, la cobertura de los programas de la SOSEP ha abarcado Unidades Productivas (UP) integradas por mujeres en los 340 municipios de los 22 departamentos del país. En estos años, los diversos proyectos de cooperación realizados por la Misión Técnica de TaiwanICDF y la SOSEP han fortalecido las capacidades técnicas de las mujeres de las zonas rurales, lo que generará más ingresos y mejorará la economía local.

Impulsar a las microempresas para ayudar a las mujeres en la mejora de las técnicas, los productos y el mercado

Tomando como ejemplo el Proyecto de Industrialización del Bambú en Guatemala, la secretaria Ingrid Divas señaló que las capacitaciones del personal técnico de la SOSEP y de las unidades productivas de mujeres locales les han permitido, por un lado, aprender conocimientos innovadores para transformar el bambú desde el diseño hasta el uso y tratamiento de los productos; y por el otro, adquirir habilidades técnicas para fabricar muebles y artesanías de bambú. Los participantes de la capacitación no solo se han convertido en instructores dedicados a la transferencia técnica, sino también han logrado mejorar las habilidades para desarrollar nuevos productos y fortalecer su competitividad en el mercado. Por el otro lado, TaiwanICDF ha estado promoviendo el Proyecto de Revitalización de la Artesanía y Emprendimiento Juvenil en Antigua Guatemala y municipios aledaños a Sacatepéquez. Además de incorporar el grupo objetivo de la SOSEP como beneficiario, este proyecto también le ha brindado apoyo para mejorar el diseño innovador de las artesanías, a la vez de ofrecer asesoría técnica a las mujeres emprendedoras en relación con la comercialización y la gestión de operaciones. Un ejemplo sería el evento “Paseo Artesanal” en Cayalá, celebrado en octubre de

2019. En esta ocasión, la SOSEP ha aportado con la divulgación y elaboración de catálogos de productos; a la vez invitó a más de 80 unidades productivas de mujeres para participar en el evento como expositoras, exhibiendo alimentos procesados (miel, frutas secas, mermeladas y jaleas) y artesanías (cerámicas, esculturas de madera, tejidos y artículos de bambú de moda).

Como Guatemala es un país de vasto territorio, existen diferencias en cuanto al acceso a los recursos y al grado de desarrollo entre los municipios. Para poder luchar y contribuir juntos al futuro desarrollo del empoderamiento de las mujeres nicaragüenses, Ingrid Divas espera que TaiwanICDF pueda ofrecer estudios de tendencias en los mercados de artesanías a las unidades productivas de mujeres, a la vez de capacitar al personal técnico de la SOSEP en temas de comercialización y mercadeo digital.

3 Entrevista

“Esperamos ejercer una mayor influencia en Asia con el apoyo de Taiwán, para beneficiar a más mujeres desatendidas.”

—Durreen Shahnaz

Fundadora y directora ejecutiva de Impact Investment Exchange (IIX)



Impact Investment Exchange (IIX), fundada por la empresaria estadounidense de origen bangladesí, Durreen Shahnaz, es una empresa especializada que comprometida con la creación de un ecosistema de las inversiones de impacto. La empresa ha sido respaldada por varias agencias de las Naciones Unidas, el Banco Asiático de Desarrollo (BAsD), hasta países como Estados Unidos, Australia, Singapur, Malasia, Japón, Corea del Sur y Suecia.

Al hablar sobre su motivo de crear la empresa IIX hace 10 años, Durreen Shahnaz recordó: “La visión de fundar la compañía IIX es cambiar los sistemas financieros para poder crear un mundo más inclusivo, en particular, para las mujeres.” Por ejemplo, muchas mujeres asiáticas a menudo están excluidas de los mercados financieros de forma sistemática, y por lo tanto, de una vida digna. La inversión de impacto libera mayor cantidad de capitales privados, e interconecta los mercados de todo el mundo, lo que permite a las empresas y organizaciones darse cuenta de su potencial para impactar a las comunidades. Ello ayudará a las mujeres a obtener canales de financiamiento, servicios financieros y activos productivos, lo que les permitirá obtener oportunidades para

remodelar sus familias, comunidades y países. Por este medio, se podrá cerrar la brecha de género y solucionar efectivamente la pobreza y la desigualdad.

Durreen Shahnaz fue pionera en crear el concepto de bolsa de valores sociales. En 2013, la empresa IIX colaboró con la Bolsa de Valores de Mauricio (SEM, siglas en inglés) y estableció la Bolsa de Impacto. En julio de 2017 a través de la emisión de los Bonos de Subsistencia para las Mujeres (*Women's Livelihood Bond, WLB Series*), la empresa IIX recaudó fondos a nivel mundial para otorgar préstamos a las instituciones microfinancieras (IMF) o a las empresas de impactos sociales (IE, siglas en inglés) en Sudeste Asiático y Asia del Sur, logrando así facilitar a las mujeres locales el acceso a los capitales de producción y reforzar su resiliencia financiera, para que pasaran de la subsistencia a medios de vida sostenibles. Hasta la fecha, gracias a la serie WLB, un total de 240.000 mujeres han sido beneficiadas y cerca de 200.000 familias han logrado mejorar su subsistencia.

Apoyar la emisión de bonos y catalizar el capital privado

Para avanzar en los ODS de las Naciones Unidas que atañen al fin

de la pobreza (Objetivo 1), al hambre cero (Objetivo 2), a la igualdad de género (Objetivo 5), al trabajo decente (Objetivo 8), a la acción por el clima (Objetivo 13) y a la Alianzas para lograr los objetivos (Objetivo 17), TaiwanICDF está tomando medidas para unir fuerzas con la Corporación Financiera de Desarrollo Internacional de los Estados Unidos (DFC, siglas en inglés), el Departamento de Relaciones Exteriores y Comercio de Australia (DFAT, siglas en inglés) y la Fundación Rockefeller, para apoyar la emisión de la serie WLB y catalizar más capital privado para generar impactos más profundos en Asia. Mirando hacia el futuro, la empresaria Durreen Shahnaz expresó su entusiasmo por este esfuerzo: “Con el apoyo de Taiwán, la serie WLB tendrá un mayor impacto en Asia, lo cual beneficiará a más mujeres desatendidas y permitirá a los inversores participar de manera continua en el desarrollo sostenible de las comunidades locales.”

4 Entrevista

“El proyecto fomenta la participación de las mujeres en la toma de decisiones de los trabajos comunitarios, actuando como protectoras de su hogar.”

—Yen-Ping Lin

Voluntaria del Proyecto de Mejoramiento de la Resiliencia Comunitaria en el Corredor Seco de Honduras



La región del Corredor Seco en sur de Honduras sufre sequías permanentemente. En los últimos años, la anomalía climática amenaza gravemente la subsistencia, la nutrición, la salud y el entorno de los habitantes de las comunidades vulnerables. En el marco de la colaboración entre TaiwanICDF y CARE Honduras, se han seleccionado 15 comunidades vulnerables de los departamentos de Choluteca y Valle para promover el Proyecto de Mejoramiento de la Resiliencia Comunitaria en el Corredor Seco de Honduras, porque la asistencia internacional ha asignado pocos recursos en estos lugares. Con el fin de ayudar a las comunidades a aumentar su preparación ante los desastres naturales y reforzar su capacidad de respuesta y recuperación, el proyecto ha buscado potenciar las capacidades de los Comités de Emergencia Local (CODEL) para monitorear y pronosticar la sequía, lo que ha implicado mejorar las habilidades técnicas y los conocimientos acerca de la gestión de riesgos, a la vez de instalar pequeñas infraestructuras de almacenamiento de agua.

Los CODEL han reservado cupos para que las mujeres puedan recibir capacitación

Anteriormente, Yen-Ping Lin ha prestado servicio como voluntaria de TaiwanICDF en Nicaragua y Santa Lucía. Al año de la implementación de este proyecto, ha retomado el voluntariado y participó durante 3 meses en la evaluación de línea final del proyecto. Sus observaciones han revelado los esfuerzos invertidos por TaiwanICDF para mejorar la gestión de resiliencia de las mujeres locales ante los desastres.

Este proyecto ha destacado la participación comunitaria en diferentes niveles. Por ello, a la hora de organizar los CODEL, ha reservado cupos para las mujeres, a fin de que ellas también pudieran tomar el cargo como representantes de la comunidad y recibir todo tipo de capacitación. Durante el proceso se capacitaron en varios temas: el mecanismo de alerta temprana, la elaboración de planes de respuesta ante emergencias y desastres, el protocolo de contingencia ante riesgos comunitarios, así como el uso de la aplicación CommCare para teléfonos móviles. A través de ellos, han podido determinar los factores de variabilidad climática y correlacionarlos para el monitoreo de la agricultura, logrando así comprender la relación entre el cambio climático y su propia comunidad. El hecho de observar

y medir los diferentes datos en las comunidades les ha facilitado realizar un registro que servirá de referencia para la notificación y la respuesta a emergencias. Sobre todo, durante el proceso de ejecución del proyecto y el fomento de la participación comunitaria, las mujeres han intensificado su interacción con el exterior, dejando en evidencia potencial para influir en la toma de decisiones a nivel gubernamental. La voluntaria de TaiwanICDF Yen-Ping Lin subrayó en este sentido: “He observado que las mujeres que han participado en el proyecto están muy contentas de haber tenido estas oportunidades para aprender y desarrollarse. Por eso, han tenido una activa participación y un buen desempeño. Están emocionadas y orgullosas por haber contribuido a la comunidad con su propio esfuerzo.”

También señaló que el proyecto ha mejorado la resiliencia comunitaria en el Corredor Seco de Honduras y ha fomentado la participación de las mujeres en la toma de decisiones de los trabajos comunitarios, actuando como protectoras de su hogar.

5 Entrevista

“Para las mujeres, el emprendimiento de mipymes puede ser una manera viable de mejorar su vida.”

—Heidi Seitz

Empleada del hotel restaurante de un negocio familiar



Los países aliados siempre han manifestado altas expectativas sobre los proyectos de formación profesional, dado que son uno de los proyectos de cooperación que más benefician a la mejora de los recursos humanos. En septiembre de 2019, se ha organizado un Curso de Turismo y Hospitalidad (impartido en español), en el marco del Proyecto de Formación Profesional para Latinoamérica y el Caribe. Este curso atrajo la participación de 24 participantes provenientes de San Vicente y las Granadinas, Guatemala, Honduras, Nicaragua y Paraguay, quienes llegaron a Taiwán para recibir una formación intensiva por un periodo de 11 semanas.

Considerar tanto la teoría como la práctica para transmitir y consolidar las habilidades técnico-profesionales

Las clases incluían dos módulos: el teórico y el práctico. El módulo teórico buscaba transmitir a los participantes las capacidades básicas para manejar el turismo y la hospitalidad, así como desarrollar habilidades especializadas en estas materias; mientras que el módulo práctico se centraba en la realización de prácticas y simulacros, cuyas visitas a los hoteles de más estrellas y las prácticas en los talleres han ayudado

a los participantes a comprender las regulaciones hoteleras, incluyendo el contenido y el ambiente de trabajo en los hoteles.

La participante Heidi Seitz proviene de Paraguay, y trabaja como empleada en un hotel restaurante de una empresa familiar. Ella expresó que valora mucho esta experiencia de aprendizaje en Taiwán, porque en Latinoamérica, las mujeres suelen permanecer en una situación vulnerable dentro del mercado laboral. Además de la inestabilidad laboral, las mujeres reciben una menor remuneración, y a la vez tienen menos opciones. Sumado a ello, tienen la obligación de atender las necesidades domésticas, y realizan el doble o triple de jornada laboral que los hombres. Estando limitadas por su nivel educativo y la cultura laboral, para las mujeres es difícil cubrir los gastos básicos de la vida cotidiana con un sueldo fijo, como los gastos en salud, en alimentos y en educación para sus hijas e hijos. Para mejorar esta situación, el emprendimiento de las mipymes podría ser una manera viable de mejorar su vida.

Al comentar sobre lo aprendido en este viaje a Taiwán, Heidi Seitz manifestó que le encantaban las clases de cocina. Ha tenido la oportunidad de participar en la decoración de platos de banquetes

en un hotel, y esta experiencia le ha servido de inspiración para aplicar algunas ideas creativas en la cocina paraguaya. En cuanto a los talleres prácticos de bebidas, se sorprendió por toda la gama de bebidas que se puede preparar en base al té. Luego mencionó especialmente el intercambio de experiencias en la administración hotelera internacional durante las clases, y a partir de esa interacción, ella comenzó a reformular su labor, para aplicar ideas y estrategias innovadoras en todos los hoteles de esa empresa familiar, así como introducir unos modelos para la mejora de la calidad y eficiencia en el trabajo.

“Creo que esta experiencia de aprendizaje permite a cada participante conocer con mayor profundidad la profesión del turismo y la hospitalidad, y nos servirá para nuestro trabajo en el futuro.” Heidi Seitz consideró que las mujeres latinas se desenvuelven con bastante dificultad dentro del mercado de trabajo; pero, aun así, la inspiración de la formación profesional y el buen uso de la delicadeza femenina les permitirán brillar con sus emprendimientos.

Punto
4

Fomentar el ecoturismo y el financiamiento verde para contribuir al desarrollo de la sostenibilidad ambiental

El mundo ha enfocado su atención en la sostenibilidad ambiental. Varios objetivos de los ODS están vinculados a la temática ambiental, poniendo en evidencia la urgencia y la necesidad de promover el desarrollo de la sostenibilidad ambiental. En ese sentido, hace tiempo que TaiwanICDF, a través de las Misiones Técnicas de Taiwán en el Extranjero, ha estado ayudando a los países socios a fomentar modelos de cultivo respetuosos con el medio ambiente, a promover variedades de buena calidad que sean adecuadas a las condiciones locales y a desarrollar productos agrícolas procesados. Ello permitirá formar una cadena industrial comunitaria y desarrollar el ecoturismo.

Por otro lado, TaiwanICDF también ha reforzado su inversión en el área del “financiamiento verde”, cooperando con las organizaciones internacionales para ayudar a los países socios en la mejora de la eficiencia energética y en el desarrollo de fuentes de energía alternativa.

Aspecto ①

Ayudar a incrementar la producción agrícola y transformar la industria turística en un turismo ecológico

En los últimos años, el país insular del Pacífico, Palaos, ha sufrido el impacto del cambio climático global. La distribución anormal de las precipitaciones y el clima extremo han desestabilizado la producción de los alimentos; además, la subida del nivel del mar ha reducido la superficie cultivable. Por otro lado,

el turismo es una fuente de ingreso para su economía, pero el impacto ambiental generado por la llegada de turistas ha superado la capacidad de esta isla ecológicamente frágil y vulnerable. Estos años, el Gobierno de Palaos ha reajustado sus políticas turísticas para enfatizar la sostenibilidad ambiental como eje de desarrollo ecoturístico.

El Proyecto de Extensión Hortícola realizado por TaiwanICDF en Palaos ha ayudado a los agricultores locales a producir unas 20 toneladas de frutas y hortalizas, incluyendo unas 80.000 plántulas de taro de buena calidad, con lo que se aumentará en un 10% la producción local de estos cultivos alimentarios. Además, el proyecto está desarrollando productos agrícolas procesados adaptados al gusto de la población palauana, con características locales y con potencial turístico. Ello permite incrementar el valor agregado de la actividad agrícola y activar el desarrollo de la economía comunitaria.

Acompañando la política palauana de transformar la industria turística en un turismo ecológico, TaiwanICDF ha trabajado en colaboración con la Fundación Sasakawa para la Paz (SPF, siglas en inglés) para incorporar la granja demostrativa construida por la Misión Técnica de Taiwán a los puntos de ecoturismo planificados por la SPF. La granja puede recibir a grupos de ecoturistas, presentándoles la belleza natural de la ecología agrícola y ofreciéndoles una experiencia de actividad agrícola sostenible, respetuosa con el medio ambiente y basada en la diversidad de cultivos, la que también puede servir como materia para la educación ambiental.

Aspecto ②

Invertir a largo plazo en el financiamiento verde y promoverlo como un modelo a seguir para las instituciones financieras taiwanesas

Los temas de “financiamiento verde” e “inversión verde” están en boga. Los países desarrollados de Europa y América, incluyendo Australia y Nueva Zelanda, han estado invirtiendo sus capitales en activos “verdes” y “sostenibles”. En el desarrollo del mercado de capitales, “lo verde” se ha convertido en la nueva tendencia internacional.

Hace 10 años que TaiwanICDF y el Banco Europeo para la Reconstrucción y el Desarrollo (BERD) han reconocido la importancia de cooperar en los ámbitos de la protección medioambiental y de la economía verde, por lo que han emprendido una larga colaboración; demostrando el compromiso de Taiwán en pro de los indicadores ambientales y climáticos establecidos en los ODS. Además, esta exitosa experiencia de cooperación en las finanzas verdes también puede ser compartida con las instituciones financieras dentro y fuera de Taiwán.

En septiembre de 2019, el Ministerio de Relaciones Exteriores (MOFA) de Taiwán organizó el Foro de Sindicación del BERD, y el director de Sindicación de Préstamos del BERD, Christian Kleboth, fue invitado para presentar ante las instituciones financieras taiwanesas las oportunidades de negocio que ofrece el eje de desarrollo de las operaciones del BERD. Por su

parte, el secretario general adjunto de TaiwanICDF, Alex L. J. Shyy, presentó, con casos concretos, cómo TaiwanICDF ha participado en el programa de sindicación de préstamos del BERD a través del fondo especial, con énfasis en los proyectos verdes. Por ejemplo, TaiwanICDF y el BERD han ofrecido financiamiento para la compañía siderúrgica *ArcelorMittal* de Bosnia-Herzegovina. Este préstamo ha servido para renovar los antiguos equipos de cogeneración, lo que aumentará la eficiencia energética y contribuirá a la construcción local de un ambiente más limpio y sostenible.

Aspecto ③

Impulsar el Mecanismo Financiero de Economía Verde para aumentar la eficiencia energética y desarrollar las energías alternativas

La región del Oriente Medio y Norte de África contiene el 60% de las reservas de petróleo y el 40% del gas natural del mundo. Esta distribución desigual de los combustibles fósiles ha generado una alta dependencia de las importaciones en algunos países, cuyas finanzas públicas se enfrentan al desafío del crecimiento acelerado de las necesidades energéticas, en particular, de la energía eléctrica.

Por otra parte, esta región es vulnerable ante el impacto del cambio climático, y se encuentra amenazada por la falta de recursos hídricos y la alta concentración de las actividades económicas en las zonas costeras. Además, se ubica en el tercer lugar como mayor emisor de CO₂ a nivel mundial, lo que empeora su situación de riesgo.

Por ejemplo, el cambio climático y unas anticuadas regulaciones energéticas han amenazado siempre la seguridad hídrica del Líbano, por lo que urge la necesidad de invertir en eficiencia energética y en energías alternativas. Acompañado a las políticas libanesas para el desarrollo sostenible, TaiwanICDF y el BERD han

comenzado a impulsar el Mecanismo Financiero de Economía Verde (GEFF, siglas en inglés) en el Líbano desde el 2018, ofreciendo préstamos al Banco Audi.

Dado que la ejecución del proyecto dio un buen resultado, el secretario general adjunto de TaiwanICDF, Alex L. J. Shyy, fue invitado en septiembre de 2019 para participar en el Taller sobre GEFF celebrado en el Líbano, y actuar como ponente principal en el seminario de financiación verde del Foro Internacional de Energía en Beirut. Ante las instituciones financieras y empresas energéticas del Líbano y de la región, TaiwanICDF y el BERD promovieron la financiación verde y presentaron los resultados alcanzados en el marco de la cooperación mutua.

Aspecto ④

Impartir el taller de ecoturismo para promover un modelo de turismo sostenible para el medio ambiente

Según las estadísticas de la Organización Mundial del Turismo (OMT) de las Naciones Unidas, el turismo representa el 10% del PIB mundial y genera uno de cada diez puestos de trabajo en el mundo. Sin embargo, el desarrollo de la actividad turística suele ir acompañado de impactos negativos, dentro de los cuales incluye el deterioro de los recursos naturales y la distorsión de la cultura. Además, los habitantes de las zonas turísticas sufren las consecuencias negativas que podrían devenir con la llegada de los turistas, pero sin obtener beneficios concretos.

Para ayudar a los países aliados y amigos de Taiwán a construir un modelo de turismo sostenible y respetuoso con el medio ambiente y con el derecho de los habitantes a preservar sus medios de vida y su cultura, TaiwanICDF y la SPF han coorganizado el Taller sobre Promoción del Ecoturismo. Los cursos se han desplegado desde un punto de vista industrial y se ha

integrado el comercio electrónico del turismo taiwanés en su contenido, a fin de ayudar a los participantes en el desarrollo de una ruta ecoturística, como resultado del trabajo en grupo. Ello no solo ha permitido desarrollar las capacidades para planificar los itinerarios y generar ingresos, promoviendo el arte y la cultura tradicional del lugar; sino también ha permitido profundizar la comprensión de la mutua interacción entre las actividades turísticas y el desarrollo local de las comunidades.

El participante paraguayo en el taller sería un ejemplo de lo mencionado. Al regresar a su país, fue entrevistado por un programa televisivo, donde pudo compartir su experiencia y la idea de una ruta turística al pantanal paraguayo, como destino ecoturístico desarrollado durante el taller. Es así como logró expresar un concepto de desarrollo turístico que contemple la protección medioambiental. A través de este programa televisivo, consiguió divulgar lo que había visto, escuchado y experimentado en Taiwán, reforzando así la imagen de Taiwán en el plano de la asistencia internacional.

1 Entrevista

“Agradezco la contribución de la Misión Técnica de Taiwán en Palaos, y espero tener la oportunidad de visitar Taiwán y aprender el modelo del turismo local.”

—John Techitong

Senador del estado de Ngatpang de Palaos



John Techitong es el actual senador del estado de Ngatpang de Palaos, y ha estado impulsando el ecoturismo durante muchos años. Cuando trabajaba para el gobierno estatal, no solo recibió una capacitación en ecoturismo en Japón, también asumió los cargos de coordinador de ecoturismo de Ngatpang y gerente de proyectos de reservas naturales en la Sociedad de Conservación de Palaos (PCS, siglas en inglés). Si bien a finales del 2018 fue elegido como senador del estado de Ngatpang, mantuvo su puesto como coordinador de ecoturismo en dicho estado.

Maximizar la cadena de valor de la industria agrícola a través del turismo innovador

Con la invitación de la organización no lucrativa (ONL) japonesa, Fundación Sasakawa para la Paz (SPF, siglas en inglés), John Techitong visitó Japón para aprender sobre la promoción del ecoturismo. Al respecto, comentó que mereció la pena aprender de las tiendas turísticas japonesas, en el sentido de que ellos integran la ecología ambiental con el desarrollo turístico. Para atraer a más turistas japoneses, también manifestó que la población palauana debería aprender de la hospitalidad de la cultura japonesa.

Asimismo, expresó su alta expectativa acerca de la granja demostrativa creada por la Misión Técnica de Taiwán en Palaos en el marco del Proyecto para la Producción Hortícola y la Mejora en Nutrición. Es así como el senador esperaba incorporar el ecoturismo en la granja demostrativa, convirtiéndola en una atracción turística que encaminará la agricultura palauana hacia el desarrollo sostenible.

A partir de 2019, la Misión Técnica de TaiwanICDF ha comenzado a trabajar en colaboración con la SPF para ayudar a Palaos a promover el turismo y planificar rutas de viaje atractivas para los turistas japoneses. La granja demostrativa ha sido incluida como una parada de atracción, cuyo itinerario guiado abarca desde la presentación de la historia de la Misión Técnica de Taiwán en Palaos y los proyectos realizados, hasta la degustación de frutas de temporada y la preparación de las bolitas de taro. Este método de turismo innovador permitirá maximizar la cadena de valor de la industria agrícola de Palaos.

John Techitong señaló que, siendo senador y coordinador de ecoturismo, ahora está trabajando en la creación de una página web para la reserva online de viajes ecológicos en Palaos, al mismo tiempo que desarrolla

las características locales para aumentar la visibilidad del ecoturismo palauano. Con la asistencia técnica de la SPF, tiene previsto completar la planificación y ponerla en funcionamiento a principios del año 2020. En el futuro, se tomarán medidas para limitar la llegada de turistas (hasta 8 personas por día), a fin de lograr un equilibrio entre la protección del medio ambiente y la generación de ingresos turísticos. De esta manera, se irá atrayendo más comunidades a participar en la explotación conjunta de los puntos de atracción ecoturística con características específicas, incluyendo la planificación de rutas turísticas y el apoyo en las diferentes fases del proceso.

Acerca de la idea de viajes ecoturísticos para los turistas japoneses, John Techitong expresó su plena confianza. Asimismo, mantuvo la esperanza de tener la oportunidad de visitar Taiwán y aprender el modelo turístico local, a la vez de conocer los intereses de los taiwaneses para desarrollar rutas adaptadas a los gustos de este grupo destino, logrando así aumentar la visibilidad del ecoturismo del estado de Ngatpang.

2 Entrevista

“Espero que TaiwanICDF se convierta en una plataforma de diálogo para las organizaciones de asistencia de países como Estados Unidos, Australia, Nueva Zelanda y Japón, incluyendo los países insulares del Pacífico.”

—Hideyuki Shiozawa

Oficial superior de Programas de Naciones Insulares del Pacífico en la Fundación Sasakawa para la Paz (SPF)



Hideyuki Shiozawa ha estado trabajado para mantener el diálogo sobre las políticas de seguridad de redes entre los países insulares del Pacífico y Japón. En la actualidad, responde ante la ONL japonesa, la SPF, para ejecutar el Proyecto de Ecoturismo Comunitario en Palaos y el Proyecto de Seguridad Marítima en la Región de Micronesia. Desde 2003, ha desempeñado diferentes cargos, entre ellos, como profesor voluntario de la Agencia de Cooperación Internacional del Japón (JICA, siglas en inglés) en las Islas Marshall, asesor económico en la Embajada de Japón en las Islas Marshall, primer secretario en la Embajada de Japón en Fiyi y oficial superior de programas en la SPF. Durante estos 16 años, ha mantenido una relación de amistad con las Misiones Técnicas de TaiwanICDF en lo concerniente a los proyectos implementados, valorando positivamente la contribución de TaiwanICDF en los países insulares del Pacífico durante tantos años.

