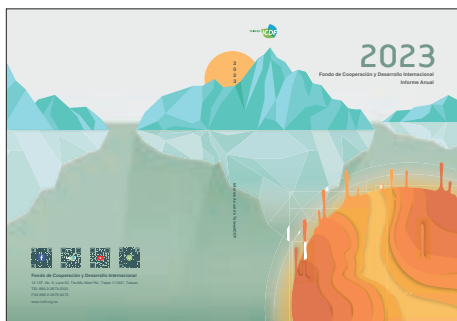


2023

Fondo de Cooperación y Desarrollo Internacional
Informe Anual





Sobre la portada

La imagen del deshielo del glaciar representa la “Tierra en ebullición”. Refleja la advertencia del Secretario General de las Naciones Unidas António Guterres: “La Era del Calentamiento Global ha culminado. La Era de Ebullición Global está aquí”. Basado en este concepto central, el diseño visual y la carta de colores elegidos para las páginas internas destacan la actuación de TaiwanICDF en comunión con los socios del desarrollo. Además de ofrecer soluciones verdes, Taiwán contribuye al esfuerzo de la comunidad en cooperaciones para el desarrollo, haciendo frente de manera conjunta a los desafíos que presentan tanto desastres complejos como conflictos regionales.

Índice

2 Conozca TaiwanICDF

4 Prólogo

1

6 Planificación y orientación estratégica

- 7 Se comparte el Modelo de Taiwán para el bienestar mundial

2

12 Operaciones

- 12 Distribución general de los proyectos y países cooperantes en 2023
- 14 Enfoque 1 Agricultura
- 20 Enfoque 2 Salud pública y medicina
- 26 Enfoque 3 Educación
- 31 Enfoque 4 Tecnologías de la información y la comunicación (TIC)
- 38 Enfoque 5 Medio ambiente
- 46 Enfoque 6 Pequeñas y medianas empresas

3

54 Informe especial

- 55 Integración del sector público y privado para invertir juntos en la asistencia internacional
- 65 Entrevista 1
Director del Hospital Memorial MacKay
Wen-Han Zhang
- 66 Entrevista 2
Director ejecutivo de la Fundación Paraguaya de Cooperación y Desarrollo Martín Burt

- 67 Entrevista 3

Empresaria taiwanesa en Belice Yi-Rong Chen

4

68 Administration

- 69 Gestión Financiera
- 70 Gestión contable
- 71 Auditoría
- 73 Recursos humanos
- 74 Gestión de la Información y las Comunicaciones
- 75 Cumplimiento normativo
- 75 Relaciones públicas

78 Apéndice

- 78 Organigrama
- 79 Junta de Directores, Supervisores y miembros del Comité Consultivo
- 80 Informe de auditoría (versión en inglés)
- 102 Proyectos de cooperación en 2023
- 110 Proyectos de cooperación con organizaciones internacionales y ONG en 2023

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 los 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 afectados 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

Fuente de los recursos financieros

El fondo inicial de la organización fue 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). Los fondos destinados a los proyectos y las operaciones provienen de los fondos propios, los intereses generados por los mismos y la financiación de proyectos encomendados por el Gobierno u otras entidades. El patrimonio neto fue de 1,542.96 millones de TWD.

Socios cooperantes

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

Países socios

22

Hasta el 31 de diciembre de 2023

135 Expertos técnicos en el extranjero



(El personal técnico en el extranjero incluye a 117 personas, 15 profesores de chino mandarín y 3 personas que esperan ser enviadas de regreso a la sede central)

118 Personal en la sede



(Hasta el 31 de diciembre de 2023)

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.

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.

Resiliencia, confianza y bienestar global



El 2023 fue un año lleno de desafíos. Si bien la economía mundial ha comenzado a recuperarse después de la pandemia, aún persisten otros retos que tenemos que superar conjuntamente, como los cambios geopolíticos, el aumento de las tensiones regionales, el agravamiento del cambio climático y la inflación económica, entre otros. Ante este momento crucial, TaiwanICDF, como miembro de la comunidad internacional para el desarrollo y la cooperación, aprovecha las ventajas de Taiwán y se suma a los esfuerzos globales para contribuir a acelerar los Objetivos de Desarrollo Sostenible de las Naciones Unidas para 2030.

Consecuentemente y bajo el concepto de “resiliencia” como núcleo del desarrollo, TaiwanICDF se ajusta activamente a las directrices de la política exterior de Taiwán y colabora con socios del sector público y privado tanto a nivel nacional como internacional con el fin de impulsar diferentes acciones de cooperación internacional. Mediante la introducción de medidas de adaptación al cambio climático en los proyectos agrícolas, se ha promovido la seguridad alimentaria y garantizado el desarrollo resiliente de los países socios. En el ámbito de la salud pública y la medicina, se ha ofrecido apoyo psicológico a mujeres y niños de Ucrania para ayudarles a sobrellevar los efectos y traumas del conflicto bélico. En el ámbito de las tecnologías de la información y la comunicación (TIC) y el medio ambiente, se han empleado las ventajas tecnológicas de Taiwán para ayudar a los países aliados en el fortalecimiento de la resiliencia digital del gobierno en prevención de desastres, la construcción de ciudades inteligentes y habitables, y la incorporación de los conceptos de mitigación y adaptación en las comunidades y escuelas. Además, TaiwanICDF también ha integrado la sostenibilidad ambiental en los programas de asesoramiento para pequeñas y medianas empresas, demostrando la determinación de Taiwán para hacer frente al cambio climático y otras crisis junto con los países aliados.

Desarrollo de colaboraciones con países amigos para expandir la red internacional

Además de profundizar continuamente las relaciones de colaboración con los países aliados, TaiwanICDF también coopera de forma activa con países amigos,

fortaleciendo el intercambio con los países que conforman la Nueva Política hacia el Sur; por ejemplo, se amplió la Misión Técnica en Tailandia para impulsar la transformación de la cooperación técnica en agricultura entre Taiwán y Tailandia, y se estableció una Misión Técnica en Filipinas para abrir un nuevo capítulo en la cooperación agrícola sostenible entre los dos países. En cuanto a las relaciones con los países europeos, la vinculación con el Banco Europeo para la Reconstrucción y el Desarrollo (EBRD, siglas en inglés) ha permitido que TaiwanICDF incorpore en su marco de cooperación a países de Europa Central y del Este, como Lituania y Polonia, activando la transformación verde a través de un financiamiento sostenible.

Por otro lado, los Talleres Profesionales que TaiwanICDF organizó en Taiwán durante el 2023 atrajeron a participantes provenientes de hasta 67 países, quienes pudieron experimentar en primera persona el desarrollo nacional de Taiwán como país. En el plano internacional, esto ha fortalecido efectivamente la red de conexiones entre Taiwán y sus países amigos. El Programa de Voluntarios de TaiwanICDF en el Extranjero ha ido incorporando a más países en su lista de cooperación, ampliando las opciones de los jóvenes taiwaneses que quieran dedicarse al trabajo de desarrollo internacional. TaiwanICDF ha extendido proactivamente sus conexiones con los países de ideas afines y ha expandido el espacio diplomático de Taiwán actuando más allá de su marco operativo y mediante el buen uso de las diversas herramientas de cooperación para el desarrollo.

El Modelo de Taiwán demuestra al mundo que funciona en la teoría y en la práctica

Durante mis visitas a los países aliados, siempre he podido percibir el compromiso incesante de los miembros de la Misión Técnica de Taiwán, quienes llevan a cabo diversos proyectos que realmente benefician a los habitantes de los países socios. Por ejemplo, el Proyecto para la Mejora de Eficiencia en la Gestión Informática en Salud logró reducir el tiempo de espera en hospitales de 3 horas a 30 minutos para los ciudadanos paraguayos, lo que ha mejorado significativamente la calidad de la atención médica en Paraguay. Este logro ha recibido un gran reconocimiento por parte del gobierno local y toda la población. Tanto yo como mis colegas de TaiwanICDF



nos sentimos honrados de haber contribuido a este éxito.

Asimismo, con el fin de que el pueblo taiwanés identifique estos cambios que su nación ha logrado generar en los países aliados y socios, TaiwanICDF continúa fortaleciendo sus vínculos con diversos sectores nacionales, asociándose con agrupaciones civiles, instituciones académicas y organizaciones privadas. Un ejemplo de esto es la organización de la Primera Jornada del Foro de Intercambio de Experiencias en Asistencia Humanitaria Internacional, donde se establece diálogo con las organizaciones sin fines de lucro taiwanesas que se dedican a la ayuda internacional para fomentar un mayor intercambio y cooperación. Además, se realizan visitas a universidades y escuelas en todo el país, donde se ofrecen conferencias para compartir las experiencias y logros de Taiwán en materia de la cooperación internacional para el desarrollo. Estas iniciativas permiten que el pueblo taiwanés comprenda la contribución de Taiwán a nivel mundial, y pueda apreciar aún más el indispensable papel que juega Taiwán en la comunidad internacional.

Con respecto a la participación internacional, TaiwanICDF, a pesar de los desafíos existentes, se adhiere a los principios de participación profesional, pragmática y contributiva; y ha logrado destacar con su actuación en diversos escenarios internacionales, entre los que se incluyen la Conferencia Nuestro Océano (OOC, siglas en inglés) celebrada en Panamá, el Foro Político de Alto Nivel sobre el Desarrollo Sostenible (HLPF, siglas en inglés) en Nueva York, y la 28ª Conferencia de las Partes en la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático (COP28 de la CMNUCC) en Dubái. En estos eventos, TaiwanICDF compartió los resultados que el Modelo de Taiwán ha logrado en los países aliados y socios, mostrando cómo ha ayudado a mejorar su resiliencia en distintas áreas, como riesgos marinos, ciudades sostenibles, agricultura inteligente, adaptación al cambio climático, entre otras. Estas participaciones han permitido una mejor comprensión del papel de Taiwán en el desarrollo de los países socios, demostrando así su apertura y disposición para colaborar con la comunidad internacional.

Taiwán muestra su resiliencia y confianza en la búsqueda del bienestar mutuo junto a la comunidad internacional

Ya han pasado más de cinco años desde el día que comencé a desempeñar mi cargo como presidente de TaiwanICDF. Durante este tiempo, he sido testigo de cómo TaiwanICDF ha abordado arduos desafíos mediante la innovación y la flexibilidad, lo cual ha fortalecido constantemente la reputación de Taiwán en la cooperación internacional para el desarrollo. Esto nos ha permitido obtener la confianza y el reconocimiento de los países socios y la comunidad internacional.

En 2024, se celebrarán más de 40 elecciones importantes en todo el mundo, lo que inevitablemente hará que la situación internacional se vuelva más volátil. Debido a la posición especial de Taiwán en el escenario global, TaiwanICDF asumirá misiones aún más complejas en comparación con otros organismos oficiales para el desarrollo. Sin embargo, las adversidades resaltan aún más nuestra resiliencia. Como dijo Narges Mohammadi, ganadora del Premio Nobel de la Paz en 2023 y defensora de los derechos de las mujeres en Irán, en una entrevista: “Cuanto más me castigan, más cosas me quitan, más decidida estoy a luchar hasta lograr la democracia y la libertad, y nada menos”.

Espero que TaiwanICDF continúe aportando con sus fortalezas, superando los desafíos y permitiendo que la energía que impulsamos en las tareas de cooperación internacional para el desarrollo siga creciendo y avanzando a pasos firmes y confiados, manteniéndose en el camino correcto. ¡Estoy convencido de que nuestro compromiso con el bienestar global hará que el mundo reconozca a Taiwán y se sume también a nuestra causa!

Jaushieh Joseph Wu
Ministro de Relaciones Exteriores
Presidente de TaiwanICDF

1

Planificación y orientación estratégica

En la Era de la Ebullición Global, el mundo se enfrenta a crisis múltiples que afectan severamente el progreso de los Objetivos para el Desarrollo Sostenible de las Naciones Unidas. TaiwanICDF persiste en su rol como la plataforma de Taiwán para el desarrollo, al tiempo que integra la ventaja tecnológica taiwanesa con los recursos de sector público y privado, para invertir junto con los países socios en proyectos de desarrollo. Asimismo, colabora con naciones aliadas e instituciones de ideas afines en el contexto internacional demostrando al mundo la determinación de TaiwánICDF para prosperar, coexistir y contribuir al bienestar común. Los avances de esta transición conjunta se encaminan hacia el desarrollo sostenible.

Se comparte el Modelo de Taiwán para el bienestar mundial

La Organización Meteorológica Mundial de las Naciones Unidas (WMO, siglas en inglés) informó que, en julio de 2023, las temperaturas superaron el último récord histórico. Asimismo, advirtió que en los próximos 5 años la temperatura media global superaría el nivel crítico de 1.5°C, índice establecido antes de la industrialización. El secretario general de las Naciones Unidas, António Guterres, señaló la finalización de la era de advertencia ante el calentamiento global, dando paso a la era de la ebullición global. Ante lo cual, instó a todos los países a acelerar las acciones climáticas, establecer objetivos de emisiones nacionales, llevar a cabo la transición energética, aumentar la inversión en adaptación y cumplir con los compromisos climáticos.

Para ayudar a los países socios en su desarrollo, cuyo desafío reside en las respuestas ante el calentamiento global y el cambio climático, TaiwanICDF se adhiere a la tendencia de desarrollo internacional, utilizando sus ventajas comparativas e integrando los recursos del sector público y privado. El núcleo de estas estrategias es la promoción del “Modelo de Taiwán”, el cual ofrecerá soluciones clave para el desarrollo junto con los países socios.

Grave impacto de la era de ebullición global en el progreso de los ODS

Según el Informe sobre los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) 2023 de las Naciones Unidas, la Agenda 2030 ya ha cursado más de la mitad del plazo establecido. Sin embargo, más de la mitad de las metas no ha cumplido su expectativa de avance a causa de las múltiples crisis globales, generando un detenimiento, o incluso un retraimiento, en un 37% de los objetivos.

En cuanto a la seguridad alimentaria, se han ido agravando las situaciones de desigualdad causadas por factores como la pandemia, los conflictos y el cambio climático. A nivel mundial, la cantidad de personas que sufren hambre crónica ha aumentado un 1.3% desde 2019, lo que implica a unas 122 millones personas aproximadamente. Asimismo, hay 148 millones de niños menores de 5 años en todo el mundo que presentan un progreso demorado en el crecimiento debido a la malnutrición.

En términos de salud, la tasa de mortalidad en niños menores de 5 años ha mejorado notablemente, pero

aún hay 5 millones de niños que pierden la vida antes de cumplir los 5 años. Por otro lado, el progreso en la reducción de la tasa de mortalidad materna se ha estancado. Según el Informe sobre los Objetivos de Desarrollo Sostenible de las Naciones Unidas 2023, cada dos minutos muere una mujer embarazada a causa de enfermedades prevenibles.

En el sector de la educación, las estadísticas de las Naciones Unidas indican que cuatro de cada cinco países han experimentado retrocesos en los objetivos educativos. Entre ellos, los países con deficiencias en tecnología y educación digital han sufrido las consecuencias de la brecha de desarrollo debido a la imposibilidad de acceder a los recursos en línea. La falta de competencias digitales no solo les limita el aprovechamiento de los beneficios de internet, sino que también les aumenta los riesgos de seguridad informática.

Con respecto a la igualdad de género, en 2021 las mujeres representaban casi el 40% de la fuerza laboral mundial, pero la mayoría ocupaba empleos informales. Además, ellas solo ocupaban el 28.2% de los puestos directivos, lo que indica que las mujeres se han mantenido en una posición de desventaja en el campo laboral. En el ámbito económico, la compleja crisis ha puesto en grave peligro la economía mundial. En el año 2023, se desaceleró el crecimiento real del PIB per cápita a nivel mundial, lo que provocaría un aumento en la informalidad laboral. La tasa de desempleo juvenil fue particularmente alarmante; según datos del año 2022, 1 de cada 4 jóvenes (es decir, el 23.5% o 2.89 mil millones) estaba fuera del sistema educativo, desempleado o sin acceso a oportunidades de formación, esta situación afectaba en una proporción de 2 mujeres jóvenes por cada hombre joven.

En cuanto al medio ambiente, el Sexto Informe de Evaluación (AR6, siglas en inglés) del Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático de las Naciones Unidas (IPCC, siglas en inglés) indica que los impactos y riesgos del cambio climático serán más complejos y difíciles de gestionar. Se prevé la posibilidad de que ocurran múltiples desastres climáticos en simultáneo, los que producirán efectos en cadena, de impacto sectorial y regional de manera transversal. Tanto los sistemas humanos como los naturales se enfrentarán

a riesgos graves sin precedentes, por lo que se requiere ajustar los sistemas existentes para reducir los riesgos, mitigar la vulnerabilidad climática y lograr los objetivos de adaptación.

Afrontando las crisis globales en cooperación con los socios para el desarrollo

En 2023, TaiwanICDF afrontó las crisis globales utilizando el Modelo de Taiwán para proporcionar tecnología, financiamiento y educación a los países socios. En términos de ejecución, se expandió el alcance de los proyectos existentes para profundizar la cooperación y fortalecer su incidencia en las políticas a través de las asesorías, teniendo cuenta la política exterior de Taiwán y la de desarrollo de los países socios. Además, se fortaleció la cooperación con países amigos y organizaciones de ideas afines, mejorando las alianzas a nivel nacionales e internacionales. Con el objetivo de ampliar los recursos de cooperación para el desarrollo, TaiwanICDF actúa como plataforma de desarrollo de Taiwán, cuya integración de los recursos del sector público y privado, incorpora las ventajas tecnológicas del país, para invertir conjuntamente en los programas de desarrollo de los países socios. A nivel internacional, busca vincularse con instituciones afines y compartir las soluciones verdes de Taiwán, colaborando estrechamente con la comunidad de desarrollo para hacer frente a los desafíos causados por la ebullición global.

En el ámbito agrícola, utiliza la tecnología competitiva y la experiencia de desarrollo de Taiwán para ayudar a los países socios a afrontar el grave impacto del clima en la agricultura. En América Central, TaiwanICDF utiliza la tecnología de teledetección de la Organización Nacional del Espacio (NSPO, siglas en inglés) para promover con OIRSA el Plan Regional de Control de la Enfermedad de Panamá del Banano, lo que ayudará a los países socios a establecer una red de prevención. En países como Somalia y Palaos, que enfrentan crisis de sequía y escasez de agua para riego, se introduce infraestructura de riego inteligente para ahorrar agua y garantizar la producción de cultivos. Sumado a ello, se organizan talleres regionales para agricultores, donde se promueve el aprendizaje entre pares y el intercambio

de prácticas agrícolas adaptables al clima. Al combinar la capacidad tecnológica con la inversión en capital humano, garantizamos la resiliencia en el desarrollo agrícola y la seguridad alimentaria de los países socios. En 2023, TaiwanICDF ayudó a los países socios a establecer sistemas de producción sostenible, lo cual generó un aumento del valor de la producción agrícola de 38.8 millones de dólares estadounidenses.