Tomando las Islas Marshall como ejemplo, la Misión Técnica de TaiwanICDF se ha esforzado en alentar a los habitantes a aumentar el consumo de frutas y hortalizas, para abordar el problema de las enfermedades no transmisibles. En cuanto a la agricultura, ha fomentado la utilización de ingredientes locales

para superar las limitaciones productivas. La educación comunitaria ha acompañado esta iniciativa, influenciando y cambiando las costumbres alimentarias de las comunidades locales. Después de 9 años, Hideyuki Shiozawa ha regresado para ver con sus propios ojos, que los habitantes se han formado en el hábito de consumir frutas y hortalizas. De este modo, no pudo ocultar su admiración hacia la Misión Técnica de Taiwán por su trabajo constante para mantener el suministro de hortalizas frescas y baratas, y para divulgar el concepto de la alimentación saludable, lo que finalmente ha logrado cambios positivos en los habitantes.

Integrar las técnicas y conocimientos disponibles del proyecto para ampliar la cooperación con los habitantes de las comunidades

Hideyuki Shiozawa expresó que, tanto la SPF como TaiwanICDF son organismos que asisten de manera muy pragmática al desarrollo, y comparten el mismo objetivo de promover el desarrollo sostenible en los países insulares del Pacífico. A fin de cumplir la meta de cooperar en el ecoturismo palauano, han elegido el estado de Ngatpang como base en Palaos, cuya ayuda

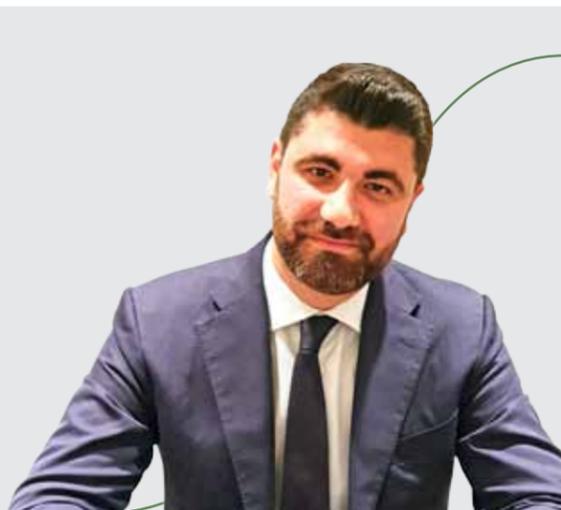
otorgada logrará un equilibrio entre el beneficio económico y la conservación del patrimonio natural y cultural. El proyecto se ha basado en el concepto del ecoturismo comunitario para delimitar las visitas a 8 turistas por grupo, a un precio justo. Los miembros de las comunidades liderarán y conducirán las actividades de cocina típica, ofreciendo una experiencia vivencial a los turistas. Por su parte, la Misión Técnica de TaiwanICDF hará buen uso de la histórica granja demostrativa como una parada turística, donde los turistas podrán visitarla y experimentar en ella. Esto permitirá por un lado, integrar los recursos disponibles del proyecto hortícola, como los conocimientos y las habilidades técnicas; y por el otro, ampliar la cooperación con los habitantes de las comunidades.

Aunque la cooperación está en su etapa inicial, Hideyuki Shiozawa ya ha podido visualizar las oportunidades de su orientación. Por ello, espera que TaiwanICDF pueda promocionar esta actividad ecoturística ante los turistas taiwaneses; y en el futuro, extenderla a otros estados de Palaos, incluso exportarla hacia otros países insulares del Pacífico.

“Los fondos preferenciales de TaiwanICDF han sido la clave para lograr la realización del Mecanismo Financiero de Economía Verde.”

—Chadi Abou Nohra

Jefe de unidad, coordinador de préstamos ambientales, Banca Corporativa, Banco Audi en el Líbano



Al final del 2018, TaiwanICDF y el Banco Europeo para la Reconstrucción y el Desarrollo (BERD) han colaborado en la promoción del Mecanismo Financiero de Economía Verde (GEFF, siglas en inglés) en el Líbano, para otorgar el financiamiento al Banco Audi. El refinanciamiento de préstamos a las familias y las mipymes servirá para que inviertan en la eficiencia energética, en las energías renovables y en la eficacia de recursos.

A partir del 2019, el Banco Audi ha estado gestionando el financiamiento GEFF, logrando una buena reputación en el mercado libanés. Aprovechando el éxito, el BERD ha intensificado la divulgación del proyecto, e invitó a TaiwanICDF para asistir al Foro Internacional de Energía en Beirut, actuando junto a BERD como ponentes principales del seminario Futuro del Financiamiento Verde. Es así como ambos se unieron para fomentar el GEFF, ayudando a la región del Oriente Medio y Norte de África en el desarrollo de energías sostenibles.

Durante el foro, TaiwanICDF ha entrevistado al coordinador de préstamos ambientales del Banco Audi, Chadi Abou Nohra, quien manifestó que Beirut, la capital del Líbano, era el centro financiero del Oriente Medio, por lo que su

desarrollo en la industria financiera es relativamente completo. El Banco Audi es el banco más grande del Líbano, y el alcance de sus operaciones no es solo nacional, sino también regional, extendiéndose a Oriente Medio y Norte de África. Asimismo, el coordinador expresó que el banco a día de hoy gestiona un total de tres programas especiales relativos al financiamiento verde, dentro de los cuales, el GEFF se ha destacado por ofrecer el soporte técnico y financiero más completo, por lo que ha sido el más solicitado, demostrando el mejor desempeño. Especificó también que los fondos preferenciales de TaiwanICDF han sido la clave para conseguir la implementación del GEFF por el Banco Audi, logrando que los libaneses identifiquen el GEFF como la marca comercial de un producto financiero verde proveniente de Europa y Taiwán (TaiwanICDF).

Pronto se aprobará la nueva ley, y hay un optimismo en el mercado de energías alternativas del Líbano

Chadi Abou Nohra agregó que el gobierno libanés pronto aprobará la nueva ley de energías, con el objetivo de fomentar la producción de electricidad desde el sector privado, a la vez de impulsar el libre comercio. Paralelamente, el gobierno

también impondrá medidas como alquileres o sanciones para exigir a las empresas de alta contaminación medioambiental o con alto consumo energético que propongan sus planes de mejora. Como consecuencia, el Banco Audi ha observado con optimismo el mercado de energías alternativas del Líbano, destacando particularmente el desarrollo de las energías renovables. Asimismo, Chadi Abou Nohra reveló que muchos clientes del banco han manifestado su potencial necesidad de obtener la financiación verde. Desde este punto de vista, se evidencia que el contexto general del Líbano ha proporcionado un incentivo suficiente para que la banca local y sus clientes (empresarios) participen en el GEFF.

Basándose en la actual cooperación de GEFF, subrayó que el Banco Audi esperaba mantener su colaboración con TaiwanICDF para proceder con la segunda fase del proyecto en un futuro cercano. Asimismo, también mantuvo la esperanza de convertirse en un leal socio cooperante de TaiwanICDF para extender sus operaciones hacia la región del Oriente Medio.

“La diversificación de las áreas y ramas asistenciales de TaiwanICDF ha permitido lograr la chispa y abrir posibilidades en el escenario diplomático.”

—Michael Wu

Director ejecutivo de la agencia de viaje MyTaiwanTour



En estos años, TaiwanICDF ha acompañado a los países aliados en incorporar el incremento de los ingresos de la industria turística como un importante objetivo gubernamental, sin dejar de lado el desarrollo sostenible. Por ello, se han invertido recursos de asistencia para tal objetivo. En marzo de 2019, TaiwanICDF impartió en Taiwán el Taller sobre Promoción del Ecoturismo de 2 semanas de duración, con 18 participantes provenientes de 11 países de las regiones del Pacífico, del Caribe y de Centro América. Durante el taller se compartió la experiencia de Taiwán en la gestión de los recursos naturales y la reconstrucción del humanismo y cultura tradicional, a fin de ayudar a los países socios a desarrollar un modelo de turismo sostenible y a la vez respetuoso con el medio ambiente, con la cultura local y con el derecho a la subsistencia de los habitantes.

Siendo empresario del turismo taiwanés, el director ejecutivo de la agencia de viaje MyTaiwanTour, Michael Wu, fue invitado como instructor del taller para explicar sobre la gestión efectiva del turismo sostenible y mostrar la manera de considerar simultáneamente la sostenibilidad ambiental y la mejora de la rentabilidad turística, desde el

punto de vista empresarial. Michael Wu, de 37 años de edad, y licenciado de Ciencias de Administración Aeroespacial, tomó la decisión de prestar el servicio social (alternativa del servicio militar) en Nicaragua. Su carrera profesional comenzó en TaiwanICDF, y durante un periodo, trabajó como gerente de talleres; y posteriormente, trabajó en una empresa aeroespacial. Todas estas experiencias le han impulsado a emprender una agencia turística en 2014. Organiza rutas turísticas de “vivencia profunda” dirigidas a turistas americanos, europeos y japoneses; mientras que las “calificaciones en Internet” le ayudan a superar las barreras locales. MyTaiwanTour ha recibido una calificación de cinco estrellas en TripAdvisor durante varios años consecutivos. Asimismo, fue seleccionada como agencia de turismo anfitriona durante la Universiada de Taipéi 2017 para atender a los atletas extranjeros.

Las experiencias de Taiwán han inspirado a los participantes en la formulación de políticas estratégicas para el turismo de su país

Michael Wu señaló que se sintió muy conmovido por el hecho de volver a participar en el taller de TaiwanICDF, porque esta vez regresó

como emprendedor de turismo para instruir a los participantes. En el pasado, los temas de los talleres se enfocaban en el área agrícola. Sin embargo, TaiwanICDF ha ido diversificando las áreas y las ramas de sus asistencias, y en el Taller sobre Promoción del Ecoturismo, el director ejecutivo tuvo la oportunidad de compartir sus conocimientos profesionales. Ello representa la chispa y las posibilidades que ha puesto TaiwanICDF en el escenario diplomático. Por ejemplo, durante el intercambio, Michael Wu observó que las experiencias de Taiwán han inspirado a los participantes del taller (que en su mayoría son responsables de las políticas turísticas de su país) a formular políticas estratégicas para el turismo. Dado que cada participante podría ser un potencial cliente para Michael Wu, se sintió inmensamente retribuido por las clases, cuya lluvia de ideas e intercambio con los participantes le han permitido formular ideas nuevas y creativas antes impensables, que podrían ponerse en práctica en su negocio. Por último, la retroalimentación de los participantes fue indicio de que al regresar a su país, aplicarán lo aprendido, replicando el modelo de turismo sostenible en su comunidad para ayudar a su Gobierno en la promoción del turismo sostenible.

Punto
5

Consolidar una buena base mediante la creación de capacidades para encaminar a los países socios hacia el desarrollo sostenible

A lo largo de los años, TaiwanICDF se ha valido de las ventajas comparativas y las experiencias de desarrollo de Taiwán, enfocando su uso en cinco áreas -la agricultura, la salud pública y medicina, la educación, las TIC y el medio ambiente- para integrar los recursos humanos, financieros, técnicos y tecnológicos. Tras una serie de negociaciones y preparaciones previas, se definen detalladamente los proyectos en función de las estrategias de desarrollo y los objetivos de los países aliados y amigos de Taiwán. Al analizar exhaustivamente los desafíos y las limitaciones presentes en su desarrollo nacional, se concretan los proyectos de cooperación, cuyas medidas de intervención se basan en la “construcción de capacidades” y la “transferencia tecnológica”. A fin de ayudar a los países socios en el desarrollo de las capacidades necesarias, se realizan medidas concretas como la asesoría de expertos, la capacitación técnica, la mejora de capacidades institucionales o la orientación para la gestión. Esta forma de asistencia ha permitido a los países socios a superar la brecha tecnológica, incrementar el valor agregado, y mejorar así la calidad de vida de su población.

Aspecto ①

Integrar el concepto de cadena industrial para fomentar la sostenibilidad agrícola

En cuanto a la planificación de los proyectos agrícolas de asistencia

exterior, TaiwanICDF, además de seleccionar las ubicaciones, producir y cultivar las variedades de buena calidad, también tiene en cuenta el fortalecimiento de las capacidades técnicas agrícolas de los agricultores y las cooperativas; sin dejar de lado la construcción de canales de comercialización, para apoyar en la venta de los productos agrícolas de los pequeños productores. Para facilitar la posterior transferencia técnica, TaiwanICDF también brinda orientación al personal de las entidades cooperantes. De esta manera, la implementación de las operaciones que cubren los diferentes eslabones de la cadena agrícola garantizará la sostenibilidad de los logros de los proyectos.

Por ejemplo, durante la ejecución del Proyecto de Producción de Cultivos en Honduras, se ha asesorado a los productores hondureños en el cultivo de unas 300 hectáreas de nuevas variedades de árboles frutales, distribuidas entre: 100 hectáreas de guayaba, 88 hectáreas de papaya y 67 hectáreas de jujube de la India. Asimismo, se ha utilizado la finca demostrativa para capacitar al personal técnico y asesorar a los productores beneficiarios del proyecto, incluso para organizar las cooperativas y los grupos de producción y comercialización, lo que ha acompañado la distribución y comercialización para lograr conjuntamente el desarrollo de los mercados. Además, el proyecto también ha logrado construir las capacidades de las entidades cooperantes, tanto en la promoción como en el cultivo de nuevas variedades de árboles frutales.

Este proyecto ha generado oportunidades de trabajo para muchas familias campesinas, lo que ha mejorado con eficacia la subsistencia de los agricultores, alcanzando progresivamente el objetivo del gobierno hondureño de equilibrar el desarrollo regional de agricultura en Honduras. Aunque el proyecto haya culminado en 2013, a lo largo de este tiempo se ha logrado promover el desarrollo de su economía a nivel regional y nacional. Por ejemplo, muchos campesinos que eran empleados en aquel momento, llegaron a ser empleadores tras años de esfuerzo.

Aspecto ②

Ayudar a los países aliados a construir el sistema de prevención y tratamiento de enfermedades, para mejorar la salud y el bienestar de su población

A partir de 2013, el enfoque de los proyectos de cooperación médica entre TaiwanICDF y los países socios se ha ampliado desde los anteriores “servicios médicos” hacia el “fortalecimiento del sistema sanitario y la atención médica”. Mediante la cooperación técnica, se han introducido los recursos de los sistemas sanitarios provenientes de los sectores público y privado. Asimismo, las entidades cooperantes de Taiwán y las autoridades públicas de salud de los países receptores han propuesto conjuntamente planes de actuación profesionales y efectivos. El abordaje integral ha sido la única manera de conseguir la sostenibilidad, en particular,

la construcción de capacidades profesionales para técnicos y funcionarios sanitarios.

El Proyecto de Construcción del Sistema de Prevención y Tratamiento Primario contra la Insuficiencia Renal Crónica en Belice, por ejemplo, fue realizado conjuntamente por TaiwanICDF y el Hospital Memorial del Lejano Oriente. En el marco del proyecto, se ha colaborado con el Consejo de Enfermería y Partería de Belice para establecer un sistema nacional de formación en diálisis para el personal de enfermería. Es así como se ha enviado a 5 instructores en enfermería para recibir capacitación en el tratamiento de diálisis en Taiwán. Una vez regresados a su país, realizaron talleres para formar a un total de 20 enfermeras de diálisis, y todos obtuvieron la Certificación de Enfermería en Diálisis. Asimismo, el proyecto también ha promovido activamente la formación de los agentes de salud comunitaria en prevención de la enfermedad crónica renal (ERC). En el futuro, ellos podrán concientizar a la población sobre la prevención y control de la ERC, a través de la atención primaria de salud.

Por otra parte, el informe de análisis estadístico de la ERC en el ámbito de epidemiología producido en este proyecto fue el primer estudio epidemiológico de la ERC que se ha realizado en Belice. Ello no solo ha servido como referencia para formular las políticas públicas de Belice; sino también ha despertado la atención de académicos y organizaciones internacionales, que han expresado su deseo de colaborar con TaiwanICDF para investigar y ejecutar proyectos de prevención y tratamiento de enfermedades renales en otras regiones. De cara al futuro, el Ministerio de Salud de Belice, TaiwanICDF y el Hospital Memorial del Lejano Oriente colaborarán juntos en la publicación de un artículo académico, a fin de divulgar la labor de asistencia exterior de Taiwán en el plano internacional.

Aspecto ③

Introducir productos de crédito educativo para ayudar a los países aliados a mejorar los resultados de la educación y formación técnica profesional

La Educación y Formación Técnica y Profesional (EFTP) tiene un gran impacto en el desarrollo de los recursos humanos y en el crecimiento económico de un país. Uno de los objetivos prioritarios para la EFTP establecidos por el Centro Internacional UNESCO-UNEVOC es: “Garantizar que se satisfagan las necesidades educativas de todos los jóvenes y adultos mediante un acceso equitativo a los programas adecuados de formación y capacidades vitales.”

Los países aliados de Taiwán en Centroamérica también tienen en cuenta la importancia de la EFTP para mejorar los recursos humanos y la competitividad nacional. Sin embargo, no todos los jóvenes son capaces de pagar sus estudios y no todas las instituciones educativas disponen de recursos suficientes. Como consecuencia, TaiwanICDF ha tomado la iniciativa de colaborar con el Banco Centroamericano de Integración Económica (BCIE) para promover el Programa BCIE de Crédito Educativo para la Educación y Formación Técnica y Profesional y el Proyecto de Fondo de Desarrollo de TaiwanICDF para la Educación y Formación Técnica y Profesional en Centroamérica (en adelante “Programa de EFTP”). En el marco del Programa de EFTP, por un lado, se han otorgado créditos educativos a los estudiantes en necesidad; y por el otro, se ha brindado asistencia técnica a las instituciones académicas participantes del proyecto, para que mejoren las infraestructuras educativas, los planes curriculares y la orientación vocacional para los estudiantes. Además, se ha proporcionado asesoría a las instituciones financieras intermediarias (IFI) para ayudarles a familiarizarse con las operaciones de

los créditos educativos, aumentando así su interés en ofrecer este servicio a los estudiantes.

El Programa de EFTP ha llevado a cabo 10 subproyectos de asistencia técnica, cuenta con la participación de 24 instituciones académicas y ha beneficiado directamente a un total de 470 estudiantes. Al ponerse en marcha este proyecto, tanto los gobiernos como los bancos, las IFI y las instituciones académicas locales han ido conociendo los beneficios de los créditos educativos, por lo que se ha logrado introducir este tipo de producto crediticio en Centroamérica. El Programa de EFTP ha tenido un importante efecto demostrativo, de modo que varios gobiernos y entidades bancarias centroamericanas ya han hecho uso de sus propios capitales para ofrecer el servicio de créditos educativos, ampliando las oportunidades de recibir la EFTP para los jóvenes. Es así como el proyecto se ha convertido en un catalizador de la calidad de la educación técnica profesional de los países aliados en América Central, concretando la meta institucional de “desarrollo humano y construcción social” del BCIE. Asimismo, el proyecto ha ayudado a los países a mejorar tanto el desarrollo de los recursos humanos como la calidad de vida de la población, poniendo en práctica el espíritu de TaiwanICDF en cuanto a la incorporación de la “construcción de capacidades” en el desarrollo de los proyectos.

1 Entrevista

“Este proyecto ha consolidado la base de agricultores en la construcción de un modelo de producción comercial para impulsar el desarrollo económico regional y nacional.”

—Marlon Rigoberto Vásquez Fuentes

Presidente de la Asociación de Productores de Guayaba de Comayagua (APGC) de Honduras



Durante los años 2011, 2012 y 2013, TaiwanICDF ha impulsado el Proyecto de Producción de Cultivos en Honduras, cuyo impacto se ha mantenido desde la transferencia del proyecto hasta hoy, beneficiando a las zonas rurales de los departamentos de Comayagua (en la región centro-occidental) y Olancho (en la parte nororiental), así como en la zona de Omonita (en la parte norte).

Lograr progresivamente el objetivo del desarrollo regional equilibrado en el sector agrícola

El presidente de la Asociación de Productores de Guayaba de Comayagua (APGC), Marlon Rigoberto Vásquez Fuentes, recuerda que este proyecto ha establecido una finca demostrativa para la selección, introducción y producción de variedades de hortalizas y árboles frutales tropicales de alta calidad. Asimismo, ha ayudado en la mejora de las capacidades técnicas de los productores y las cooperativas, con las que han podido mejorar la cantidad y la calidad de los productos. Es así como se ha ido alcanzando progresivamente el objetivo del desarrollo regional equilibrado en el sector agrícola de Honduras. Un buen ejemplo sería el apoyo en la producción y comercialización de la guayaba en Comayagua. El

proyecto ha brindado asesoría a los pequeños campesinos a agruparse en asociaciones de productores y a vender sus cosechas directamente a los canales de comercialización; a la vez que se invierte en la producción comercial para estabilizar el suministro. Todas estas acciones han generado oportunidades de trabajo para muchas familias campesinas, logrando así cambiar sus medios de vida y fomentar el desarrollo económico regional y nacional. Con estos años de esfuerzos, muchos campesinos pasaron de ser empleados agrícolas a convertirse en empleadores.

El presidente Marlon Vásquez expresó su gratitud a la Misión Técnica de TaiwanICDF por haber consolidado una base para los agricultores. Ya sea un pequeño productor o un miembro del grupo de producción y comercialización, el proyecto ha promovido el aprendizaje, para que todos pudieran producir la guayaba en forma profesional. En particular, ayudó a la APGC a establecer un modelo de producción comercial y canalizar los productos en los diferentes supermercados, lo cual ha sido de gran ayuda. Durante la transferencia del proyecto, los productores se han capacitado en la gestión empresarial, con lo que pudieron administrar la APGC a

su manera, obteniendo hoy estos resultados positivos.

Sin embargo, Marlon Vásquez también confesó que, si bien todo parece estar en funcionamiento, todavía existen problemas en cuanto a la gestión y el perfeccionamiento profesional. Por ejemplo, a través de tantos años de reproducción, es posible que las variedades introducidas por la Misión Técnica estén perdiendo sus características específicas. En estos años, se ha descubierto que la forma y el sabor de los frutos producidos por algunas fincas son muy dispares, por lo que es necesario establecer una fuente estable de plántulas. Por eso, espera que TaiwanICDF pueda enviar al personal técnico especialista en árboles frutales para repasar o actualizar los conocimientos sobre el manejo de la producción de guayaba. Es así como también espera tener acceso a materiales genéticos de guayaba, con los que podrían renovar y mejorar las plantaciones, ampliar la superficie de cultivo, incrementar la producción, y luego encontrar la manera de exportar hacia otros países, garantizando así el desarrollo integral de toda la región productora de la guayaba.

2 Entrevista

“Las tecnologías de procesamiento de alimentos permiten aumentar la rentabilidad de los productos agrícolas y lograr la gestión sostenible.”

—Andrea Passee-Morton

Directora de la Unidad de Procesamiento Agrícola en San Cristóbal y Nieves



Debido a que el territorio y la población de San Cristóbal y Nieves son limitados, los agricultores suelen tener problemas cuando los precios bajan ante una producción abundante o cuando el período productivo no se ajusta a la demanda del mercado. Para acompañar la política nacional de revitalizar la agricultura, TaiwanICDF puso en marcha el Proyecto de Procesamiento de Productos Agrícolas en San Cristóbal y Nieves, entre los años 2010 y 2013.

En diciembre de 2013, el proyecto ha cumplido una etapa de su misión, y se ha realizado la transferencia tecnológica para que el gobierno sancristobaleño lo gestione con autonomía. La actual directora de la Unidad de Procesamiento Agrícola, Andrea Passee-Morton, fue testigo de los cambios generados por el proyecto. Señaló que, durante la ejecución del proyecto, la Misión Técnica de TaiwanICDF introdujo las tecnologías para producir bebidas, mermeladas y frutas secas, y también compró deshidratadoras de alimentos, despulpadoras, batidoras, refrigeradoras y artículos de cocina, lo que fortaleció el funcionamiento de la Unidad, guiando a los agricultores hacia el desarrollo de 17 productos. Beneficiándose de esta sólida experiencia, Andrea Passee-Morton pudo mantener lo transferido, y

proseguir con el desarrollo de casi 30 productos, dentro de los cuales se incluyen: jugos naturales, bebidas de plantas aromáticas, mermeladas, frutas naturales deshidratadas, yogurt de guayaba, gomitas de zapallo, salsa agridulce, gomitas de guayaba, todo tipo de tortas de coco, harina sin gluten, hasta chips de banana, fruta del pan, papas y patatas saludables. Estos productos están a la venta en conocidos supermercados y hoteles, incluso aparecen en las tiendas libres de impuestos del aeropuerto y del Puerto Zante, y hasta en las tiendas de los puntos turísticos más visitados.

Convertir la Unidad de Procesamiento en una plataforma para el intercambio de información y tecnología, a fin de aumentar el valor de la agricultura local

Andrea Passee-Morton consideró que, en el marco de la planificación del proyecto de TaiwanICDF, la Unidad de Procesamiento Agrícola se ha convertido en una plataforma de intercambio, donde los agricultores podrán recibir información y tecnología acerca del procesamiento. A fin de aumentar el valor de la agricultura local, los agricultores podrán usar los equipos e instalaciones de la Unidad en función de sus necesidades. En los

últimos años, la industria turística de San Cristóbal y Nieves ha acelerado su crecimiento, lo que ha conducido a un aumento continuado en la demanda de los productos locales por parte de los turistas y habitantes. A medida que la Unidad de Procesamiento Agrícola ha ido adquiriendo más importancia, se ha puesto en evidencia la urgencia de actualizar los equipamientos y las instalaciones.

Andrea Passee-Morton espera que la Unidad de Procesamiento no solo contribuya con el procesamiento de la leche, las hortalizas y las frutas; sino también con el procesamiento de las carnes (por ejemplo, carnes de cerdo, cordero y ternera) de producción local, para producir jamón, carne picada, panceta, entre otros. Es así como agradeció a la Misión Técnica de TaiwanICDF por haber consolidado esta base durante aquel período. Su esperanza es que en el futuro se promuevan nuevos proyectos para crear más talentos profesionales y mejorar los equipamientos de control de calidad, lo que permitirá a San Cristóbal y Nieves avanzar hacia un mercado de procesamiento más diversificado, inyectando más vitalidad y dinamismo a su desarrollo económico.

“Espero que el proyecto nos convierta en el centro de desarrollo biotecnológico del sur del Caribe.”