En el sector de la salud, se refuerzan la promoción de la salud pública y medicina en la asistencia a los países socios, trabajando desde el ámbito de estrategia política, hasta el sector institucional sanitario, llegando al área comunitaria. Por un lado, se replica el modelo exitoso de atención a la salud materno-infantil a nivel nacional, mientras se van incorporando continuamente recursos de socios nacionales e internacionales para maximizar los beneficios (atención anual a más de 25,000 personas, entre mujeres embarazadas y niños pequeños). Por otro, TaiwanICDF colabora con asociaciones especializadas e instituciones médicas de Taiwán para abordar las necesidades de prevención y tratamiento de enfermedades crónicas en los países socios. Es así como se promovieron los planes de respuesta ante emergencias médicas en países como Somalia, San Vicente y las Granadinas, entre otros, cuyo objetivo es fortalecer la capacidad de respuesta de los países socios y mejorar su resiliencia en el desarrollo. En Paraguay y Somalia, se realizaron planes indicativos sensibles tanto a nivel gubernamental como poblacional: se introdujo el Sistema de Información Hospitalario (HIS, siglas en inglés) adaptado a las necesidades locales, cuyo objetivo es incrementar la eficiencia del proceso de atención médica para la población y proporcionar a los gobiernos de los países socios el acceso a datos de alta calidad y confiables en tiempo real. Ante los desafíos planteados por las enfermedades, los desastres naturales y los conflictos armados en los últimos años, TaiwanICDF lanzó por primera vez un proyecto relacionado con la salud mental. Este proyecto busca fortalecer las capacidades de asistencia psicosocial de los voluntarios dedicados a los refugiados ucranianos, lo cual ayudará a mujeres y niños desplazados a recuperar su rumbo en la vida.

En el ámbito de la educación, TaiwanICDF ha aumentado su inversión en mitigación y adaptación,

lo cual ha permitido crear programas educativos de temas ambientales, como el Programa Internacional de Maestría de Mitigación y Gestión de Desastres Naturales, el Programa de Maestría en Tecnología de Teledetección, y el Programa de Maestría en Gobierno Urbano en Inglés, entre otros. Según las estadísticas, el 80.54% de los graduados de estos programas de TaiwanICDF actualmente trabajan en áreas relacionadas con su campo de estudio. Estos programas no solo aseguran que los becarios puedan aplicar lo aprendido, también fortalecen el capital humano necesario para mejorar la aptitud para respuesta a desastres en los países socios.

A nivel nacional, la ayuda a los países socios se ha enfocado en potenciar su capacidad de adaptación. Por ejemplo: Belice era afectado por graves inundaciones, por lo que TaiwanICDF se ha focalizado en mejorar su estrategia de prevención antes desastres, al introducir tecnologías de monitoreo y fortalecer su capacidad de respuesta en zonas propensas a inundaciones. El programa anual de TaiwanICDF incluye 41 soluciones de resiliencia para ayudar a los países socios a adoptar tecnologías amigables con el medio ambiente, así como establecer infraestructuras y servicios adaptables para hacer frente a los desafíos de desastres complejos.

Asimismo, también fue importante a ayudar a los países socios en la construcción y el desarrollo de sus capacidades en tecnología digital. En 2023, los 27 sistemas de tecnologías de la información y la comunicación (TICs, siglas en español) construidos en el marco de los proyectos de TaiwanICDF permitieron a los países socios acceder a datos oportunos, confiables y de alta calidad. Esto les ayudará a fortalecer la resiliencia de desarrollo y a reducir las desigualdades causadas por la brecha digital. Un ejemplo es el Programa de Aplicación y Capacitación en Tecnología de la Información Digital de Santa Lucía: se impartieron cursos especializados, se establecieron infraestructuras de software y hardware, mientras se implementaban mecanismos de asesoramiento. Este programa fortalecerá la capacidad de formación del sector público y aumentará la participación del sector privado, con el fin de desarrollar la mano de obra necesaria para que Santa Lucía pueda hacer frente al desarrollo económico pospandemia.

En cuanto a la igualdad de género, TaiwanICDF

ejecuta anualmente 23 proyectos de empoderamiento femenino, cuya herramienta de implementación incluye capacitación educativa, cooperación técnica y garantía crediticia. El Proyecto de Recuperación Económica y Empoderamiento Económico de las Mujeres de América Latina y el Caribe en la Era Pospandemia ha usado estas herramientas para mejorar la situación económica de los hogares asistidos y fortalecer la resiliencia económica de los grupos vulnerables. Por su lado, el Programa de Fortalecimiento de la Capacidad de Instituciones Microfinancieras de Mujeres en Esuatini tiene el fin de promover el emprendimiento femenino a través de asesoramientos que las equiparán de habilidades para la gestión. Por último, TaiwanICDF también colabora con el Fondo de Desarrollo de la Comunidad del Caribe (CDF, siglas en inglés) para promover el Programa de Garantía de Créditos Verdes para Pequeñas y Medianas Empresas de Mujeres en Santa Lucía, utilizando fondos para incentivar la transición verde de empresas dirigidas y lideradas por mujeres.

Con respecto al medio ambiente, TaiwanICDF colabora con el Banco Europeo para la Reconstrucción y el Desarrollo (BERD), invirtiendo en la transición sostenible en Asia Central y Europa del Este. En Lituania, se logró introducir una flota de vehículos eléctricos en reemplazo de los antiguos tranvías, mientras que en Polonia se está ayudando a las cadenas de supermercados a mitigar operativamente la emisión del carbono, promoviendo así la transición verde. En relación con América Latina y el Caribe, las sugerencias de TaiwanICDF sobre las políticas ambientales ayudaron a San Cristóbal y Nieves a elaborar estrategias de reducción de emisiones. Por su lado, la introducción del concepto de sostenibilidad ambiental en el Proyecto Industrialización del Bambú en Guatemala reducirá el uso de madera y protegerá los árboles nativos. Con el objetivo de fomentar la conciencia sobre la sostenibilidad ambiental entre las empresas paraguayas, se organizó un concurso para pequeñas y medianas empresas en el Paraguay, donde se estableció un premio especial para la acción climática y la economía circular. Como resumen del 2023, TaiwanICDF ayudó a los países socios a implementar 29 medidas para la adaptación al cambio climático y la sostenibilidad ambiental.

TaiwanICDF extiende sus iniciativas hacia países de ideas afines mediante la energía social que integra las fuerzas del sector público y privado

Con el objetivo de expandir los recursos de cooperación para el desarrollo, TaiwanICDF desempeña el papel de plataforma de desarrollo de Taiwán, de modo que moviliza la estrategia de Cooperación Público-Privada-Social (4P, siglas en inglés) en sus proyectos de desarrollo, para fomentar la participación conjunta del sector privado y el público en general. Haciendo eco de las importantes tendencias de desarrollo internacional, TaiwanICDF promueve la segunda jornada del programa Impact Frontier Lab. Los cuatro ejes centrales de esta propuesta de innovación son: “adaptación al cambio climático”, “desarrollo sostenible de la ecología y el medio ambiente”, “empoderamiento económico de grupos vulnerables” y “alimentación sostenible y dieta verde”. El programa incentiva a las empresas a incorporar la tecnología y los servicios taiwaneses de alta calidad en sus diseños, cuyas propuestas de soluciones ayudarán a los países aliados a abordar la crisis climática y promover el desarrollo sostenible. Para que la comunidad taiwanesa comprenda las labores de asistencia que ha realizado TaiwanICDF en el extranjero, se han editado una gran cantidad de videos, los que fueron compartidos en redes sociales, con la esperanza de lograr el apoyo y la participación general. Asimismo, se han llevado a cabo más de 30 eventos, como reuniones informativas, charlas en instituciones educativas, conferencias y seminarios, los que abren el contacto con la población y fortalecen los lazos con los grupos sociales del país, consolidando de esta manera su identificación con los trabajos de asistencia internacional.

TaiwanICDF colabora activamente con socios nacionales para promover las relaciones con países amigos. Por un lado, se ha ampliado el equipo técnico en Tailandia para mejorar el nivel profesional de la cooperación técnica agrícola entre dicho país y Taiwán; así también, se ha establecido un nuevo equipo técnico en Filipinas para promover la agricultura sostenible. Fuera de aquello, la colaboración con el BERD incorpora en su marco

de acción a los países de Europa Central y del Este, como Lituania y Polonia, cuyo financiamiento sostenible promoverá la transición verde en estas regiones. Los Talleres Profesionales de TaiwanICDF han atraído a participantes de 67 países de todo el mundo, quienes recibieron formación en Taiwán. Myanmar, Sri Lanka, Italia, Micronesia y el Estado insular estadounidense Saipán han enviado representantes por primera vez, ellos fueron testigos de primera mano, quienes presenciaron el espíritu y el desarrollo de Taiwán. El Programa de Voluntariado en el Extranjero de TaiwanICDF ha incorporado a países como Rumania, Somalia, Vietnam y Mongolia, lo cual ofrece más opciones para los jóvenes taiwaneses con vocación hacia el trabajo de desarrollo en el extranjero. Haciendo buen uso de sus herramientas actuales, TaiwanICDF excede de su marco operativo para expandir proactivamente su alcance desde países aliados hasta otros países amigos con ideas afines.

Taiwán coexiste, prospera y busca el bien común con el mundo

Como señaló el secretario general de las Naciones Unidas, António Guterres, en el Informe sobre los Objetivos de Desarrollo Sostenible 2023: “Si no actuamos ahora, la Agenda 2030 podría convertirse en el epitafio del mundo que pudo haber sido Llegó el momento la verdad y del ajuste de cuentas, pero juntos podemos convertirlo en un momento de esperanza”.

En el año 2023, TaiwanICDF ayudó a los países aliados a amplificar su voz en importantes escenarios internacionales, extendiendo la “cooperación para el desarrollo” más allá del nivel nacional, hasta alcanzar el ámbito internacional. TaiwanICDF acompañó a los países aliados y a las organizaciones con ideas afines, para pronunciarse en eventos como la Conferencia Nuestro Océano (OOC, siglas en inglés), la 76ª Asamblea Mundial de la Salud (WHA, siglas en inglés), la 31ª Conferencia sobre el Medio Ambiente de las Islas del Pacífico (PIEC, siglas en inglés) y la 28ª Conferencia de las Partes en la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático (COP28 de la CMNUCC) celebrada en

Dubái. Entre esas voces, Taiwán expresó su posición y su determinación para coexistir, prosperar y buscar el bien común con el mundo.

En el año 2024, TaiwanICDF persistirá en la colaboración con los países socios, los sectores público, privado y civil, así como los grupos vulnerables; ofrecerá tecnología clave en momentos críticos; y avanzará hacia la transformación y el desarrollo sostenible junto a sus cooperantes.

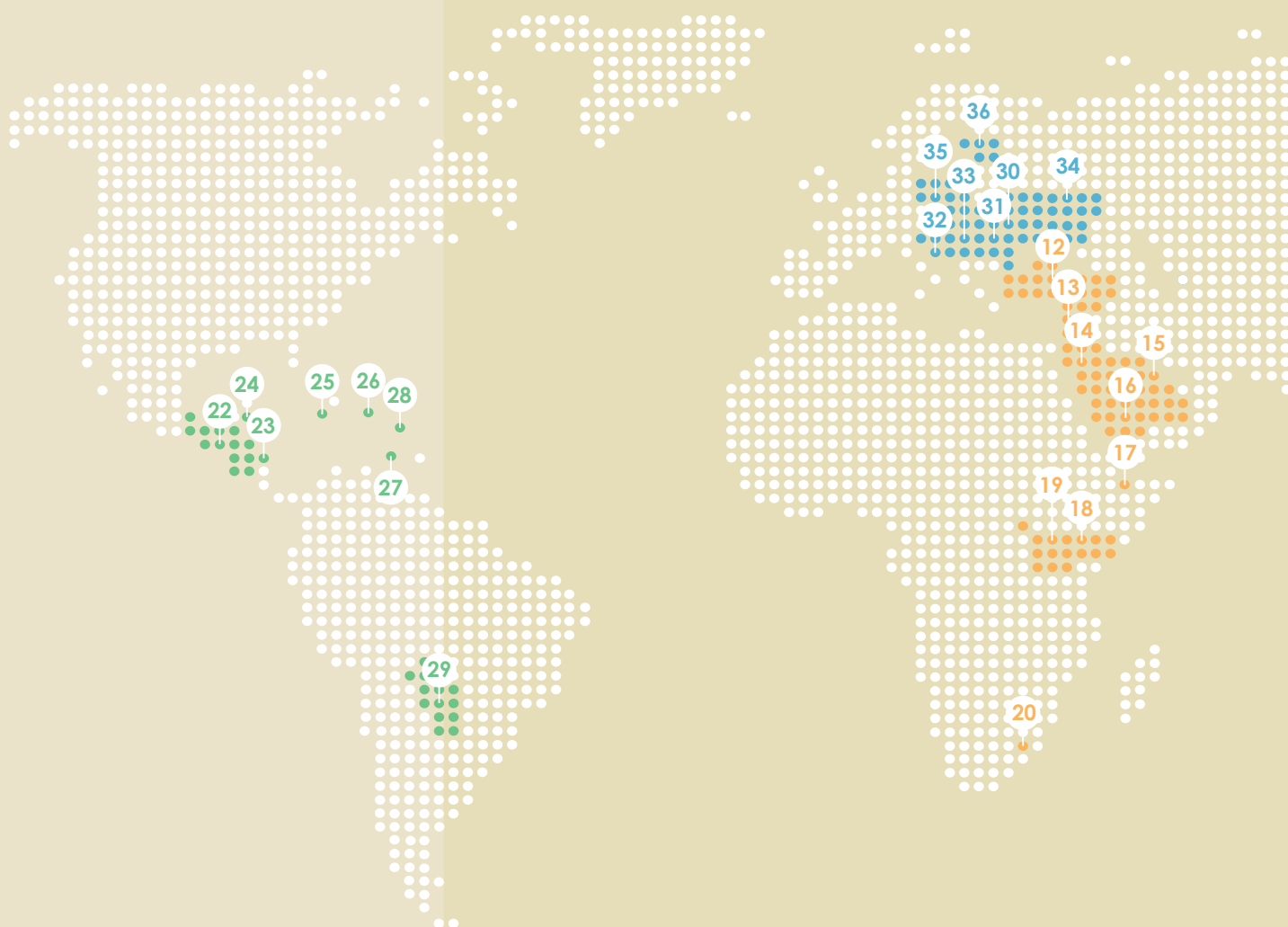


17 Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) de las Naciones Unidas

2

Operaciones

Distribución general de los proyectos y países cooperantes en 2023

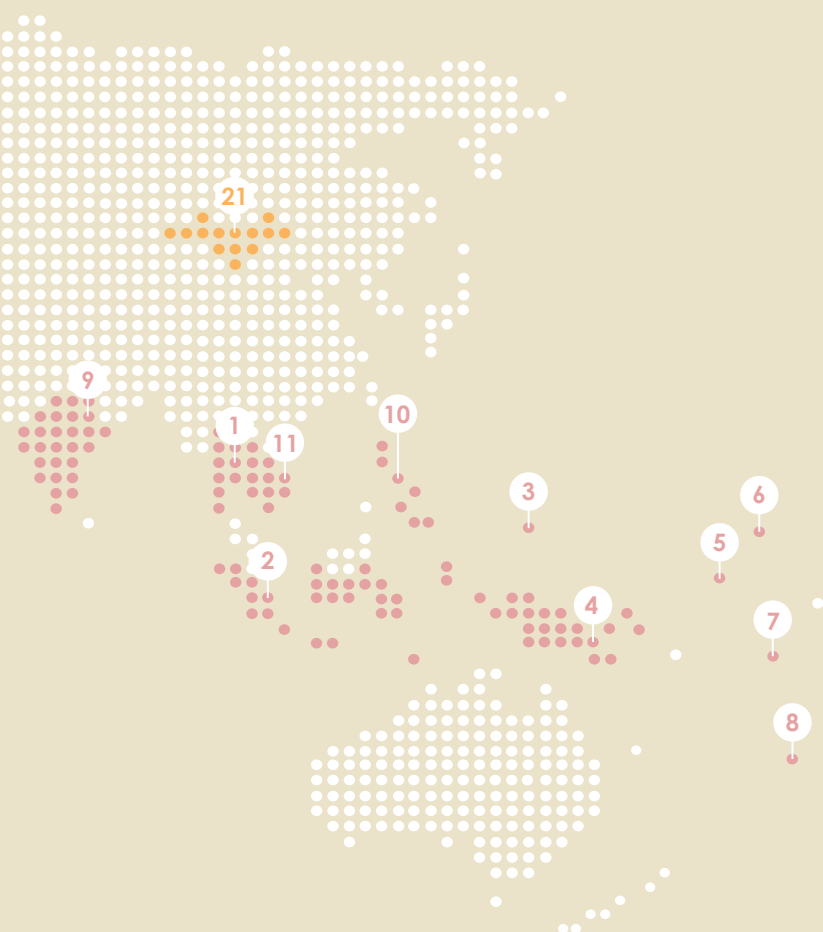


Asia Oriental y el Pacífico

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

Asia Occidental y África

12	Turquía	● ▼ ◆
13	Líbano	◆ /
14	Jordania	▼ /
15	Baréin	● /
16	Arabia Saudita	● ▼
17	Somalilandia	● ★ ▼ ■ +
18	Kenia	+ ▼ ★
19	Uganda	+ ▼
20	Esuatini	● ★ ▼ + /
21	Mongolia	+



“La era del calentamiento global ha terminado, ahora es el momento de la era de la ebullición global”, anunció el secretario de las Naciones Unidas, António Guterres. Este capítulo se centrará en dicha advertencia sobre los riesgos del cambio climático, para abordar el impacto de los desastres complejos y los conflictos regionales en la sociedad internacional.

Seguidamente, se seleccionarán y se presentarán los proyectos de TaiwanICDF, identificados respectivamente dentro de sus 6 áreas prioritarias, como Agricultura, Salud Pública y Medicina, Educación, Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (TIC), Medioambiente y Pequeña y Mediana Empresa (Pyme). Estas áreas serán abordadas desde 4 aspectos, como “mitigación”, “adaptación”, “alianza para los objetivos” y “construcción de capacidades”, los cuales revelarán el aporte de TaiwanICDF en la respuesta de los países socios.

- Agricultura
- ★ Salud pública y medicina
- ▼ Educación
- Tecnologías de la información y la comunicación (TIC)
- ◆ Medio ambiente
- ✚ Programa de Voluntarios de TaiwanICDF en el Extranjero
- ◆ Pyme y desarrollo industrial
- ▮ Otros

América Latina y el Caribe

- | | | |
|----|------------------------------|---------------|
| 22 | Guatemala | ● ★ ▼ ◆ |
| 23 | Honduras | ● ★ ▼ ▮ |
| 24 | Belice | ● ★ ▼ ▮ + ◆ |
| 25 | Haití | ● ▼ ◆ |
| 26 | San Cristóbal y Nieves | ● ★ ▼ ▮ ▮ + ◆ |
| 27 | San Vicente y las Granadinas | ● ★ ▼ ▮ ▮ + |
| 28 | Santa Lucía | ● ★ ▼ ▮ + |
| 29 | Paraguay | ● ★ ▼ + ◆ ▮ |

Asia Central y Europa Central y Oriental

- | | | |
|----|----------------------|-------|
| 30 | Moldavia | ● ◆ ◆ |
| 31 | Rumania | ◆ ★ + |
| 32 | Bosnia y Herzegovina | ◆ |
| 33 | Serbia | ◆ |
| 34 | Ucrania | ● |
| 35 | Poland | ◆ |
| 36 | Lithuania | ◆ |

La Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO, siglas en inglés) menciona en el informe 2023 del Estado de la Seguridad Alimentaria y la Nutrición en el Mundo que el sistema alimentario y agrícola enfrenta numerosos desafíos a nivel mundial, dentro de los cuales incluyen los conflictos regionales, el cambio climático, el clima extremo y la recesión económica. Estos problemas resaltan

la desigualdad en la producción agrícola entre los países desarrollados y los países en desarrollo, los que obstaculizan la meta de proporcionar una alimentación nutritiva, segura y asequible para todos. Frente a esta “nueva normalidad”, TaiwanICDF colabora activamente con países aliados y amigos, para introducir medidas de adaptación al cambio climático y promover un modelo de producción agroalimentaria de carácter inclusivo y sostenible.