—Rohan McDonald

Oficial de desarrollo de productos de las Estaciones Agrícolas del Ministerio de Agricultura, Silvicultura, Pesca, Transformación Rural, Industria y Trabajo de San Vicente y las Granadinas



Rohan McDonald es actualmente el oficial de desarrollo de productos de la Estación Agrícola del Orange Hill. Hace más de 22 años que trabaja para el Ministerio de Agricultura, Silvicultura, Pesca, Transformación Rural, Industria y Trabajo de San Vicente y las Granadinas. Guarda una conexión muy estrecha con TaiwanICDF, porque hace 17 años realizó sus estudios de Maestría en Agricultura Tropical y Cooperación Internacional en la Universidad Nacional de Ciencia y Tecnología de Pingtung (NPUST, siglas en inglés) de Taiwán, gracias al Programa de Becas de Educación Superior Internacional. Además, Rohan McDonald lleva 20 años trabajando en colaboración con la Misión Técnica de TaiwanICDF, y ha podido atestiguar los cambios que ha producido la asistencia taiwanesa en su país.

Intervenir con una triple línea de actuación para mejorar la calidad y cantidad de los productos agrícolas, así como sus canales de distribución

El Programa para el Fortalecimiento de las Organizaciones de Agricultores y la Mejora en la Tecnología de Producción de Frutas y Hortalizas en San Vicente y las Granadinas que se ha realizado de 2015 a 2018 ha dejado una gran impresión a Rohan

McDonald. Al respecto, expresó que el proyecto ha intervenido con una triple línea de actuación para mejorar la calidad y cantidad de los productos agrícolas, así como sus canales de distribución, sin dejar de fomentar el interés de los productores para participar en las organizaciones de agricultores. La triple línea de actuación ha consistido en: mejorar la efectividad del soporte técnico del Ministerio de Agricultura; establecer las normas y los modelos de producción para los cultivos objetivo; y reforzar el sistema de gestión de las organizaciones de agricultores. Ello contribuyó a mejorar la calidad de los productos agrícolas y estabilizar la producción.

Si bien el proyecto ya ha concluido, los impactos continúan extendiéndose hasta hoy día. No solo ha aumentado la participación de los productores en las organizaciones de agricultores, sino también ha solucionado varios problemas: la falta de tecnología productiva; la falta de capitales, equipamientos y materiales agrícolas; incluyendo la falta de espacios físicos para realizar reuniones y capacitaciones. Cabe destacar que la creación del laboratorio de análisis de suelos ha proporcionado datos de fertilidad del suelo para las autoridades interesadas, sirviendo de referencia

válida para planificar estrategias cada vez más científicas y sistematizadas. El Fondo de Horticultura ha sido creado para hacer buen uso de los ingresos generados por el proyecto. Como ejemplo, Rohan McDonald mencionó la planta de compostaje construido en Orange Hill, cuyo monto obtenido por la venta del compostaje se ha inyectado en el fondo hortícola, sirviendo como un capital de trabajo necesario para mantener el desarrollo sostenible de las organizaciones de agricultores.

Rohan McDonald expresó su gratitud a TaiwanICDF por haber introducido todos los mecanismos para gestionar las capacitaciones y administrar los equipamientos e insumos, lo que ha posibilitado el éxito del laboratorio de cultivo de tejidos, para que, en algún momento, Orange Hill pueda convertirse en el centro de desarrollo biotecnológico del sur del Caribe. ¡Esto ha dado una inmensa esperanza y confianza a la agricultura sanvicentina!

“La conjugación entre estudio epidemiológico comunitario y el sistema de seguimiento de casos servirá de referencia importante para la formulación de políticas sanitarias.”

—Fang-Yue Lin

Superintendente del Hospital Memorial del Lejano Oriente



A partir del 2015, Fang-Yue Lin asumió el cargo de superintendente del Hospital Memorial del Lejano Oriente que pertenece a Far Eastern Group, y ha estado interesado en el campo de la asistencia humanitaria internacional desde hace muchos años. Es así como en 2016 el Hospital Memorial del Lejano Oriente colaboró con TaiwanICDF y el Ministerio de Salud de Belice para llevar a cabo el Proyecto de Construcción del Sistema de Prevención y Tratamiento Primario contra la Insuficiencia Renal Crónica en Belice, por un período de tres años y medio.

Capacitar exitosamente a instructores de enfermería en diálisis mediante un modelo integrado de equipos médicos internacionales

El superintendente Fang-Yue Lin señaló que este proyecto ha invertido recursos y profesionales internos del Hospital Memorial del Lejano Oriente. El proyecto ha enviado de manera sucesiva a unas 25 profesionales a Belice, cuya especialidad ha abarcado desde medicina, enfermería, nutrición hasta informática. Las misiones realizadas han incluido: el estudio epidemiológico, la instalación del programa informático *plug-in*, la capacitación clínica y la supervisión.

Asimismo, se ha introducido la Norma para la Certificación en Diálisis para Enfermería de Taiwán, a fin de planificar la capacitación en diálisis para enfermeros y establecer el proceso de su certificación. Para lograr estandarizar el procedimiento sanitario y mejorar la eficiencia de los servicios, se ha fortalecido íntegramente la capacidad de atención para tratar las enfermedades renales, se ha desarrollado el Sistema de Educación para la Enfermería en Diálisis y se ha redactado el Manual de Normativa Nacional para la Hemodiálisis. Por otro lado, el gobierno y una ONG de Belice han integrado sus recursos, adoptando un modelo integrado de equipos médicos transnacionales y transinstitucionales, para capacitar exitosamente a 10 instructores (entre médicos, enfermeros de diálisis, nutricionistas e ingenieros de informática) de enfermería en diálisis. Es así como unas 35.283 personas han sido instruidas en las enfermedades renales, lo que ha sensibilizado a la población beliceña sobre la salud pública. Asimismo, el proyecto también ha conllevado a la suscripción de un memorando de cooperación entre el Ministerio de Salud y el Departamento de Estadística de Belice, para poner en marcha un sistema de seguimiento

de casos integrado al estudio epidemiológico, que ha servido de referencia importante para la formulación de políticas sanitarias, dejando la continuidad del proyecto en manos del gobierno y los equipos médicos de Belice.

A continuación, el superintendente Lin destacó que, para apoyar el desarrollo sostenible del sistema sanitario de Belice, el Hospital Memorial del Lejano Oriente continuará con el nuevo proyecto para ayudar en la introducción del Sistema de Archivo y Comunicación de Imágenes (PACS, siglas en inglés) y del Sistema de Información Radiológica (RIS, siglas en inglés). Ambos sistemas mejorarán los recursos y equipamiento de imágenes, incluso fortalecerán tanto la formación como la habilidad de los radiólogos para interpretar las imágenes. De esta manera, se logrará mejorar tanto la eficiencia para obtener imágenes médicas como la eficacia para gestionar este servicio y su accesibilidad. Es así como se espera que este nuevo proyecto marque otro hito extraordinario en el sistema de salud y medicina de Belice.

“El Programa de EFTP además de ayudar a los estudiantes a acceder a los canales de financiación, también ha aportado a la mejora de la calidad de la enseñanza y de la gestión de los asuntos académico-administrativos.”

—Oscar Mantilla

Vice gerente de Negocios del Banco de la Producción (Banpro) en Nicaragua



Desde el 2008 hasta el 2018, TaiwanICDF y el Banco Centroamericano de Integración Económica (BCIE) unieron sus esfuerzos para promover el Programa BCIE de Crédito Educativo para la Educación y Formación Técnica y Profesional y el Proyecto de Fondo de Desarrollo de TaiwanICDF para la Educación y Formación Técnica y Profesional en Centroamérica (en adelante “Programa de EFTP”). El primer programa crediticio tenía el propósito de fomentar la educación superior. Por esta razón, la experiencia de Taiwán en el financiamiento educativo sirvió de referencia para otorgar créditos a través de las instituciones financieras intermediarias (IFI), beneficiando a los estudiantes interesados en inscribirse en las escuelas o instituciones de EFTP adscritas al programa. Por su parte, el segundo proyecto consistía en otorgar donaciones en concepto de asistencia técnica a las instituciones académicas y las IFI participantes del proyecto, cuyo objetivo era apoyar, por un lado, a las entidades educativas a mejorar su capacidad de promover mejoras en sus planes curriculares y de planificar la orientación vocacional; y por el otro, a las IFI a desarrollar las capacidades necesarias para la gestión de la financiación educativa.

Al hablar de estos 10 años de trabajo, el Coordinador de la Unidad de Financiamiento para las Mayorías del BCIE, Sergio Avilés López, subrayó que el Programa de EFTP ha ayudado a los gobiernos, las instituciones académicas y los bancos a tomar en consideración los beneficios de los créditos educativos, por lo que han empleado sus propios recursos para ofrecer este servicio, a fin de ayudar a los estudiantes a acceder a los canales de financiación. Por otro lado, también ha aportado a la mejora de la calidad de la enseñanza y de la gestión de los asuntos académico-administrativos.

El Programa de Crédito Educativo ha sido de gran ayuda para estudiantes y ha sido realmente significativo para la capacitación y el empoderamiento de las mujeres

El Banco de la Producción (Banpro) en Nicaragua fue la IFI que ha participado exitosamente en el Programa de EFTP. Según las palabras de Oscar Mantilla, vice gerente de Negocios del Banpro, aceptó la invitación del BCIE para participar en el proyecto porque ambos compartían el mismo ideal de educación. Hoy día, el Banpro evalúa por su cuenta la manera de ofrecer productos de financiación educativa

adaptados a las necesidades de los estudiantes, lo que no solo aportará a la mejora de los conocimientos especializados de los estudiantes, sino también al fortalecimiento del desarrollo integral del país. La rectora de la Universidad Thomas More (UTM) de Nicaragua, Irene Rojas de Franco, señaló que el Programa de EFTP ha generado muchos beneficios tanto para el alumnado como para la universidad en sí. El número total de estudiantes matriculados se ha multiplicado por 1,5 veces, y de los cuales, un 50% de los alumnos han podido continuar sus estudios gracias a los créditos educativos.

Además, el Programa de EFTP ha sido significativo para la capacitación y el empoderamiento de las mujeres, porque entre los 470 alumnos beneficiados, la proporción de hombres y mujeres es igual. La doctoranda de la Universidad Tecnológica Centroamericana (UNITEC) de Honduras, Nadina Mazzoni se manifestó que en el pasado las mujeres no podían continuar su educación por razones familiares y cargas económicas. Es así como este mecanismo crediticio favorece a las mujeres al eliminar las barreras económicas para la educación, ayudándoles a tener la oportunidad de mejorar y aumentar su competitividad social.

Punto
6

Realizar la evaluación *ex-post* para exponer los resultados concretos de los proyectos

El *Manual de la Ayuda al Desarrollo: Principios del CAD para una ayuda eficaz* publicado por el Comité de Ayuda al Desarrollo (CAD) de la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico (OCDE) ha marcado un hito importante en el campo de la asistencia internacional para el desarrollo. Este documento no solo esboza los principios primordiales para la evaluación, como la necesidad, la independencia y la participación de los países socios; sino también proporciona una base para los criterios de evaluación.

La evaluación es un examen objetivo y sistemático del diseño, ejecución y resultado de una política o de un proyecto que está en curso o finalizado. Durante la evaluación, se identifican la relevancia, la eficiencia, la eficacia, la sostenibilidad y el impacto de los objetivos. Además, una evaluación debe proveer datos confiables y útiles, incorporando experiencias concernientes como referente para la futura toma de decisiones.

En los últimos años, las evaluaciones de proyectos realizados por las instituciones internacionales han impulsado la Práctica Basada en Evidencias (PBE). En otras palabras, se considera al “proyecto” como una “intervención”, al que se miden los resultados, enfocando la evaluación de su impacto en los diferentes niveles. Para determinar los efectos de la intervención durante una evaluación de proyecto, no solo se debe poner el énfasis en la identificación de la causalidad y el contexto, sino también realizar un riguroso análisis fáctico.

TaiwanICDF es la agencia profesional de ayuda para el desarrollo de Taiwán. De conformidad con el Artículo 6 de las Medidas para la Evaluación de Planificación, Supervisión de la Implementación y Evaluación de Desempeño de los Asuntos de Cooperación Internacional para el Desarrollo, y con las disposiciones relevantes de los Puntos Clave para Implementar la Evaluación *Ex-Post* de TaiwanICDF, debe realizarse la evaluación *ex-post* de los proyectos, en los 2 a 5 años posteriores a su finalización. La evaluación tiene el objeto de “identificar los resultados reales del proyecto”, “examinar la eficacia de la ayuda” y “resumir las experiencias aprendidas y determinar las buenas prácticas”, lo que permitirá establecer “referencias para determinar las estrategias y planificar los proyectos”. TaiwanICDF tiene en cuenta los parámetros de evaluación empleados por las organizaciones internacionales, cuya examinación identificará la relevancia del proyecto y los objetivos establecidos, la eficacia de los resultados previstos, la eficiencia del aprovechamiento de los recursos para alcanzar los resultados deseados, y la sostenibilidad social del proyecto. Fuera de aquello, TaiwanICDF también considera los métodos empleados por las entidades pertinentes para introducir la metodología científica en la evaluación *ex-post*.

Aspecto ①

Realizar la evaluación *ex-post* con métodos científicos para evaluar los

resultados logrados por el proyecto intervenido

La evaluación *ex-post* de los proyectos hortícolas en Nauru, Kiribati y las Islas Marshall es un caso reciente, donde TaiwanICDF había usado el enfoque temático para llevar a cabo la evaluación, examinando la “cantidad de consumo de frutas y hortalizas” dentro de la temática de “nutrición”. Para evaluar los resultados logrados por el proyecto, se ha utilizado el diseño cuasi-experimental como metodología de investigación, también se han enviado a voluntarios a recopilar datos y realizar encuestas *in situ*. En cuanto a las muestras, además de los participantes del proyecto (grupo experimental), también se han seleccionado a otras personas no participantes, de un estrato socioeconómico similar al anterior, para conformar el grupo de control. Posteriormente, mediante el modelo contra-fáctico y el pareamiento por puntaje de propensión, se ha corroborado el efecto que ha tenido el proyecto en el consumo familiar diario de frutas y hortalizas. Los resultados han demostrado que más de la mitad de las familias beneficiarias aún mantiene el cultivo, y su consumo de frutas y hortalizas es mayor que el de no participantes. Es así como se ha comprobado que, mediante la intervención de los proyectos evaluados, se ha generado un cambio de comportamiento de la población.

En 2019 TaiwanICDF también empleó el mismo enfoque temático y el diseño cuasi-experimental para realizar la evaluación *ex-post* del proyecto de agronegocios en Guatemala. La evaluación no solo

ha estudiado a los productores de papaya, sino también a los empleados, para concluir sobre los efectos de intervención del proyecto en cuanto a la rentabilidad de los productores, la cantidad de producción y el ingreso de los empleados. Los resultados han demostrado que, en términos generales, el proyecto ha ayudado al departamento de Petén a ampliar las agrupaciones y construir la cadena de suministro de papayas, alcanzando el objetivo económico de mejorar la capacidad de la industria de agronegocios guatemalteca en la exportación hacia los Estados Unidos. Si bien el proyecto finalizó hace años, el número de productores y la superficie cultivada de papaya se han mantenido en crecimiento, demostrando que la implementación del proyecto evaluado realmente ha favorecido al desarrollo de la industria de la papaya en Petén. Por otra parte, si bien esta industria es una agricultura comercial basada en productos agrícolas primarios, provee estabilidad laboral, y en algunos casos, los sueldos obtenidos superan el salario mínimo para el sector agrícola.

Aspecto ②

Dar el paso a los foros internacionales y al ámbito académico para exponer los resultados de las evaluaciones *ex-post*

Para dar a conocer los resultados de las evaluaciones *ex-post*, TaiwanICDF los ha presentado en espacios académicos e internacionales durante los últimos años. En 2019, se ha presentado el artículo titulado “An *ex-post* evaluation of the effectiveness of the horticulture project in the Marshall Islands (2011-2014)” (cuya traducción es: “Evaluación *ex-post* de la eficacia del Proyecto de Horticultura en las Islas Marshall (2011-2014)”) ante la Conferencia de Ayuda de Australasia (AAC 2019), el cual ha sido aceptado y expuesto en la conferencia paralela,

Panel – Evaluaciones de impacto en Papúa Nueva Guinea y el Pacífico, para abordar los efectos de los proyectos hortícolas en los que ha intervenido Taiwán en el ámbito de la ayuda al desarrollo. Al presentar las evidencias, se ha logrado exponer los resultados concretos de los proyectos de asistencia exterior de Taiwán ante más de 100 participantes, generando un intercambio positivo.

Además, TaiwanICDF ha publicado un artículo titulado “The Effectiveness of Taiwan's Horticulture Aid Project and Its Impact on People's Fruit and Vegetable Intake in Kiribati” (cuya traducción es: “La eficacia del proyecto de ayuda a la horticultura de Taiwán y su impacto en la ingesta de frutas y verduras en Kiribati”) en *Taiwan Journal of Public Health* (cuya traducción es: la *Revista Taiwanesa de Salud Pública*). El artículo se basa en evidencias para explicar los resultados concretos de los proyectos de asistencia realizados por Taiwán en el exterior, y constituye el primer artículo de TaiwanICDF publicado en una revista académica recogida en el Índice de Citas de Ciencias Sociales de Taiwán (TSSCI, siglas en inglés).

Aspecto ③

Perfeccionar continuamente la metodología de evaluación para construir las buenas prácticas y acumular conocimientos institucionales

En estos años, TaiwanICDF ha dejado de evaluar los proyectos de manera individual; en cambio, ha optado por el enfoque temático o de clústeres por país para revisar los diferentes temas que representan un desafío para las regiones y los países asistidos, pretendiendo recopilar los casos prácticos que servirán para fomentar el aprendizaje transnacional e interdisciplinario. Es así como se espera que en un futuro se puedan realizar las evaluaciones enfocadas en las alianzas regionales y globales.

Por otro lado, la metodología ha ido incorporando el aspecto histórico

para identificar los efectos de la intervención de los proyectos, que posteriormente serán expuestos en el escenario internacional. En respuesta a las tendencias mundiales y a los objetivos de desarrollo de la organización, TaiwanICDF se mantendrá enfocado en las iniciativas prioritarias de los ODS para investigar y determinar las estrategias, así como para diseñar el marco de los indicadores del desempeño organizacional. De este modo, las iniciativas se irán interiorizando en las diferentes operaciones, ayudando a los países socios a promover los proyectos adscritos a los ODS. En términos generales, TaiwanICDF continuará perfeccionando su metodología de evaluación de proyectos, para construir las buenas prácticas y acumular conocimientos institucionales. Ello ayudará a examinar, de manera más sistemática, los efectos de los proyectos de Taiwán en la asistencia exterior.

1 Entrevista

“TaiwanICDF intenta usar el análisis contra-fáctico para realizar una evaluación objetiva, y merece la pena fomentarlo dentro de Taiwán.”

—Yu-Hsuan Su

Profesora asistente del Instituto Universitario de Estudios del Desarrollo de la Universidad Nacional Chengchi



Yu-Hsuan Su, fue asesora temporal de la Iniciativa de Evaluación de Impacto sobre el Desarrollo (DIME, siglas en inglés) en la sede central del Banco Mundial (BM). Actualmente, es profesora asistente del Instituto Universitario de Estudios del Desarrollo de la Universidad Nacional Chengchi (NCCU, siglas en inglés). Ha tenido muchos intercambios con TaiwanICDF y ha ofrecido consultoría a las misiones evaluativas de los proyectos durante últimos años.

Según su análisis, la asistencia en el exterior no es una tarea fácil, lo que más preocupa a los trabajadores de asistencia es cómo usar adecuadamente los valiosos recursos. Durante la evaluación de proyectos, el buen uso de las estadísticas y el análisis de datos permitirán reflejar concretamente el “efecto sanador” de la “receta” que brindan los proyectos. Por lo general, esto ayudará al “proveedor” de la asistencia a decidir si debe mantener la misma metodología o realizar algún ajuste, modificación o cambio, evitando así el despilfarro de recursos.

La profesora asistente ha valorado positivamente los años de esfuerzos que ha hecho TaiwanICDF para evaluar los proyectos. Al revisar los Informes de Evaluación *Ex Post* del Proyecto de Hortícola en Kiribati y del

Proyecto de Exportación de Papayas de Petén a EE.UU en Guatemala, subrayó la actitud proactiva y seria de TaiwanICDF para realizar con eficiencia las misiones evaluativas *in situ*. Son pocas las organizaciones taiwanesas, gubernamentales o no, que intentan usar el método contra-fáctico para llevar a cabo una evaluación objetiva, por lo que valdría la pena promoverlo en Taiwán, con el objetivo de que las instituciones que proporcionan asistencia o servicio se atrevan a revisar objetivamente los resultados, y comprender el estado real del funcionamiento y los logros del proyecto. Las entidades prestadoras de servicios de asistencia deberían dejar de ser meros recopiladores de datos o informaciones descriptivas en cuanto a la cantidad de tiempo, el número de personas y la frecuencia; así como de llegar a conclusiones generales basadas en algunos casos específicos de éxito o fracaso.

Anticipar la introducción del mecanismo de evaluación para facilitar su objetividad

Yu-Hsuan Su indicó que las metodologías de evaluación que emplean las organizaciones internacionales enfatizan cada día más las prácticas basadas en datos y en evidencias. Afortunadamente,

TaiwanICDF se ha esforzado en realizar evaluaciones basadas en evidencias durante estos años. Sin embargo, en este momento, se inclina a dejar la evaluación para la última etapa del Ciclo de Proyecto. Por lo tanto, aconseja introducir el mecanismo de evaluación durante la investigación de la situación, o en la etapa cuando ya se ha aprobado el proyecto pero que aún no se ha ejecutado. Después de varios años, ello permitirá determinar un valor confiable de línea de base para la evaluación *ex-post*, lo que aumentará su objetividad, y eliminará la posibilidad de “esperar a que se termine el proyecto para examinar su resultado, eligiendo el aspecto más exitoso”.

En un futuro, integrar las fuerzas de los sectores académico o privado de los países receptores y los de Taiwán para realizar más evaluaciones permitiría, por un lado, mejorar la visibilidad de las labores de TaiwanICDF en exterior; y por el otro, incrementar internamente la experiencia y experticia de Taiwán en la asistencia.

Gestión administrativa

Las buenas prácticas en gestión administrativa constituyen un apoyo sólido de TaiwanICDF para impulsar los trabajos de cooperación internacional. En 2019, ha seguido trabajando para perfeccionar la gestión financiera, contable y de auditoría, con el objetivo de asegurar la suficiencia de fondos y la ejecución efectiva de proyectos, programas y presupuestos. Para ajustarse a las normas del Gobierno y adecuarse ante la necesidad de digitalizar las operaciones, TaiwanICDF ha reforzado el cumplimiento de la legislación aplicable y ha puesto en práctica la seguridad cibernética.

Respecto a los recursos humanos, TaiwanICDF ha impulsado entre los empleados internos la mejora y diversificación de sus habilidades laborales. Por otro lado, en las relaciones públicas y materiales publicitarios, ha profundizado la imagen profesional de TaiwanICDF como marca institucional en la asistencia exterior, logrando así aumentar su visibilidad.

Gestión financiera

El estancamiento de la economía se ha mantenido durante 2019 debido a la rápida desaceleración de la actividad económica global en 2018. La situación geopolítica y comercial ha agravado la incertidumbre sobre la perspectiva futura de la economía mundial y de la cooperación internacional. Si bien en 2019 los principales bancos centrales del mundo han adoptado medidas de estímulo de la política monetaria, para aliviar los efectos negativos sobre la actividad económica y el mercado financiero internacional; en términos generales, el futuro entorno macroeconómico todavía está lleno de desafíos.

TaiwanICDF se ha constituido con la finalidad de llevar a cabo los trabajos de cooperación internacional para el desarrollo sin ánimo de lucro. Al igual que otras agencias de desarrollo, también se enfrenta a incertidumbres y riesgos globales a la hora de implementar sus operaciones. Por ello, TaiwanICDF mantiene el principio de seguridad y prudencia en la asignación de fondos, para garantizar que la institución mantenga una financiación saneada.

Origen de los fondos

TaiwanICDF no tiene financiación externa, y el saldo total del fondo (en adelante "Fondo") de TaiwanICDF proviene de: el capital propio, el superávit acumulado, los ingresos generados por las operaciones propias y por los proyectos encomendados por el Ministerio de Relaciones Exteriores (MOFA), así como la captación de fondos. El Fondo se utiliza en las operaciones de cooperación y desarrollo internacional, entre ellos, la inversión y el préstamo, la cooperación técnica, la asistencia humanitaria y la capacitación y educación internacional. Asimismo, también se emplea en la gestión administrativa, en las misiones de trabajo durante la ejecución de cada fase de proyectos y en las misiones de evaluación *ex-post* de proyectos. En cuanto al capital remanente, se destina a actividades de inversión en activos financieros de renta fija para aumentar la rentabilidad de los bienes capitales. Actualmente, los ingresos generados por la disposición crediticia de TaiwanICDF son limitados, pero las operaciones están en continua ampliación. Por ello, encontrar la manera de integrar los recursos disponibles y lograr un buen equilibrio contable se ha convertido en una tarea primordial.

Gestión de proyectos de inversión y préstamo

Las operaciones reintegrables de TaiwanICDF consisten en actividades de inversión y de préstamo,

cuya finalidad es responder a las necesidades de desarrollo de los países socios. Ello difiere de la orientación lucrativa de la banca comercial. TaiwanICDF ha establecido unas pautas a seguir para llevar a cabo los proyectos reintegrables, a fin de responder a las normas de la comunidad internacional, en el sentido de garantizar la sostenibilidad financiera de los (países) prestatarios, el nivel de desarrollo de los países socios, la ayuda oficial al desarrollo y el fomento al desarrollo sostenible. Durante el año 2019, TaiwanICDF ejecutó un total de 6 proyectos de inversión, con una inversión total de 71,64 millones de USD y 195 millones de TWD; mientras que realizó 9 proyectos de préstamo, con un total de créditos por importe de 26,99 millones de USD (se recuperaron unos 430.000 USD) y 34,01 millones de EUR. Además, hay otros 23 proyectos de préstamo que aún están en proceso de amortización y pago, con un flujo equivalente a unos 35,90 millones de USD y 20,23 millones de AUD. Por otra parte, TaiwanICDF ha gestionado de forma prudente las operaciones de reembolso de préstamos, de manera que mantuvo una alta calificación crediticia en los préstamos y sin demoras en la concesión de los créditos en 2019. Además, se registró una reserva de provisión para pérdidas contingentes, logrando así proporcionar una imagen fiel y objetiva de la calidad de los activos de TaiwanICDF.

Gestión de inversiones financieras

Siendo una organización no lucrativa (ONL), TaiwanICDF utiliza los fondos no concedidos en las operaciones para realizar inversiones en instrumentos financieros, con el fin de incrementar sus ingresos. Los activos de renta fija se invirtieron principalmente en bonos y depósitos a plazo fijo, mantenidos hasta su vencimiento para garantizar su seguridad. Entre los bonos, se incluyen deuda pública, obligaciones bancarias y bonos corporativos, manteniendo la inversión hasta su vencimiento como principio para garantizar una fuente de ingresos estable a medio y largo plazo.

Haciéndose eco de los ODS, TaiwanICDF no solo ha desarrollado sus operaciones con el foco puesto en los ODS, también ha llevado a cabo acciones internas y concretas, como la adquisición de los bonos verdes emitidos por el Banco Centroamericano de Integración Económica (BCIE) en 2019. Para adaptarse al cambiante entorno global, se ha modificado la estrategia de inversión en fondos cotizados (ETF, siglas en inglés), esperando diversificar la inversión en cartera y el origen del capital dentro de los límites de riesgo.

Gestión segura de fondos

Por último, en cooperación con los intereses de la comunidad internacional en cuanto a la lucha contra el lavado de activos y el financiamiento del terrorismo, TaiwanICDF y sus bancos corresponsales han mantenido una comunicación fluida acerca de las operaciones de transferencia bancaria para adecuarse a las necesidades prácticas, a la vez que se garantiza la seguridad de los activos. Con miras al futuro, TaiwanICDF seguirá cumpliendo con las normativas pertinentes (como los límites en la cuota y de concentración) para garantizar una adecuada distribución de los activos.

Gestión contable

Los ingresos totales de TaiwanICDF provienen principalmente de tres fuentes: los intereses generados del Fondo, los intereses generados por las operaciones de préstamo y la financiación para los proyectos encomendados por el MOFA a TaiwanICDF. Las primeras dos fuentes de ingreso se utilizan para los gastos operativos corrientes, incluyendo proyectos de cooperación técnica y asistencia humanitaria, así como los programas de becas y los gastos administrativos y de gestión de TaiwanICDF. Por último, los ingresos de los proyectos encomendados por el MOFA se destinan principalmente a la operación de los diversos proyectos de cooperación técnica encomendados por MOFA en el extranjero.

Los ingresos operativos y las ganancias no operacionales del año 2019 sumaron un total de 1.863,56 millones de TWD, de los cuales, los ingresos por proyectos

encomendados fueron 1.584,91 millones de TWD, mientras que los ingresos generados por la utilización del Fondo fueron 278,65 millones de TWD, englobando los proyectos reintegrables de inversión y préstamo (38%), los ingresos financieros (59%) y otros ingresos (3%).

Los egresos de TaiwanICDF para 2019 fueron de un total de 1.926,52 millones de TWD, de los cuales, 1.584,91 millones de TWD se destinaron a los proyectos encomendados, mientras que los gastos incurridos por el Fondo fueron 341,61 millones de TWD. El balance final del ejercicio 2019 mostró un déficit que alcanzó los 62,96 millones de TWD. Esto se debió a que los egresos operativos del Fondo que en total fueron de 312,50 millones de TWD, fueron 33,85 millones de TWD superiores a los ingresos generados del Fondo, que fueron de 278,65 millones de TWD. Además, la fluctuación de las divisas en USD y CNY (RMB) generó pérdidas por tipo de cambio de unos 28,82 millones de TWD.

Las Figuras 1 y 2 presentan los ingresos y egresos del Fondo de TaiwanICDF del año 2019.

Utilización del Fondo y su valor neto

Desde la fundación de TaiwanICDF en 1996, hasta el 31 de diciembre de 2019, el saldo neto del Fondo ha alcanzado un importe de 15.562,52 millones de TWD (que incluye el fondo constitucional y otras donaciones por un valor de 12.468,84 millones de TWD, el superávit acumulado de 3.086,88 millones de TWD y el valor neto de otros conceptos por 6,80 millones de TWD). En comparación con el valor neto del 2018, ha disminuido unos 56,16 millones de TWD, lo que representa una reducción del 0,36%.

Figura 1 Ingresos del Fondo (2019)

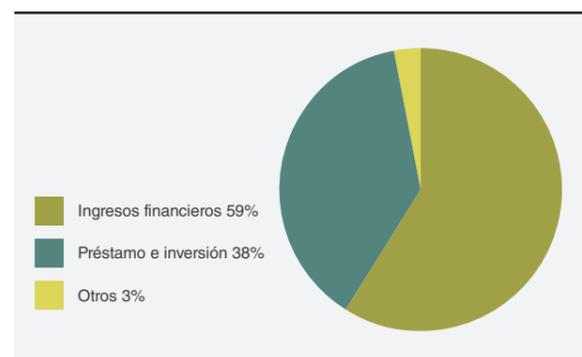
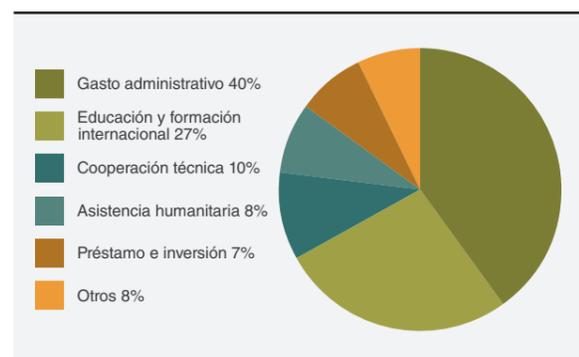


Figura 2 Egresos del Fondo (2019)



Hasta el 31 de diciembre de 2019, el valor total de los activos de TaiwanICDF fue de 16.168,05 millones de TWD, dividido en: activos corrientes, que ocupan un 40,89%; préstamos e inversiones a largo plazo, un 58,96%; activos fijos (activos inmobiliarios, edificios industriales y equipos e instalaciones), un 0,11%; y otros activos, un 0,04%. Los fondos que financiaron estos activos provenían fundamentalmente del fondo de constitución de TaiwanICDF, de las donaciones y del superávit acumulado en ejercicios anteriores; el saldo total de los fondos (el Fondo más las ganancias acumuladas) sumó 15.562,52 millones de TWD con una deuda de 605,53 millones de TWD.

Gestión contable de las Misiones Técnicas de Taiwán

A fin de hacer buen uso de la información del Sistema de Gestión Contable (SGC) para las Misiones Técnicas de Taiwán (TTM, siglas en inglés) y maximizar su eficiencia operativa, TaiwanICDF ha mejorado la gestión contable de las TTM, que consiste en lo siguiente:

1. Implementar el SGC para las TTM para conocer sus ejecuciones:

Se incorpora la Lista de Presupuestos para Proyectos Encomendados (incluye los gastos de TTM) en el SGC para las TTM, cuyo monto de egreso mensual pondrá en manifiesto el avance real de los proyectos

de las TTM. Ello permite visualizar en tiempo real las ejecuciones de TTM a través de cifras y ratios, lo que facilitará descubrir problemas operativos en el momento de monitorear el avance de ejecución de presupuestos, por lo que contribuirá a la mejora y a la revisión de la implementación de los proyectos, logrando así una ejecución presupuestaria más eficiente.

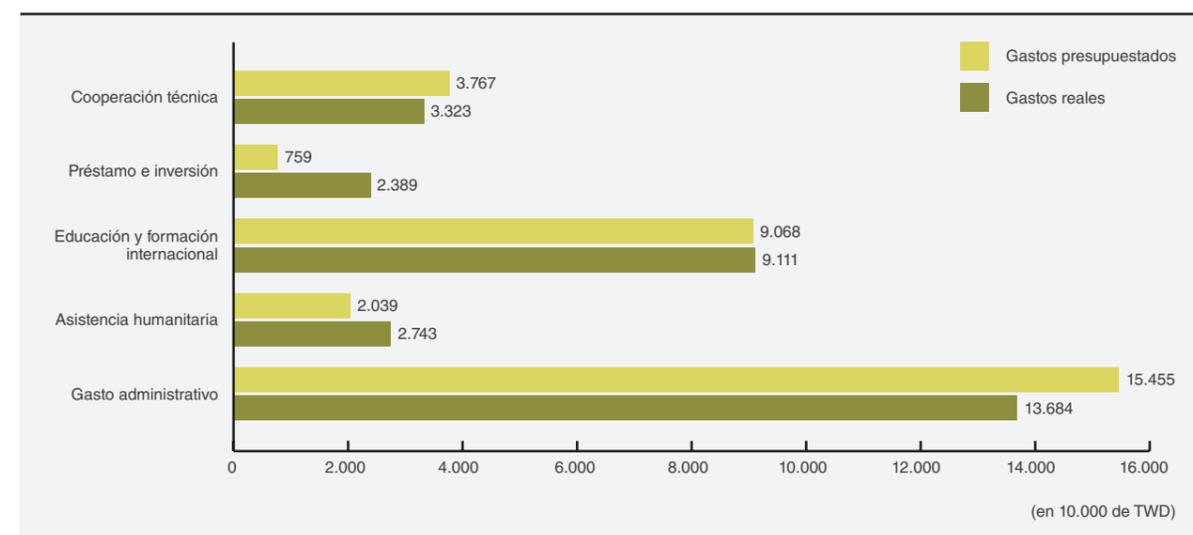
2. Mejorar la eficiencia operativa del SGC para las TTM:

En el marco del sistema de misiones técnicas, el personal externo de las TTM puede administrar simultáneamente la contabilidad de varios proyectos. Los cortes o inestabilidad en la conexión a Internet en algunos países suelen constituir una dificultad para los usuarios del SGC para las TTM. Para abordar este problema y mejorar la eficiencia operativa, se ha añadido una nueva función que habilita el ingreso de datos contables en Excel.

Resultado de la ejecución presupuestaria

Para el 2019, el MOFA encargó a TaiwanICDF la realización de varias Operaciones de Cooperación Técnica en el Extranjero. El monto suscrito fue 1.574,29 millones de TWD, mientras que el monto total movilizado para la ejecución de los proyectos encomendados fue de 1.584,91 millones de TWD. Esto equivale a una tasa de ejecución presupuestaria de un 100,68%.

Figura 3 Gastos presupuestados y efectivos (2019)



Los gastos operativos (excluyendo los gastos para los proyectos encomendados) sumaron 312,50 millones de TWD. Esto representa una tasa de ejecución de 100,52% con relación al presupuesto total de 310,88 millones de TWD. La Figura 3 presenta los resultados de los gastos presupuestados y los gastos reales para la ejecución de las operaciones.

Recursos humanos

Fortalecer y mejorar las competencias laborales

Para adaptarse a las tendencias internacionales y aplicar las nuevas tecnologías y herramientas en los trabajos de ayuda exterior, no se podrá responder a las diversas necesidades de ejecución o gestión de los proyectos con una sola competencia. Como consecuencia, es necesario ayudar a los empleados a diversificar, desarrollar y fortalecer otras competencias, lo cual constituye una estrategia importante para las organizaciones de aprendizaje continuo.

Luego del curso básico de agricultura de 2018, se organizó el consiguiente curso avanzado en 2019. Asimismo, se realizó un curso básico de TIC, donde se pondera tanto la teoría como la práctica, ya que es un ámbito con aplicación intersectorial. Por otro lado, también se alentó al personal interno a participar en los cursos de formación en el empleo dirigidos al personal externo, tanto para los empleados activos como para las nuevas incorporaciones. Ello ha permitido diversificar las competencias laborales y completar los conocimientos profesionales necesarios para quienes estén interesados en ser desplazados al extranjero, logrando así fortalecer la gestión y la ejecución de los proyectos intersectoriales.

En 2019 también se integraron los recursos de capacitación para el personal de las Misiones Técnicas de Taiwán en el Extranjero. Es decir, combinando las áreas de especialidad con temas de formación afines, se han organizado los cursos de capacitación profesional, a fin de que los expertos externos enviados a distintos países pudieran intercambiar sus experiencias particulares y lograr así aprender entre ellos; a la vez de maximizar la sinergia formativa y la eficacia de los costos.

Ciberseguridad

En respuesta al desarrollo informático de las operaciones y a los requerimientos prácticos de

ciberseguridad, TaiwanICDF ha ido construyendo de forma progresiva su red de seguridad cibernética a partir de 1999. Paralelamente, ha adoptado medidas como la evaluación de vulnerabilidades y los exámenes de penetración para vigilar la red desde el interior al exterior; y ha empleado herramientas automatizadas como la segregación de datos y el filtrado de Internet para aumentar la protección y la seguridad desde el exterior al interior; logrando así incrementar la seguridad cibernética de TaiwanICDF. De igual manera, enfocándose en las partes más vulnerables, cada año se organiza una formación en seguridad cibernética, además de simulacros de ingeniería social de correo electrónico, para aumentar la conciencia de la ciberseguridad entre los compañeros de trabajo.

Desde esta perspectiva, TaiwanICDF se adscribe a la Ley de Gestión de Ciberseguridad y sus leyes subsidiarias, que han entrado en vigor desde el 1 de enero de 2019. De esta manera, ha incorporado en el 2019 un nuevo indicador de desempeño relativo a la seguridad cibernética como auto exigencia, para evaluar el funcionamiento estable de los sistemas informáticos: el requisito de obtener un nivel de protección del sistema de información y comunicación "medio" o "superior". Por otro lado, TaiwanICDF también ha revisado sus reglamentos y sistemas de control interno para que la notificación de los incidentes de seguridad cibernética y su proceso de gestión de respuesta estén alineados con los sistemas nacionales. En cuanto a la sensibilización y la formación del personal, se ha introducido el espíritu de la Ley de Gestión de Ciberseguridad y sus efectos en los cursos generales de capacitación en ciberseguridad, para que todos los compañeros de trabajo tengan una sólida formación al respecto. Además, según las normas de Asuntos a Ser Realizados por la Agencia no Gubernamental Específica, el personal responsable de la seguridad cibernética ha tenido que obtener la Certificación de CompTIA Security+.

Auditoría y control

Principales procedimientos de auditoría

Las operaciones prioritarias de la auditoría interna de TaiwanICDF consisten en:

1. Corroborar la exactitud de la información acerca de las finanzas y operaciones, así como la seguridad en la gestión del capital, los datos y los diferentes títulos de valores.

2. Examinar las actividades operativas durante su ejecución, y determinar si los procesos están respetando las regulaciones, políticas y normativas de TaiwanICDF.
3. Evaluar la exactitud de los registros de activos tanto de TaiwanICDF como de las diferentes Misiones Técnicas de Taiwán en el Extranjero, y verificar la seguridad y la eficiencia económica de su utilización.
4. Evaluar si los resultados de las operaciones de los proyectos corresponden con los objetivos establecidos.
5. Realizar visitas *in situ* a las Misiones Técnicas de Taiwán en el Extranjero para inspeccionar su monitoreo interno y evaluar la eficacia de su desempeño.
6. Evaluar las principales operaciones desarrolladas por TaiwanICDF en los últimos años, así como los avances y los resultados de la ejecución anual de los proyectos, logrando así garantizar la eficiencia y la eficacia en el cumplimiento de los objetivos establecidos.

Clasificación de los casos de auditoría

En 2019 se llevaron a cabo un total de 27 trabajos de auditoría como parte de la auditoría anual planificada, cuyo objetivo atañe a la frecuencia de las evaluaciones de control interno de TaiwanICDF, a la revisión de riesgos y a los temas de interés por parte de las instancias

administrativas, las unidades de auditoría y las autoridades máximas.

Los casos auditados se distribuyen en la siguiente clasificación: 10 revisiones de operaciones, 5 de gestión de servicios, 4 de planificación y gestión, 3 de cobros y pagos contables, 2 de préstamo e inversión, 1 de sueldos y honorarios, 1 de activos (propiedades) y 1 de adquisiciones. La distribución de los casos auditados se muestra en la Figura 4.

Resultados de la auditoría

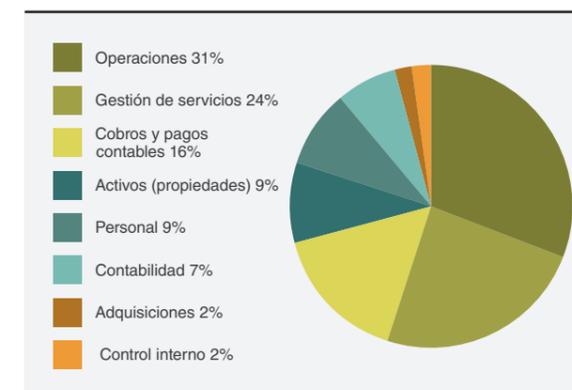
A partir de los casos auditados en 2019, se propusieron 45 recomendaciones, que son clasificadas según las características de su funcionamiento: 14 de operaciones, 11 de gestión de servicios, 7 de cobros y pagos contables, 4 de personal, 4 de propiedades (activos), 3 de contabilidad, 1 de adquisiciones y 1 de control interno. La distribución proporcional de las recomendaciones se muestra en la Figura 5.

Los resultados de la auditoría, incluyendo las recomendaciones generadas por los mismos, han sido de gran ayuda para fortalecer la articulación dentro y entre los diferentes departamentos y oficinas de TaiwanICDF, lo que mejorará el desempeño operativo. Ello no solo reforzará la conciencia de riesgo entre el personal, sino también garantizará la seguridad de los activos de TaiwanICDF, respaldando así la confiabilidad y la exactitud de los datos operativos y financieros.

Figura 4 Distribución de los casos auditados (2019)



Figura 5 Distribución de las recomendaciones de auditoría (2019)



Mejora del desempeño operativo

Según los resultados de auditoría, las 45 recomendaciones de mejora se dividen en 4 aspectos: administración operativa, cumplimiento normativo, riesgos y medidas de anticorrupción, así como fomento de proyectos. De las cuales, hay 11 recomendaciones sobre la administración operativa, que son: la gestión de asistencia laboral, los proyectos regionales de cooperación técnica, los programas de salud pública y medicina en el marco del programa de becas, la formación colectiva del personal exterior en Taiwán, el Programa de Formación del Personal Sanitario, el cumplimiento de la Ley de Fundaciones, así como las operaciones de las Misiones Técnicas de Taiwán en el Extranjero (Tailandia, Baréin y Paraguay). Todo ello tiene por objeto mejorar efectivamente el desempeño operativo de TaiwanICDF.

Cumplimiento de la legislación

El funcionamiento de TaiwanICDF está regulado desde 2019 por la nueva Ley de Fundaciones y la Normativa sobre Asuntos de Autorización en el Marco de la Ley de Fundaciones Reguladas por el MOFA, ambas promulgadas y puestas en vigor a partir de 1 de febrero del mismo año. Para su cumplimiento, por un lado, se ha realizado modificaciones al Reglamento de Gestión de Fondos y a sus respectivas directrices para la toma de decisiones; y por el otro, se ha establecido el Reglamento de Gestión Ética en la 91ª reunión de la Junta Directiva, que consta de 13 artículos. A fin de garantizar el funcionamiento de la gestión de integridad y la buena gobernanza en las operaciones de TaiwanICDF, el Reglamento establece lo siguiente: los fundamentos de las normas de gestión ética; las políticas y la filosofía; la definición y el alcance de la palabra "interés"; el cumplimiento de la legislación; la definición de los comportamientos y actitudes no éticos; la guía de acción para el procedimiento operativo de prevención al comportamiento no ético; la metodología y el alcance de la prevención de conflicto de intereses; la formación en la prevención del comportamiento no ético; la metodología para supervisar la implementación de las normas de gestión ética; los mecanismos de acusación, denuncias y castigos ante transgresiones de las normas de gestión ética; así como el nivel de divulgación de los casos verificados.

Por otro lado, la Oficina de Lucha contra el Lavado de Dinero del Yuan Ejecutivo (AMLO, siglas en inglés) brinda apoyo a las autoridades competentes de Taiwán

en el establecimiento del Marco de Supervisión de Lucha contra el Lavado de Dinero y la Financiación del Terrorismo basado en los riesgos para las ONL. El personal de AMLO fue invitado a TaiwanICDF a realizar dos seminarios para difundir los conocimientos relativos entre directores, supervisores, directivos y empleados. Los temas abarcaron: los requerimientos y normativas internacionales de la lucha contra el blanqueo de capitales y el financiamiento del terrorismo; el resultado de la evaluación nacional de riesgos y las leyes pertinentes; las debilidades y las amenazas de las ONL, así como los indicadores y las buenas prácticas de las ONL. Todo ello ha permitido a que TaiwanICDF gestione de manera oportuna los mecanismos de monitoreo y abordar las medidas complementarias. Para culminar la estructuración de las regulaciones internas, TaiwanICDF seguirá revisando el estado actual de su funcionamiento en relación a las legislaciones aplicables, esforzándose para poner en práctica la gestión ética y la buena gobernanza.

Relaciones públicas y materiales publicitarios

En respuesta a las principales tendencias del *marketing* digital y comunicación audiovisual, TaiwanICDF ha fortalecido su papel como *We Media* y ha diversificado las plataformas de comunicación. En cuanto a las acciones implementadas, se ha puesto énfasis en la "creación y superación" para mantener la calidad del *marketing* digital y la producción de videos iniciada en los últimos años. Es así como se ha iniciado una serie de programas para redes sociales, se ha profundizado la promoción en las escuelas, se ha mejorado la calidad de las publicaciones, se ha reforzado la gestión de los medios de comunicación y la comunicación externa, incluso han aumentado las cooperaciones con los sectores públicos y privados más influyentes. Todas estas acciones han servido para proyectar la imagen profesional de TaiwanICDF como marca institucional en la asistencia exterior, logrando así aumentar su visibilidad. Las medidas prioritarias del año 2019 fueron las siguientes:

1. Fortalecer la diversificación y tipología de publicaciones: Para integrar las operaciones con las promociones, no solo se han publicado informes anuales, boletines digitales, revistas periodísticas digitales y videos promocionales en diferentes ámbitos y lenguas, también se ha planificado la producción de una serie de programas con franjas horarias online. Por otro lado, se ha colaborado por primera vez con la Biblioteca Central

de Taiwán en la digitalización de los informes anuales y libros publicados, de forma desinteresada. Esto ha permitido abrir nuevas plataformas de publicación digital enfocadas en los públicos objetivos, lo que aumentará su legibilidad y facilitará su divulgación.

2. Realizar una comunicación pública amigable y proactiva: TaiwanICDF ha utilizado cortometrajes producidos en el 2019 para fortalecer la percepción de los visitantes acerca de la eficiencia de sus proyectos. Además, se ha atendido a los medios de comunicación y a las consultas externas de manera proactiva para reforzar la comunicación pública.
3. Mejorar el uso del marketing online para aumentar su capacidad de difusión: Esta medida no solo ha perfeccionado la interfaz de la página web oficial para que sea más dinámica, también ha insertado cortometrajes de los proyectos para aumentar la fidelidad de los usuarios. Asimismo, se ha incorporado bloques para YouTube y Facebook, a fin de enlazar y compartir información entre varias plataformas y diversificar su gestión. Para reforzar la interacción con los visitantes de la página web de TaiwanICDF y con los fans de las redes sociales, en 2019 se abrió una nueva cuenta en Instagram, estrechando aún más la comunicación con los usuarios.

4. Arraigar en la educación escolar los conocimientos sobre TaiwanICDF:

El uso de medios audiovisuales ha estrechado el vínculo entre TaiwanICDF y la juventud. Por ejemplo, la producción del primer programa escolar en YouTube ha mejorado la interacción entre TaiwanICDF y los estudiantes de bachillerato; y la realización de las actividades de divulgación escolar, "Conozca TaiwanICDF", ha logrado interactuar con los alumnos de las escuelas primarias, secundarias y bachilleratos en Taiwán. Por otro lado, con la ayuda de Ministerio de Educación, se ha extendido el derecho de usar los materiales promocionales de TaiwanICDF, autorizando a las editoriales de textos escolares. Esta cooperación ha sido provechosa para influenciar y fortalecer los resultados por medio de una promoción arraigada en los trabajos educativos.