● Medidas de adaptación al cambio climático

El modelo de extensión agrícola de TaiwanICDF integra la resiliencia climática en el uso de herramientas tecnológicas, cuya mecanización, gestión y modernización de la agricultura no solo ha madurado el desarrollo de plántulas de alta calidad resistentes al estrés, sino también ha ido conformando gradualmente un núcleo para la transferencia técnica. Las medidas de mejoras se han apuntado a las necesidades y condiciones específicas, interviniendo desde tres aspectos: la predicción de riesgos y desastres agrícolas, la adaptación de métodos agrícolas tradicionales y también el análisis y uso de datos.

En cuanto a la predicción de riesgos y desastres agrícolas, TaiwanICDF promueve programas de asistencia técnica agrícola enviando la Misión Técnica de Taiwán (TTM, siglas en inglés) al exterior. Los programas combinan la observación de datos meteorológicos con la acumulación de datos reales proporcionados por el equipo local de asistencia técnica en el campo, para predecir la ocurrencia regional de desastres agrícolas mediante el análisis de tendencias históricas. La emisión de alertas anticipadas permitirá a los agricultores ajustar sus prácticas de gestión en el campo o seleccionar previamente los tipos y variedades de cultivos adecuados, lo cual mejorará efectivamente la resiliencia agrícola. Por ejemplo: en el año 2023, los territorios insulares como Filipinas y San Cristóbal y Nieves enfrentaron devastadoras lluvias, con precipitaciones

que presentaron una intensidad y concentración impresionante. Por ello, TaiwanICDF les ayudó en el fomento de un modelo de datos que integra la observación mundial de macrodatos atmosféricos en las pequeñas estaciones meteorológicas, lo que facilitará la planificación anticipada de la siembra o la implementación de medidas de mitigación de riesgos. Además, la Misión Técnica de TaiwanICDF en Filipinas promueve el Programa de Consolidación y Cooperación de Clústeres Agrícolas (ACCC Project, siglas en inglés). Su objetivo es introducir un modelo de cultivo resistente al clima extremo, lo que paralelamente les permitiera predecir la posibilidad de aparición de desastres naturales y producir semillas de emergencia de manera anticipada. Estas semillas cuentan con características como crecimiento rápido y resistencia a enfermedades y plagas, lo cual permite a los agricultores reanudar rápidamente sus actividades agrícolas después de sufrir pérdidas, acelerando así la recuperación de los medios de vida en las comunidades rurales locales.

Con respecto a las medidas para la adaptación de la agricultura tradicional, la Misión Técnica de Taiwán en el extranjero actualmente fomenta programas agrícolas enfocados en impulsar soluciones que se adapten a las necesidades de sustento de los residentes locales, teniendo en cuenta las tradiciones y prácticas acostumbradas para el cultivo local. No se hace énfasis en modelos comerciales de cultivo intensivo que requieran grandes

inversiones de capital. Esto no solo reduce las barreras de incorporación de insumos agrícolas para los residentes, sino que también aumenta la disposición de los agricultores locales de adoptar continuamente las tecnologías introducidas desde Taiwán. Por ejemplo, en Somalilandia y Tuvalu existe una escasez de recursos hídricos para riego, ante lo cual TaiwanICDF introdujo tecnologías de riego eficientes en el aprovechamiento del agua y modelos de producción ajustados a las limitaciones locales, lo que mejorará la eficiencia en el uso de los recursos disponibles en la tierra y en el agua dulce.

En cuanto al análisis y uso de datos, se enfatiza la armonía entre el uso de los datos ambientales y los comportamientos de cultivo. La ruta de cultivo más adecuada se deduce a partir de modelos de datos, la cual será integrada al sistema local de promoción agrícola para aumentar su eficiencia y sostenibilidad. En el pasado, TaiwanICDF ha aprovechado las ventajas de Taiwán en el campo de las tecnologías de la información y la comunicación para desarrollar aplicaciones móviles o plataformas de difusión adaptadas a los teléfonos móviles en América Central y el Caribe. En 2023, se introdujo por primera vez una herramienta que predice la producción de arroz y promociona la tecnología desarrollada por el Instituto Internacional de Investigación del Arroz (IRRI, siglas en inglés) en el sur de Sulawesi, Indonesia. La implementación de la agricultura inteligente les fortalecerá la capac



● Alianza para los objetivos con múltiples socios y construcción de capacidades

Mejora de la capacidad de respuesta del sector privado mediante la colaboración con bancos multilaterales de desarrollo

Las instituciones financieras dirigen los flujos de capital hacia actividades económicas sostenibles, a través del cual asisten a las industrias para implementar la responsabilidad social corporativa (CSR, siglas en inglés) y ejercer un impacto sostenible. Por su parte, los bancos multilaterales de desarrollo suelen ser los pioneros en la financiación para la sostenibilidad, de modo que integran sus operaciones con los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) y las disposiciones del Acuerdo de París sobre el cambio climático. En ese sentido, están atentos a los temas ambientales, sociales y de gobernanza (ESG, siglas en inglés), considerándolos en las decisiones de inversión y préstamo para proyectos de desarrollo. Además, lideran y desarrollan productos y servicios financieros verdes y sostenibles, mientras se esfuerzan por respaldar un futuro innovador y sostenible. Esto permite que las inversiones responsables y los préstamos sostenibles tengan un impacto positivo y proactivo, lo cual genera un ciclo virtuoso que beneficia al medio ambiente y la sociedad.

Los sucesos como el impacto del cambio climático, la pandemia reciente de COVID-19 y el conflicto entre Rusia y Ucrania han estado desafiando al mundo entero. Estos hechos trascienden las fronteras nacionales y afectan enormemente a las empresas del sector privado. Por ello, las relaciones internacionales y la colaboración entre múltiples socios se han vuelto especialmente valiosas en este preciso momento. La estrecha cooperación entre TaiwanICDF, los bancos multilaterales de desarrollo y otros socios colaboradores puede ayudar a mitigar los impactos, así como fortalecer la competitividad y la capacidad de respuesta de las empresas del sector privado. De esta manera, es posible superar los desafíos en conjunto y avanzar hacia la reconstrucción de una economía y sociedad en armonía.

El cambio climático también activa

una serie de desafíos y oportunidades para las empresas agrícolas. En respuesta a la problemática global de la seguridad alimentaria, TaiwanICDF ha estado cooperando con el Banco Europeo para la Reconstrucción y el Desarrollo (EBRD, siglas en inglés) desde 2015, con el objetivo de mejorar la capacidad de producción y expandir las operaciones de las empresas agrícolas en los países beneficiarios de la región. Es así como conduce el flujo de financiación hacia la mejora de eficiencia que otorgar un valor agregado a la producción, lo que mejorará el estándar y las prácticas comerciales de las empresas agrícolas. Esto contribuye a que el sector privado se incorpore a la acción global hacia una transformación sostenible, verde e inclusiva.

Desarrollo de talleres para fortalecer la aplicación de las tecnológicas en la resiliencia agrícola

En términos de construcción de capacidades, TaiwanICDF ha estado ofreciendo asistencia técnica en los países aliados. En 2023, impartió un Taller de Capacitación en Tecnología Agrícola, donde se dio a conocer los resultados que Taiwán ha logrado en la aplicación tecnológica para mejorar la resiliencia agrícola, y se compartió la experiencia de aprovechar la tecnología para mitigar el impacto del clima extremo en la producción y el suministro, incluyendo la de integrar tecnologías de la información y comunicación para lograr una gestión de cultivos óptima, y mejorar la eficiencia de la producción agrícola en las granjas. El diagnóstico temático (llamado "Issue Mapping" en Inglés) realizado durante el taller amplió el conocimiento aprendido, lo cual se espera que los participantes vuelvan a su respectivo país de origen con planes de acción que establezcan la producción agrícola, mejorando así las políticas y regulaciones relativas.

Despliegue de voluntarios en Tuvalu para formar capacidades de análisis de suelo

Tuvalu es uno de los países aliados de Taiwán en el Océano Pacífico. Dadas las amenazas, como el cambio climático

global y el aumento del nivel del mar, se lo considera uno de los países que se verá sumergido por el mar en 50 años aproximadamente. Además, existe escasez de suelo y falta de agua dulce, y tanto el agua subterránea como el entorno son salinos. Todas estas condiciones dificultan el cultivo agrícola.

Hace años que TaiwanICDF ayuda a Tuvalu a desarrollar su agricultura a través de un programa que mejora la horticultura y la nutrición. El programa aumentó la producción hortícola, promovió técnicas de cultivo en las islas exteriores, fomentó la concientización de la nutrición y la alimentación saludable, y ayudó al Ministerio de Agricultura de Tuvalu a crear un laboratorio, donde se recogen los datos científicos sobre la gestión de los cultivos agrícolas, que sirven como referencia para la toma de decisiones. Este año, en función de las necesidades de personal de Tuvalu, se envió un voluntario al laboratorio, quien ayudó a establecer el Procedimiento Operativo Estándar (POE) para diversas pruebas, como el análisis de suelo y tejidos vegetales.

En esta ocasión, el voluntario asignado en Tuvalu fue Kaifen Tu, maestra del Departamento de Ciencias del Suelo y del Medio Ambiente de la Universidad Nacional Chung Hsing. Ella empezó a trabajar en una empresa de biotecnología al culminar sus estudios, desempeñando labores de laboratorio. En su servicio de voluntariado, fue fomentando las capacidades en el laboratorio de manera sistemática: primero ayudó en el inventario y la organización de los artículos de laboratorio, luego analizó con sus colegas la adquisición de otros equipos e insumos necesarios para el laboratorio. Al mismo tiempo, colaboró con la Misión Técnica de Taiwán en Tuvalu en el "Proyecto de aumento de la producción de frutas y verduras de Tuvalu para mejorar la nutrición" para realizar estudios de análisis de suelo. Luego de establecer el POE adecuado para el laboratorio, instruyó a los colegas tuvaluanos en el manejo de equipos, transfiriéndoles el POE. Actualmente, los colegas en el laboratorio son capaces de realizar análisis de suelo, y ofrecen este servicio a la comunidad en general.

Caso 1

Programa de Consolidación y Cooperación de Clústeres Agrícolas en Filipinas



Yuan-Ching Peng, un especialista que trabaja con la Misión Técnica de Taiwán en Filipinas, enseña sobre la instalación, función y uso de una estación meteorológica agrícola.

Filipinas, el país vecino más cercano a Taiwán, tiene condiciones climáticas similares, y es afectado por un promedio de 20 tifones por año. Además, durante la temporada de lluvias de junio a noviembre, las fuertes precipitaciones suelen causar inundaciones, impactando fuertemente en la producción agrícola. Esto resalta la necesidad urgente de desarrollar una agricultura resiliente.

Consolidación de comunidades agrícolas a través del fortalecimiento de la producción resiliente

La Misión Técnica de TaiwanICDF en Filipinas colabora con el Ministerio de Agricultura de dicho país para promover la iniciativa de Consolidación de Clústeres Agrícolas y Pesqueros (F2C2, siglas en inglés), a fin de mejorar el desarrollo y la optimización de la producción agrícola en comunidades rurales. Desde el 1 de julio de 2022 hasta finales de 2025, han estado implementando el Programa de Consolidación y Cooperación de Clústeres Agrícolas en la isla de Luzón. Esto no solo facilitó la adopción de recursos agrícolas, como plántulas y pequeños equipos e infraestructuras, sino que los asesoramientos diversos también fortalecieron la capacidad de integración de recursos de las comunidades de agricultores, al construir la resiliencia de la

producción agrícola.

La primera comunidad asesorada por este programa es la Asociación de Agricultores de Tabon, San José (TSJFA, siglas en inglés), ubicada en la provincia de Pampanga, en el centro de la isla de Luzón. La Misión Técnica de Taiwán ayudó a la TSJFA a establecer un campo demostrativo de producción hortícola, brindando orientación a un equipo de 16 agricultores que representan el núcleo de la cooperativa. De este grupo, 6 son jóvenes agricultores menores de 35 años, lo que representa el 38%, y 7 son mujeres agricultoras, lo que representa el 44%.

El proyecto se basa en el concepto de las Escuelas de Campo para Agricultores (FFS, siglas en inglés) para introducir los factores que aumentan la resiliencia agrícola en el campo demostrativo de producción. Esto incluye la aplicación de estructuras y métodos de cultivo para la prevención de inundaciones y lluvias, la promoción de variedades de cultivos resistentes a la sequía y al anegamiento, así como la difusión de cultivos experimentales de plantas injertadas resistentes a enfermedades. Fuera de aquello, el proyecto establece micro estaciones meteorológicas de campo y difunde información sobre la prevención y la mitigación de desastres agrícolas en la comunidad.

Réplica de casos de éxito que aumentan la producción y los ingresos

Además de asesorar al equipo central de la TSJFA en prácticas operativas para formar capacidades de respuesta ante climas extremos, este proyecto también valida el modelo de cultivo que opera en el campo demostrativo, cuyo cultivo deberá superar lo que se lograría a través de los métodos agrícolas tradicionales, en términos de rendimiento y calidad. Por ejemplo, la producción de la balsamina aumentó en un 46.27%, la del tomate

en un 106.18%, la de la berenjena en un 102.7%, y la del repollo en un 92.07%. Esto implica el aumento de ingresos para los agricultores de la cooperativa. Hasta finales de este año, el proyecto continúa contribuyendo a la estabilidad financiera de la cooperativa de la TSJFA. De hecho, los ingresos generados por las ventas de hortalizas producidas por la cooperativa superan en más de cinco veces los ingresos netos obtenidos por la producción de arroz que ocupa la misma superficie.

En respuesta a la necesidad de una rápida recuperación de los daños agrícolas después de desastres climáticos severos, la Misión Técnica también implementó invernaderos de estructura de acero en la finca de demostración de la asociación para producir semillas de emergencia. Esto ha permitido satisfacer rápidamente la demanda de los miembros de la cooperativa para volver a cultivar después de los tifones, lo que no solo reducía las pérdidas causadas por desastres, sino que también aumentaba los ingresos de los agricultores. El tifón Talim devastó el centro de la isla de Luzón a finales de julio de 2023, ante lo cual la Misión Técnica de Taiwán cooperó con el gobierno provincial de Tarlac en Filipinas para proporcionar 15,600 semillas de emergencia, ayudando a los agricultores afectados a volver a cultivar sus tierras.

Los resultados obtenidos en este proyecto sobre la construcción de capacidades para la resiliencia climática en las comunidades agrícolas de Filipinas se han reflejado plenamente en su implementación en la TSJFA. En el futuro, estos casos de éxito se replicarán en una profundización de cooperaciones con el Ministerio de Agricultura de Filipinas, cuyo asesoramiento de TaiwanICDF seguirá desempeñando un papel crucial en el proyecto F2C2, al beneficio de las cooperativas agrícolas seleccionadas.

Caso 2

Plan de Cooperación para la Producción de Semillas de Arroz de Alta Calidad en la Provincia de Sulawesi del Sur, Indonesia

Indonesia tiene condiciones agrícolas singulares, donde el arroz es un alimento básico protegido por la política del país, manteniendo una tasa de autosuficiencia superior al 90% durante todo el año. Sin embargo, el crecimiento de la población mundial, el cambio climático y los conflictos geopolíticos conducen la evolución de la seguridad alimentaria hacia direcciones muy diversas.

Ante al crecimiento de la población mundial, el cambio climático y los desafíos geopolíticos, Indonesia está abordando activamente el desarrollo diversificado de la seguridad alimentaria. Indonesia enfrenta desafíos en términos de investigación científica, diversidad alimentaria y adaptación al clima debido al impacto del cambio climático, como el fenómeno de El Niño y el clima extremo. Según el Índice de Seguridad Alimentaria de la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO, siglas en inglés), estos factores han llevado a Indonesia a aumentar las importaciones de arroz para preservar la seguridad alimentaria.

tres niveles asegura la uniformidad en las características de rendimiento de las semillas. Con un excelente potencial de crecimiento, se espera aumentar un 15% la producción del arroz en la región.

Considerando la importancia de la tecnología agrícola para la adaptación resiliente, en 2023 TaiwanICDF se asoció con el Instituto Internacional de Investigación del Arroz (IRRI, siglas en inglés) para promover y capacitar en la aplicación de tecnologías agrícolas y adaptación al clima, así como introducir el sistema WeRise desarrollado por el IRRI. Este sistema de promoción agrícola se basa en modelos de crecimiento de cultivos que permiten calcular y predecir el rendimiento y el ciclo de vida del arroz. Asimismo, el sistema se integrará a las estaciones meteorológicas locales establecidas por TaiwanICDF para mejorar la amplitud y precisión de las predicciones.

A través de los mecanismos de capacitación técnica correspondientes, se han fortalecido las competencias de su aplicación en la Universidad de Hasanuddin

(Unhas, siglas en inglés), socio colaborador de las Misiones Técnicas de Taiwán (TTM, siglas en inglés). En el futuro, las TTM combinarán las observaciones y las experiencias acumuladas a largo plazo en la región para seguir construyendo un sistema de servicios agrícolas inteligentes, que se adapte a las necesidades de los agricultores locales y a las condiciones propias de la provincia indonesia de Sulawesi del Sur. Este constituye un modelo exitoso de cooperación tecnológica agrícola entre Taiwán e Indonesia basado en la reciprocidad y el beneficio mutuo.

Producción de variedades de arroz de alta calidad para desarrollar la agricultura tecnológica

Para abordar la crisis de seguridad alimentaria en Indonesia, TaiwanICDF eligió la provincia de Sulawesi del Sur, el cuarto mayor productor de arroz del país, para llevar a cabo el Plan de Cooperación para la Producción de Semillas de Arroz de Alta Calidad desde enero de 2021 hasta diciembre de 2023. Aprovechando las ventajas tecnológicas en agricultura de Taiwán, se introdujo un sistema de producción de variedades de arroz de buena calidad. Este sistema de



TaiwanICDF envía especialistas a Indonesia para ayudar a los pequeños agricultores a analizar e inspeccionar la calidad del arroz.

Caso 3

Proyecto de Extensión Hortícola en Palaos



El asesoramiento en el cultivo del taro y la promoción de producción de frutas y hortalizas en los campos demostrativos aportaron al desarrollo sostenible de la agricultura local en Palaos.

El país insular de Palaos, ubicado en Oceanía, cuenta con alrededor de 340 islas. Los hábitos de consumo cotidiano dependen principalmente de las importaciones, de modo que el aumento global en los precios del petróleo y los alimentos atenta contra la seguridad alimentaria de Palaos, convirtiéndola en una preocupación importante para su gobierno.

Con el objetivo de ayudar al gobierno de Palaos a lograr la “seguridad alimentaria” y una “nutrición equilibrada”, TaiwanICDF ha estado implementando desde 2019 un proyecto de horticultura en dicho país, cuyo plazo es de cinco años. Este proyecto se focalizó en la promoción de soluciones naturales y modelos de cultivo, los que se ajustan a las necesidades locales para aumentar la producción local, sin dejar de desarrollar productos procesados de frutas y hortalizas para sumar valor agregado y mejorar los ingresos de los agricultores.

Optimización del cultivo de taro para un desarrollo agrícola y cultural sostenible

Las entidades ejecutoras de este proyecto son la Misión Técnica de TaiwanICDF en Palaos, la Oficina de Agricultura de Palaos y la Organización de Mujeres Ngara

Maiberel. El proyecto involucra la promoción de la producción de frutas y hortalizas a través de fincas de demostración, la asistencia en la producción de plántulas de taro de alta calidad por parte de la Oficina de Agricultura de Palaos, la promoción de huertos familiares, el establecimiento de granjas escolares y la promoción de la tecnología de compostaje para reducir el uso de fertilizantes químicos. Además, se elaborarán, a modo de prueba, 10 productos procesados de frutas y hortalizas valorados en el mercado, mientras se realicen campañas de concienciación nutricional.

Entre ellos, el asesoramiento en el cultivo de taro es uno de los aspectos destacados de este proyecto. El taro es un componente indispensable de la cultura tradicional de los pueblos originarios de Palaos, no solo es un alimento importante en la vida diaria, sino que también representa una riqueza para las mujeres. En los últimos años, el aumento de la densidad poblacional y el desarrollo urbanístico en el Estado de Koror han reducido progresivamente la superficie de cultivo tradicionalmente destinada para el taro. Esto se añade a problemas como la obstrucción de los canales de riego, la contaminación por aguas residuales domésticas y el envejecimiento de la población dedicada a la agricultura. Tras realizar una evaluación conjunta de los campos de taro abandonados, este proyecto ha desarrollado métodos para desbloquear los canales de riego y ha evaluado formas de mejorar el suelo para recuperar y optimizar la gestión del cultivo de taro.

Soluciones naturales para proteger el ecosistema de los arrecifes de coral

El cambio climático se ha ido intensificando año tras año, y las laderas expuestas están siendo afectadas por fuertes lluvias, lo que provoca una grave erosión del suelo.

Si grandes cantidades de sedimentos y lodo fluyen hacia las zonas costeras, esto reducirá la visibilidad del agua marina, y la insuficiencia de intensidad lumínica desencadenará un blanqueamiento masivo los corales, lo que conducirá a la muerte del arrecife. El desequilibrio en el ecosistema de los arrecifes de coral puede causar la desaparición casi total de peces, organismos bentónicos y grandes depredadores debido al colapso del ecosistema.

Considerando los informes de investigación relevante al tema, el cultivo de plantas en las laderas desnudas podrían reducir en un 90% el flujo de sedimentos hacia el océano, lo que se ajusta a la “solución basada en la naturaleza” para abordar el problema de conservación de los arrecifes de coral. Es así como la Misión Técnica de Taiwán (TTM, siglas en inglés) integra activamente los recursos externos provenientes del Fondo para el Medio Ambiente Mundial (GEF, siglas en inglés) y el Banco Asiático de Desarrollo (ADB, siglas en inglés), entre otros, para ayudar a los agricultores a conservar y seleccionar variedades autóctonas de taro de buena calidad, y plantarlas en las laderas desnudas.

Esta medida no solo aumenta la producción de alimentos y los ingresos familiares, sino que también considera la conservación del suelo y el agua local. Hasta la fecha, el proyecto ha ayudado a 5 organizaciones femeninas locales a recuperar 3 hectáreas de campos de taro. Además, ha proporcionado a los agricultores 250,000 plántulas de taro y ha compartido experiencias en la gestión de campos, lo que ha contribuido al desarrollo sostenible de la agricultura local, a la preservación de la cultura indígena y a la conservación de arrecifes de coral del ecosistema costero.

Caso 4

Subproyecto de financiamiento de crédito para empresas de materia prima alimentaria de Ucrania

Con el objetivo de impulsar el uso de tecnologías verde capaces de reducir la producción de gases de efecto invernadero y aumentar la resiliencia climática, TaiwanICDF considera los casos de asistencia en el marco del Fondo Especial de Inversión de Intermediarios Financieros y Empresas Privadas del Banco Europeo para la Reconstrucción y el Desarrollo (EBRD, siglas en inglés) para llevar a cabo subproyectos de financiamiento colaborativo en los países beneficiarios. Esto ayudará a las empresas agrícolas en la región del EBRD a obtener el capital circulante y la financiación para la adquisición de equipamientos necesarios.

Inyección de préstamos que apoyan a la mejora del desarrollo de productos

El extracto de levadura, como materia prima alimentaria, tiene gran demanda en Europa. Enzym es una empresa líder en la industria de la levadura en Ucrania, proporciona más del 50% de la levadura utilizada en la producción de pan del país y busca mantener su competitividad en el mercado. En este momento, existe una creciente preocupación por la seguridad alimentaria y el medio ambiente, por lo que Enzym pretende transformarse en un proveedor de extracto de levadura de alto valor. Es así como solicitó un préstamo ante el EBRD.

Tras una evaluación cuidadosa, Enzym fue considerado una empresa comprometida con temas sociales y ambientales, que no solo se enfoca en la calidad del producto y la obtención de certificaciones ISO y GMP para alimentos, sino que también utiliza instalaciones respetuosas con el medio ambiente para el tratamiento de residuos, de modo que TaiwanICDF y el EBRD acordaron otorgarle un préstamo en 2019. Este préstamo le ayudó a crear una nueva línea de producción de levadura, mejorando su competitividad y expandiendo su presencia en los

mercados de los países europeos vecinos.

Los nuevos productos de Enzym son el extracto de levadura y la levadura inactiva, los que se elaboran a partir de la melaza de remolacha azucarera y contienen más del 45% al 50% de proteínas. Estos productos ayudan a los vegetarianos a aumentar su consumo de proteínas. Además, los productos de levadura probiótica pueden sustituir a los antibióticos que se utilizan frecuentemente en la ganadería, lo que solucionaría el problema mundial de la resistencia a los antibióticos. Por otro, el préstamo también permitió a la empresa mejorar el proceso de tratamiento de aguas residuales en la producción de levadura, ayudándoles a lograr objetivos de producción más sostenibles y respetuosos con el medio ambiente.

Durante la ejecución del programa de préstamos, se desencadenó el conflicto entre Rusia y Ucrania. La levadura es un ingrediente clave en la elaboración del pan. El conflicto impidió el funcionamiento normal de las panaderías y fábricas, por lo que la gente optó por hornear el pan en sus hogares. Ante esta situación, Enzym demostró su resiliencia al establecer de inmediato un centro de gestión de crisis y asistencia humanitaria. A pesar de la interrupción en la cadena de suministro, el centro de gestión de crisis hizo lo

posible para proporcionar levadura a todas las regiones, mientras el centro de asistencia humanitaria suministraba levadura gratuita a varias agrupaciones de voluntarios, e incluso se horneaba el pan para los refugiados hasta altas horas de la noche en la estación de tren de Lviv.

El conflicto ha afectado el mercado interno. A pesar de aquello, Enzym ha fortalecido su competitividad en el mercado del exterior, dado que el programa de préstamos le ha permitido transitar hacia el negocio de la exportación. Además, en el contexto de colaboración con alianzas múltiples, el EBRD y otros colaboradores de desarrollo ofrecen a Enzym un importante apoyo técnico y financiero a través de la plataforma de cooperación. Esto le ha permitido establecer almacenes de ventas en Polonia, asegurando su presencia en el mercado internacional y conservando su capacidad de exportación. El EBRD, TaiwanICDF y otros socios internacionales de desarrollo continuarán promoviendo la resiliencia económica y el medio de vida de Ucrania, ayudando a mantener en funcionamiento las actividades económicas del sector privado durante este período de turbulencia.



TaiwanICDF y el EBRD ayudan a las empresas ucranianas a establecer su competitividad para la exportación, lo que distribuirá el riesgo.

Salud pública y medicina

La demanda global de asistencia humanitaria aumenta cada día debido a factores como los conflictos regionales, los grandes desastres naturales y el cambio climático. Entre ellos, la sequía, las inundaciones y las olas de calor causadas por el cambio climático están provocando inseguridad alimentaria y migraciones masivas. Esto no solo aumenta el número de personas desplazadas, sino que también agrava las crisis humanitarias, de modo que

incrementará los riesgos y la vulnerabilidad global. Tomando como ejemplo el caso de Kenia: a partir del año 2020, este país situado al este de África ha estado experimentando la sequía más grave desde la década de 1980. Esta situación no solo ha generado una crisis alimentaria y una disminución en los ingresos de la población, sino también un impacto local devastador, tanto en la seguridad del agua como en las condiciones de higiene.

● Medidas de adaptación al cambio climático

Reducción de riesgos y vulnerabilidad a través de programas de asistencia humanitaria para el desarrollo

Con respecto a la tendencia actual de la asistencia humanitaria internacional, se destaca el nexo entre la acción humanitaria y el desarrollo, cuyo énfasis no solo se debe responder a las necesidades derivadas de desastres, sino también reducir los riesgos y la vulnerabilidad asociados. Es así como TaiwanICDF propone, por primera vez, un proyecto de asistencia humanitaria con enfoque en el desarrollo, en colaboración con la ONG internacional Terre des hommes (Tdh, siglas en francés), titulado el "Programa de Mejora de la Accesibilidad al Agua, Saneamiento e Higiene Básica (WASH, siglas en inglés) en Comunidades Vulnerables del Condado de Garissa, Kenia". Este programa busca aliviar las necesidades humanitarias y mejorar sistemáticamente la capacidad de las comunidades y beneficiarios de las zonas damnificadas, para que puedan hacer frente a desastres similares. Además, se pretende apoyar a las instituciones de salud en las zonas objetivo a mejorar el suministro del agua, el saneamiento, la gestión de residuos y la limpieza ambiental, de conformidad con los estándares internacionales establecidos por la Organización Mundial de la Salud (OMS) y el Fondo de las Naciones Unidas para la Infancia (UNICEF, siglas en inglés).

Fortalecimiento de la capacidad de respuesta de emergencia en salud pública y atención médica de los países socios

Para mejorar la capacidad de respuesta de emergencia en salud pública y atención médica de los países socios ante desastres naturales, TaiwanICDF colabora con el Hospital Memorial MacKay y el Ministerio de Salud de San Vicente y las Granadinas en el Programa de Fortalecimiento del Sistema de Respuesta de Emergencias en Salud Pública y Atención Médica en San Vicente y las Granadinas. Este programa tiene como objetivo mejorar las competencias de los establecimientos médicos y los cuerpos de bomberos en San Vicente y las Granadinas en cuanto a la atención médica de emergencia y los servicios de ambulancia. Se espera que reduzcan el tiempo de respuesta al estar familiarizados con los procedimientos de respuesta ante desastres. En el futuro, la experiencia obtenida en este programa se implementará para ejecutar el Programa de Construcción del Sistema de Respuesta de Emergencias en Salud Pública y Atención Médica en Somalilandia.

La prevención como estrategia para facilitar la adaptación de enfermedades metabólicas crónicas

El aumento de la temperatura global ha provocado una serie de olas de calor, las que causan deshidratación,

golpes de calor y enfermedades cardiovasculares que amenazan gravemente a pacientes con enfermedades metabólicas crónicas. Además, el cambio climático ha traído consigo crisis como la disminución de cultivos, la hambruna y los desastres naturales, cuyo impacto en el suministro de alimentos ha cambiado la opción de dieta de las personas. La dependencia excesiva de alimentos procesados de baja calidad, así como el aumento en el consumo de alimentos altos en azúcar, sal y grasas, han aumentado el riesgo de padecer diabetes, hipertensión y obesidad.

Actualmente, TaiwanICDF colabora con el Hospital General de los Veteranos de Taipéi y el Ministerio de Salud de San Cristóbal y Nieves en el Proyecto de Fortalecimiento de la Prevención y Tratamiento de Enfermedades Metabólicas Crónicas en San Cristóbal y Nieves. Asimismo, coopera con el Hospital General Cathay y el Ministerio de Salud, Bienestar y Asuntos del Adulto Mayor de Santa Lucía en el Programa de Construcción del Sistema de Prevención y Control de Enfermedades Metabólicas Crónicas en Santa Lucía. Estos programas incluyen la identificación de grupos de alto riesgo a través de exámenes de salud, la derivación de estos grupos a instituciones médicas para su tratamiento, la educación sobre el autocuidado y el seguimiento regular de su estado de salud, así como la promoción de dietas y estilos de vida saludables.

Tras la introducción del programa en San Cristóbal y Nieves, la tasa de mortalidad por enfermedades metabólicas crónicas logró un descenso del 77.6% en 2019 al 73% en 2021. Esto demuestra que el programa de prevención y control ha

sido beneficioso para la adaptación a las enfermedades metabólicas crónicas afectadas por el cambio climático. En el futuro, TaiwanICDF recogerá la experiencia obtenida durante la implementación de este proyecto para proceder con el Proyecto

de Fortalecimiento de la Prevención y Tratamiento de Enfermedades Metabólicas Crónicas en Esuatini y Belice. Este programa ayudará a los países socios a adaptarse a los efectos del cambio climático en la incidencia de enfermedades.

● Alianza para los objetivos con múltiples socios y construcción de capacidades

Maximizando los recursos locales de las ONGI para una implementación eficaz del proyecto

Para TaiwanICDF, su relación de colaboración con ONG internacionales es crucial a la hora de implementar las operaciones de asistencia humanitaria. Esto se debe principalmente a que los proyectos de asistencia humanitaria suelen durar alrededor de un año. Si los socios encargados de ejecutar el proyecto no están legalmente registrados en el país de ejecución o no tienen una red operativa local, el proyecto no podrá coordinarse de manera efectiva con el gobierno central y local, con los residentes afectados por el desastre, ni con las oficinas regionales de las organizaciones de las Naciones Unidas, lo cual dificultará la implementación del proyecto. Por lo tanto, TaiwanICDF elige colaborar con ONG internacionales que tienen sucursales establecidas en el lugar de ejecución del proyecto, que mantienen relaciones locales a largo plazo y que son capaces de movilizar los recursos locales. Además, estas organizaciones pueden alojar al personal profesional o voluntarios enviados por TaiwanICDF, apoyando su participación en el proyecto al garantizar su seguridad en el lugar de implementación.

Por ejemplo, debido al continuo conflicto entre Rusia y Ucrania, la cuestión de los refugiados ucranianos ha evolucionado hacia una crisis humanitaria crónica. Para ampliar el alcance de la asistencia, TaiwanICDF y la ONGI asociada, Good Neighbors Taiwan (GNT, siglas en inglés), propusieron un financiamiento en conjunto. Las sucursales de Good Neighbors Rumania (GNRO, siglas en inglés) mantiene relaciones de confianza

y colaboración con el gobierno local, las organizaciones de las Naciones Unidas y las ONG relevantes, lo cual sirvió para implementar a finales de 2022 el Programa de Mejora de los Servicios de Apoyo Social y Psicológico para Niños Refugiados Ucranianos en Rumania. Se enviaron a dos voluntarios de relaciones públicas y marketing para ampliar la visibilidad del proyecto de manera diversa alcanzando la difusión internacional. Ellos colaboraron en la asistencia a los trabajadores de servicios que atienden a los refugiados ucranianos en la región objetivo, cuyo mejoramiento de las capacidades de apoyo psicosocial fueron útiles para proporcionar apoyo psicológico a los niños refugiados.

La integración de la formación profesional en instituciones médicas de Taiwán para promover la respuesta de emergencia en salud pública y atención médica

TaiwanICDF pretende fortalecer continuamente la cooperación y el intercambio en el campo de la salud pública y medicina con los países socios, con lo cual responde al objetivo de “aumentar la contratación, el perfeccionamiento, la capacitación y la retención del personal sanitario en los países en desarrollo” establecido en los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) de las Naciones Unidas. Es así como colabora con instituciones médicas nacionales y otras organizaciones profesionales relativas a la salud pública y medicina, para promover el Programa de Formación del Personal Sanitario. Conforme al programa de salud pública y medicina de la TaiwanICDF, la capacitación al personal médico de los países

socios enriquecerá su conocimiento, sus habilidades y sus experiencias, logrando el propósito de mejorar la calidad de la atención médica en las naciones colaboradoras.

Desde los inicios de este programa de formación en 2005 hasta hoy, TaiwanICDF ha colaborado con numerosos hospitales y centros médicos de nivel regional y superior en Taiwán. Según las necesidades expresadas por los participantes extranjeros que viajarán a Taiwán para recibir formación, se organizan programas de formación cortos de 4 a 12 semanas o programas especializados de 1 a 2 años en la rama específica de las instituciones colaboradoras. Además, TaiwanICDF también colabora con la Asociación de Nefrología de Taiwán y la Asociación de Educación en Diabetes de Taiwán para promover cursos en línea sobre enfermedades metabólicas crónicas, fortaleciendo así la capacidad de prevención y tratamiento de estas enfermedades en el personal médico de los países socios. Hasta la fecha, más de 500 profesionales médicos provenientes de países socios han participado en las capacitaciones.



TaiwanICDF y las INGO aliadas ayudan a los trabajadores de la asistencia a los refugiados ucranianos, para mejorar su capacidad de apoyo psicosocial y ofrecer asistencia psicológica a los niños refugiados.

Caso 1

Programa de Mejora de la Accesibilidad al Agua, Saneamiento e Higiene Básica (WASH, siglas en inglés) en Comunidades Vulnerables del Condado de Garissa, Kenia

Desde 2020, África del Este se enfrenta a la peor sequía desde la década de 1980, y Kenia es la zona más ampliamente afectada. Se estima que alrededor de 6.4 millones de personas requieren asistencia humanitaria, lo cual representa la mayor escala de asistencia en la última década.

En particular, en el condado de Garissa de Kenia existe una crisis crónica de escasez de agua. La persistente sequía ha generado un impacto devastador en las instituciones de salud, las que ya carecían seriamente de capacidad de suministro de agua y saneamiento. Esta situación desafía la calidad de los servicios de atención médica que se ofrecen en dichas instituciones.

Activación del Programa WASH para la asistencia humanitaria ante la sequía de Kenia

Desde octubre de 2023, TaiwanICDF ha estado trabajando con la Fundación Terre des hommes (Tdh, siglas en francés) para implementar el Programa de Mejora de la Accesibilidad al Agua, Saneamiento e Higiene Básica (WASH, siglas en inglés) en Comunidades Vulnerables del Condado de Garissa, Kenia, por lo que colabora con las instituciones de salud beneficiarias para mejorar el suministro de agua, el saneamiento, la gestión de desechos y la limpieza ambiental.

Como parte del programa, primero se realiza una evaluación de la situación de WASH en cada una de las instituciones de salud beneficiarias, para comprender las necesidades particulares de mejora. Luego se procede a la construcción o reparación de infraestructuras y al desarrollo de capacidades del personal. Se espera que el programa concluya en septiembre de 2025.

La mayoría de las instituciones

de salud locales del condado de Garissa presenta condiciones deficientes de WASH, ya que existen problemas tales como fugas y falta de mantenimiento en los equipos de almacenamiento de agua, escasez de instalaciones para lavarse las manos y una insuficiencia de baños tanto para hombres como para mujeres, algunos de los cuales incluso están deteriorados debido al paso del tiempo. Por otro lado, también se necesita mejorar la gestión de residuos y la limpieza ambiental. Por ende, este programa comienza desde lo básico, ayudando al condado de Garissa a construir, reparar o mejorar las instalaciones relacionadas con WASH en 10 instituciones de salud locales. Además, establece las normas para el manejo y el mantenimiento de las instalaciones WASH en las instituciones de salud, y a la vez proporciona herramientas y equipos de mantenimiento. Asimismo, ofrece capacitación en WASH tanto para el personal de instituciones de salud como para el Ministerio de

Salud del gobierno local, siguiendo los estándares internacionales del Programa Conjunto WHO/UNICEF de Monitoreo del Abastecimiento del Agua, el Saneamiento y la Higiene (JMP, por sus siglas en inglés).