Organigrama*



*Actualizado a 31 de diciembre de 2019

Junta de Directores, Supervisores y miembros del Comité Consultivo*

Directores y Supervisores	El artículo 8° de la Ley para el Establecimiento del Fondo de Cooperación y Desarrollo Internacional establece una Junta Directiva de once a quince miembros. Los directores serán designados por el ministro del Yuan Ejecutivo, de los cuales, uno desempeñará el cargo de presidente de la Junta Directiva. La Junta estará integrada por los siguientes miembros: I. El ministro de Relaciones Exteriores. II. El ministro de Economía. III. El ministro sin cartera de alto rango del Yuan Ejecutivo. IV. El presidente del Banco Central de la República de China (Taiwán). V. El ministro del Consejo de Agricultura bajo el Yuan Ejecutivo. VI. Directores de otras agencias gubernamentales. VII. Distinguidos académicos y líderes representantes de los sectores industriales y comerciales. Un tercio de la Junta deberá provenir de esta última categoría. Por otra parte, el artículo 10° de la Ley para el Establecimiento del Fondo de Cooperación y Desarrollo Internacional establece una Junta de Supervisores de tres a cinco miembros, designados por el ministro de Yuan Ejecutivo, de los cuales, uno será el supervisor permanente.	
Directores y supervisores de la 8ª Junta de TaiwanICDF (período de ejercicio hasta junio de 2020)	Presidente	Jaushieh Joseph Wu Ministro de Relaciones Exteriores
	Directores	<p>Jong-Chin Shen Ministro de Economía</p> <p>Chin-Long Yang Presidente, Banco Central de la República de China (Taiwán)</p> <p>Chi-Chung Chen Ministro, Consejo de Agricultura, Yuan Ejecutivo</p> <p>Ping-Cheng Lo Ministro sin cartera, Yuan Ejecutivo</p> <p>Shih-Chung Chen Ministro de Salud y Bienestar</p> <p>Tzi-Chin Chang Ministro, Administración para la Protección del Medio Ambiente</p> <p>Miguel Li-Jey Tsao Viceministro de Relaciones Exteriores</p> <p>Yung-Tung Wu Presidente, Hospital Hsin Kuo Min</p> <p>Mia Twu Catedrática, Departamento de Finanzas, Universidad Nacional Chengchi</p> <p>Mei-Lie Chu Vicerectora, Universidad Nacional Chengchi; Directora, Banco Central de la República de China (Taiwán)</p> <p>Chung-Shu Wu Presidente, Academia de la Banca y Finanzas de Taiwán</p> <p>Li-Fen Lei Catedrática, Departamento de Economía Agrícola, Universidad Nacional de Taiwán</p> <p>Wei-Wen Chang Catedrática, Instituto Universitario de Desarrollo Internacional de Recursos Humanos, Universidad Nacional Normal de Taiwán</p> <p>Yvonne Chiu Presidenta, Asociación de la Industria de Servicios de Información de la República de China</p>
	Supervisor Permanente	Huang-Wen Huang Director adjunto, Departamento de Presupuesto Especial del Fondo, Dirección General de Presupuestos, Contabilidad y Estadísticas, Yuan Ejecutivo
	Supervisores	<p>Bih-Jane Liu Catedrática, Departamento de Economías, Universidad Nacional de Taiwán</p> <p>Yeh-Yun Lin Catedrática, Departamento de Administración de Empresas; Directora, Centro de Estudios sobre Creatividad e Innovación, Universidad Nacional Chengchi</p>
Comité Consultivo	El Comité Consultivo estará constituido de acuerdo al artículo 12° de la Ley para el Establecimiento del Fondo de Cooperación y Desarrollo Internacional: la Fundación podrá establecer un Comité Consultivo en relación a las tareas principales de TaiwanICDF. Dicho Comité estará formado por entre siete y once personas, designadas por el Presidente de la Junta Directiva entre los funcionarios de las autoridades competentes, miembros de la sociedad, académicos y expertos, y que posteriormente deberán ser aprobados por la Junta Directiva para su contratación.	
Miembros	<p>Ching-Shui Lee Ex director, Misión Técnica de Taiwán en la República del Paraguay</p> <p>Hung-Yi Chiou Catedrático, Escuela de Salud Pública, Universidad Médica de Taipéi</p> <p>Wen-Shan Yang Investigador asociado adjunto, Instituto de Sociología, Academia Sinica</p> <p>Kenny Huang Director ejecutivo, Centro Taiwanés de Información de Red</p> <p>Shian-Shyong Tseng Vicerector, Universidad de Asia</p> <p>Chien-Ming Lee Catedrático, Instituto de Gestión de los Recursos Naturales, Universidad Nacional de Taipéi</p> <p>Eddie M. Chen Especialista superior, Oficina de Gestión de Riesgos, Banco Asiático de Desarrollo</p> <p>Chih-Jen Lee Profesor asistente, Escuela de Derecho & Departamento de Economía y Finanzas, Universidad Ming Chuan</p> <p>Chung-Dar Lei Presidente, Banco Cooperativo de Taiwán</p> <p>Wen-Zhong Huang Mediador y Miembro del Comité de Conciliación de Conflictos Laborales, Ayuntamiento de Taipéi</p>	

*Actualizado a 31 de diciembre de 2019

Report of Independent Accountants

PWCR19000200

To the International Cooperation and Development Fund (TaiwanICDF)

Opinion

We have audited the accompanying balance sheets of the International Cooperation and Development Fund (TaiwanICDF) as of December 31, 2019 and 2018, and the related statements of comprehensive revenues and expenses, of changes in fund balances and of cash flows for the years then ended, and notes to the financial statements, including a summary of significant accounting policies.

In our opinion, the accompanying financial statements present fairly, in all material respects, the financial position of the TaiwanICDF as of December 31, 2019 and 2018, and its results of operations and its cash flows for the years then ended in accordance with the requirements of "Regulations Governing Accounting Handling and Preparation of Financial Reports of Foundations established and approved by the Ministry of Foreign Affairs," accounting policies of TaiwanICDF (including proposed revision), the relevant laws and regulations formulated by the central government, Enterprise Accounting Standards ("EAS"), and related interpretations.

Basis for opinion

We conducted our audits in accordance with the "Regulations Governing Auditing and Attestation of Financial Statements by Certified Public Accountants" and generally accepted auditing standards in the Republic of China (ROC GAAS). Our responsibilities under those standards are further described in the Auditor's Responsibilities for the Audit of the Financial Statements section of our report. We are independent of the TaiwanICDF in accordance with the Code of Professional Ethics for Certified Public Accountants in the Republic of China (the Code), and we have fulfilled our other ethical responsibilities in accordance with the Code. We believe that the audit evidence we have obtained is sufficient and appropriate to provide a basis for our opinion.

Emphasis of matter-custodianship of certain assets

As described in Note 11 to the financial statements, certain assets were placed under the custodianship of TaiwanICDF at the request of the owners and these assets are not reflected in the financial statements. The details of these assets are disclosed for reference purposes only.

Responsibilities of management for the financial statements

Management is responsible for the preparation and fair presentation of the financial statements in accordance with the requirements of "Regulations Governing Accounting Handling and Preparation of Financial Reports of Foundations established and approved by the Ministry of Foreign Affairs," accounting policies of TaiwanICDF (including proposed revision), the relevant laws and regulations formulated by the central government, "EAS" and related interpretations, and for such internal control as management determines is necessary to enable the preparation of financial statements that are free from material misstatement, whether due to fraud or error.

In preparing the financial statements, management is responsible for assessing the TaiwanICDF's ability to continue as a going concern, disclosing, as applicable, matters related to going concern and using the going concern basis of accounting unless management either intends to liquidate the TaiwanICDF or to cease operations, or has no realistic alternative but to do so.

Auditor's responsibilities for the audit of the financial statements

Our objectives are to obtain reasonable assurance about whether the financial statements as a whole are free from material misstatement, whether due to fraud or error, and to issue an auditor's report that includes our opinion. Reasonable assurance is a high level of assurance, but is not a guarantee that an audit conducted in accordance with ROC GAAS will always detect a material misstatement when it exists. Misstatements can arise from fraud or error

and are considered material if, individually or in the aggregate, they could reasonably be expected to influence the economic decisions of users taken on the basis of these financial statements.

As part of an audit in accordance with ROC GAAS, we exercise professional judgment and maintain professional skepticism throughout the audit. We also:

1. Identify and assess the risks of material misstatement of the financial statements, whether due to fraud or error, design and perform audit procedures responsive to those risks, and obtain audit evidence that is sufficient and appropriate to provide a basis for our opinion. The risk of not detecting a material misstatement resulting from fraud is higher than for one resulting from error, as fraud may involve collusion, forgery, intentional omissions, misrepresentations, or the override of internal control.
2. Obtain an understanding of internal control relevant to the audit in order to design audit procedures that are appropriate in the circumstances, but not for the purpose of expressing an opinion on the effectiveness of the TaiwanICDF's internal control.
3. Evaluate the appropriateness of accounting policies used and the reasonableness of accounting estimates and related disclosures made by management.
4. Conclude on the appropriateness of management's use of the going concern basis of accounting and, based on the audit evidence obtained, whether a material uncertainty exists related to events or conditions that may cast significant doubt on the TaiwanICDF's ability to continue as a going concern. If we conclude that a material uncertainty exists, we are required to draw attention in our auditor's report to the related disclosures in the financial statements or, if such disclosures are inadequate, to modify our opinion. Our conclusions are based on the audit evidence obtained up to the date of our auditor's report. However, future events or conditions may cause the TaiwanICDF to cease to continue as a going concern.
5. Evaluate the overall presentation, structure and content of the financial statements, including the disclosures, and whether the financial statements represent the underlying transactions and events in a manner that achieves fair presentation.

We communicate with those charged with governance regarding, among other matters, the planned scope and timing of the audit and significant audit findings, including any significant deficiencies in internal control that we identify during our audit.

Chou, Hsiao-Tzu
For and on behalf of PricewaterhouseCoopers, Taiwan
March 27, 2020



International Cooperation and Development Fund Balance Sheets

December 31, 2019 and 2018
(Expressed in New Taiwan dollars)

Assets	Notes	December 31, 2019		December 31, 2018	
		Amount	%	Amount	%
Current assets					
Cash and cash equivalents	6(1)	\$ 5,143,536,478	32	\$ 5,837,101,581	37
Other receivables	6(4)	456,626,390	3	137,882,738	1
Prepayments		45,715,879	-	53,699,730	-
Held-to-maturity financial assets - current	6(3)	673,557,003	4	387,517,911	3
Other current assets		56,989,721	-	50,370,945	-
Current portion of long-term loans receivable	6(5) and 9	234,351,596	2	225,907,652	2
Total current assets		6,610,777,067	41	6,692,480,557	43
Long-term loans and investment					
Available-for-sale financial assets - noncurrent	6(2)	42,561,050	-	-	-
Held-to-maturity financial assets - noncurrent	6(3)	3,728,205,446	23	4,029,621,436	25
Financial assets carried at cost - noncurrent	6(6) and 9	2,289,343,521	14	2,061,417,118	13
Long-term loans receivable	6(5) and 9	3,472,609,263	22	2,949,746,881	19
Total long-term loans and investment		9,532,719,280	59	9,040,785,435	57
Property, plant and equipment					
	6(7)				
Machinery and equipment		13,845,783	-	15,588,843	-
Transportation equipment		1,183,337	-	1,374,255	-
Miscellaneous equipment		1,792,710	-	2,195,578	-
Leasehold improvements		737,448	-	886,495	-
Net property, plant and equipment		17,559,278	-	20,045,171	-
Other assets					
Deposits-out		319,344	-	327,657	-
Deferred expenses		6,670,949	-	9,157,957	-
Total other assets		6,990,293	-	9,485,614	-
TOTAL ASSETS		\$ 16,168,045,918	100	\$ 15,762,796,777	100
LIABILITIES AND FUND BALANCES					
Current liabilities					
Payables	6(8)	\$ 576,319,441	4	\$ 129,720,862	1
Collections payable		15,261,343	-	2,431,950	-
Other current liabilities		1,097,424	-	68,651	-
Total current liabilities		592,678,208	4	132,221,463	1
Other liabilities					
Other liabilities		12,846,894	-	11,893,873	-
Total other liabilities		12,846,894	-	11,893,873	-
TOTAL LIABILITIES		605,525,102	4	144,115,336	1
Fund balances					
Funds					
Funds	6(10)	12,468,838,072	77	12,468,838,072	79
Accumulated earnings					
Accumulated earnings	6(11)	3,086,884,812	19	3,149,843,369	20
Adjustment for other fund balances					
Other accumulated earnings	6(2)	6,797,932	-	-	-
TOTAL FUND BALANCES		15,562,520,816	96	15,618,681,441	99
SIGNIFICANT CONTINGENT LIABILITIES AND UNRECOGNISED CONTRACT COMMITMENTS					
	9				
TOTAL LIABILITIES AND FUND BALANCES		\$ 16,168,045,918	100	\$ 15,762,796,777	100

The accompanying notes are an integral part of these financial statements.

International Cooperation and Development Fund Statements of Comprehensive Revenues and Expenses

For the Years Ended December 31, 2019 and 2018
(Expressed in New Taiwan dollars)

Items	Notes	December 31, 2019		December 31, 2018	
		Amount	%	Amount	%
Operating revenues					
Revenues from banking and finance operations		\$ 104,856,471	6	\$ 68,900,868	5
Revenues from contracted projects		1,584,913,379	94	1,256,977,175	95
Total operating revenues		1,689,769,850	100	1,325,878,043	100
Operating expenses					
Humanitarian assistance expenses		(27,426,967)	(2)	(25,933,639)	(2)
Banking and finance operations		(23,893,193)	(1)	(36,869,369)	(3)
International human resources		(91,111,620)	(5)	(90,327,470)	(7)
Technical cooperation expenses		(33,229,251)	(2)	(38,307,495)	(3)
General and administrative expenses		(136,843,960)	(8)	(140,041,694)	(10)
Contracted project expenses	6(12)	(1,584,913,379)	(94)	(1,256,977,175)	(95)
Total operating expenses		(1,897,418,370)	(112)	(1,588,456,842)	(120)
Net operating losses		(207,648,520)	(12)	(262,578,799)	(20)
Non-operating income and gains					
Financial income	6(14)	164,028,506	10	178,534,282	14
Other non-operating income	6(15)	9,762,869	-	12,450,458	1
Total non-operating income and gains		173,791,375	10	190,984,740	15
Non-operating expenses and losses					
Financial expenses		(28,815,453)	(2)	(31,651,654)	(3)
Other non-operating expenses		(285,959)	-	(639,266)	-
Total non-operating expenses and losses		(29,101,412)	(2)	(32,290,920)	(3)
Deficiency of revenues over expenses		(\$ 62,958,557)	(4)	(\$ 103,884,979)	(8)
Other comprehensive income					
Unrealized valuation gains from available-for-sale financial assets	6(2)	\$ 6,797,932	1	\$ -	-
Total comprehensive losses		(\$ 56,160,625)	(3)	(\$ 103,884,979)	(8)

The accompanying notes are an integral part of these financial statements.

International Cooperation and Development Fund Statements of Changes In Fund Balance

For the Years Ended December 31, 2019 and 2018
(Expressed in New Taiwan dollars)

	Notes	Fund		Accumulated earnings	Accumulated other comprehensive income Unrealized valuation gains from available-for-sale financial assets	Total
		Founding fund	Endowment fund			
2018						
Balance at January 1, 2018		\$ 11,614,338,576	\$ 854,499,496	\$ 3,253,728,348	\$ -	\$ 15,722,566,420
Deficiency of revenues over expenses for 2018		-	-	(103,884,979)	-	(103,884,979)
Balance at December 31, 2018		\$ 11,614,338,576	\$ 854,499,496	\$ 3,149,843,369	\$ -	\$ 15,618,681,441
2019						
Balance at January 1, 2019		\$ 11,614,338,576	\$ 854,499,496	\$ 3,149,843,369	\$ -	\$ 15,618,681,441
Deficiency of revenues over expenses for 2019		-	-	(62,958,557)	-	(62,958,557)
Other comprehensive income for 2019	6(2)	-	-	-	6,797,932	6,797,932
Balance at December 31, 2019		\$ 11,614,338,576	\$ 854,499,496	\$ 3,086,884,812	\$ 6,797,932	\$ 15,562,520,816

The accompanying notes are an integral part of these financial statements.

International Cooperation and Development Fund Statements of Cash Flows

For the Years Ended December 31, 2018 and 2017

(Expressed in New Taiwan dollars)

	Notes	2018	2017
CASH FLOWS FROM OPERATING ACTIVITIES			
Loss before tax		(\$ 62,958,557)	(\$ 103,884,979)
Adjustments			
Adjustments to reconcile profit (loss)			
Depreciation	6(7)(13)	4,425,606	4,608,086
Amortization	6(13)	3,408,408	6,687,747
Reversal of allowance for bad debts	6(15)	(3,626,573)	(3,514,937)
Held-to-maturity financial assets - interest amortization		4,847,618	3,629,616
Loss on disposal of fixed assets	6(7)	36,832	537,344
Financial assets carried at cost-impairment loss	6(6)	17,171,015	29,380,098
Changes in assets and liabilities			
Receivables		23,719,778	(11,596,973)
Prepayments		(6,492,553)	2,893,376
Other current assets		(6,618,776)	57,537,412
Accrued expenses		(1,910,074)	5,473,097
Other payables		124,901,590	642,949
Collections payable		12,829,393	11,168
Other current liabilities		1,028,773	1,451
Other liabilities		(21,979)	(61,534)
Cash inflow (outflow) generated from operations		110,740,501	(7,656,079)
Net cash flows from (used in) operating activities		110,740,501	(7,656,079)
CASH FLOWS FROM INVESTING ACTIVITIES			
Increase in long-term lending	6(5)	(781,791,997)	(482,233,940)
Proceeds from long-term loans receivable	6(5)	254,119,016	383,767,326
Increase in available-for-sale financial assets	6(2)	(35,763,118)	-
Increase in held-to-maturity financial assets		(581,962,454)	(823,132,090)
Proceeds upon maturity of held-to-maturity financial assets		588,104,999	355,686,545
Increase in financial assets carried at cost	6(6)	(252,280,000)	-
Decrease in financial assets carried at cost	6(6)	7,182,582	3,274,860
Increase in fixed assets	6(7)	(1,976,545)	(4,406,102)
Decrease (increase) in deposits-out		8,313	(23,250)
Increase in deferred assets		(921,400)	(1,466,900)
Net cash flows used in investing activities		(805,280,604)	(568,533,551)
CASH FLOWS FROM FINANCING ACTIVITIES			
Increase (decrease) in deposits-in		975,000	(2,508,500)
Net cash flows from (used in) financing activities		975,000	(2,508,500)
Net decrease in cash and cash equivalents		(693,565,103)	(578,698,130)
Cash and cash equivalents at beginning of year		5,837,101,581	6,415,799,711
Cash and cash equivalents at end of year		\$ 5,143,536,478	\$ 5,837,101,581

The accompanying notes are an integral part of these financial statements.

International Cooperation and Development Fund Notes To the Financial Statements

December 31, 2019 and 2018

(Expressed in New Taiwan dollars, except as otherwise indicated)

1. HISTORY AND ORGANIZATION

In accordance with the Statute for the Establishment of the International Cooperation and Development Fund, promulgated by the President of the Republic of China, the International Cooperation and Development Fund (TaiwanICDF) was formed and approved by the Ministry of Foreign Affairs (MOFA) on June 29, 1996. The TaiwanICDF was formed to succeed the International Economic Cooperation Development Fund (IECDF) management committee on June 30, 1996.

The mission of the TaiwanICDF is to provide assistance to developing countries to promote economic growth, strengthening international cooperation, developing foreign relations with allies and friendly countries, and advancing social progress.

2. THE DATE OF AUTHORISATION FOR ISSUANCE OF THE FINANCIAL STATEMENTS AND PROCEDURES FOR AUTHORISATION

These financial statements were authorised for issuance by the Board of Directors on March 27, 2020.

3. CHANGES IN ACCOUNTING POLICIES

None.

4. SUMMARY OF SIGNIFICANT ACCOUNTING POLICIES

The principal accounting policies applied in the preparation of these financial statements are set out below. These policies have been consistently applied to all reporting periods, unless otherwise stated.

(1) Compliance statement

The financial statements of the TaiwanICDF have been prepared in accordance with the requirements of "Regulations Governing Accounting Handling and Preparation of Financial Reports of Foundations established and approved by the Ministry of Foreign Affairs", accounting policies of the TaiwanICDF (including proposed revision), the relevant laws and regulations formulated by the central government, Enterprise Accounting Standards ("EAS") and related interpretations.

The financial statements of 2019 are the first set of financial statements that have been prepared in accordance with the abovementioned regulations and standards. The financial statements of 2018 were reclassified in accordance with the classification requirements of the abovementioned regulations and standards. Please refer to Note 12 for details.

(2) Basis of preparation

Government funding are recognised as revenue at current expenses plus accrual reserved fund as total annual expenses based on matching of costs with revenues. Others are accounted at accrual basis. In addition, the financial statements of the TaiwanICDF adopted accrual basis, anything accounted at cash basis will be adjusted to accrual basis during closing of accounts.

(3) Foreign currency translation

The TaiwanICDF maintains its accounts in New Taiwan (NT) dollars. Transactions denominated in foreign currencies are converted into NT dollars at the spot exchange rates prevailing on the transaction dates. Deposits, receivables and the unreimbursed balance of reserves payable by the Central Bank of the Republic of China due to engaged programmes denominated in foreign currencies are translated at the

spot exchange rates prevailing at the balance sheet date. Exchange gains or losses are recognized in profit or loss. The other assets denominated in foreign currencies are measured at the historical exchange rate at the date of the transaction.

(4) Classification of current and non-current items

A. Assets that meet one of the following criteria are classified as current assets; otherwise they are classified as non-current assets:

- (a) Assets that are expected to be realised, or are intended to be sold or consumed within the normal operating cycle;
- (b) Assets held mainly for trading purposes;
- (c) Assets that are expected to be realised within twelve months from the balance sheet date;
- (d) Cash or cash equivalents, excluding cash and cash equivalents that are restricted from being exchanged, used to settle liabilities for at least twelve months after the balance sheet date or restricted by other factors.

B. Liabilities that meet one of the following criteria are classified as current liabilities; otherwise they are classified as non-current liabilities:

- (a) Liabilities that are expected to be settled within the normal operating cycle;
- (b) Liabilities arising mainly from trading activities;
- (c) Liabilities that are to be settled within twelve months after the balance sheet date;
- (d) Liabilities for which the repayment date cannot be deferred unconditionally for at least twelve months after the balance sheet date.

(5) Cash equivalents

Cash equivalents refer to short-term, highly liquid time deposits or investments that are readily convertible to known amounts of cash and which are subject to an insignificant risk of changes in value.

(6) Allowance for uncollectible accounts

The provision of reserve for bad debts is made based on their risk levels in accordance with the Regulation for the TaiwanICDF Dealings with Past Due/Non-Performing Loans and Bad Debts.

(7) Available-for-sale financial assets

A. Available-for-sale financial assets are non-derivatives that are either designated in this category or not classified in any of the other categories.

B. On a regular way purchase or sale basis, available-for-sale financial assets are recognised and derecognised using trade date accounting.

C. Available-for-sale financial assets are initially recognised at fair value plus transaction costs that are directly attributable to the acquisition of the financial assets. These financial assets are subsequently remeasured and stated at fair value, and any changes in the fair value of these financial assets are recognised in other comprehensive income.

(8) Held-to-maturity financial assets

A. Held-to-maturity financial assets are non-derivative financial assets with fixed or determinable payments and fixed maturity date that the TaiwanICDF has the positive intention and ability to hold to maturity other than those designated as at fair value through profit or loss or as available-for-sale on initial recognition and those that meet the definition of loans and receivables.

B. If the TaiwanICDF has sold or reclassified more than an insignificant amount of held-to-maturity investments before the maturity date during the current or the two preceding financial years, any financial assets should not be classified as held-to-maturity financial assets and all of its remaining held-to-maturity investments must be reclassified as available-for-sale

C. On a regular way purchase or sale basis, held-to-maturity financial assets are recognised and derecognised using settlement date accounting.

D. Financial assets are initially recognised at fair value plus transaction costs that are directly attributable to the acquisition of the financial assets, and subsequently measured at amortised cost using the effective

interest method, less impairment loss. Amortised interest of assets is recognised in profit or loss.

(9) Receivables

Retained money receivable on completed projects

Any unfunded projects that need to be included in the final accounts due to the government budget, or need to be approved to be retained until next year.

(10) Financial assets measured at cost

A. Financial assets measured at cost are equity instruments that do not have a quoted market price in an active market and whose fair value cannot be reliably measured or derivatives that are linked to and must be settled by delivery of such unquoted equity instrument

B. On a regular way purchase or sale basis, financial assets measured at cost are recognised and derecognised using trade date accounting.

C. Financial assets measured at cost are initially recognised at fair value plus transaction costs that are directly attributable to the acquisition and subsequently measured at cost.

(11) Impairment of financial assets

A. The TaiwanICDF assesses at each balance sheet date whether there is objective evidence that a financial asset or a group of financial assets is impaired as a result of one or more events that occurred after the initial recognition of the asset (a 'loss event') and that loss event (or events) has an impact on the estimated future cash flows of the financial asset or group of financial assets that can be reliably estimated.

B. The criteria that the TaiwanICDF uses to determine whether there is objective evidence of an impairment loss is as follows:

- (a) Significant financial difficulty of the issuer or debtor;
- (b) A breach of contract, such as a default or delinquency in interest or principal payments;
- (c) For economic or legal reasons relating to the borrower's financial difficulty, granted the borrower a concession that a lender would not otherwise consider;
- (d) It becomes probable that the borrower will enter bankruptcy or other financial reorganisation;
- (e) The disappearance of an active market for that financial asset because of financial difficulties;
- (f) Observable data indicating that there is a measurable decrease in the estimated future cash flows from a group of financial assets since the initial recognition of those assets, although the decrease cannot yet be identified with the individual financial asset in the group, including adverse changes in the payment status of borrowers in the group or national or local economic conditions that correlate with defaults on the assets in the group;
- (g) Information about significant changes with an adverse effect that have taken place in the technology, market, economic or legal environment in which the issuer operates, and indicates that the cost of the investment in the equity instrument may not be recovered;
- (h) A significant or prolonged decline in the fair value of an investment in an equity instrument below its cost.

C. When the TaiwanICDF assesses that there has been objective evidence of impairment loss of financial assets, the amount of impairment loss is determined as follows according to the category of financial assets:

(a) Financial assets measured at amortised cost

The amount of the impairment loss is measured as the difference between the asset's carrying amount and the present value of estimated future cash flows discounted at the financial asset's original effective interest rate, and is recognised in profit or loss. If, in a subsequent period, the amount of the impairment loss decreases and the decrease can be related objectively to an event occurring after the impairment loss was recognised, the previously recognised impairment loss is reversed through profit or loss to the extent that the carrying amount of the asset does not exceed its amortised cost that would have been at the date of reversal had the impairment loss not been

recognised previously. Impairment loss is recognised and reversed by adjusting the carrying amount of the asset through the use of an impairment allowance account.

(b) Financial assets measured at cost

The amount of the impairment loss is measured as the difference between the asset's carrying amount and the present value of estimated future cash flows discounted at current market return rate of similar financial asset, and is recognised in profit or loss. Impairment loss recognised for this category shall not be reversed subsequently. Impairment loss is recognised by adjusting the carrying amount of the asset through the use of an impairment allowance account.

(c) Available-for-sale financial assets

The amount of the impairment loss is measured as the difference between the asset's acquisition cost (less any principal repayment and amortisation) and current fair value, less any impairment loss on that financial asset previously recognised in profit or loss, and is reclassified from 'other comprehensive income' to 'profit or loss'. If, in a subsequent period, the fair value of an investment in a debt instrument increases, and the increase can be related objectively to an event occurring after the impairment loss was recognised, such impairment loss is reversed through profit or loss. Impairment loss of an investment in an equity instrument recognised in profit or loss shall not be reversed through profit or loss. Impairment loss is recognised and reversed by adjusting the carrying amount of the asset through the use of an impairment allowance account.

(12) Long-term loans receivable

Foreign currency loans are stated at historical exchange rates.

(13) Property, plant and equipment

A. Property, plant and equipment are initially recorded at cost. Borrowing costs incurred during the construction period are capitalised.

B. In case of replacement of one part of the property, plant and equipment, the new part is capitalised to the extent that it is probable that future economic benefits associated with the item will flow to the TaiwanICDF, and the carrying amount of the part replaced is derecognised. All other repairs and maintenance are charged to profit or loss when incurred.