Dado que en el futuro Kenia podría seguir enfrentando desafíos como sequías, inundaciones y otros eventos climáticos extremos, las instalaciones WASH consideradas en este programa están diseñadas para abordar tales riesgos. Se incluyen baños y pozos sépticos diseñados para resistir condiciones climáticas extremas, además de un fortalecimiento de la resiliencia climática en los sistemas de suministro de agua y equipos de almacenamiento de agua. De esta manera, se busca ayudar al condado de Garissa a enfrentar problemas estructurales a largo plazo, evitando que su vulnerabilidad empeore, y logrando así el objetivo de promover la asistencia humanitaria basada en el desarrollo.



Evaluación de las instalaciones WASH que actualmente existen en las instituciones de salud, para identificar las partes que requieren reparación. (imagen de los equipos de almacenaje del agua)

Caso 2

Programa de Fortalecimiento del Sistema de Respuesta de Emergencias en Salud Pública y Atención Médica en San Vicente y las Granadinas

La Resolución N° 16 de la 72ª Asamblea Mundial de la Salud (WHA, siglas en inglés) incorpora el fortalecimiento de los sistemas de atención médica de emergencia como parte integral de la cobertura universal de salud para todos. Debido al impacto global de la pandemia de COVID-19, la Organización Mundial de la Salud (WHO, siglas en inglés) también abogó en 2021 por el establecimiento de un sistema de salud de cobertura universal y la resiliencia de la seguridad sanitaria. Esto demuestra que el fortalecimiento de la capacidad de respuesta y la resiliencia en emergencias médicas constituye una tendencia internacional.

Aunque San Vicente y las Granadinas cuenta con políticas y planes de respuesta ante desastres naturales, no hay suficiente colaboración y comunicación interdepartamental, lo que dificulta alcanzar los resultados esperados. Asimismo, el impacto de la pandemia ha destacado la necesidad de fortalecer su capacidad prevenir y controlar las enfermedades infecciosas. Por lo tanto, TaiwanICDF y el Hospital Memorial MacKay han estado colaborando desde noviembre de 2021 en el Programa de Fortalecimiento del Sistema de Respuesta de Emergencias en Salud Pública y Atención Médica en San Vicente y las Granadinas. La introducción de tecnologías y experiencias taiwanesas, tanto para responder ante emergencias de salud pública como para la prevención y control de las enfermedades infecciosas, fortalecerán el sistema integral de respuesta ante emergencias en San Vicente y las Granadinas.

Introducción del modelo ToT para fortalecer el sistema de respuesta ante emergencias en San Vicente y las Granadinas

En línea con el mensaje de “enseñar a pescar en lugar de dar pescado”, este programa implementa el modelo de Formación de Formadores (ToT, siglas en inglés). En ese sentido, se envía personal de San Vicente y las Granadinas, como médicos,

enfermeras, policías, bomberos, etc, para recibir capacitación en atención prehospitalaria, primeros auxilios y prevención y control de las enfermedades infecciosas en el Hospital Memorial MacKay de Taiwán, formándolos como instructores semilleros para su comunidad. Al regresar a su país, se emplearán los equipos obtenidos a través del programa de capacitación en Taiwán para impartir cursos de capacitación dedicados al personal vinculado al sistema de respuesta ante emergencia en San Vicente y las Granadinas. Además, este programa también invita a los funcionarios encargados de la planificación de políticas a visitar Taiwán, donde se les revelarán los detalles sobre el sistema de respuesta ante emergencias, el modelo de cooperación interdepartamental, la formación y reglamentación de los técnicos en emergencias médicas, entre otros, los que servirán de referencia para San Vicente y las Granadinas.

El programa en actividad ya ha concluido el entrenamiento de 16 instructores semilleros que visitaron Taiwán. También se han realizado dos sesiones de capacitación en atención médica de emergencia en el lugar del incidente y dos cursos de capacitación básica en control de infecciones, con la participación de un total de 122 personas. Además, en colaboración con la Trinity School of Medicine de San Vicente y las Granadinas, se han llevado a cabo dos sesiones de capacitación en soporte vital básico (SVB) y dos en soporte vital cardiovascular avanzado (SVCA) de la Asociación Estadounidense del Corazón (AHA, siglas en inglés), con la participación de un total de 73 personas. Este es el primer esfuerzo integrado y coordinado entre diversos ministerios para llevar a cabo capacitaciones en atención médica de emergencia en San Vicente y las Granadinas.

Hoy, cada vez más funcionarios gubernamentales y el público en general de San Vicente y las Granadinas están reconociendo las contribuciones



Luego de capacitarse en Taiwán, los instructores semilleros de San Vicente y las Granadinas regresan a su país para impartir cursos de atención prehospitalaria.

de este proyecto a su país, lo que genera mayor interés por participar en otras capacitaciones en primeros auxilios. Por otro lado, los destacados resultados de este programa han llevado a que TaiwanICDF y el Hospital Memorial MacKay sean reconocidos respectivamente al ser galardonados en la segunda jornada del Premio de Acción Sostenible de Asia Pacífico (APSAA, siglas en inglés), y al recibir el premio de plata en la tercera jornada del Premio de Acción Sostenible de Taiwán (TSAA, siglas en inglés).

En el futuro, además de seguir organizando cursos de capacitación en el lugar, TaiwanICDF también realizará ejercicios junto a la Organización Nacional de Gestión de Emergencias (NEMO, siglas en inglés) de San Vicente y las Granadinas. Esto permitirá que el personal capacitado en el marco del programa se integre en el sistema de respuesta ante emergencias del país, lo cual mejorará la capacidad de respuesta en general. Al mismo tiempo, se impulsarán actividades de educación sanitaria en la comunidad para aumentar la capacidad cognitiva de la población frente a situaciones de emergencia en salud pública y medicina, así como en la prevención y control de las enfermedades infecciosas.

Caso 3

Programa de Mejora de los Servicios de Apoyo Social y Psicológico para Niños Refugiados Ucranianos en Rumania



Foto de Yi-Ting Lu, voluntaria de TaiwanICDF, con niños ucranianos.

La guerra entre Rusia y Ucrania no ha cesado desde su estallido en febrero de 2022. Hasta la fecha, según el Alto Comisionado de las Naciones Unidas para los Refugiados (UNHCR, siglas en inglés), el número de refugiados ucranianos en el extranjero ha superado los 7.89 millones, de los cuales más de 1.589 millones han cruzado la frontera con Rumania. Actualmente, más de 100,000 personas siguen varadas en territorio rumano, la mayoría de ellas mujeres y niños.

Según las estadísticas de la Organización Mundial de la Salud (OMS), alrededor del 5.1% de la población afectada por conflictos podría sufrir trastornos mentales graves. Especialmente para los niños refugiados, el estrés de la guerra no solo afecta su capacidad de aprendizaje, sino también su desarrollo personal. Sin embargo, la mayoría del personal de las organizaciones de ayuda a los refugiados en Rumania carece de la capacidad profesional necesaria

para atender sus necesidades psicológicas.

Apoyo psicosocial para mujeres y niños refugiados

Ante la difícil situación de los refugiados, TaiwanICDF y Good Neighbors Taiwan (GNT, siglas en inglés) han realizado una inversión conjunta desde finales de 2022 en la implementación del Programa de Mejora de los Servicios de Apoyo Psicosocial para Niños Refugiados Ucranianos en Rumania. Mediante el reforzamiento de capacidades y conocimientos de apoyo psicosocial, los trabajadores de asistencia para refugiados ofrecerán un servicio más adecuado a los niños refugiados dentro del territorio de Rumania.

Paralelamente, este programa emplea y capacita a mujeres ucranianas para convertirlas en agentes profesionales de apoyo psicosocial. De esta manera, no solo se ayuda a los refugiados y niños ucranianos a superar las crisis emocionales, sino que también se genera una fuente de ingresos para las mujeres en el futuro. Hasta la fecha, se han contratado a 24 mujeres ucranianas, se han distribuido 10,560 kits de salud mental (Good Mind Kit) que mediatizan la expresión emocional de los niños y se han realizado 3,305 sesiones de apoyo psicosocial infantil.

Comprendiendo las verdaderas necesidades a través de las historias de los refugiados

Este año TaiwanICDF envió a dos voluntarios de relaciones públicas y marketing, Yi-Ting Lu y Jia-Rong Su, a la entidad de ejecución GNRO, en colaboración con GNT. Los registros de las capacitaciones en apoyo psicosocial, el acompañamiento a

los niños y las entrevistas personales les ha permitido profundizar su comprensión acerca de las historias de los refugiados. Las noticias ya no están enfocadas en la guerra entre Rusia y Ucrania, pero las redes sociales insisten en recordar al público que las necesidades de los refugiados ucranianos aún persisten.

La voluntaria Yi-Ting Lu expresó que, al no tener una comprensión profunda de las historias de los refugiados, es fácil pasar por alto sus necesidades reales. Especialmente durante el desarrollo del servicio, ella observó que las necesidades de los refugiados suelen ser “implícitas”. Por ejemplo, las mujeres refugiadas ucranianas en los albergues se suelen vestir de manera llamativa, ofreciendo una apariencia contraria a la impresión general que se tiene de los refugiados. Sin embargo, al interactuar con ellas, se revela que el hecho de arreglarse es una de las pocas cosas que hoy pueden controlar en sus vidas, lo que también constituye una forma de reducir la sensación de impotencia frente a la incertidumbre. En el caso de los refugios donde se lleva a cabo el proyecto de colaboración, los niños ucranianos han perdido el entorno familiar y las oportunidades educativas a las que estaban acostumbrados. Aunque esta pérdida es difícil de superar, ellos valoran el refugio temporal y cada momento de actividad, haciendo todo lo posible por encontrar felicidad en esas circunstancias.

Caso 4

Programa de Formación del Personal Sanitario

En este momento, la “Respuesta de Emergencias en Salud Pública y Atención Médica” es uno de los asuntos prioritarios en la ejecución del programa de salud pública de TaiwanICDF. Con el fin de ayudar a Somalilandia a fortalecer su capacidad de respuesta ante emergencias en salud pública, TaiwanICDF ha planificado colaborar con el Hospital de la Universidad Nacional de Taiwán en Yunlin y el Ministerio de Salud de Somalilandia para implementar el Programa de Construcción del Sistema de Respuesta de Emergencias en Salud Pública y Atención Médica en Somalilandia durante un período de tres años, contado a partir de enero de 2024. Antes de iniciar oficialmente el proyecto, entre el 23 de agosto y el 22 de septiembre de 2023, se invitó al Dr. Abdiaziz Omar Muse, director de la Agencia de Salud de la Región de Hargeisa en Somalilandia, como parte del “Programa de Formación del Personal Sanitario”, para ofrecer cursos y visitas pertinentes, lo cual le permitió comprender el sistema de respuesta de emergencia de Taiwán y su implementación. Esto le ayudará a transformar el modelo taiwanés, adecuándolo a la realidad de Somalilandia, lo que establecerá las bases para futuros planes de respuesta de emergencias en salud pública y atención médica.

Sembrar las semillas adquiridas en el viaje para establecer las respuestas ante emergencias en el país de origen

El equipo de TaiwanICDF residido en el país y los participantes del programa establecieron juntos las metas y las materias de entrenamiento antes de su inicio. Además, el Hospital de la Universidad Nacional de Taiwán en Yunlin determinó los requisitos de la capacitación ante los participantes a través de una videoconferencia trilateral. Durante su estancia en Taiwán, los participantes

visitaron TaiwanICDF y el Hospital de la Universidad Nacional de Taiwán en Yunlin, incluyendo el Hospital General de la Universidad Nacional de Taiwán, el Equipo de Atención Médica de Emergencia del Condado de Hualien, el Hospital Tzu Chi de Hualien, el Centro de Respuesta de Emergencia Médica del Sur, tomando parte en las prácticas del Equipo Médico de Emergencia Nacional como actividad organizado por el Ministerio de Salud y Bienestar Social de Taiwán. A través de estas visitas en el terreno, los estudiantes pudieron experimentar de primera mano cómo Taiwán integra los recursos (humanos y materiales) de varias entidades para mejorar la eficiencia en la respuesta ante desastres. De esta manera, no solo se permite a los técnicos en atención médica de emergencia, así como a los agentes de policía, bomberos y otros, reunir suficiente personal profesional y realizar ejercicios regulares antes de que ocurran desastres, sino que también hace posible que las unidades y los agentes relevantes intervengan de manera oportuna cuando ocurren emergencias, tanto para proporcionar la atención médica como para enlazar los recursos necesarios en el momento adecuado.

Al compartir sus experiencias después de la capacitación, Abdiaziz Omar Muse mencionó que, durante

su estadía en Taiwán, experimentó sucesivos tifones y terremotos, lo que le recordó los desastres que su país ha enfrentado en los últimos años. Esta experiencia de visitar y aprender en Taiwán le ha permitido tomar conciencia sobre la importancia de una meticulosa preparación previa, lo cual incluyen la capacitación del personal y los ejercicios prácticos. Al adquirir los conocimientos y las habilidades necesarias, el país podría enfrentar de manera oportuna desastres naturales y crisis médicas, garantizando la seguridad y el bienestar tanto de los individuos como de las comunidades. Los participantes han tomado un compromiso especial con TaiwanICDF para trabajar con las partes interesadas al regresar a su país, de modo que las medidas relevantes serán discutidas y desarrolladas en forma conjunta. Esto demuestra que la capacitación no solo puede salvar vidas, sino también unir a las partes interesadas en el país de origen, y fortalecer su resiliencia.



Participantes realizando prácticas en el Equipo Médico de Emergencia Nacional del Ministerio de Salud y Bienestar Social de Taiwán.

TaiwanICDF espera que, a través del cultivo de talentos, los jóvenes destacados de los países aliados y amigos puedan recibir una educación superior de calidad, cuya formación les sirvan para establecer una infraestructura resiliente al regresar a su país de origen. Esto fortalecerá la capacidad de adaptación ante desastres y promoverá el desarrollo de la gobernanza nacional en ese país. Frente a la problemática planteada por el cambio climático, TaiwanICDF

no solo organiza actividades en el campus, como seminarios o eventos de educación para adultos, sino que también aprovecha las oportunidades de implementar proyectos de cooperación técnica en diferentes países para integrar los conceptos, fenómenos y medidas de adaptación al cambio climático en cada etapa de intervención, ofreciendo oportunidades educativas diversas y multifacéticas destinadas a distintos grupos desde varios ángulos.

Medidas de adaptación al cambio climático, alianza para los objetivos con múltiples socios y construcción de capacidades

Consolidación de la educación sobre la adaptación al cambio climático para el fortalecimiento de la capacidad de prevención de desastres en las comunidades locales

En Belice, el cambio climático y el rápido desarrollo urbano han alterado el ciclo hidrológico, lo cual ha afectado las tierras bajas y pantanos del interior, así como las zonas con alta densidad de población, causando pérdidas de vidas y propiedades. Para mitigar los impactos del clima extremo y la construcción humana, TaiwanICDF inició la ejecución del Plan de Resiliencia y Prevención de Desastres en Ciudad de Belice desde 2019, seguido por el Proyecto de Mejora de la Capacidad de Alerta de Inundaciones para la Cuenca del Río Belice en 2022. Estos proyectos fueron realizados en colaboración con la Universidad Nacional de Taiwán y la Agencia de Desarrollo Rural y Conservación del Suelo y el Agua del Ministerio de Agricultura de Taiwán, con objetivos de capacitar a equipos de respuesta ante emergencias en Belice y de fortalecer la capacidad de prevención de desastres en las comunidades locales. Esto construirá la capacidad de alerta temprana ante inundaciones locales mientras se refuerzan las relaciones con diversos socios nacionales e internacionales.

TaiwanICDF está consolidando la

educación en adaptación al cambio climático en el país caribeño de Santa Lucía. Por lo tanto, integra los logros de los proyectos de agricultura y educación para combinar el uso de sensores de campo en el currículo de enseñanza sobre la resiliencia agrícola. Asimismo, integra este currículo en el sistema escolar de Santa Lucía para promover los conceptos de adaptación al cambio climático en las escuelas primarias y secundarias. A través de actividades prácticas, los niños van adquiriendo ideas básicas sobre el cambio climático, cuya comprensión de la importancia de su propio comportamiento irá construyendo su conciencia ambiental.

Fortalecimiento de las capacidades de gestión integral de desastres en los países aliados a través del cultivo de talentos para la gobernanza transdisciplinaria

En los últimos años, TaiwanICDF ha integrado la experiencia y las herramientas tecnológicas de Taiwán en el desarrollo en áreas ambientales como meteorología y prevención de desastres. A través de programas como seminarios a corto plazo, cursos de capacitación de funcionarios a mediano plazo y programas de becas de grado a largo plazo, se logra desarrollar recursos humanos en

colaboración con los países socios, aumentando así su capacidad tanto para adaptarse al cambio climático como para reducir y mitigar desastres.

El cambio climático ha incrementado la complejidad de los problemas de gobernanza urbana, de modo que TaiwanICDF se ha comprometido activamente en la construcción de capacidades de gobernanza transdisciplinaria. En 2022, se lanzó el programa internacional de Maestría de Mitigación y Gestión de Desastres Naturales en colaboración con la Universidad Nacional Cheng Kung, y el programa de Maestría en Tecnología de Teledetección en colaboración con la Universidad Nacional Central, donde se impartieron cursos de formación de competencias y conocimientos clave en monitoreo ambiental, gestión de desastres y elaboración de contramedidas ante desastres para los países aliados. Sumado a ello, este año la Universidad Nacional de Taipéi lanza el programa de Maestría en Gobierno Urbano en Inglés, donde integra el cambio climático, la gobernanza urbana, la gestión sostenible y las ciudades inteligentes, así como la minería de datos y datos espaciales, lo que ayudará a los estudiantes extranjeros a aplicar sus conocimientos en la lucha contra el cambio climático.

Caso 1

Proyecto para el Reforzamiento del Sistema de Verificación de Habilidades Profesionales en Eswatini



El Proyecto donó equipos para el cableado electrónico y replanteó la trayectoria de movimientos dentro de la sala de exámenes, lo que aumentará la cantidad de evaluados en un mismo momento y proporcionará un ambiente de trabajo más seguro y confortable.

El talento humano es clave para fortalecer la competitividad nacional. Durante mucho tiempo, Eswatini ha estado sufriendo por la escasez de instituciones para la capacitación técnica profesional. Sumado a ello, hace años que no se han actualizado los estándares de certificación de habilidades profesionales, por lo que los graduados de las instituciones de capacitación no están alineados con las demandas del mercado laboral. Esto no solo ha dificultado al alumnado para conseguir empleo, sino que también ha provocado una escasez crónica de profesionales calificados en Eswatini, lo que a su vez ha afectado el desarrollo del país. Para superar esta crisis por la falta de talentos, el gobierno de Eswatini ha decidido fortalecer la calidad de la educación y formación técnica, lo cual incluye mejorar las instalaciones de las instituciones de capacitación profesional, elevar el nivel del cuerpo docente y actualizar los estándares de certificación.

La Misión Técnica de Taiwán en Eswatini asiste al país africano en la capacitación de profesionales técnicos promoviendo el Proyecto para el Reforzamiento del Sistema de Verificación de Habilidades

Profesionales. A partir del 2022, este proyecto prioriza su despliegue en cuatro áreas clave para el mercado laboral: electricidad, servicios de hostelería y turismo, reparación de automóviles y maquinaria. Por ello, se están actualizando los estándares de habilidades profesionales, los estándares de certificación y los equipos en los lugares de examen, a fin de garantizar que la enseñanza y los exámenes de certificación estén alineados con los estándares de la industria y cumplan con las demandas del mercado. Hasta finales de año, se han actualizado ocho estándares nacionales de habilidades profesionales, incluyendo electricidad, hostelería y turismo, así como reparación de automóviles, entre otros. Además, se ha invitado a expertos de Taiwán para realizar inspecciones en el lugar y ayudar a Eswatini a completar la instalación de equipos y herramientas en las instalaciones de certificación en reparación de automóviles y soldadura.