C. Property, plant and equipment are measured at cost model subsequently. Land is not depreciated. Other property, plant and equipment are depreciated using the straight-line method over their estimated useful lives. Each part of an item of property, plant and equipment with a cost that is significant in relation to the total cost of the item is depreciated separately, unless it is impracticable. The estimated useful lives of property, plant and equipment are as follows:

Machinery and equipment	3 ~ 10 years
Transportation equipment	2 ~ 10 years
Miscellaneous equipment	3 ~ 10 years
Leasehold improvements	5 years

D. If expectations for the assets' residual values and useful lives differ from previous estimates or the patterns of consumption of the assets' future economic benefits embodied in the assets have changed significantly, any change is accounted for as a change in estimate under EAS 4, 'Accounting policies, estimates and errors', from the date of the change.

(14) Impairment of non-financial assets

A. The TaiwanICDF assesses at each balance sheet date the recoverable amounts of those assets where there is an indication that they are impaired. The impairment loss on revalued assets is recognised in other comprehensive income to the extent of amount of unrealised revaluation surplus; excess is recognised in profit or loss, if any.

B. Where the recoverable amount increases in subsequent period, the book value of the asset is adjusted to its recoverable amount. The carrying amount after reversal should not exceed its book value (less depreciation or amortisation amount) that would have been if the impairment had not been recognised.

Reversal of impairment loss is recognised in profit or loss, but gain on reversal of impairment loss on revalued assets is recognised in profit or loss to the extent of impairment loss initially recognised in profit or loss; excess is recognised in other comprehensive income as unrealised revaluation surplus of the asset.

(15) Retirement plan

Retained money payable on completed projects

Any unfunded projects that need to be included in the final accounts due to the government budget or need to be approved to be retained until next year.

(16) Revenues, Costs and Expenses

A. The TaiwanICDF had a non-contributory pension plan originally, covering all regular employees, which was defined by the Fund. The TaiwanICDF contributed monthly an amount based on 7 percent of the employees' monthly salaries and wages to the retirement fund deposited with a financial institution. This fund balance was not reflected in the financial statements. Effective September 1, 2009, the TaiwanICDF has established a funded defined contribution pension plan (the "New Plan") under the Labor Pension Act. Under the New Plan, the TaiwanICDF contributes monthly an amount based on 7 percent of the payroll grades corresponding to the employees' monthly salaries and wages to the employees' individual pension accounts at the Bureau of Labor Insurance. No further contributions are made to the TaiwanICDF's retirement fund.

B. Under the defined contribution pension plan, net periodic pension costs are recognized as incurred.

(17) Income tax

Income tax is accounted in accordance with the Standard for Non-profit Organizations Exempt from Income Tax promulgated by the Executive Yuan, and Statement of Financial Accounting Standards. Under- or over-provision of income tax in the previous year is accounted for as an adjustment of income tax expense in the current year.

(18) Revenues, costs and expenses

Revenues (including government donations) are recognized when the earning process is substantially completed and is realized or realizable. Costs and expenses are recognized as incurred.

5. CRITICAL ESTIMATES AND KEY SOURCES OF ASSUMPTION UNCERTAINTY

None.

6. DETAILS OF SIGNIFICANT ACCOUNTS

(1) Cash and cash equivalents

	December 31, 2019	December 31, 2018
Petty cash	\$ 110,000	\$ 110,000
Demand deposits	973,596,983	178,021,866
Time deposits	4,169,829,495	5,558,969,715
Cash equivalents		
- Bonds purchased under resale agreements	-	100,000,000
Total	\$ 5,143,536,478	\$ 5,837,101,581

(2) Available-for-sale financial assets

Items	December 31, 2019	December 31, 2018
Non-current items:		
Exchange trade funds	\$ 35,763,118	\$ -
Valuation adjustments	6,797,932	-
Total	\$ 42,561,050	\$ -

A. The TaiwanICDF recognised \$6,797,932 in other comprehensive income for fair value changes.

B. The fair values of investment in exchange traded funds are based on the closing price in market on balance sheet date.

(3) Held-to-maturity financial assets

	December 31, 2019	December 31, 2018
Current items		
Corporate bonds	\$ 673,557,003	\$ 387,517,911
Accumulated Impairment	-	-
Total	\$ 673,557,003	\$ 387,517,911
Non-current items		
Government bonds	\$ 484,528,749	\$ 281,932,870
Corporate bonds	3,243,676,697	3,747,688,566
Net	3,728,205,446	4,029,621,436
Accumulated Impairment	-	-
Total	\$ 3,728,205,446	\$ 4,029,621,436

The TaiwanICDF recognised interest income of \$102,597,024 and \$95,276,259 for the years ended December 31, 2019 and 2018, respectively.

(4) Other receivables

	December 31, 2019	December 31, 2018
Retained money receivable on completed projects	\$ 365,582,251	\$ 27,498,784
Interest receivable	91,637,556	101,992,541
Other receivables	3,686	8,981,744
	457,223,493	138,473,069
Less: Allowance for doubtful accounts	(597,103)	(590,331)
	\$ 456,626,390	\$ 137,882,738

(5) Long-term loans receivable

	December 31, 2019	December 31, 2018
Current items		
Current portion of long-term loans receivable	\$ 242,764,354	\$ 234,429,930
Less: Allowance for doubtful accounts	(8,412,758)	(8,522,278)
Net	\$ 234,351,596	\$ 225,907,652
Non-current items		
Long-term loans receivable	\$ 3,532,565,595	\$ 3,013,227,038
Less: Allowance for doubtful accounts	(59,956,332)	(63,480,157)
Net	\$ 3,472,609,263	\$ 2,949,746,881
Total	\$ 3,706,960,859	\$ 3,175,654,533

A. The TaiwanICDF provides long-term loans in accordance with the Regulations for Loans by the International Cooperation and Development Fund as approved by the Executive Yuan. As of December 31, 2019 and 2018, the total outstanding loans denominated in U.S. dollars, Australia dollars and Euro dollars amounted to US\$62,461,384.36, AU\$20,227,983, €34,012,905.09 and US\$60,104,801.31, AU\$20,227,983 and €20,837,674.52, respectively.

B. Allowances for doubtful accounts were based on the Regulation for the TaiwanICDF Dealings with Past Due/Non-Performing Loans and Bad Debts.

C. As Parque Industrial Oriente S.A. (PIO) defaulted on the loan extended for the Industrial Park Development Project in Paraguay amounting to US\$11,003,488.32, the TaiwanICDF filed a legal claim against PIO on September 1, 2003. The court in Ciudad del Este ruled in favor of the TaiwanICDF in the first trial on March 26, 2004. PIO filed an appeal, which was rejected. Accordingly, it was proposed that the Industrial Park be auctioned off. Under the TaiwanICDF's 51st board resolution, the TaiwanICDF has agreed, under a term of 20 years, for MOFA to repay the remaining loan balance. Although the MOFA agreed to pay off the remaining balance annually for 3 years beginning 2012 on December 13, 2012, payments of only US\$3,293,162.77 and US\$400,000 were made in years 2012 and 2013, respectively. The MOFA stated in a letter dated on April 16, 2014 that there were no payments made by MOFA for year 2014 and installments would resume starting from 2015 through annual budgets, and a payment of US\$500,000 was made in year 2016 to 2019. As of December 31, 2019, the MOFA had repaid US\$8,293,162.77 and the remaining balance was US\$2,710,325.55.

D. There was no significant past due loan as of December 31, 2019 and 2018.

E. See Appendix 1 for the statement of changes in long-term loans for the year ended December 31, 2019.

(6) Financial assets measured at cost

Items	December 31, 2019		December 31, 2018	
	Carrying Amount	Ownership	Carrying Amount	Ownership
Equity investments accounted for using cost method:				
Overseas Investment & Development Corporation	\$ 175,000,000	19.44%	\$ 175,000,000	19.44%
Less: Accumulated Impairment	(6,000,000)		(6,000,000)	
	169,000,000		169,000,000	
BTS India Private Equity Fund Limited	113,333,733	6.80%	120,516,315	6.80%
	(=US\$ 3,640,112)		(=US\$ 3,857,799)	
Less: Accumulated Impairment	(113,333,733)		(96,162,718)	
	(=US\$ 3,640,112)		(=US\$ 3,135,340)	
	-		24,353,597	
Taiwan's Agricultural Development Corporation	20,000,000	8.33%	20,000,000	8.33%
Less: Accumulated Impairment	(6,910,615)		(6,910,615)	
	13,089,385		13,089,385	
Net	182,089,385		206,442,982	
International institution investment fund:				
FIISF-Small Business Account-Phase III	1,174,490,000		922,210,000	
	(=US\$ 38,000,000)		(=US\$ 30,000,000)	
Agribusiness Account	474,630,000		474,630,000	
	(=US\$ 15,000,000)		(=US\$ 15,000,000)	
Less: Accumulated Impairment	(18,165,864)		18,165,864	
	(=US\$ 591,433)		(=US\$ 591,433)	
	1,630,954,136		1,378,674,136	
EBRD Financial Intermediary and Private Enterprises Investment	476,300,000		476,300,000	
Special Fund-Agribusiness Account	(=US\$ 15,000,000)		(=US\$ 15,000,000)	
Net	2,107,254,136		1,854,974,136	
Total	\$ 2,289,343,521		\$ 2,061,417,118	

A. The TaiwanICDF and the European Bank for Reconstruction Development (EBRD) entered into a contribution agreement dated May 19, 2011 in respect of the Financial Intermediary and Private Enterprises Investment Special Fund (FIPEISF)-Small Business Account III (SBA III), as amended on April 19, 2017 and March 19, 2019, pursuant to which the TaiwanICDF had committed US\$50,000,000. The contribution to SBA III is used to co-finance EBRD lending operations with financial intermediaries for on-lending to micro and small enterprises. The TaiwanICDF's accumulated contribution amounted to US\$38,000,000 and US\$30,000,000 as of December 31, 2019 and 2018, respectively.

B. The TaiwanICDF and the Inter-American Development Bank (IDB) entered into an agreement dated March 27, 2006 in respect of the Specialized Financial Intermediary Development Fund (SFIDF), pursuant to which the TaiwanICDF had committed US\$15,000,000. The contribution to the SFIDF is used to co-invest in, or co-finance well-performing microfinance institutions with the LAB of IDB Group. The TaiwanICDF's accumulated contribution both amounted to US\$15,000,000 as of December 31, 2019 and 2018.

C. The TaiwanICDF and the EBRD entered into a contribution agreement dated November 18, 2015 in respect of the FIPEISF-Agribusiness Account (ABA), pursuant to which the TaiwanICDF had committed US\$15,000,000. The contribution to the ABA is mainly used to co-finance EBRD lending operations for the private enterprises operating in agribusiness sector. The TaiwanICDF's accumulated contribution both amounted to US\$15,000,000 as of December 31, 2019 and 2018.

D. The above listed foreign currency investments projects are stated using the historical exchange rate.

E. See Appendix 2 for the statement of changes in financial assets carried at cost for the year ended December 31, 2019.

(7) Property, plant and equipment

	Machinery and equipment	Transportation equipment	Miscellaneous equipment	Leasehold improvements	Total
At January 1, 2019					
Cost	\$ 37,035,686	\$ 3,565,597	\$ 5,251,345	\$ 3,857,054	\$ 49,709,682
Accumulated depreciation	(21,446,843)	(2,191,342)	(3,055,767)	(2,970,559)	(29,664,511)
	\$ 15,588,843	\$ 1,374,255	\$ 2,195,578	\$ 886,495	\$ 20,045,171
Opening net book amount as at January 1	\$ 15,588,843	\$ 1,374,255	\$ 2,195,578	\$ 886,495	\$ 20,045,171
Additions	1,940,355	23,800	12,390	-	1,976,545
Disposals	(34,532)	-	(2,300)	-	(36,832)
Depreciation charge	(3,648,883)	(214,718)	(412,958)	(149,047)	(4,425,606)
Closing net book amount as at December 31	13,845,783	\$ 1,183,337	\$ 1,792,710	\$ 737,448	\$ 17,559,278
At December 31, 2019					
Cost	\$ 38,839,514	\$ 3,589,397	\$ 5,247,635	\$ 3,857,054	\$ 51,533,600
Accumulated depreciation	(24,993,731)	(2,406,060)	(3,454,925)	(3,119,606)	(33,974,322)
	\$ 13,845,783	\$ 1,183,337	\$ 1,792,710	\$ 737,448	\$ 17,559,278
At January 1, 2018					
Cost	\$ 35,492,832	\$ 3,489,497	\$ 5,234,553	\$ 3,857,054	\$ 48,073,936
Accumulated depreciation	(20,029,243)	(1,892,944)	(2,673,116)	(2,694,134)	(27,289,437)
	\$ 15,463,589	\$ 1,596,553	\$ 2,561,437	\$ 1,162,920	\$ 20,784,499
Opening net book amount as at January 1	\$ 15,463,589	\$ 1,596,553	\$ 2,561,437	\$ 1,162,920	\$ 20,784,499
Additions	4,239,760	96,000	70,342	-	4,406,102
Disposals	(525,104)	(3,316)	(8,874)	(-)	(537,294)
Depreciation charge	(3,589,402)	(314,982)	(427,277)	(276,425)	(4,608,086)
Closing net book amount as at December 31	15,588,843	\$ 1,374,255	\$ 2,195,628	\$ 886,495	\$ 20,045,221
At December 31, 2018					
Cost	\$ 37,035,686	\$ 3,565,597	\$ 5,251,345	\$ 3,857,054	\$ 49,709,682
Accumulated depreciation	(21,446,843)	(2,191,342)	(3,055,767)	(2,970,559)	(29,664,511)
	\$ 15,588,843	\$ 1,374,255	\$ 2,195,578	\$ 886,495	\$ 20,045,171

(8) Payables

	December 31, 2019	December 31, 2018
Accrued expenses	\$ 38,626,090	\$ 40,536,164
Retained money payable on completed projects	393,134,342	69,527,279
Other payables	144,559,009	19,657,419
	\$ 576,319,441	\$ 129,720,862

(9) Retirement funds

A. The TaiwanICDF contributes monthly an amount based on seven percent of the employees' remuneration and deposits it with a financial institution. This fund balance is not reflected in the financial statements. The fund balance with financial institution were \$98,215,436 and \$97,437,497 as of December 31, 2019 and 2018, respectively.

B. The details of employees' retirement funds allocated by the TaiwanICDF are as follows:

	For the years ended December 31	
	2019	2018
Balance at the beginning of the year	\$ 97,437,497	\$ 94,130,724
Interest income	985,119	980,565
Contribution during the year	2,340,000	2,326,208
Payments during the year	(2,547,180)	-
Balance at the end of the year	\$ 98,215,436	\$ 97,437,497

C. Effective September 1, 2009, the TaiwanICDF has been the entity covered by the Labor Standards Law and has adopted the following two schemes:

Scheme A: the pension and severance obligation are settled and the settled amounts are transferred to the TaiwanICDF's retirement fund deposited with the financial institution. The employees may claim pension benefits when they retire or reach 55 years old or upon their death.

Scheme B: the pension and severance obligation are not settled and the old pension plan is extended.

Accordingly, the TaiwanICDF recognized an accrued pension reserve of \$16,014,156 for the excess of present value of pension benefits for the past and future service years under the old pension plan over the fair value of the pension fund at the measurement date, September 1, 2009 and contributed the amount to the account in 2010.

D. Effective September 1, 2009, the TaiwanICDF has established a funded defined contribution pension plan (the "New Plan") under the Labor Pension Act. Under the New Plan, the TaiwanICDF contributes monthly depending on the contribution grades an amount based on 7 percent of the payroll grades corresponding to the employees' monthly salaries and wages to the employees' individual pension accounts at the Bureau of Labor Insurance. The benefits accrued in the employees' individual pension accounts could be received in full or in monthly installments when the employees retire. The pension costs under the New Plan for the years ended December 31, 2019 and 2018 amounted to \$9,292,906 and \$10,288,317, respectively.

(10) Fund

A. The founding fund balance of \$11,614,338,576 (Total assets of \$11,634,131,427 less total liabilities of \$19,792,851) was derived from the closure of the IECDF management committee on June 30, 1996. In the official registration with the court, the total property value filed as \$11,634,131,427 was based on the closing balance of assets of the IECDF management committee. As of September 5, 2018, the total amount of the assets registered with the TaiwanICDF was \$15,722,566,420.

B. The donated fund of the TaiwanICDF consisted of the following items:

(a) The amount of \$4,423,541 from MOFA's Committee of International Technical Cooperation (CITC) was consolidated in the TaiwanICDF on July 1, 1997.

(b) The amount of \$600,000,000 was donated by the MOFA on January 16, 1999.

(c) The MOFA provided the amount of \$250,075,955 on December 31, 2001 under the Regulation for the TaiwanICDF in Providing Guarantee for Credit Facilities Extended to Private Enterprises Which Invest in Countries with Formal Diplomatic Relationships.

(11) Accumulated earnings

The TaiwanICDF is registered as a consortium juridical person with the aim of strengthening international cooperation and enhancing foreign relations by promoting economic development, social progress and the welfare of the people in partner nations around the world. As the TaiwanICDF is a non-profit organization, distribution of income is not permitted in accordance with its Articles of Association.

(12) Contracted project expenses

	For the years ended December 31	
	2019	2018
Personnel expenses	\$ 414,721,426	\$ 424,192,427
Operating expenses	1,001,838,803	681,147,464
Travel and transportation expense	47,628,097	45,240,798
Equipment investment expense	120,725,053	106,396,486
Total	\$ 1,584,913,379	\$ 1,256,977,175

(13) Personnel expenses, depreciation and amortization

	For the years ended December 31	
	2019	2018
Personnel expenses(Note)		
Salaries	\$ 126,276,003	\$ 126,523,918
Labor and health insurance	11,041,800	11,025,998
Pension	9,292,906	10,288,317
Others	5,305,273	5,326,113
	\$ 151,915,982	\$ 153,164,346
Depreciation	\$ 4,425,606	\$ 4,608,086
Amortization	\$ 3,408,408	\$ 6,687,747

(14) Financial income

	For the years ended December 31	
	2019	2018
Interest income	\$ 163,884,306	\$ 178,534,282
Investment income-non-operating	144,200	-
	\$ 164,028,506	\$ 178,534,282

(15) Other non-operating income

	For the years ended December 31	
	2019	2018
Reversal of allowance for doubtful accounts	\$ 3,626,573	\$ 3,514,937
Subsidy and donation income	478,815	4,534,050
Others	5,657,481	4,401,471
	\$ 9,762,869	\$ 12,450,458

(16) Income tax

Activities and related expenses of the TaiwanICDF are in compliance with "Standard for Non-profit Organizations Exempt from Income Tax". Accordingly, the TaiwanICDF is exempt from income tax. The income tax returns through 2017 have been assessed and approved by the Tax Authority.

7. RELATED PARTY TRANSACTIONS

(1) Name of subsidiaries and the relationship with the TaiwanICDF

Name of related party	Relationship with the TaiwanICDF
Ministry of Foreign Affairs.	The TaiwanICDF is an entity of government relations under its control

(2) Revenues from contracted projects are the subsidy received from the contracted projects of the Ministry of Foreign Affairs.

8. PLEDGED ASSET

None.

9. SIGNIFICANT CONTINGENT LIABILITIES AND UNRECOGNISED CONTRACT COMMITMENTS

- (1) Pursuant to the Regulations for Loans by the International Cooperation and Development Fund, the loan amount in U.S. dollars under the loan agreements entered into by the TaiwanICDF amounted to US\$193,932,578.92 and US\$194,474,578.92 as of December 31, 2019 and 2018, respectively. The total amount of loans drawn down amounted to US\$141,666,954.36 and US\$141,274,789.48, and the undisbursed committed balance amounted to US\$52,265,624.56 and US\$53,199,789.44 as of December 31, 2019 and 2018, respectively. Additionally, the loan amount in Euro dollars amounted to €56,553,755.54 as of December 31, 2019 and 2018. The total amount of loans drawn down amounted to €34,012,905.09 and €20,837,674.52, and the undisbursed committed balance amounted to €22,540,850.45 and €35,716,081.02 as of December 31, 2019 and 2018, respectively. Moreover, the loan amount in Australia dollars amounted to AU\$20,227,983.00 as of December 31, 2019 and 2018. The total amount of loans drawn down amounted to AU\$20,227,983.00, and the undisbursed committed balance amounted to AU\$0 as of December 31, 2019 and 2018.
- (2) Pursuant to the Regulations for Investments by the International Cooperation and Development Fund, the committed amounts denominated in U.S. dollars under the outstanding contracts entered into by the TaiwanICDF amounted to US\$105,000,000 and US\$65,000,000, of which US\$72,215,985 and US\$64,215,985 had been invested as of December 31, 2019 and 2018, respectively. The recalled amount of the investments are US\$784,015 and US\$0 as of December 30, 2019 and 2018, respectively. The undisbursed committed balance amounted to US\$32,000,000 and US\$0 as of December 31, 2019 and 2018, respectively. Additionally, the committed amounts denominated in NT dollars under the outstanding investment agreement entered into by the TaiwanICDF has been fully disbursed, with the balance of NT\$195,000,000 as of December 31, 2019 and 2018. The undisbursed committed balance amounted to NT\$0 as of December 31, 2019 and 2018.
- (3) The TaiwanICDF had entered into a lease agreement with the MOFA to lease state-owned real estate properties. As per the lease agreement, the lease period is from October 1, 2015 to September 30, 2020 with the rents charged on a monthly basis. The rents are calculated as follows:
- A. Land: 3 percent of the most recent official land price per square meter multiplied by the rental area and divided by 12.
- B. Building: 10 percent of the current taxable building value divided by 12.

10. SIGNIFICANT EVENTS AFTER BALANCE SHEET DATE

None.

11. PROPERTIES UNDER CUSTODIANSHIP

(1) The government has placed certain assets under the TaiwanICDF's custodianship and management. These properties are entered into memo accounts: "Properties under Custodianship" and "Custodianship Property Payable".

The properties under custodianship were accounted for at cost. Expenditures for major procurement, renewals and improvements were debited to "Properties under Custodianship" and credited to "Custodianship Property Payable". Moreover, the repairs and maintenance expenditures shall be treated as revenues and expenditures of these projects. Upon disposal, the cost was deducted from the book amount. As of December 31, 2019 and 2018, the book value of fixed assets under custodianship was \$250,532,404 and \$305,170,397, respectively. In addition, as of December 31, 2019 and 2018, the reserve for severance pay for personnel stationed abroad in charge of the government's assignments, which were administered by the TaiwanICDF on behalf of government and for contracted assistants of the TaiwanICDF amounted to \$29,283,318 and \$32,122,207, respectively.

(2) The MOFA has engaged the TaiwanICDF to manage the Central American Economic Development Fund (ROC-CAEDF). As of December 31, 2019 and 2018, the total amount of ROC-CAEDF was \$7,904,129,198 and \$7,940,072,590, respectively, and the details of the financial assets of the ROC-CAEDF are as follows:

	December 31, 2019	
	US\$	NT\$
Demand deposits	\$ 1,414,790.73	\$ 42,415,426
Time deposits	237,416,825.69	7,123,736,435
Interest receivable	4,765,651.76	142,874,240
Prepaid expenses	282,510.94	8,615,171
Corporate bonds	19,177,876.71	586,487,926
	\$ 263,057,655.83	\$ 7,904,129,198

	December 31, 2018	
	US\$	NT\$
Demand deposits	\$ 1,305,714.00	\$ 40,105,005
Time deposits	240,411,254.28	7,384,231,673
Interest receivable	4,474,955.08	137,446,743
Prepaid expenses	225,468.91	6,953,461
Corporate bonds	12,137,425.66	371,335,708
	\$ 258,554,817.93	\$ 7,940,072,590

12. INITIAL APPLICATION OF EAS

The financial statements of 2019 are the first set of financial statements that have been prepared in accordance with the requirements of "Regulations Governing Accounting Handling and Preparation of Financial Reports of Foundations established and approved by the Ministry of Foreign Affairs", accounting policies of the TaiwanICDF (including proposed revision), the relevant laws and regulations formulated by the central government, EAS and related interpretations. The financial statements of 2018 were reclassified in accordance with the classification requirements of the abovementioned regulations and standards. Information relating to reclassification is as follows:

(1) Significant reclassification adjustments for the balance sheets for the year ended December 31, 2018.

	Previous R.O.C GAAP	Effect of transition	"Regulations Governing Accounting Handling and Preparation of Financial Reports of Foundations established and approved by the Ministry of Foreign Affairs"; accounting policies of the TaiwanICDF (including proposed revision), the relevant laws and regulations formulated by the central government, EAS and related interpretations.	Remark
Current assets				
Cash and cash equivalents	\$ 5,837,101,581	-	\$ 5,837,101,581	
Other receivables	137,882,738	-	137,882,738	
Prepayments	53,699,730	-	53,699,730	
Held-to-maturity financial assets - current	387,517,911	-	387,517,911	
Other current assets	50,370,945	-	50,370,945	
Current portion of long-term loans receivable	225,907,652	-	225,907,652	
Total current assets	6,692,480,557	-	6,692,480,557	
Long-term loans and investments				
Available-for-sale financial assets - noncurrent	-	-	-	
Held-to-maturity financial assets - noncurrent	4,029,621,436	-	4,029,621,436	
Financial assets carried at cost - noncurrent	2,061,417,118	-	2,061,417,118	
Long-term loans receivable	2,949,746,881	-	2,949,746,881	
Total Long-term loans and investments	9,040,785,435	-	9,040,785,435	
Fixed assets				
Cost	49,709,682	(49,709,682)	-	(3)A.
Less: Accumulated depreciation	(29,664,511)	29,664,511	-	(3)A.
Net fixed assets	20,045,171	(20,045,171)	-	

	Previous R.O.C GAAP	Effect of transition	“Regulations Governing Accounting Handling and Preparation of Financial Reports of Foundations established and approved by the Ministry of Foreign Affairs”, accounting policies of the TaiwanICDF (including proposed revision), the relevant laws and regulations formulated by the central government, EAS and related interpretations.	Remark
Property, plant and equipment				
Machinery and equipment	-	15,588,843	15,588,843	(3)A.
Transportation equipment	-	1,374,255	1,374,255	(3)A.
Miscellaneous equipment	-	2,195,578	2,195,578	(3)A.
Leasehold improvements	-	886,495	886,495	(3)A.
Net property, plant and equipment	-	20,045,171	20,045,171	
Other assets				
Deposits-out	\$ 327,657	\$ -	\$ 327,657	
Deferred expenses	9,157,957	-	9,157,957	
Total other assets	9,485,614	-	9,485,614	
Total assets	\$ 15,762,796,777	\$ -	\$ 15,762,796,777	
Current liabilities				
Payables	129,720,862	-	129,720,862	
Collections payable	2,431,950	-	2,431,950	
Other current liabilities	68,651	-	68,651	
Total current liabilities	132,221,463	-	132,221,463	
Other liabilities				
Deposits-in	11,762,000	(11,762,000)	-	(3)B.
Deposits payable	131,873	(131,873)	-	(3)B.
Other liabilities	-	11,893,873	11,893,873	(3)B.
Total other liabilities	11,893,873	-	11,893,873	
Total liabilities	144,115,336	-	144,115,336	
Fund balances				
Funds				
Funds	12,468,838,072	-	12,468,838,072	
Accumulated earnings				
Accumulated earnings	3,149,843,369	-	3,149,843,369	
Total fund balances	15,618,681,441	-	15,618,681,441	
Total liabilities and fund balances	\$ 15,762,796,777	\$ -	\$ 15,762,796,777	

(2) Significant reclassification adjustments for the statements of comprehensive revenues and expenses for the year ended December 31, 2018.