Evidente reducción de la tasa de desempleo que estabiliza el desarrollo económico de Eswatini

Desde que inició el proyecto, TaiwanICDF ha invitado a expertos en formación profesional de Taiwán para impartir cursos de formación a corto plazo en Eswatini. Durante este proceso, ambas partes han desarrollado una excelente colaboración, y los estudiantes han obtenido importantes beneficios teóricos y prácticos. Los métodos de enseñanza de los expertos, el contenido del curso y los resultados de la formación también han sido ampliamente reconocidos por el Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales de Eswatini, así como por su Dirección de Formación Profesional e Industrial (DIFT, siglas en inglés).

Una encuesta realizada a los solicitantes de certificaciones en electricidad, soldadura y reparación

de automóviles en 2021 y 2022 indica que obtener estas certificaciones mejora las tasas de contratación y los salarios de los empleados. Entre ellos, obtener la certificación de nivel C mejora significativamente la tasa de desempleo. Antes de obtener la certificación, los encuestados presentaban una tasa de desempleo promedio del 25.4%, mientras que después de obtenerla, esta disminuyó drásticamente al 11.4%. Esto demuestra que existe un reconocimiento público del sistema de exámenes mejorado, lo que contribuye a mejorar el entorno laboral en general y fortalece el compromiso de Eswatini con la mitigación del cambio climático a nivel global. En la conmemoración de la firma del Protocolo de Montreal del año anterior, el Ministerio de Turismo y Asuntos Ambientales de Eswatini destacó que el año pasado, en colaboración con el Ministerio de Trabajo y la Misión Técnica, se completaron los estándares para aprobar y certificar las habilidades profesionales del sector de refrigeración y aire acondicionado. A partir de este año, se ha comenzado a implementar un nuevo examen de certificación para esta área, con el objetivo de mejorar las habilidades operativas del personal técnico a través de nuevos estándares de enseñanza y evaluación. Esto permitirá reducir el riesgo de fugas de refrigerante debido a reparaciones incorrectas realizadas por especialistas de refrigeración y aire acondicionado, lo que a su vez contribuirá a la preservación de la capa de ozono.

Caso 2

Fase 2 del 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



Los técnicos capacitan a los agricultores locales a usar las maquinarias agrícolas, logrando alcanzar la meta de aumentar la producción de frutas y hortalizas propuesta en el proyecto.

Santa Lucía ha basado su desarrollo económico en la industria del turismo, mientras que la agricultura ha pasado de ser el pilar del PIB en los primeros años (en 2009, las exportaciones de plátanos representaron el 60% del PIB) a convertirse en una industria menor (en 2020, la agricultura solo representó el 2% del PIB). En la actualidad, aproximadamente el 2-3% de la población total del país trabaja en actividades relacionadas con la agricultura. Sin embargo, debido a las características geográficas locales, la tierra cultivable es limitada y fragmentada, lo que demanda altos costos de producción. Además, el envejecimiento de la población activa y la falta de diversificación de cultivos han provocado una escasez de producción agrícola. Como resultado, Santa Lucía depende en gran medida de la importación de productos agrícolas, como lechuga, col, pimiento dulce, tomate, entre otros. En 2022, el valor total de las importaciones de frutas y hortalizas alcanzó los 180 millones de dólares estadounidenses.

La situación se ha agravado con la interrupción en la cadena de suministro de alimentos debido a la pandemia, lo que ha afectado el abastecimiento de alimentos en el país. En respuesta, el gobierno está impulsando activamente un plan de sustitución para reducir la

dependencia de las importaciones de frutas y hortalizas. Se espera alcanzar la meta de reducir el total de importaciones de alimentos en un 25% para el año 2025.

Consolidación de la agricultura inteligente en las escuelas para mejorar la autosuficiencia alimentaria

Para ayudar a Santa Lucía a mejorar su autosuficiencia alimentaria, TaiwanICDF promueve la Fase 2 del Proyecto para la Mejora de la Eficiencia de la Cadena de Suministro de Producción-Distribución en el Sector de Frutas y Hortalizas, que integra la agricultura y la tecnología de la información y comunicación de Taiwán. Esto incluye el establecimiento de una “estación meteorológica automática para agricultura” y una “plataforma de trazabilidad de productos”. Estos sistemas ayudarán al Ministerio de Agricultura de Santa Lucía a utilizar datos científicos para asesorar a los agricultores a ajustar los ciclos de producción y comercialización, lo que mejorará la eficiencia de la producción y venta local de frutas y hortalizas.

Para extender la eficacia del proyecto, la Misión Técnica de TaiwanICDF en Santa Lucía también colabora con el Ministerio de Educación del país caribeño para diseñar un curso de educación en alimentación y agricultura con el enfoque STEM (Ciencia, Tecnología, Ingeniería y Matemáticas), aprovechando el conocimiento clave de la agricultura inteligente de Taiwán. Este programa se ofrece en tres escuelas secundarias de Santa Lucía que ya han implementado aulas inteligentes. El curso combina la teoría con la práctica para que los estudiantes comprendan las características de los cultivos y la situación de la agricultura. Mediante la práctica, se estimula la curiosidad de los estudiantes y se fomenta la capacidad de pensamiento independiente, a fin de cultivar talentos en tecnología de la información y mejorar la competitividad en el ámbito nacional.

La cursada se carga simultáneamente en la plataforma educativa en la nube para que los estudiantes de nivel secundario y superior de Santa Lucía puedan acceder y estudiar en línea. Este conjunto de materiales digitales permite a los estudiantes de especialización en agricultura observar datos y crear un medio ambiente óptimo para el crecimiento de los cultivos. Por ejemplo, al instalar sensores IoT en el huerto del campus y subir los datos del medio ambiente a la nube, se enseña a los estudiantes a utilizar herramientas tecnológicas para rastrear y registrar el proceso ambiental y los cambios de crecimiento de los cultivos, ajustando los métodos de cultivo de acuerdo con los datos. Este método didáctico contextualizado ayudará a los estudiantes a profundizar su comprensión sobre la aplicación de la agricultura inteligente.

Fuera de aquello, la Misión Técnica también colabora con la Junta de Marketing de Santa Lucía (SLMB, siglas en inglés) para que los estudiantes puedan vender los productos agrícolas cosechados durante las prácticas a través de los puntos de venta minorista de la SLMB. De esta manera, se logra que los estudiantes comprendan el proceso completo de la agricultura desde la producción hasta la comercialización, mientras se revele el espíritu educativo STEM focalizado en la integración transectorial y transdisciplinaria, en consonancia con el plan de estudios propuesto. En el futuro, TaiwanICDF continuará adaptándose a las necesidades de desarrollo de los países aliados, integrando de manera flexible las herramientas y recursos existentes, para ayudarles a fortalecer el capital humano y el equipo técnico, tan necesarios para la recuperación económica pospandemia.

Caso 3

Curso de Finanzas Inclusivas en América Latina

Desde 2021, TaiwanICDF ha asumido el rol de entidad ejecutora del Proyecto de Recuperación Económica y Empoderamiento Económico de las Mujeres de América Latina y el Caribe en la Era Pospandemia. Entre sus responsabilidades se encuentra el trabajo de capacitar a profesionales en finanzas inclusivas para las instituciones financieras de los países aliados. Es así como colabora con la Academia de Banca y Finanzas de Taiwán para diseñar una serie de cursos en línea, donde presenta ante los países aliados las tendencias financieras internacionales y la experiencia de desarrollo de Taiwán.

Curso combinado de entrenamientos presenciales y clases en línea que ayudará a los países aliados a mejorar sus habilidades financieras

Este programa de formación se implementa principalmente a través de una capacitación en el puesto. Los participantes son funcionarios de autoridades competentes y agencias reguladoras en finanzas, así como empleados de diversos tipos de instituciones financieras, como bancos comerciales, cooperativas de crédito fiduciario y organismos de micropréstamos. El curso aborda tres temas principales: (1) Finanzas inclusivas: las comunidades vulnerables necesitan asistencia especial debido al impacto del cambio climático. Por ello, este curso pretende fortalecer la idea de finanzas inclusivas, buscando mejorar la inclusión de las comunidades vulnerables en las instituciones financieras, empoderar económicamente a las mujeres y guiar a las instituciones financieras en el diseño de servicios financieros que satisfagan las necesidades de dichas comunidades vulnerables. (2) Tecnología financiera: el curso proporciona fundamentos y aplicaciones emergentes de tecnología financiera, como el uso de la tecnología IoT y el análisis de

datos masivos, los que servirán para la evaluación de los riesgos ESG. (3) Mecanismos de garantía de crédito: se ofrece un curso básico sobre garantía de crédito, capacitando a las instituciones financieras locales sobre los mecanismos de garantía de crédito para aumentar su disposición a otorgar préstamos a grupos vulnerables que no pueden proporcionar suficiente garantía. Los tres temas principales se despliegan a través de la presentación y el intercambio de casos prácticos, tanto de Taiwán como de diferentes países, lo que hace que el proceso de aprendizaje sea más dinámico e interesante, mientras se vaya reforzando la experiencia de los participantes en las simulaciones.

El curso se lleva a cabo de manera dual. Según la necesidad local, cada país diseña un programa de entrenamiento presencial, complementándolo con las clases en línea producidas en Taiwán. Este método de aprendizaje eficiente y flexible no solo permite a los profesionales financieros de los países aliados a aprender en el aula, sino también acceder a las clases en línea en cualquier momento. Es así como se espera que el curso motive a los profesionales financieros y cultive su capacidad de crear productos financieros locales de

manera autónoma, para que puedan ofrecer diversos servicios financieros adaptados a las necesidades de los clientes, aun cuando se enfrenten a los severos desafíos que plantea el cambio climático.

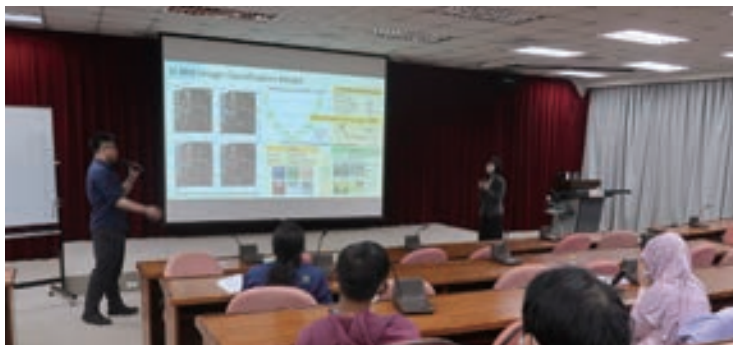
La búsqueda de la sostenibilidad se ha convertido en un consenso global. Los conocimientos especializados y los principios de la financiación climática a nivel mundial se han ido actualizando y ajustando gradualmente para alcanzar el objetivo del Cero Neto para el año 2050. La industria financiera ocupa una posición destacada en la dirección de los flujos de capital hacia actividades económicas sostenibles. De esta manera, los programas de préstamos de TaiwanICDF ayudan a fortalecer el conocimiento y las habilidades del personal financiero en los países aliados, lo que contribuye a fomentar la atención de los inversionistas y las empresas hacia el desarrollo sostenible. Esto, a su vez, permite que los fondos impulsen el desarrollo industrial para lograr objetivos de reducción de emisiones.



Curso presencial de Financiación Inclusiva en combinación con las clases en línea para realizar la capacitación en el puesto al personal que trabaja en las instituciones financieras.

Caso 4

Programa de Maestría en Tecnología de Teledetección de la Universidad Nacional Central



Se invita a especialistas académicos a impartir seminarios en las escuelas.

A medida que se agrava el cambio climático, el desarrollo de tecnologías de prevención de desastres se ha convertido en una prioridad para los gobiernos de todos los países, y una de ellas es la tecnología de teledetección. Esta tecnología consiste en la observación de la superficie terrestre desde satélites artificiales o aviones mediante la propagación y recepción de ondas electromagnéticas (ondas de luz), lo que permite percibir las características del objetivo y analizarlas. Su aplicación abarca diversas industrias como la agricultura, silvicultura, pesca, ganadería, entre otras, y puede utilizarse en la exploración de recursos, la vigilancia del medio ambiente y la investigación de desastres.

Durante muchos años, Taiwán se ha dedicado al desarrollo de tecnologías para la prevención de desastres y rescate, y ha estado planificando activamente estrategias de gestión de desastres para mejorar la capacidad general de resistencia de la sociedad. En este sentido, la tecnología de teledetección ha desempeñado un papel fundamental. Los datos obtenidos a través de los sensores remotos pueden proporcionar a los tomadores de decisiones información completa y en tiempo real, lo cual representa una herramienta altamente eficiente en los procesos de toma de decisiones y prevención.

Para ayudar en el desarrollo

de talentos en tecnología de teledetección en los países aliados, en el año 2022, TaiwanICDF colaboró con la Universidad Nacional Central de Taiwán para crear el Programa de Maestría en Tecnología de Teledetección, siendo el primer programa profesional en el país diseñado específicamente en torno a la tecnología de sensores remotos. Este programa se divide en dos cátedras principales: la de Tecnología de Teledetección y la de Información Espacial. La primera se centra en la investigación y desarrollo de los fundamentos científicos y el avance de la teledetección. La segunda se enfoca en la integración y aplicación de tecnologías como los sistemas de información geográficos (SIG), la teledetección y los sistemas globales de navegación por satélite.

Asistencia a los países aliados a cultivar talentos en teledetección para fomentar la capacidad de respuesta ante desastres

Rose Angeli Tabanao Macagga, una maestranda becada procedente de Filipinas, señaló que su país enfrenta varios desafíos ambientales como el aumento del nivel del mar, el blanqueamiento de los corales, las olas de calor oceánicas, la acidificación del océano, la deforestación y las erupciones volcánicas. Por lo tanto, se siente

muy afortunada de haber obtenido la beca de TaiwanICDF y poder estudiar en Taiwán cursos especializados en: análisis de datos de desastres marinos y la vigilancia del medio ambiente; teledetección aplicada a la textura del suelo; mediciones y navegación satelital, entre otros. La cursada combina programas de sistemas como MATLAB, QGIS y ArcGIS Pro para analizar y visualizar sistemáticamente los datos, lo que mejora los resultados del aprendizaje y proporciona una base sólida para futuras investigaciones y empleos.

Por otro lado, Kolunga Nkosinathi Mdluli, un becario de Esuatini, señaló que los conocimientos adquiridos en el curso serán de gran ayuda para su futura labor en conservación de la naturaleza y gestión de desastres. Podrá aplicar lo aprendido para mejorar el entorno urbano y el transporte en su país, monitorear la contaminación del aire para reducir las amenazas contra la salud y la vida de los ciudadanos, así como también disminuir los costos laborales y proponer contramedidas ante los problemas del cambio climático.

Muchos de nuestros países aliados son países en desarrollo y carecen de capacidades suficientes en monitoreo, prevención y reconstrucción para enfrentar desastres. Por lo tanto, durante los últimos años TaiwanICDF ha promovido el Programa de Becas para la Educación Superior Internacional, a fin de integrar recursos nacionales y cultivar talentos en el sector medioambiental. En el futuro, Taiwán continuará usando sus ventajas para fortalecer el capital humano en los países aliados, desarrollar expertos en diversos campos y fomentar permanentemente la sinergia en la educación superior taiwanesa.

Tecnologías de la información y la comunicación (TIC)

Ante la llegada de la “era de la ebullición” global, así como múltiples desafíos como la pandemia, la pobreza, la desigualdad y los conflictos regionales, los gobiernos de todos los países necesitan urgentemente mejorar la eficiencia, por lo que deben cambiar su forma de organizar, gestionar, producir y prestar servicios mediante

tecnologías de la información y la comunicación (TIC). La transformación electrónica innovadora y competitiva es fundamental para promover el desarrollo sostenible global y la cooperación internacional, permitiendo a las naciones responder conjuntamente los diferentes impactos.

● Medidas de mitigación del cambio climático

Promoción de la cooperación técnica con TIC para mejorar la competitividad integral de los países aliados

Como entidad ejecutora de la cooperación de ayuda oficial al desarrollo del gobierno taiwanés, TaiwanICDF continúa utilizando las ventajas de Taiwán en el campo de las TIC para ayudar a los países aliados y amigos a promover el desarrollo del gobierno electrónico, a fin de mejorar la eficiencia en la gobernanza nacional y la calidad de los servicios públicos. Esto no solo busca impulsar la competitividad integral del país, sino también reducir el desperdicio de recursos en general. Por ejemplo: el Programa de Mejora de la Capacidad de Digitalización del Gobierno de Somalilandia tiene como objetivo establecer una plataforma de intercambio de datos a nivel gubernamental para mejorar la eficiencia en el uso de los recursos por parte de la población en general; y el Proyecto de Identificación Digital de San Cristóbal y Nieves se enfoca en establecer un mecanismo de identificación digital para los ciudadanos, a fin de impulsar el desarrollo de un estado digital y un gobierno inteligente.

Por otro lado, TaiwanICDF también ayuda a los países aliados y amigos a establecer una sociedad digital, ofreciendo servicios tecnológicos digitales más equitativos, accesibles y seguros. Esto reducirá la brecha digital, fomentará el desarrollo en áreas como la educación, la salud y el empleo, y mejorará el bienestar y los derechos

de las personas. Por ejemplo, los dos proyectos mencionados aprovechan la capacidad de investigación y desarrollo del sector privado de Taiwán, así como la experiencia en el desarrollo de servicios electrónicos del gobierno. Esto ayuda a los países socios a desarrollar proyectos de servicios digitales, reduciendo la inconveniencia para el público al evitar viajes entre diferentes agencias, y además disminuye el desperdicio de documentos en papel dentro de las instituciones.

Somalilandia también está promoviendo programas de capacitación en TIC en la Zona de Innovación de Somalilandia (SIZ, siglas en inglés), tanto para el sector público como el privado. Estos cursos fortalecen las habilidades del personal gubernamental en el manejo y uso de datos, pero también involucra a los grupos vulnerables como mujeres, jóvenes y refugiados

ofreciéndoles programas de capacitación especializados. Por otro lado, el Programa de Desarrollo de Capacidades del Sistema de Asesoría para MiPymes de Paraguay colabora con la Federación Textil de Taiwán para implementar la tecnología de diseño digital en 3D, que busca reducir el desperdicio de recursos asociado con las técnicas tradicionales de diseño textil.

Con el objetivo de hacer frente a la rápida evolución del panorama mundial y alcanzar los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS), TaiwanICDF continuará asistiendo a las empresas y los gobiernos de distintos países en su transición hacia la digitalización. La fe está puesta en fomentar la cooperación y el intercambio en el campo de las TIC entre países, así como compartir experiencias y conocimientos técnicos, cuyos logros en el desarrollo serán mutuamente beneficiosos.



TaiwanICDF asiste a las empresas y los gobiernos de distintos países en su transición hacia la digitalización para reducir el desperdicio de los recursos en general.

● Alianza para los objetivos con múltiples socios y construcción de capacidades

Taiwán usa sus ventajas en TIC para ayudar a los países aliados en su transformación digital

En 2021, la 26 Conferencia sobre el Cambio Climático de las Naciones Unidas (COP26) aprobó el objetivo de reducir las emisiones de carbono en un 45% para 2030. En el camino hacia este objetivo, la transformación digital desempeñará un papel clave. El Programa de Europa Digital de la Unión Europea señala que las empresas pueden llegar a transformarse mediante la tecnología digital, mediante la cual no solo logrará reducir los costos, aumentar la eficiencia y mejorar los servicios y productos, sino que también avanzará hacia los objetivos de protección medioambiental, responsabilidad social y gobierno corporativo (ESG, siglas en inglés), y, en definitiva, alcanzar una visión verde sostenible.

En los últimos años, TaiwanICDF ha respondido a las tendencias internacionales de ayuda exterior y a las políticas de digitalización de los países socios, aprovechando al máximo las ventajas en TIC de Taiwán para ayudar a los países aliados a mejorar su infraestructura de telecomunicaciones, establecer sistemas de gobernanza digital y mejorar las capacidades del personal técnico. De esta manera, se busca

ayudar a los países socios a crear ciudades inteligentes mediante la tecnología digital, lo que no solo mejorará la competitividad nacional, sino que también permitirá la implementación de medidas de ahorro energético y reducción del dióxido de carbono, mitigando así el impacto negativo del cambio climático. El objetivo mundial de alcanzar emisiones netas de carbono cero se logrará con un trabajo en conjunto.

Taiwán hace buen uso de los recursos de educación superior para fortalecer las capacidades de defensa cibernética de los talentos en los países aliados

El uso de sistemas digitales es cada día más amplio y complejo. Dado que crecientes amenazas en línea superan la capacidad actual de prevención y gestión efectiva, los países están siendo víctimas de repetidos ataques de hackers. Hoy más que antes, es difícil de estimar el impacto de un ataque cibernético. El panorama de los conflictos internacionales ha demostrado que los ataques en línea se han convertido en un asunto crítico en el área de ataque y defensa.

Para hacer frente a la crisis inminente, TaiwanICDF y la Universidad Nacional de Tsing

Hua han organizado en conjunto el Curso de Aplicación de Software de Información. Este programa tiene como objetivo profundizar en los conceptos fundamentales de seguridad informática para los estudiantes, fortalecer sus habilidades de codificación y seguridad informática, mejorar la capacidad de defensa en ciberseguridad de las entidades gubernamentales y empresas de los países aliados, así como cultivar talentos en la aplicación de sistemas de información que sean capaces de evaluar la integrabilidad y los riesgos en la seguridad informática. Esta formación de talentos ha recogido logros significativos al beneficio de los países aliados.

Este curso se centra en la inteligencia artificial y la seguridad informática, y cuenta con un cuerpo docente altamente calificado. La enseñanza teórica se complementa con las prácticas, y su contenido se va ajustando diariamente según la retroalimentación que manifiestan los estudiantes y en concordancia con el progreso de su aprendizaje. De esta manera, se espera que los estudiantes puedan aplicar lo aprendido en sus respectivos lugares de trabajo. El curso incluye: introducción a la criptografía, prácticas de seguridad informática, minería de datos, así como ataques y defensas informáticas. Al final del curso, los estudiantes se dividen en grupos según la situación de sus respectivos países, donde comparten sus opiniones y propuestas con los expertos.

Al ser una potencia en tecnología de la información, Taiwán se ha centrado en este enfoque para impartir los cursos de capacitación, lo cual no solo fortalecerá la capacidad de seguridad informática de los países aliados, sino que también fomentará un mayor intercambio en este campo.



Universidad Nacional de Tsing Hua ayuda a los estudiantes a aclarar las dudas y producir informes especiales.

Caso 1

Programa de Mejora de la Capacidad de Digitalización del Gobierno de Somalilandia

Debido a la falta de intercambio de información entre los ministerios del gobierno de Somalilandia, los ciudadanos deben acudir a múltiples ministerios para realizar los trámites, lo que resulta en una baja calidad de servicio. Además, el intercambio de información entre los ministerios también requiere largas llamadas telefónicas o desplazamientos físicos, cuya ineficiencia general de las operaciones conduce a la frecuencia de errores informativos, así como dificultades en la gestión y seguimiento. Esto también dificulta la promoción de cooperaciones entre los diferentes ministerios.

La Estrategia y Plan de Acción de Gobierno Electrónico de Somalilandia 2020-2024 promulgada por el gobierno de Somalilandia es un indicador referente para los servicios administrativos en línea. Este plan requiere una inversión significativa de recursos externos para ir completándose gradualmente.

Somalilandia recibe ayuda para desarrollar el gobierno electrónico a través de S-Road

Para abordar los desafíos que enfrenta el desarrollo de un gobierno electrónico en Somalilandia, TaiwanICDF lleva a cabo el Programa de Mejora de la Capacidad de Digitalización del Gobierno de Somalilandia. Este programa tiene como objetivo ayudar a dicho país a establecer una plataforma centralizada de intercambio de datos gubernamentales, cuyo eje central es el Ministerio de Tecnologías de la Información y la Comunicación de Somalilandia. Esta plataforma ofrece el servicio de un intercambio de datos eficiente y estable entre



La Zona de Innovación de Somalilandia (SIZ) se ha convertido en el punto de unión, entre sector público y privado, para la capacitación de talentos en TIC.

los diferentes ministerios, mejorando así la eficiencia de los servicios electrónicos gubernamentales para los ciudadanos.

Por otro lado, el programa de colaboración bilateral ha establecido la Zona de Innovación de Somalilandia (SIZ, siglas en inglés) en la capital, Hargeisa. Este espacio cuenta con aulas de enseñanza de TIC equipadas con tecnología de vanguardia, salas de reuniones y otros recursos. En ellas, se organizan regularmente cursos de capacitación en TIC para ayudar al gobierno de Somalilandia a desarrollar talentos profesionales tanto en el sector público como en el privado, de modo que también ofrece orientación a los jóvenes emprendedores. Desde su lanzamiento en octubre de 2021 hasta finales de 2023, se han capacitado a más de 1,000 estudiantes locales, entre los cuales hubo funcionarios de varios ministerios de Somalilandia. El programa ya ha recogido resultados altamente satisfactorios, consolidándose como un elemento

crucial en el desarrollo de recursos humanos del gobierno.

Para fomentar la aplicación práctica de los conocimientos adquiridos, la SIZ ha organizado competencias de desarrollo empresarial e innovación desde el año 2022. Los equipos ganadores podrán instalarse en los espacios de trabajo compartidos de la SIZ, lo que les permitirá reducir los costos iniciales de su emprendimiento. Además, se brinda asesoramiento continuo para apoyarlos en sus primeros pasos empresariales. Hasta la fecha, se han instalado un total de 8 equipos ganadores, lo que demuestra el compromiso del gobierno de Somalilandia con el fomento del espíritu empresarial de los jóvenes en el campo de las TIC.

Caso 2

Proyecto de Identificación Digital de San Cristóbal y Nieves



Gerente de proyecto, Chi-Wei Chen, presenta la estructura del sistema de información de identificación digital.

San Cristóbal y Nieves es un país aliado de Taiwán, y hace años que su gobierno ha mostrado un gran interés en la tecnología de la información. En 2021, se aprobó una enmienda a la hoja de ruta nacional para el desarrollo a largo plazo del gobierno electrónico, priorizando la implementación del sistema de identificación digital. Esto fortalecerá la transformación digital del gobierno y mejorará los servicios para los ciudadanos. Asimismo, le ayudará a cumplir con los Objetivos de Desarrollo Sostenible de las Naciones Unidas, específicamente el objetivo 16 de “crear instituciones eficaces, responsables e inclusivas a todos los niveles”, el objetivo 9 de “construir infraestructuras resilientes” y el objetivo 17 de “fortalecer la colaboración para promover la sostenibilidad.

Actualmente los documentos de identidad emitidos por el gobierno de San Cristóbal y Nieves, incluyendo tarjetas de registro civil, tarjetas de seguridad social, pasaportes, licencias de conducir, tarjetas nacionales, entre otros, contienen informaciones que son , gestionadas y almacenadas por diferentes agencias. La falta de un mecanismo de autenticación unificado y una autoridad única de gestión, así como

la falta de adopción de tecnologías antifalsificación más recientes, pueden representar riesgos de falsificación y problemas de verificación.

Por lo tanto, San Cristóbal y Nieves espera aprovechar las ventajas en tecnologías de la información y la comunicación (TIC) de Taiwán, así como la experiencia taiwanesa en gobierno digital, para fomentar la creación de un sistema de identificación digital al servicio de sus ciudadanos. Este mecanismo se convertiría en una infraestructura crucial para los futuros servicios en línea del gobierno, impulsando así el desarrollo de San Cristóbal y Nieves hacia un estado digital y un gobierno inteligente.

Para ayudar al país insular a alcanzar sus objetivos de gobierno digital, TaiwanICDF lanzó el Proyecto de Identificación Digital de San Cristóbal y Nieves en enero de 2023. Su objetivo es ayudar a San Cristóbal y Nieves a establecer un sistema de identificación digital que cumpla con los estándares internacionales de tecnología y seguridad de la información, lo que mejorará la eficiencia de los servicios para el ciudadano e impulsará el desarrollo de San Cristóbal y Nieves hacia un estado digital y un gobierno inteligente.

Fortalecimiento de la seguridad de la información que conduce hacia un gobierno inteligente

La función principal de este proyecto es digitalizar los datos básicos de los ciudadanos, los que son necesarios para los diversos servicios gubernamentales, y protegerlos mediante el uso de claves de cifrado. De esta manera, se podrá proporcionar funciones de verificación de identidad ciudadana que son necesarias para todos los servicios gubernamentales, además de establecer un mecanismo de integración de intercambio de datos

entre diferentes departamentos centrado en la autenticación de identidad. La habilitación de funciones para certificados electrónicos y firmas digitales facilitará a los ciudadanos realizar consultas en tiempo real de todos los servicios gubernamentales digitalizados utilizando su identificación digital.

Este año, se completaron las entrevistas en campo para la implementación del sistema de información de identificación digital como parte de este proyecto. Además, se llevó a cabo la recolección y análisis de requisitos, el diseño del módulo de solicitud, y la emisión de tarjetas, así como la estructura de respaldo de la base de datos para las dos islas del país. Conforme a la norma ISO 27001, se cumplieron las 30 horas de capacitación en seguridad de la información, así como en certificados y firmas digitales. Asimismo, se organizaron dos seminarios relacionados con la identificación digital para ayudar a San Cristóbal y Nieves a desarrollar capacidades en tecnología de la información y seguridad.

Además de contribuir a la creación de un sistema de identificación digital en San Cristóbal y Nieves, este proyecto también divulgó la experiencia de Taiwán en gobierno digital. TaiwanICDF apoyará al país insular a establecer un centro de gestión de identidad digital para llevar a cabo actividades como la emisión y la gestión de tarjetas de identificación digital. Durante la ejecución del proyecto, se fortalecerá la capacidad de tecnología de la información y seguridad en San Cristóbal y Nieves, impulsando así su desarrollo hacia un estado digital y un gobierno inteligente.

Caso 3

Programa de Innovación y Desarrollo para la Transformación Digital de la Industria de la Moda en Paraguay

Las pequeñas y medianas empresas (pymes) son un motor clave para el desarrollo económico en nuestros países aliados de América Latina, y también son un área prioritaria en las operaciones de ayuda exterior de TaiwanICDF. La Misión Técnica de TaiwanICDF, en países como Paraguay, Guatemala y Santa Lucía, ha logrado mejorar los ingresos y el rendimiento operativo de las micro, pequeñas y medianas empresas (mipymes) locales a través de asesoramiento operativo, estrategias de marketing innovadoras y optimización de productos. Los resultados de estas acciones han sido altamente efectivos.

La pandemia de COVID-19 ha tenido un impacto severo en la economía y la sociedad de nuestros países aliados desde 2020. La mayoría de las mipymes tuvieron dificultades operativas por la reducción del consumo causada por el confinamiento. Para ayudar a las empresas a fortalecer la adopción de herramientas tecnológicas y enfrentar los desafíos de la nueva normalidad originada por la pandemia mediante la transformación digital, la Misión Técnica de TaiwanICDF en Paraguay lanzó el Programa de Desarrollo de Capacidades del Sistema de Asesoría para Micro, Pequeñas y Medianas Empresas. A través de las medidas que han mejorado el sistema de asesoramiento en Paraguay, se ha logrado aumentar el desempeño operativo de las mipymes en industrias como la moda, la yerba mate, los productos lácteos, el calzado y los artículos de cuero.

La industria textil en Paraguay representa aproximadamente el 7% del Producto Interno Bruto (PIB) nacional y genera alrededor de 33,000 empleos, su escala es mayor en comparación con otras industrias asistidas. Por lo tanto, la Misión Técnica de Taiwán en Paraguay asiste a la industria textil y de confección de Paraguay creando modelos de negocio que sean de bajo contacto,

digitalizados y que ofrezcan experiencias diversas. En ese sentido, se ayudan a los empresarios locales a adoptar soluciones inteligentes de Taiwán, como el diseño en línea, las exhibiciones digitales en 3D y las plataformas de gestión de marketing. Esto aumentará la eficiencia en el desarrollo de productos, fomentará la personalización, mejorará la experiencia del consumidor y utilizará el análisis de datos para comprender mejor las tendencias del mercado.

Diseño textil digital en 3D: ampliando la base de clientes a través de exhibiciones en línea

Este proyecto implica la introducción del diseño textil digital en 3D de Taiwán, donde se combinan las características de los tejidos técnicos con la tecnología virtual de inteligencia artificial. En este marco, se capacitaron a 4 empresas textiles en la implementación de la tecnología de diseño digital en 3D. Las 4 empresas asistidas no solo lograron ahorrar un 50% en los materiales de diseño, sino que también redujeron el tiempo necesario para diseñar un producto de 7 meses a 3 meses. Asimismo, gracias a los diseños de muestras electrónicas, obtuvieron 6 órdenes de compra, lo que aumentó sus ingresos en un 15.9%. Usando

las plataformas de exhibición en 3D, se brindó orientación a las empresas sobre cómo aumentar la visibilidad de sus productos entre los consumidores. Actualmente, las empresas asesoradas están desarrollando fuentes de clientes B2B en Paraguay a través de plataformas de exhibición virtuales en línea, lo que les resulta efectivo para adaptarse a los nuevos modelos de consumo en la era pospandemia y aumentar sus ingresos.

La Misión Técnica de Taiwán en Paraguay continuará brindando asesoría a los fabricantes de textiles del país para que utilicen las tecnologías de diseño y muestreo en 3D. La combinación de las compras por internet y el modelo de exhibición en línea ayudará a la industria textil de Paraguay a ahorrar tiempo y costos de material. Además, los diseños de productos se irán perfeccionando según las preferencias de los consumidores, lo que aumentará la competitividad de la industria, ampliará el mercado de ventas y, como resultado, aumentará los ingresos.



Con la asistencia de la Misión Técnica, la marca Martel adoptó las telas funcionales de Taiwán para explorar el mercado de uniformes sanitarios.

Caso 4

Programa de asistencia para sectores productivos y mujeres empresarias en Belice

Según la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático (CMNUCC), Belice es uno de los países más vulnerables a los desastres naturales y al cambio climático. Tras el estallido de la pandemia de COVID-19, la economía de Belice ha sufrido una serie de impactos. La mayoría de las micro, pequeñas y medianas empresas (mipymes) dependen en gran medida de flujos de efectivo y operaciones altamente apalancadas. Debido a la necesidad de controlar la morosidad de los préstamos, los bancos han restringido aún más la concesión de créditos a estas empresas, lo que ha generado problemas de liquidez para muchas de ellas. Esto ha ocasionado el cierre permanente y la quiebra de varias empresas, lo cual afecta el desarrollo económico del país y agrava la situación de desempleo, perjudicando especialmente a las mujeres empresarias.

Para ayudar a Belice a mitigar los efectos del cambio climático y fortalecer la resiliencia climática en el sector productivo, TaiwanICDF se asoció con el Banco Interamericano de Desarrollo (IDB, siglas en inglés) para otorgar préstamos junto con la Corporación de Finanzas para el Desarrollo (DFC, siglas en inglés) de Belice. Esto ha ayudado a ampliar la concesión de préstamos a las

mipymes afectadas, lo cual les ha permitido continuar operando y mantener oportunidades de empleo en el país aliado Belice, fomentando así la recuperación económica. Dentro de aquello, se ha hecho hincapié en aumentar las oportunidades de crédito para las empresas lideradas por mujeres, con el objetivo de profundizar la inclusión financiera en el país.

Además de otorgar préstamos preferenciales, TaiwanICDF ayuda a la DFC a implementar soluciones digitales desde el enfoque de mitigación, a fin de acelerar la transformación digital verde, cumpliendo así con su responsabilidad social.

Digitalización del proceso de préstamos para reducir emisiones de carbono y mejorar la eficiencia

Actualmente, DFC lleva un complejo proceso interno para otorgar préstamos de la DFC, más del 60% de las operaciones son realizadas manualmente, por lo que ralentiza el tiempo de aprobación. Además de esta baja eficiencia, el uso extensivo del papel atenta contra el medioambiente. Por lo tanto, gracias al apoyo financiero de TaiwanICDF y el soporte del IDB, la DFC contrató consultores para revisar

el proceso de préstamos. Asimismo, se integraron medidas de mitigación del cambio climático en la política de digitalización y se estableció un plan de acción específico. Ahora, la entidad utiliza documentos electrónicos, firmas digitales y bases de datos en la nube para todos los trámites internos, lo que reduce la necesidad de papel, logrando un entorno de trabajo libre de papel. La DFC se ha comprometido a desarrollar servicios financieros digitales, permitiendo a los clientes solicitar préstamos en línea. Esto significa que los clientes ya no necesitan salir de casa, lo que reduce el tiempo y los costos de transporte, y representa un paso positivo hacia la reducción de las emisiones de carbono.

Jaime A. Peche, el director de información de la DFC, expresó que la transformación digital ha permitido a su equipo aprovechar el tiempo ahorrado en la búsqueda y organización de documentos en papel, lo que les ha permitido colaborar de manera más eficiente y sin estar limitados por la ubicación geográfica. Esto no solo ha aumentado la productividad, sino que también ha ayudado a reducir la necesidad de que los empleados realicen trabajo de campo, lo que a su vez ha contribuido a una disminución adicional en las emisiones de carbono. El director ejecutivo Henry N. Anderson también está a favor de esta iniciativa, y afirmó que la digitalización no solo mejora la eficiencia del trabajo y reduce los costos, sino que también contribuye a la protección del medio ambiente. En los últimos años, la DFC ha estado realizando una transformación digital activa, lo que contribuye en la mitigación del cambio climático y protege el medio ambiente. Esto ayudará a Belice a alcanzar un equilibrio entre la economía y el medio ambiente, sin dejar de fomentar el desarrollo sostenible del país.



DFC ayuda a las emprendedoras a solicitar préstamos, por lo que fortalecerá el empoderamiento económico de las mujeres.

Caso 5

Curso de Capacitación sobre la Estrategia Nacional de Seguridad Cibernética, organizado en conjunto con USAID

En respuesta a los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) de la ONU, específicamente el Objetivo 11 de “lograr que las ciudades y los asentamientos humanos sean inclusivos, seguros, resilientes y sostenibles”, así como el Objetivo 17 de “revitalizar la Alianza Mundial para el Desarrollo Sostenible”, TaiwanICDF colabora con organizaciones internacionales para llevar a cabo cursos de capacitación en seguridad de la información en la región del Pacífico.