	Previous R.O.C GAAP	Effect of transition	“Regulations Governing Accounting Handling and Preparation of Financial Reports of Foundations established and approved by the Ministry of Foreign Affairs”, accounting policies of the TaiwanICDF (including proposed revision), the relevant laws and regulations formulated by the central government, EAS and related interpretations.	Remark
Operating revenues				
Revenues from banking and finance operations	\$ 1,256,977,175	\$ -	\$ 1,256,977,175	
Revenues from contracted projects	68,900,868	-	68,900,868	
Total operating revenues	1,325,878,043	-	1,325,878,043	
Operating expenses				
Humanitarian assistance expenses	(25,933,639)	-	(25,933,639)	
Banking and finance operations	(36,869,369)	-	(36,869,369)	
International human resources	(90,327,470)	-	(90,327,470)	
Technical cooperation expenses	(38,307,495)	-	(38,307,495)	
General and administrative expenses	(140,041,694)	-	(140,041,694)	
Contracted project expenses	(1,256,977,175)	-	(1,256,977,175)	
Total operating expenses	(1,588,456,842)	-	(1,588,456,842)	
Net operating losses	(\$ 262,578,799)	\$ -	(\$ 262,578,799)	
Non-operating income and gains				
Interest on fund investments	178,534,282	(178,534,282)	-	(3)C.
Other revenues	12,450,458	(12,450,458)	-	(3)D.
Financial income	-	178,534,282	178,534,282	(3)C.
Other non-operating income	-	12,450,458	12,450,458	(3)D.
Total non-operating income and gains	190,984,740	-	190,984,740	
Non-operating expenses and losses				
Loss on disposal of fixed assets	(537,344)	537,344	-	(3)E.
Exchange losses	(31,651,654)	31,651,654	-	(3)F.
Other expenses	(101,922)	101,922	-	(3)E.
Financial expenses	-	(31,651,654)	(31,651,654)	(3)F.
Other non-operating expenses	-	(639,266)	(639,266)	(3)E.
Total non-operating expenses and losses	(32,290,920)	-	(32,290,920)	
Deficiency of revenues over expenses	(\$ 103,884,979)	\$ -	(\$ 103,884,979)	

(3) Reasons for reconciliation are outlined below:

- A. In accordance with the requirements of “Regulations Governing Accounting Handling and Preparation of Financial Reports of Foundations established and approved by the Ministry of Foreign Affairs” and accounting policies of the TaiwanICDF (including proposed revision) revised in 2019, “Fixed assets” was reclassified to “Property, plant and equipment” and shown in the balance sheet.
- B. In accordance with the requirements of “Regulations Governing Accounting Handling and Preparation of Financial Reports of Foundations established and approved by the Ministry of Foreign Affairs” and accounting policies of the TaiwanICDF (including proposed revision) revised in 2019, “Deposits-in” and “Deposits payable” were combined in “Other liabilities.”
- C. In accordance with the requirements of “Regulations Governing Accounting Handling and Preparation of Financial Reports of Foundations established and approved by the Ministry of Foreign Affairs” and accounting policies of the TaiwanICDF (including proposed revision) revised in 2019, “Interest on fund investments” was shown in “Financial income.”
- D. In accordance with the requirements of “Regulations Governing Accounting Handling and Preparation of Financial Reports of Foundations established and approved by the Ministry of Foreign Affairs” and accounting policies of the TaiwanICDF (including proposed revision) revised in 2019, “Other revenues” was shown in “Other non-operating income.”
- E. In accordance with the requirements of “Regulations Governing Accounting Handling and Preparation of Financial Reports of Foundations established and approved by the Ministry of Foreign Affairs” and accounting policies of the TaiwanICDF (including proposed revision) revised in 2019, “Loss on disposal of fixed assets” and “Other expenses” were shown in “Other non-operating expenses.”
- F. In accordance with the requirements of “Regulations Governing Accounting Handling and Preparation of Financial Reports of Foundations established and approved by the Ministry of Foreign Affairs” and accounting policies of the TaiwanICDF (including proposed revision) revised in 2019, “Exchange losses” was shown in “Financial expenses.”

International Cooperation and Development Fund Statement of Changes in Long-term Loans

For the Year Ended December 31, 2019

(Expressed in NT\$)

Item	Beginning Balance	Increase in long-term loans	Collection of long-term loans	Ending Balance	Collection Term
Industrial Park Development Project in Paraguay, reimbursed by the guarantor, MOFA	\$ 108,945,861	\$ -	\$ 17,257,850	\$ 91,688,011	May. 2010 ~ May. 2029 (Note)
Quimistan Valley Irrigation Project in Honduras	53,750,210	-	17,960,552	35,789,658	Nov. 2005 ~ Nov. 2021
Housing Solidarity Reconstruction Program in Honduras	46,200,000	-	9,240,000	36,960,000	May. 2004 ~ Nov. 2023
Phase I Solidarity Reconstruction Program in Nicaragua	54,195,045	-	9,920,790	44,274,255	Jul. 2004 ~ Jan. 2024
Phase II Housing Solidarity Reconstruction Program in Nicaragua	56,996,172	-	8,185,124	48,811,048	Mar. 2006 ~ Sep. 2025
Guatemala Rio Polochic Region Recovery Program	34,814,759	-	6,927,300	27,887,459	Jul. 2004 ~ Jan. 2024
Technical Education Project in Guatemala	61,020,890	-	17,434,540	43,586,350	Aug. 2007 ~ Feb. 2022
Housing Solidarity Reconstruction Program in El Salvador	36,509,026	-	6,526,220	29,982,806	Nov. 2004 ~ May. 2024
Program for Environmental Pollution Control in Critical Areas in El Salvador	42,836,966	-	17,587,817	25,249,149	Nov. 2006 ~ May. 2021
Belize Tourism Development Project / Caracol road	31,564,807	-	4,134,262	27,430,545	Nov. 2005 ~ May. 2026
Belize Southern Highway Rehabilitation Project	10,823,938	-	10,823,938	-	Aug. 2003 ~ Feb. 2019
Program for Modernizing the National Congress and the Office of the Comptroller General in Dominican Republic	48,409,407	-	6,367,176	42,042,231	Nov. 2004 ~ May. 2026
Drinking Water Distribution Project in Petion-Ville-Lot I in Haiti	21,963,319	-	1,914,610	20,048,709	May. 2007 ~ Nov. 2029
Rural Credit Project in Burkina Faso	21,683,974	-	4,786,116	16,897,858	Nov. 2005 ~ May. 2023
Microfinancing and Capacity Building Project in the Gambia	6,939,832	-	1,601,499	5,338,333	Mar. 2010 ~ Sep. 2024
Agricultural Production Reactivation Phase II in Nicaragua	86,035,055	-	8,781,860	77,253,195	Mar. 2011 ~ Sep. 2028
Lower Usuthu Smallholder Irrigation Project in Eswatini	66,727,560	-	8,897,008	57,830,552	Jul. 2009 ~ Jan. 2026

Item	Beginning Balance	Increase in long-term loans	Collection of long-term loans	Ending Balance	Collection Term
Information Technology School Project	\$ 88,759,849	\$ -	\$ 7,439,598	81,320,251	Sep. 2014 ~ Mar. 2031
Technical and Vocational Education and Training Project in the Gambia	47,538,915	-	3,684,962	43,853,953	Jan. 2016 ~ Jul. 2031
CABEI's Special Fund for the Social Transformation of Central America	110,972,163	-	10,088,380	100,883,783	May. 2012 ~ Nov. 2029
CABEI SMME Re-lending Project--Phase II	83,214,287	-	41,607,142	41,607,145	Jan. 2014 ~ Jul. 2020
CABEI's Special Fund for the Social Transformation of Central America Phase II	229,083,744	-	15,684,818	213,398,926	Nov. 2014 ~ May. 2032
Taiwan ICDF-CABEI Technological and Vocational Education and	37,200,734	-	6,079,964	31,120,770	Jan. 2015 ~ Jul. 2024
Repair and Upgrade of Bonriki International Airport (Kiribati)	489,421,455	-	-	489,421,455	Sep. 2021 ~ Mar. 2044
Belize City House of Culture and the Downtown Rejuvenation Project	38,551,977	54,691,993	4,626,060	88,617,910	Mar. 2018 ~ Sep. 2031
The Green Energy Special Fund	863,096,479	459,288,538	-	1,322,385,017	The period depends on the sub-projects.
The Home Energy Efficiency and Renewable Energy Project In The Republic Of The Marshall Islands	30,840,000	-	-	30,840,000	Nov. 2021 ~ May. 2031
National Broadband Plan	347,700,544	193,219,466	-	540,920,010	Jul. 2021 ~ Jan. 2030
Integral Microfinance Project (EI Salvador)	91,860,000	-	6,561,430	85,298,570	Jul. 2019 ~ Jan. 2026
Tuvalu Convention Centre at Funafuti	-	74,592,000	-	74,592,000	Jan. 2020 ~ Jul. 2029
	3,247,656,968	\$ 781,791,997	\$ 254,119,016	3,775,329,949	
Less: Allowance for doubtful accounts	(72,002,435)			(68,369,090)	
	\$ 3,175,654,533			\$ 3,706,960,859	

Note: Although the MOFA agreed to pay off the remaining balance annually for 3 years beginning 2012 on December 13, 2012, payments of only US\$3,293,162.77 and US\$400,000 were made in years 2012 and 2013, respectively. There were no payments made by MOFA for year 2014. The MOFA stated in a letter dated on April 16, 2014 that there were no payments made by MOFA for year 2014 and installments would resume starting from 2015 through annual budgets, and a payment of US\$500,000 was made in year 2016 to 2019. As of December 31, 2019, the MOFA had repaid US\$3,293,162.77 and the remaining balance was US\$2,710,325.55.

International Cooperation and Development Fund Statement of Changes in Fixed Assets

For the Year Ended December 31, 2019

(Expressed in NT\$)

	Beginning Balance		Acquisition of Long-term Investments		Decrease in Long-term Investments		Ending Balance		Note
	Owner-ship	Carrying Amount	Owner-ship	Carrying Amount	Owner-ship	Carrying Amount	Owner-ship	Carrying Amount	
Equity investments accounted for using cost method:									
Overseas Investment & Development Corporation	19.44%	\$ 175,000,000	-	\$ -	-	\$ -	19.44%	\$ 175,000,000	None
Less: Accumulated impairment		(6,000,000)		-		-		(6,000,000)	
		169,000,000		-		-		169,000,000	
BTS Private Equity Fund in India	6.80%	120,516,315		-		7,182,582	6.80%	113,333,733	None
Less: Accumulated impairment		(96,162,718)		(17,171,015)		-		(113,333,733)	
		24,353,597		(17,171,015)		7,182,582		-	
Taiwan's Agricultural Development Corporation	8.33%	20,000,000		-		-	8.33%	20,000,000	None
Less: Accumulated impairment		(6,910,615)		-		-		(6,910,615)	
		13,089,385		-		-		13,089,385	
		206,442,982		(17,171,015)		7,182,582		182,089,385	
International Institution Investment Fund:									
Agribusiness Account		474,630,000		-		-		474,630,000	None
FIISF-Small Business Account-Phase III		922,210,000		252,280,000		-		1,174,490,000	None
Less: Accumulated impairment		(18,165,864)		-		-		(18,165,864)	
		1,378,674,136		252,280,000		-		1,630,954,136	
Financial Intermediary Development Fund		476,300,000		-		-		476,300,000	None
		1,854,974,136		252,280,000		-		2,107,254,136	
Total		\$ 2,061,417,118		\$ 235,108,985		\$ 7,182,582		\$ 2,289,343,521	

Proyectos de cooperación en 2019

Asia Oriental y el Pacífico

País	Nombre del proyecto	Sector	Tipo de asistencia	Área prioritaria
Tailandia	Proyecto del Manejo Integrado de Plagas de las Frutas y Verduras para la Fundación de Proyecto Real	Sectores productivos (agricultura)	Asistencia técnica	Agricultura
	Proyecto de Producción de Patrones de Uva y Plántulas Libres de Virus de Camote y Gloriosa Superba	Sectores productivos (agricultura)	Asistencia técnica	Agricultura
Camboya	Programa de Voluntarios de TaiwanICDF en el Extranjero	Infraestructuras y servicios sociales (educación)	Asistencia técnica (voluntariado)	Educación
Indonesia	Programa de Voluntarios de TaiwanICDF en el Extranjero	Infraestructuras y servicios sociales (otros)	Asistencia técnica (voluntariado)	Otros
	Proyecto de Fortalecimiento de la Incubadora de Agronegocios mediante el Desarrollo de Recursos Humanos en Bandung	Sectores productivos (agricultura)	Asistencia técnica	Agricultura
	Proyecto de Desarrollo de Semillas de Arroz de Alta Calidad en el Sur de Sulawesi	Sectores productivos (agricultura)	Asistencia técnica	Agricultura
	Programa de Apoyo al Sustento en Sigi-Biromaru	Asistencia humanitaria (ayuda a la reconstrucción y rehabilitación)	Asistencia técnica	Agricultura
	Programa de Apoyo para el Agua, Saneamiento e Higiene (WASH) por el Terremoto en Sulawesi Central	Asistencia humanitaria (ayuda a la reconstrucción y rehabilitación)	Asistencia técnica	Medio ambiente
	Programa de Voluntarios de TaiwanICDF en el Extranjero	Infraestructuras y servicios sociales (salud)	Asistencia técnica (voluntariado)	Salud pública y medicina
Filipinas	Proyecto de Investigación sobre el Virus de la Hepatitis C	Infraestructuras y servicios sociales (salud)	Asistencia técnica	Salud pública y medicina
	Proyecto de Acción Integrada para la Nutrición Infantil	Infraestructuras y servicios sociales (salud básica)	Asistencia técnica	Salud pública y medicina
Palaos	Programa de Voluntarios de TaiwanICDF en el Extranjero	Infraestructuras y servicios sociales (salud)	Asistencia técnica (voluntariado)	Salud pública y medicina
	Proyecto de Extensión Hortícola	Sectores productivos (agricultura)	Asistencia técnica	Agricultura
	Programa de Formación del Personal Sanitario	Infraestructuras y servicios sociales (salud)	Asistencia técnica	Salud pública y medicina
	Proyecto de Formación Profesional para el Pacífico	Infraestructuras y servicios sociales (educación)	Asistencia técnica	Educación
Papúa Nueva Guinea	Proyecto de Enseñanza del Chino Mandarín en el Extranjero	Infraestructuras y servicios sociales (educación)	Asistencia técnica	Educación
	Programa de Voluntarios de TaiwanICDF en el Extranjero	Infraestructuras y servicios sociales (salud)	Asistencia técnica (voluntariado)	Salud pública y medicina
Islas Salomón	Proyecto de Cooperación en la Capacitación de Agricultores	Sectores productivos (agricultura)	Asistencia técnica	Agricultura
	Proyecto para la Mejora de Frutas y Hortalizas	Sectores productivos (agricultura)	Asistencia técnica	Agricultura
	Proyecto de Desarrollo Integral de la Cría Porcina	Sectores productivos (agricultura)	Asistencia técnica	Agricultura
	Proyecto para la Mejora de Cultivos Alimentarios	Sectores productivos (agricultura)	Asistencia técnica	Agricultura
	Proyecto de Apicultura	Sectores productivos (agricultura)	Asistencia técnica	Agricultura
	Programa de Formación del Personal Sanitario	Infraestructuras y servicios sociales (salud)	Asistencia técnica	Salud pública y medicina
	Proyecto de Formación Profesional para el Pacífico	Infraestructuras y servicios sociales (educación)	Asistencia técnica	Educación
	Proyecto de Enseñanza del Chino Mandarín en el Extranjero	Infraestructuras y servicios sociales (educación)	Asistencia técnica	Educación
	Programa de Voluntarios de TaiwanICDF en el Extranjero	Sectores productivos (agricultura)	Asistencia técnica (voluntariado)	Agricultura

País	Nombre del proyecto	Sector	Tipo de asistencia	Área prioritaria
Nauru	Proyecto para la Producción de Verduras y la Mejora en Nutrición	Sectores productivos (agricultura)	Asistencia técnica	Agricultura
	Proyecto de Producción de Huevos	Sectores productivos (agricultura)	Asistencia técnica	Agricultura
	Proyecto Piloto: Fondo para el Desarrollo de Microfinanzas	Infraestructuras y servicios económicos (servicios bancarios y financieros)	Asistencia técnica	Otros TIC
	Proyecto de Formación Profesional para el Pacífico	Infraestructuras y servicios sociales (educación)	Asistencia técnica	Agricultura
Islas Marshall	Proyecto de Horticultura	Sectores productivos (agricultura)	Asistencia técnica	Agricultura
	Proyecto de Ganadería	Sectores productivos (agricultura)	Asistencia técnica	Agricultura
	Proyecto de Eficacia Energética del Hogar y Energía Renovable en las Islas Marshall	Infraestructuras y servicios económicos (eficiencia, generación y suministro de energía / fuentes renovables)	Préstamo	Medio ambiente
	Proyecto de Formación Profesional para el Pacífico	Infraestructuras y servicios sociales (educación)	Asistencia técnica	Educación
	Construcción de Pista de Atletismo para los Juegos de Micronesia 2022	Gobierno y sociedad civil (gobierno y sociedad civil, general)	Préstamo	Otros
	Programa de Voluntarios de TaiwanICDF en el Extranjero	Infraestructuras y servicios sociales (protección del medio ambiente / otros)	Asistencia técnica (voluntariado)	Medio ambiente Otros
Kiribati	Proyecto de Acuicultura de Sabalote (Chanos chanos)	Sectores productivos (agricultura)	Asistencia técnica	Agricultura
	Proyecto de Mejoramiento de la Nutrición	Sectores productivos (agricultura)	Asistencia técnica	Agricultura
	Proyecto de Cría de Cerdos	Sectores productivos (agricultura)	Asistencia técnica	Agricultura
	Programa de Formación del Personal Sanitario	Infraestructuras y servicios sociales (salud)	Asistencia técnica	Salud pública y medicina
Tuvalu	Proyecto de Formación Profesional para el Pacífico	Infraestructuras y servicios sociales (educación)	Asistencia técnica	Educación
	Proyecto de Expansión de la Horticultura	Sectores productivos (agricultura)	Asistencia técnica	Agricultura
	Programa de Formación del Personal Sanitario	Infraestructuras y servicios sociales (salud)	Asistencia técnica	Salud pública y medicina
	Proyecto de Formación Profesional para el Pacífico	Infraestructuras y servicios sociales (educación)	Asistencia técnica	Educación
	Centro de Congresos en Funafuti	Gobierno y sociedad civil (gobierno y sociedad civil, general)	Préstamo	Otros
Fiyi	Programa de Voluntarios de TaiwanICDF en el Extranjero	Infraestructuras y servicios sociales (salud)	Asistencia técnica (voluntariado)	Salud pública y medicina
	Proyecto de Producción Hortícola, Extensión en Comercialización y Desarrollo de Capacidades	Sectores productivos (agricultura)	Asistencia técnica	Agricultura
	Proyecto de Acuicultura	Sectores productivos (agricultura)	Asistencia técnica	Agricultura

Asia Occidental y África

País	Nombre del proyecto	Sector	Tipo de asistencia	Área prioritaria
Túnez	Fondo Especial de Inversión de Intermediarios Financieros del BERD para las Cuentas de Pequeñas Empresas: Fase III. Subproyecto de Pymes para Tunisie Leasing S.A.	Infraestructuras y servicios económicos (servicios bancarios y financieros)	Préstamo	Otros
Turquía	Fondo Especial de Inversión de Intermediarios Financieros del BERD para las Cuentas de Agronegocios: Subproyecto de Préstamos para la Compañía Agrícola Yayla	Sectores productivos (agricultura)	Préstamo	Agricultura
	Proyecto de Enseñanza del Chino Mandarín en el Extranjero	Infraestructuras y servicios sociales (educación)	Asistencia técnica	Educación
Libano	Proyecto de Acción y Comunicación para la Salud de los Refugiados: Uso de Tecnología para Aumentar la Alfabetización en Salud y el Acceso a la Atención Médica para Refugiados en Turquía	Asistencia humanitaria (salud)	Asistencia técnica	Salud pública y medicina
	Fondo Especial de Inversión de Intermediarios Financieros del BERD para las Cuentas de Pequeñas Empresas: Fase III. Subproyecto Piloto de Mecanismo Financiero de Economía Verde para Banco Audi	Multisectorial / intersectorial (protección general del medio ambiente)	Préstamo	Medio ambiente
Jordania	Proyecto de Mejora en la Gestión de Residuos Sólidos para los Ciudadanos de Comunidades de Azraq y los Refugiados Sirios	Asistencia humanitaria (ayuda a la reconstrucción y rehabilitación)	Asistencia técnica	Otros
	Sistemas de Captación de Agua de Lluvia para Escuelas y Centros Comunitarios	Infraestructuras y servicios sociales (abastecimiento de agua y saneamiento)	Asistencia técnica	Otros
	Fondo Especial de Energía Verde: Subproyecto para el Manejo de los Residuos Sólidos en la Municipalidad de Ammán (GAM)	Infraestructuras y servicios económicos (eficiencia, generación y suministro de energía)	Préstamo	Medio ambiente
	Proyecto de Enseñanza del Chino Mandarín en el Extranjero	Infraestructuras y servicios sociales (educación)	Asistencia técnica	Educación
	Programa de Voluntarios de TaiwanICDF en el Extranjero	Infraestructuras y servicios sociales (otros)	Asistencia técnica (voluntariado)	Otros
Baréin	Proyecto de Envío de Consultores para el Desarrollo de Cultivos Hortícolas	Sectores productivos (agricultura)	Asistencia técnica	Agricultura
	Proyecto de Envío de Consultor para el Desarrollo Acuícola	Sectores productivos (agricultura)	Asistencia técnica	Agricultura
Arabia Saudita	Proyecto de Envío de Consultor para la Plantación y el Cultivo de Tejidos de la Palmera Datilera	Sectores productivos (agricultura)	Asistencia técnica	Agricultura
	Proyecto de Envío de Consultor para la Investigación de Peces Marinos	Sectores productivos (agricultura)	Asistencia técnica	Agricultura
	Proyecto de Envío de Consultor para la Cooperación Técnica en Transporte	Infraestructuras y servicios económicos (transporte y almacenamiento)	Asistencia técnica	Otros
Uganda	Programa de Voluntarios de TaiwanICDF en el Extranjero	Infraestructuras y servicios sociales (salud)	Asistencia técnica (voluntariado)	Salud pública y medicina
Esuatini	Proyecto de Desarrollo del Sistema de Gestión Electrónica de Documentos y Registros	Infraestructuras y servicios económicos (comunicaciones)	Asistencia técnica	TIC
	Proyecto de Mejora de la Industria Porcina	Sectores productivos (agricultura)	Asistencia técnica	Agricultura
	Proyecto del Mejoramiento en la Educación y Capacitación Técnica y Profesional	Infraestructuras y servicios sociales (educación)	Asistencia técnica	Educación
	Proyecto de Reproducción de Semillas de Papa Sana	Sectores productivos (agricultura)	Asistencia técnica	Agricultura
	Proyecto de Producción y Comercialización de Árboles Frutales	Sectores productivos (agricultura)	Asistencia técnica	Agricultura
	Proyecto de Mejoramiento del Cuidado de la Salud Materno-Infantil (Fase I)	Infraestructuras y servicios sociales (salud)	Asistencia técnica	Salud pública y medicina
	Proyecto de Mejoramiento del Cuidado de la Salud Materno-Infantil (Fase II)	Infraestructuras y servicios sociales (salud)	Asistencia técnica	Salud pública y medicina
	Programa de Voluntarios de TaiwanICDF en el Extranjero	Infraestructuras y servicios sociales (salud)	Asistencia técnica (voluntariado)	Salud pública y medicina

América Latina y el Caribe

País	Nombre del proyecto	Sector	Tipo de asistencia	Área prioritaria
Guatemala	Proyecto de Industrialización del Bambú	Sectores productivos (agricultura)	Asistencia técnica	Agricultura
	Proyecto de Fortalecimiento para Organización y Comercialización de Productores de Agricultura Familiar	Sectores productivos (agricultura)	Asistencia técnica	Agricultura
	Proyecto de Fortalecimiento a la MIPYME a través del Establecimiento de Incubación de Emprendimientos	Infraestructuras y servicios económicos (empresas)	Asistencia técnica	Otros
	Proyecto de Revitalización de la Artesanía y Emprendimiento Juvenil en Antigua Guatemala y municipios aledaños a Sacatepéquez	Infraestructuras y servicios económicos (empresas)	Asistencia técnica	Otros
	Proyecto de Promoción de Tecnología Médica para Mejoramiento de Salud Materno-Neonatal	Infraestructuras y servicios sociales (salud)	Asistencia técnica	Salud pública y medicina
	Programa de Formación del Personal Sanitario	Infraestructuras y servicios sociales (salud)	Asistencia técnica	Salud pública y medicina
	Proyecto de Formación Profesional para Latinoamérica y el Caribe	Infraestructuras y servicios sociales (educación)	Asistencia técnica	Educación
	Proyecto de Enseñanza del Chino Mandarín en el Extranjero	Infraestructuras y servicios sociales (educación)	Asistencia técnica	Educación
	Proyecto de Investigación e Innovación para Mejorar la Productividad de Semillas de Arroz	Sectores productivos (agricultura)	Asistencia técnica	Agricultura
Nicaragua	Proyecto de Cultivo de Bambú y Mejoramiento de la Eficiencia en la Producción de Artesanía de Bambú	Sectores productivos (agricultura)	Asistencia técnica	Agricultura Medio ambiente
	Proyecto de Investigación y Desarrollo para el Fomento de la Productividad de la Semilla de Frijol	Sectores productivos (agricultura)	Asistencia técnica	Agricultura
	Proyecto de Desarrollo del Plátano	Sectores productivos (agricultura)	Asistencia técnica	Agricultura
	Proyecto de Fortalecimiento de Capacidades en Metadatos SIG ante Amenazas Naturales	Multisectorial / intersectorial (otros multisectorial)	Asistencia técnica	Medio ambiente
	Proyecto de Promoción de Cultivo de Peces en Estanques para las Familias Nicaragüenses	Sectores productivos (agricultura)	Asistencia técnica	Agricultura
	Proyecto de Maricultura	Sectores productivos (agricultura)	Asistencia técnica	Agricultura
	Proyecto de Fortalecimiento a la Producción de Frutas y Hortalizas	Sectores productivos (agricultura)	Asistencia técnica	Agricultura
	Proyecto de Fortalecimiento de Capacidades en Comercialización de Productos Agrícolas	Sectores productivos (agricultura)	Asistencia técnica	Agricultura
	Proyecto de Un Pueblo, Un Producto (OTOP)	Infraestructuras y servicios económicos (otros)	Asistencia técnica	Otros
	Proyecto de Investigación sobre las Medidas de Adaptación al Cambio Climático para el Arroz Secano	Sectores productivos (agricultura)	Asistencia técnica	Agricultura Medio ambiente
Nicaragua	Proyecto de Fortalecimiento del Sistema de Prevención y Tratamiento de la Enfermedad Renal Crónica (ERC) en Nicaragua	Infraestructuras y servicios sociales (salud)	Asistencia técnica	Salud pública y medicina
	Fondo de Desarrollo de Intermediarios Financieros Especializados: Proyecto para la Mejora de los Servicios Financieros para las Micro y Pequeñas Empresas Nicaragüenses	Infraestructuras y servicios económicos (servicios bancarios y financieros)	Préstamo / Inversión	Otros
	Fondo de Servicios de Consultoría (FSC) entre BCIE y TaiwanICDF: Estudios de Preinversión del Proyecto de Reemplazo del Hospital Departamental de Nueva Segovia	Infraestructuras y servicios sociales (salud)	Asistencia técnica	Salud pública y medicina
	Programa de Formación del Personal Sanitario	Infraestructuras y servicios sociales (salud)	Asistencia técnica	Salud pública y medicina
	Proyecto de Formación Profesional para Latinoamérica y el Caribe	Infraestructuras y servicios sociales (educación)	Asistencia técnica	Educación
	Proyecto de Enseñanza del Chino Mandarín en el Extranjero	Infraestructuras y servicios sociales (educación)	Asistencia técnica	Educación
	Programa de Voluntarios de TaiwanICDF en el Extranjero	Infraestructuras y servicios sociales (educación / salud)	Asistencia técnica (voluntariado)	Educación Salud pública y medicina

País	Nombre del proyecto	Sector	Tipo de asistencia	Área prioritaria
Belice	Proyecto de Mejora Genética de Cabras y Ovejas	Sectores productivos (agricultura)	Asistencia técnica	Agricultura
	Proyecto del Sistema de Licencia y Registros de Vehículos de Motor	Infraestructuras y servicios económicos (comunicaciones)	Asistencia técnica	TIC
	Proyecto de Resiliencia Urbana y Prevención de Desastres	Multisectorial / intersectorial (otros multisectorial)	Asistencia técnica	Medio ambiente
	Proyecto de Rejuvenecimiento de la Casa de la Cultura y el Centro de la Ciudad de Belice	Multisectorial / intersectorial (protección general del medio ambiente)	Préstamo	Medio ambiente
	Plan Nacional de Banda Ancha	Infraestructuras y servicios económicos (comunicaciones)	Préstamo	TIC
	Proyecto de Construcción del Sistema de Prevención y Tratamiento Primario contra la Insuficiencia Renal Crónica	Infraestructuras y servicios sociales (salud)	Asistencia técnica	Salud pública y medicina
	Proyecto para la Mejora del Sistema de Imágenes Médicas	Infraestructuras y servicios sociales (salud)	Asistencia técnica	Salud pública y medicina
	Programa de Formación del Personal Sanitario	Infraestructuras y servicios sociales (salud)	Asistencia técnica	Salud pública y medicina
	Proyecto de Formación Profesional para Latinoamérica y el Caribe	Infraestructuras y servicios sociales (educación)	Asistencia técnica	Educación
	Proyecto de Enseñanza del Chino Mandarín en el Extranjero	Infraestructuras y servicios sociales (educación)	Asistencia técnica	Educación
Honduras	Programa de Voluntarios de TaiwanICDF en el Extranjero	Infraestructuras y servicios sociales (informática / salud)	Asistencia técnica (voluntariado)	TIC Salud pública y medicina
	Proyecto de Ampliación de la Reproducción de Plántulas de Aguacate	Sectores productivos (agricultura)	Asistencia técnica	Agricultura
	Proyecto de Ampliación del Cultivo de Aguacate	Sectores productivos (agricultura)	Asistencia técnica	Agricultura
	Proyecto Cría y Reproducción de Cerdos	Sectores productivos (agricultura)	Asistencia técnica	Agricultura
	Proyecto de Gestión Forestal para el Manejo de Plagas	Multisectorial / intersectorial (otros multisectorial)	Asistencia técnica	Medio ambiente
	Proyecto de Mejoramiento de la Resiliencia Comunitaria en el Corredor Seco de Honduras	Asistencia humanitaria (prevención de desastres)	Asistencia técnica	Agricultura
	Proyecto de Reproducción de Semillas de Papa Sana	Sectores productivos (agricultura)	Asistencia técnica	Agricultura
	Proyecto de Reproducción de Plántulas Sanas de Aguacate	Sectores productivos (agricultura)	Asistencia técnica	Agricultura
	Proyecto de Formación Profesional para Latinoamérica y el Caribe	Infraestructuras y servicios sociales (educación)	Asistencia técnica	Educación
	Programa de Formación del Personal Sanitario	Infraestructuras y servicios sociales (salud)	Asistencia técnica	Salud pública y medicina
Haití	Proyecto de Enseñanza del Chino Mandarín en el Extranjero	Infraestructuras y servicios sociales (educación)	Asistencia técnica	Educación
	Programa de Voluntarios de TaiwanICDF en el Extranjero	Infraestructuras y servicios sociales (otros)	Asistencia técnica (voluntariado)	Otros
	Proyecto Nacional de Mejora en la Producción de Semillas de Arroz en el Norte y Noroeste de Haití	Sectores productivos (agricultura)	Asistencia técnica	Agricultura
	Proyecto Nacional de Mejora en la Producción de Semillas de Arroz en el Departamento Artibonito de Haití	Sectores productivos (agricultura)	Asistencia técnica	Agricultura
	Proyecto Nacional de Mejora en la Producción de Semillas de Arroz en el Sur de Haití	Sectores productivos (agricultura)	Asistencia técnica	Agricultura

País	Nombre del proyecto	Sector	Tipo de asistencia	Área prioritaria
San Cristóbal y Nieves	Proyecto para la Mejora de la Capacidad Agrícola para Adaptarse a la Variabilidad Climática	Sectores productivos (agricultura)	Asistencia técnica	Agricultura
	Proyecto de Sistema de Información para la Administración de Tierras	Infraestructuras y servicios económicos (comunicaciones)	Asistencia técnica	TIC
	Proyecto de Construcción del Sistema de Prevención y Tratamiento Primario contra la Enfermedad Renal Crónica	Infraestructuras y servicios sociales (salud)	Asistencia técnica	Salud pública y medicina
	Proyecto de Refinanciamiento a Pequeñas Empresas en Nieves	Infraestructuras y servicios económicos (servicios bancarios y financieros)	Préstamo	Otros
	Proyecto de Parque de Playa de Pinney	Infraestructuras y servicios sociales	Asistencia técnica	Otros
	Proyecto de Formación Profesional para Latinoamérica y el Caribe	Infraestructuras y servicios sociales (educación)	Asistencia técnica	Educación
	Programa de Voluntarios de TaiwanICDF en el Extranjero	Infraestructuras y servicios sociales (salud / educación / otros)	Asistencia técnica (voluntariado)	Educación Salud pública y medicina Otros
	San Vicente y las Granadinas	Proyecto de Revitalización de la Banana	Sectores productivos (agricultura)	Asistencia técnica
Proyecto de Sistema Inteligente de Gestión y Monitoreo de Autobuses		Infraestructuras y servicios sociales (informática)	Asistencia técnica	TIC
Proyecto de Formación Profesional para Latinoamérica y el Caribe		Infraestructuras y servicios sociales (educación)	Asistencia técnica	Educación
Proyecto de Fomento de la Capacidad para la Prevención y Control de la Diabetes		Infraestructuras y servicios sociales (salud)	Asistencia técnica	Salud pública y medicina
Proyecto de Enseñanza del Chino Mandarín en el Extranjero		Infraestructuras y servicios sociales (educación)	Asistencia técnica	Educación
Programa de Voluntarios de TaiwanICDF en el Extranjero		Infraestructuras y servicios sociales (informática / salud)	Asistencia técnica (voluntariado)	TIC Salud pública y medicina
Santa Lucía	Proyecto para la Mejora de la Eficiencia de la Cadena de Suministro de Producción-Distribución en el Sector de Frutas y Hortalizas	Sectores productivos (agricultura)	Asistencia técnica	Agricultura
	Proyecto para el Mejoramiento de la Productividad de Banano	Sectores productivos (agricultura)	Asistencia técnica	Agricultura
	Proyecto de TIC para la Educación	Infraestructuras y servicios económicos (educación)	Asistencia técnica	Educación
	Proyecto de Formación Profesional para Latinoamérica y el Caribe	Infraestructuras y servicios sociales (educación)	Asistencia técnica	Educación
	Programa de Voluntarios de TaiwanICDF en el Extranjero	Infraestructuras y servicios sociales (educación)	Asistencia técnica (voluntariado)	Educación
Ecuador	Proyecto para la Reproducción y el Cultivo de la Ostra	Sectores productivos (agricultura)	Asistencia técnica	Agricultura
Paraguay	Proyecto para la Mejora de Eficiencia en la Gestión de la Informática en Salud	Infraestructuras y servicios sociales (salud)	Asistencia técnica	Salud pública y medicina
	Proyecto de Apoyo a la Producción Comercial de Orquídeas	Sectores productivos (agricultura)	Asistencia técnica	Agricultura
	Proyecto de Fortalecimiento de la Capacidad del Sistema de Orientación para las MIPYMES del Paraguay	Sectores productivos (industria)	Asistencia técnica	Otros
	Proyecto de Producción de Alevines y Cultivo de Surubí	Sectores productivos (agricultura)	Asistencia técnica	Agricultura
	Proyecto de Cooperación con la Corporación Financiera de Desarrollo Internacional de los Estados Unidos y el Banco Regional del Paraguay	Infraestructuras y servicios económicos (servicios bancarios y financieros)	Asistencia técnica	Otros
Paraguay	Proyecto de Formación Profesional para Latinoamérica y el Caribe	Infraestructuras y servicios sociales (educación)	Asistencia técnica	Educación
	Proyecto de Enseñanza del Chino Mandarín en el Extranjero	Infraestructuras y servicios sociales (educación)	Asistencia técnica	Educación
	Programa de Voluntarios de TaiwanICDF en el Extranjero	Infraestructuras y servicios sociales (salud / otros)	Asistencia técnica (voluntariado)	Salud pública y medicina Otros

País	Nombre del proyecto	Sector	Tipo de asistencia	Área prioritaria
Proyectos regionales de cooperación	Fondo de Desarrollo de Intermediarios Financieros Especializados	Infraestructuras y servicios económicos (servicios bancarios y financieros)	Inversión	Otros
	Fondo de Servicios de Consultoría (FSC) entre BCIE y TaiwanICDF	Multisectorial / intersectorial (otros multisectorial)	Asistencia técnica	Otros
	Programa Regional de Préstamos a los Productores Afectados por la Roya del Café en Centroamérica	Sectores productivos (agricultura)	Préstamo	Agricultura
	Fondo de Desarrollo de Intermediarios Financieros Especializados: Fondo Financiero de Microcréditos para la Prosperidad Regional	Infraestructuras y servicios económicos (servicios bancarios y financieros)	Inversión	Otros

Asia Central y Europa Central y Oriental

País	Nombre del proyecto	Sector	Tipo de asistencia	Área prioritaria
Bosnia y Herzegovina	Fondo Especial de Energía Verde: Subproyecto de Renovación de la Red Eléctrica de Distribución de Elektrokrajina	Infraestructuras y servicios económicos (eficiencia, generación y suministro de energía)	Préstamo	Medio ambiente
	Fondo Especial de Energía Verde: Subproyecto de Extensión de Contadores Inteligentes de BiH Elektro-Bijeljina	Infraestructuras y servicios económicos (eficiencia, generación y suministro de energía)	Préstamo	Medio ambiente
	Fondo Especial de Energía Verde: Proyecto de Mejoramiento y Modernización de la Central de Cogeneración en Zenica	Infraestructuras y servicios económicos (eficiencia, generación y suministro de energía)	Préstamo	Medio ambiente
Serbia	Fondo Especial de Energía Verde: Subproyecto para la Colaboración Público-Privada en Residuos Sólidos en Belgrado	Infraestructuras y servicios económicos (eficiencia, generación y suministro de energía)	Préstamo	Medio ambiente
Rumania	Fondo Especial de Inversión de Intermediarios Financieros del BERD para las Cuentas de Pequeñas Empresas: Fase III. Subproyecto de Mecanismo Financiero de Economía Verde	Multisectorial / intersectorial (protección general del medio ambiente)	Préstamo	Medio ambiente
	Fondo Especial de Energía Verde: Subproyecto de Eficiencia Energética en la Ciudad de Bacău (Rumania)	Multisectorial / intersectorial (otros multisectorial, incorporando proyectos de desarrollo urbano y rural)	Préstamo	Medio ambiente
Bulgaria	Fondo Especial de Energía Verde: Subproyecto para la Adquisición de Buses Eléctricos para Sofía	Multisectorial / intersectorial (otros multisectorial, incorporando proyectos de desarrollo urbano y rural)	Préstamo	Medio ambiente
Moldavia	Fondo Especial de Energía Verde: Subproyecto de Carreteras Urbanas en Chisináu	Multisectorial / intersectorial (otros multisectorial, incorporando proyectos de desarrollo urbano y rural)	Préstamo	Medio ambiente
	Fondo Especial de Inversión de Intermediarios Financieros del BERD para las Cuentas de Agronegocios: Subproyecto de Préstamos para una Compañía de Envases de Vidrio	Sectores productivos (agricultura)	Préstamo	Agricultura
	Fondo Especial de Inversión de Intermediarios Financieros del BERD para las Cuentas de Pequeñas Empresas: Fase III. Subproyecto de Microcréditos para Express Leasing	Infraestructuras y servicios económicos (servicios bancarios y financieros)	Préstamo	Otros
Ucrania	Fondo Especial de Inversión de Intermediarios Financieros del BERD para las Cuentas de Agronegocios: Subproyecto de Préstamos para una Compañía de Grano	Sectores productivos (agricultura)	Préstamo	Agricultura

País	Nombre del proyecto	Sector	Tipo de asistencia	Área prioritaria
Turkmenistán	Fondo Especial de Inversión de Intermediarios Financieros del BERD para las Cuentas de Agronegocios: Subproyecto de Préstamos para Snacks Salados	Sectores productivos (agricultura)	Préstamo	Agricultura
	Fondo Especial de Inversión de Intermediarios Financieros del BERD para las Cuentas de Agronegocios: Subproyecto de Préstamos para la Compañía de la Carne Taze Ay	Sectores productivos (agricultura)	Préstamo	Agricultura
	Fondo Especial de Inversión de Intermediarios Financieros del BERD para las Cuentas de Agronegocios: Subproyecto de Préstamos para el Fabricante de Carne de Aves de Corral Atamyrat Ali	Sectores productivos (agricultura)	Préstamo	Agricultura
	Fondo Especial de Inversión de Intermediarios Financieros del BERD para las Cuentas de Agronegocios: Subproyecto de Préstamos para el Grupo Taze Ay de Productos de Carne Halal	Sectores productivos (agricultura)	Préstamo	Agricultura
	Fondo Especial de Inversión de Intermediarios Financieros del BERD para las Cuentas de Agronegocios: Subproyecto de Préstamos para el Grupo D	Sectores productivos (agricultura)	Préstamo	Agricultura

Proyectos de cooperación interregional

País	Nombre del proyecto	Sector	Tipo de asistencia	Área prioritaria
Proyectos de cooperación interregional	Overseas Investment & Development Corp.	Sectores productivos (construcción)	Inversión	Otros
	Proyecto de Mitagri co., Ltd.	Sectores productivos (agricultura)	Inversión	Agricultura
	Programa de Formación del Personal Sanitario	Infraestructuras y servicios sociales (salud)	Asistencia técnica	Salud pública y medicina
	Programa de Talleres para el Desarrollo de Recursos Humanos Internacionales	Infraestructuras y servicios sociales (educación)	Asistencia técnica (talleres)	Educación
	Programa de Becas de Educación Superior Internacional	Infraestructuras y servicios sociales (educación)	Asistencia técnica (becas)	Educación
	Servicio Juvenil en el Exterior de Taiwán (modalidad alternativa al servicio militar)	Infraestructuras y servicios sociales / infraestructuras y servicios económicos / sectores productivos (prestación social sustitutoria)	Asistencia técnica (salud / comunicaciones / TIC / agricultura, silvicultura y pesca)	Otros
	Programa de Voluntarios de TaiwanICDF en el Extranjero	Sectores productivos / infraestructuras y servicios sociales (agricultura / educación / informática / salud / protección del medio ambiente / otros)	Asistencia técnica (voluntariado)	Agricultura Educación TIC Salud pública y medicina Medio ambiente Otros
	Fondo Especial de Inversión de Intermediarios Financieros del BERD para las Cuentas de Pequeñas Empresas: Fase III	Infraestructuras y servicios económicos (servicios bancarios y financieros)	Inversión	Otros Medio ambiente
	Fondo Especial de Energía Verde	Multisectorial / intersectorial (protección general del medio ambiente)	Préstamo	Medio ambiente
	Fondo Especial de Inversión de Intermediarios Financieros del BERD para las Cuentas de Agronegocios	Sectores productivos (agricultura)	Inversión	Agricultura
Fondo Especial de Inversión de Intermediarios Financieros y Empresas Privadas: Cuenta de la Cadena de Valor de Agronegocios Sostenibles	Sectores productivos (agricultura)	Inversión	Agricultura	

Proyectos de cooperación con organizaciones internacionales y ONG en 2019

	Nombre de la organización	Nombre del proyecto	Sector	Tipo de asistencia	Área prioritaria
Organizaciones internacionales	Banco Europeo para la Reconstrucción y el Desarrollo (BERD)	Fondo Especial de Inversión de Intermediarios Financieros del BERD para las Cuentas de Pequeñas Empresas: Fase III	Infraestructuras y servicios económicos (servicios bancarios y financieros)	Inversión	Otros Medio ambiente
		Fondo Especial de Energía Verde	Multisectorial / intersectorial (protección general del medio ambiente)	Préstamo	Medio ambiente
		Fondo Especial de Inversión de Intermediarios Financieros del BERD para las Cuentas de Agronegocios	Sectores productivos (agricultura)	Inversión	Agricultura
		Fondo Especial de Inversión de Intermediarios Financieros y Empresas Privadas: Cuenta de la Cadena de Valor de Agronegocios Sostenibles	Sectores productivos (agricultura)	Inversión	Agricultura
	Banco Centroamericano de Integración Económica (BCIE)	Fondo de Servicios de Consultoría (FSC) entre BCIE y TaiwanICDF	Multisectorial / intersectorial (otros multisectorial)	Asistencia técnica	Otros
		Programa Regional de Préstamos a los Productores Afectados por la Roya del Café en Centroamérica	Sectores productivos (agricultura)	Préstamo	Agricultura
		Programa de Talleres para el Desarrollo de Recursos Humanos Internacionales	Infraestructuras y servicios sociales (educación)	Asistencia técnica	Educación
	Banco Interamericano de Desarrollo (BID)	Fondo de Desarrollo de Intermediarios Financieros Especializados	Infraestructuras y servicios económicos (servicios bancarios y financieros)	Inversión	Otros
	Fundación Panamericana para el Desarrollo (FUPAD)	Programa de Talleres para el Desarrollo de Recursos Humanos Internacionales	Infraestructuras y servicios sociales (educación)	Asistencia técnica (talleres)	Educación
	Organismo Internacional Regional de Sanidad Agropecuaria (OIRSA)	Proyecto de Fortalecimiento de las Capacidades para la Prevención y Control de HLB	Sectores productivos (agricultura)	Asistencia técnica	Agricultura
	Organización Afroasiática para la Reconstrucción Rural (AARDO)	Programa de Talleres para el Desarrollo de Recursos Humanos Internacionales	Infraestructuras y servicios sociales (educación)	Asistencia técnica	Educación

	Nombre de la organización	Nombre del proyecto	Sector	Tipo de asistencia	Área prioritaria
ONG	Mercy Corps	Sistemas de Captación de Agua de Lluvia para Escuelas y Centros Comunitarios en Jordania	Infraestructuras y servicios sociales (abastecimiento de agua y saneamiento)	Asistencia técnica	Otros
		Programa de Apoyo para el Agua, Saneamiento e Higiene (WASH) por el Terremoto en Sulawesi Central	Asistencia humanitaria (ayuda a la reconstrucción y rehabilitación)	Asistencia técnica	Medio ambiente
		Programa de Voluntarios de TaiwanICDF en el Extranjero	Infraestructuras y servicios sociales (salud / otros)	Asistencia técnica (voluntariado)	Salud pública y medicina Otros
	World Vision	Proyecto de Acción Integrada para la Nutrición Infantil en Filipinas	Infraestructuras y servicios sociales (salud básica)	Asistencia técnica	Salud pública y medicina
		Programa de Voluntarios de TaiwanICDF en el Extranjero	Infraestructuras y servicios sociales (salud)	Asistencia técnica (voluntariado)	Salud pública y medicina
		Programa de Apoyo al Sustento en Sigi-Biomaru (Indonesia)	Asistencia humanitaria (ayuda a la reconstrucción y rehabilitación)	Asistencia técnica	Agricultura
	CARE Honduras	Proyecto de Mejoramiento de la Resiliencia Comunitaria en el Corredor Seco de Honduras	Asistencia humanitaria (prevención de desastres)	Asistencia técnica	Otros
		Programa de Voluntarios de TaiwanICDF en el Extranjero	Infraestructuras y servicios sociales (otros)	Asistencia técnica (voluntariado)	Otros
	Acción contra el Hambre (ACH)	Proyecto de Mejora en la Gestión de Residuos Sólidos para los Ciudadanos de Comunidades de Azraq y los Refugiados Sirios en Jordania	Asistencia humanitaria (ayuda a la reconstrucción y rehabilitación)	Asistencia técnica	Otros
	Friends-International (FI)	Programa de Voluntarios de TaiwanICDF en el Extranjero	Infraestructuras y servicios sociales (otros)	Asistencia técnica (voluntariado)	Otros
	Step 30 International Ministries	Programa de Voluntarios de TaiwanICDF en el Extranjero	Infraestructuras y servicios sociales (salud)	Asistencia técnica (voluntariado)	Salud pública y medicina
	Fundación del Centro para el Análisis de Enfermedades (Fundación CDA)	Proyecto de Investigación sobre el Virus de la Hepatitis C en Indonesia	Infraestructuras y servicios sociales (salud)	Asistencia técnica	Salud pública y medicina
	Centro de Desarrollo Sostenible de la Universidad de Columbia de Estados Unidos	Proyecto de Acción y Comunicación para la Salud de los Refugiados: Uso de Tecnología para Aumentar la Alfabetización en Salud y el Acceso a la Atención Médica para Refugiados en Turquía	Asistencia humanitaria (salud)	Asistencia técnica	Salud pública y medicina



Fondo de Cooperación y Desarrollo Internacional

El término en inglés TaiwanICDF contiene palabras que se identifican con las funciones principales del Fondo de Cooperación y Desarrollo Internacional. TaiwanICDF valora la profesionalidad en su búsqueda de la prosperidad y el beneficio mutuo. Su logotipo representa brotes nuevos, simbolizando nuestras principales áreas de trabajo. El color verde es reflejo de nuestro énfasis en la importancia de la agricultura para erradicar la pobreza y el hambre, como así también nuestra creciente preocupación por un desarrollo sostenible del medio ambiente; el color azul representa nuestro uso de la tecnología y las innovaciones para disminuir la brecha digital e incentivar el crecimiento industrial. Las letras en blanco son símbolo de nuestros esfuerzos para paliar la carencia de servicios de salud pública en países amigos. TaiwanICDF, como dedicada organización de cooperación internacional del país, está determinada a cumplir su papel en la comunidad internacional, asegurándose de construir un mundo mejor y un futuro más prometedor.

Fondo de Cooperación y Desarrollo Internacional Informe Anual 2019

Editor	Jaushieh Joseph Wu
Comité editorial	Timothy T. Y. Hsiang, Pai-Po Lee, Ai-Chen Chen, Alex L. J. Shyy, Stephen J. H. Lee, Hui-Wen Hsu, Hung-Tzu Wang, Ming-Hong Yen, Shiang-Wu Tsai, Mei-Yun Kuo, Yun-Ching Tseng, Yvonne T. S. Wu, Chou-Sheng Lan, Catherine C. C. Chou, Sarrinna H. Y. Chen
Directora editorial	Yvonne T. S. Wu
Editores ejecutivos	Calvin Chu, Yi-Chen Wang
Diseño y supervisión artística	Ya-Fen Chou
Créditos fotográficos	Ministerio de Relaciones Exteriores de la República de China (Taiwán), miembros de Misiones Técnicas de Taiwán en el Extranjero, gerentes del proyecto, voluntarios, personal de entidades cooperantes, Organización Mundial del Turismo (OMT) (p.9)
Publicado por	Fondo de Cooperación y Desarrollo Internacional 12-15F, No.9, Lane 62, Tien Mou West Rd. Taipei, 111047, Taiwan Tel: 886-2-2873-2323 Fax: 886-2-2876-6475 Página web: www.icdf.org.tw
Impresión por	Great Corona Print Co.

Mayo de 2020

La tapa y las páginas internas de este informe anual fueron impresas en papel certificado por el Consejo de Administración Forestal (FSC).