Este año, TaiwanICDF colabora con la Agencia de EE. UU. para el Desarrollo Internacional (USAID, siglas en inglés) para, impartir el Curso de Capacitación sobre la Estrategia Nacional de Seguridad Cibernética en la Región del Pacífico del 27 al 29 de marzo en la Universidad del Pacífico Sur en Fiyi. En esta oportunidad, no solo hubo intercambio con países no aliados, sino que también se fortaleció la relación de colaboración con USAID, mientras se lograba una comprensión más profunda de la postura de Estados Unidos frente a la seguridad cibernética en la región del Pacífico.

La capacitación se ha realizado en el marco del Memorando de Entendimiento sobre la Cooperación para el Desarrollo y la Asistencia Humanitaria entre Taiwán y Estados Unidos. Se hizo hincapié en la aplicación práctica y en la presentación de casos, tomando de referencia la experiencia práctica en gobierno electrónico y seguridad cibernética de Taiwán, Estados Unidos y otros países. Los participantes provenían de siete países de la región del Pacífico: Fiyi, Nauru, Palaos, Papúa Nueva Guinea, Islas Marshall, Tuvalu y Vanuatu. El intercambio multilateral y los ejercicios prácticos ayudaron a estos países a desarrollar estrategias nacionales de seguridad cibernética, y a la vez promover aún



Curso de Capacitación sobre la Estrategia Nacional de Seguridad Cibernética, organizado en conjunto con USAID.

más la cooperación entre los socios en la región del Pacífico.

Profundización de cooperaciones con organizaciones internacionales a través de la divulgación de la experiencia taiwanesa

A través de esta capacitación, TaiwanICDF observó que muchos de nuestros países aliados en el Pacífico, incluyendo otras naciones amigas, carecen de una estrategia nacional en ciberseguridad y equipos de respuesta ante emergencias informáticas, lo cual Taiwán puede proporcionarles ayuda en este aspecto. Por lo tanto, además de presentar la evolución y el funcionamiento de la estrategia integral de seguridad cibernética de Taiwán, así como sus mecanismos de respuesta, el curso también compartió cómo Taiwán, siendo una isla, ha acumulado una amplia experiencia práctica y una gran cantidad de recursos en seguridad de tecnologías de la información y la comunicación, los que vuelve a Taiwán especialmente

preparado para ejercer su influencia.

La oportunidad de colaborar con USAID en esta ocasión es realmente única. Considerando su posición como organización internacional, TaiwanICDF ha utilizado temas educativos como plataforma para el intercambio de conocimientos entre ambas partes, lo que ha permitido ampliar el alcance de los grupos beneficiados de ambos. Es así como se mantendrán las asistencias a los países en desarrollo en la región del Pacífico para la elaboración de estrategias de seguridad cibernética, lo que establecerá conexiones de información y consolidará las bases para una cooperación continua entre TaiwanICDF y las organizaciones internacionales.

Medio ambiente

En el año 2000, las Naciones Unidas establecieron el séptimo objetivo de los Objetivos de Desarrollo del Milenio (ODM), que es “Garantizar la sostenibilidad ambiental”. Posteriormente, en los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) establecidos en 2015, se señaló que las empresas también deben asumir la responsabilidad de promover la sostenibilidad ambiental, fomentando así la colaboración entre la sociedad civil y el gobierno. Ese mismo año, en la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático celebrada en París, se instó a las partes contratantes a priorizar la ayuda destinada a los países

menos desarrollados para adaptarse a los impactos del cambio climático.

Para dar respuesta a los problemas ambientales globales como el cambio climático, el calentamiento global y las emisiones de gases de efecto invernadero, TaiwanICDF ha designado al “medio ambiente” como uno de sus seis principales áreas prioritarias de trabajo. Además, también se está considerando ayudar a los países aliados y amigos en los aspectos como la mitigación, la adaptación, la colaboración con diversos socios y la construcción de capacidades.

● Medidas de mitigación y adaptación al cambio climático

Asesoramiento político para la implementación de tecnología de alerta temprana y educación en desastres

Tomando como ejemplo el Proyecto de Despliegue de Energías Renovables en San Cristóbal y Nieves, TaiwanICDF ha enviado expertos en energías renovables de Taiwán para brindar asesoramiento político al ministerio responsable de la energía en San Cristóbal y Nieves. De esta manera, se promueve el desarrollo de políticas relacionadas con las energías renovables y se ayuda al gobierno del país aliado a cumplir su objetivo de desarrollo de políticas de reducción de emisiones. En las Islas Marshall, se implementó el Proyecto de Innovación para el Reciclaje y la Reutilización de Residuos Plásticos, que promueve la reutilización del plástico y reduce el consumo de productos de un solo uso, lo que se alinea con los esfuerzos para mitigar el cambio climático.

Fuera de aquello, la introducción de tecnología de alerta temprana y educación en desastres según las condiciones locales fomentaría la conciencia de prevención autónoma de desastres en todo el país aliado, logrando así los objetivos propios de prevención de desastres. Esto permitirá la creación de hogares habitables y resilientes, donde se reducirá la pérdida

de vidas y propiedades causadas por desastres naturales. TaiwanICDF no solo proporciona a los países aliados medios de adaptación al cambio climático y comparte tanto la experiencia como la experticia de Taiwán, sino que también organiza oportunamente conferencias interdepartamentales según lo que se requiera para la ejecución del proyecto. De esta manera, se logra integrar los recursos de las unidades locales relacionadas con la prevención y mitigación de desastres, fortalecer la red de cooperación técnica y establecer relaciones de asociación múltiples para mejorar las capacidades profesionales de los países aliados y amigos.

Colaboración con organizaciones internacionales para otorgar créditos y promover proyectos ecológicos

Para impulsar efectivamente la inversión verde y la acción climática (mitigación y adaptación) de un país, es necesario crear un entorno ecológico propicio, lo que implica: ayudar a los países beneficiarios en la planificación y promulgación de nuevas políticas ambientales; fomentar conocimientos sobre economía verde; promover nuevas tecnologías y equipos verdes; diseñar productos financieros adecuados para diferentes lugares; capacitar a las instituciones financieras locales en

créditos verdes; así como proporcionar fondos preferenciales para hacer que las tecnologías verdes más costosas sean financieramente viables, entre otros.

Gracias a la sólida base establecida entre el EBRD y TaiwanICDF en el Fondo de Energía Verde (GESF, siglas en inglés), se ha ampliado la escala del fondo y se ha elevado su estatus a Alianza de Alto Impacto para la Acción Climática (HIPCA, siglas en inglés), cuyo acuerdo fue previamente aceptado por TaiwanICDF para fomentar una mayor expansión de la acción climática y la inversión verde en los países beneficiarios. Además de TaiwanICDF, el EBRD también ha invitado a otros socios bilaterales y multilaterales de desarrollo a unirse en esta plataforma, ofreciendo asistencia en diversos aspectos como la política, la tecnología, las finanzas, entre otros. Se espera que la integración de los recursos de países con ideas afines permita abordar los temas ambientales y climáticos en la región del EBRD con una visión más amplia y elevada.

TaiwanICDF proporciona fondos de crédito cooperativo preferencial del EBRD para mejorar la viabilidad financiera de proyectos relacionados con el clima o fortalecer la capacidad financiera de los promotores de proyectos, inyectando más energía para movilizar las acciones climáticas. Los resultados muestran que los fondos



proporcionados por TaiwanICDF desempeñan un papel clave y se complementan eficazmente con los recursos técnicos y financieros del EBRD y otras organizaciones donantes. A través de la plataforma HIPCA, TaiwanICDF ha formado una asociación estratégica de alto impacto con organizaciones donantes de ideas afines, lo cual se ha ampliado la participación de Taiwán en la

cooperación internacional al demostrar un sólido compromiso y una respuesta concreta ante el cambio climático.

Por ejemplo, en 2023 se realizó una asistencia en la transformación del transporte público en el eje central del sistema de transporte urbano en Vilna, la capital de Lituania. Es así como TaiwanICDF y el EBRD proporcionaron crédito para ayudar a la autoridad de

gestión del transporte público de la ciudad a reemplazar los trolebuses obsoletos que no cumplen con los estándares de emisiones modernos. Esta solución de transporte verde no solo cumple con los objetivos de mitigación del Acuerdo de París sobre el clima, sino que también convierte a Vilna en una ciudad de movilidad sostenible.

● Alianza para los objetivos con múltiples socios y construcción de capacidades

Integración de los recursos de organizaciones ambientales nacionales e internacionales para ayudar a los estados insulares del Pacífico a avanzar hacia una visión de desperdicio cero

Todo el mundo se enfrenta a amenazas de desastres climáticos extremos, y todos los países necesitan tomar medidas de inmediato, ya sea reduciendo las emisiones de gases de efecto invernadero o adaptándose para hacer frente a los rápidos cambios climáticos. Estas acciones pueden reducir significativamente las emisiones y fortalecer la resiliencia.

Por primera vez, TaiwanICDF colaboró con los Ministerios de Protección Ambiental de Taiwán y de Estados Unidos y la Administración de Conservación del Océano de Taiwán para llevar a cabo el Taller sobre Gestión de Residuos, como respuesta a la iniciativa de la Conferencia Ambiental de los Estados Insulares del Pacífico para reducir la contaminación marina causada por desechos terrestres. El curso se enfoca en soluciones para la gestión de residuos, la recuperación de recursos y la economía circular. Además, incluye visitas a lugares como la Oficina de Gestión Costera de Taoyuan, el vertedero e incineradora de Bali, la industria de plástico de Nanya, y la fábrica de papel industrial de Yongfengfu, donde se comparten iniciativas del sector público y privado en Taiwán para reducir el consumo de recursos, promover el reciclaje de

materiales secundarios y fomentar la innovación en materiales reciclados, demostrando así los importantes resultados que se encaminan hacia un futuro sin residuos.

Seguidamente, TaiwanICDF colaboró con el Ministerio de Protección Ambiental de los Estados Unidos, cuyas ventajas y experiencias de ambas partes contribuyeron a la construcción de una plataforma de aprendizaje por seminarios, donde se capacitarán a funcionarios de las islas del Pacífico y otros países socios. Esto fortalecerá la capacidad de las naciones participantes en la formulación de políticas de reciclaje y cero desperdicios de recursos, promoviendo juntos el desarrollo de la sostenibilidad ambiental.

Construcción de capacidades tecnológicas de prevención para mejorar la gestión de desastres y la respuesta ante emergencias

Para ayudar a los países aliados en América Latina y el Caribe a fortalecer su resiliencia ante desastres, y a la vez mitigar las pérdidas de vidas y propiedades causadas por el cambio climático, TaiwanICDF organiza el Curso Técnico en Prevención de Desastres en la región. El núcleo de esta capacitación aborda los terremotos y tifones (inundaciones). Asimismo, cuenta con la participación activa de instructores expertos del Departamento de Bomberos del Ministerio del Interior de Taiwán y del Centro de Ciencia y Tecnología para

la Prevención de Desastres, quienes comparten la experiencia de Taiwán en la gestión digital de desastres y el uso de Sistemas de Información Geográfica (SIG), apoyando así en la toma de decisiones relacionada a la prevención de desastres. En cuanto a los cursantes, realizan ejercicios prácticos con tecnologías de rescate, como drones y boyas de rescate a control remoto, lo que fomenta el intercambio interactivo de experiencias en prevención de desastres entre los países participantes. A través de este intercambio de experiencias y tecnologías internacionales en prevención de desastres, tanto los expertos de Taiwán como los cursantes de los países aliados de América Latina y el Caribe esperan que en el futuro puedan enfrentar juntos los impactos del clima extremo y los cambios ambientales.



Estación de observación AloT automatizadas para la detección de datos hidrológicos en Guatemala.

Caso 1

Proyecto de Despliegue de Energías Renovables en San Cristóbal y Nieves



Asesor Chien-Hung Lai imparte seminario en línea para la construcción de capacidades en energía renovable.

Para mitigar el calentamiento global, se necesita la colaboración conjunta de todos los países del mundo. Según estadísticas del Instituto de Recursos Mundiales (WRI, siglas en inglés), en 2014, San Cristóbal y Nieves emitió 390,000 toneladas métricas de gases de efecto invernadero, de las cuales la producción de energía representó el 62% del total (240,000 toneladas métricas). El WRI estima que para el año 2030, las emisiones de gases de efecto invernadero de San Cristóbal y Nieves alcanzarán las 836,000 toneladas métricas, por lo que se le recomienda reducir las emisiones a 540,000 toneladas métricas.

Ante la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático (CMNUCC), en 2021 San Cristóbal y Nieves se comprometió a reducir sus emisiones de carbono a nivel nacional en un 61% contemplando los niveles de 2010 a 2030. Por lo tanto, el gobierno de San Cristóbal y Nieves ha desarrollado varias estrategias ambientales, considerando la meta de generar el 100% de electricidad a partir de energías renovables para el año 2030, así como la electrificación del 2% del total de vehículos. De esta manera, se espera que las emisiones de carbono en 2030 sean un 35% menores que la cifra de 836 toneladas métricas

estimada por el WRI, es decir, reducir un total de 296 toneladas métricas. Sin embargo, la promoción de energías renovables dispone de desafíos como la falta de políticas de planificación energética, la escasez de expertos técnicos, regulaciones energéticas deficientes y una insuficiente inversión en energía, los cuales representan obstáculos en el camino hacia la transición energética.

Asesoramiento profesional en políticas para ayudar a San Cristóbal y Nieves en la transición energética hacia la reducción de carbono

A fin de ayudar a San Cristóbal y Nieves a desarrollar energías renovables y reducir su dependencia de combustibles fósiles importados, Taiwán ha enviado expertos en energías verdes para proporcionar servicios de asesoramiento político al Ministerio de Energía de San Cristóbal y Nieves (Ministerio de Infraestructura Pública). Estos expertos han participado en la formulación de estrategias y hojas de ruta para el desarrollo de energías renovables, con el objetivo de alcanzar la meta de reducir las emisiones de carbono en 296 toneladas para el año 2030.

El proyecto ha entregado el informe Investigación y Estrategias de Mejora para Energía Renovable y Pérdida de Electricidad en San Cristóbal y Nieves, el cual analiza las causas de las pérdidas de electricidad en el país y propone medidas de mejora. El informe sugiere que, además de promover el desarrollo de energías renovables, el gobierno local también debe mejorar activamente la eficiencia de transmisión eléctrica y la resiliencia de la red eléctrica para evitar el desperdicio de energía.

Asimismo, el informe proporciona recomendaciones especializadas sobre políticas de energías renovables, regulaciones eléctricas,

inversiones en energías renovables, energía solar fotovoltaica, almacenamiento de baterías, diseño y planificación de parques eólicos, y mecanismos de compra de energía. Estas recomendaciones están destinadas a ayudar al gobierno de San Cristóbal y Nieves en la elaboración de documentos legislativos relacionados con la estrategia de energías renovables. El proyecto también ha organizado talleres sobre temas como energía solar fotovoltaica, energía eólica, almacenamiento de baterías, conectividad inteligente, vehículos eléctricos y mecanismos de compra de energía. En estos talleres, se ha invitado a expertos de Taiwán para compartir experiencias prácticas y ayudar al gobierno de San Cristóbal y Nieves a mejorar su capacidad de planificación y diseño de energías renovables. Hasta la fecha, se han llevado a cabo 22 talleres, con la participación de un total de 350 personas.

El gobierno de San Cristóbal y Nieves ha adoptado parcialmente algunas de las recomendaciones: por ejemplo, se ha considerado el procedimiento de Taiwán como referencia para gestionar la solicitud de energía solar fotovoltaica en techos, con lo cual implementará el Sistema de Adquisición de Energía Renovable de Baja Capacidad en comunidades locales. Por otro lado, también se ha planificado el desarrollo de "cooperativas de energía verde", donde se fomenta la instalación de energía solar fotovoltaica en techos mediante la financiación colectiva. Este último incentiva desde el aspecto económico a las comunidades para la compra de energía verde, lo que contribuye a la transición energética del país.

Caso 2

Proyecto de Mejora de la Capacidad de Alerta de Inundaciones para la Cuenca del Río Belice

El clima extremo causa desastres naturales de forma frecuente. Belice es un país costero de América Central, y a menudo se enfrenta a la amenaza de lluvias extremas. Además, el rápido desarrollo urbano altera el ciclo hidrológico de la región, y cada vez que llueve con intensidad, se inundan las áreas bajas y las zonas densamente pobladas, ocasionando pérdidas de vidas y propiedades.

La capital Belmopan, junto a la Ciudad de Belice y el destino turístico de San Ignacio son las ciudades más importantes de este país. La misión principal de la gestión de desastres en estas ciudades es garantizar la protección de sus infraestructuras críticas, como el aeropuerto internacional, el hospital central, las principales vías de comunicación, los puentes y los edificios gubernamentales. Esto implica evitar que sean afectadas por las inundaciones, minimizando tanto los daños inmediatos como los costos sociales derivados de las mismas.

Luego de obtener los resultados en la implementación del Plan de Resiliencia y Prevención de Desastres en Ciudad de Belice, TaiwanICDF prosiguió con la ejecución del Proyecto de Mejora de la Capacidad de Alerta de Inundaciones para la Cuenca del Río Belice en noviembre de 2022, ampliando su alcance hacia la parte media e inferior de la cuenca del río Belice. Este proyecto tiene como objetivo fortalecer tanto la capacidad de gestión como las habilidades tecnológicas del gobierno de Belice, mientras se incorporan el análisis de datos en tiempo real para monitorear los datos a través de grandes volúmenes de información. Esto permitirá una respuesta anticipada a los desastres, utilizando imágenes satelitales para generar mapas de precisión que faciliten la gestión de desastres. Al mismo tiempo, se evaluará la vulnerabilidad de la ciudad frente al cambio climático y se propondrán métodos de adaptación.

Fortalecimiento de la capacidad de alerta de inundaciones y concientización sobre la prevención autónoma de desastres

Para establecer una red de prevención y rescate en Belice, TaiwanICDF ha establecido una “comunidad modelo en prevención de desastres” en cada una de las tres principales ciudades. Estas comunidades cuentan con equipos de respuesta a desastres que operan de manera coordinada entre agencias gubernamentales y locales. A través de la educación en desastres, se concientizará la prevención de desastres en la población, logrando efecto en la prevención autónoma y la reducción de impacto. Las comunidades modelo se integran verticalmente, lo cual mejorará la atención y la participación en los temas de cambio climático, partiendo desde el gobierno central, los municipios, hasta los habitantes de las villas y ciudades.

Además, TaiwanICDF colabora estrechamente con la Agencia de Desarrollo Rural y Conservación del Suelo y el Agua del Ministerio de Agricultura de Taiwán, así como con la Universidad Nacional de Taiwán, proporcionando una amplia gama de equipos tecnológicos y recursos educativos para la prevención y respuesta a desastres. Así es como se organiza el Curso de Capacitación para Equipos de Prevención y Respuesta a Desastres Interministeriales de Belice. Este año, se programó un curso de entrenamiento de tres semanas para cinco comisionados de prevención de desastres en Belice, quienes pertenecen respectivamente a la Agencia Nacional de Gestión de Emergencias, la Oficina Hidrológica, la Oficina Meteorológica, el Departamento de Bomberos y el Ministerio de Medio Ambiente. La cursada incluye: conocimientos en prevención y respuesta a

desastres relacionados con el agua; establecimiento de datos hidrológicos y gestión de desastres; así como visitas de intercambio con agencias de prevención de desastres en Taiwán. Asimismo, se contó con la presencia del Ministro de Desarrollo Sostenible de Belice, H. Orlando Habet, y el Subsecretario Dr. Kenrick Williams. Ambos participaron en las visitas a importantes agencias y entidades académicas de prevención de desastres en Taiwán para aprender de la valiosa experiencia taiwanesa en cuanto a la sostenibilidad ambiental, la prevención de desastres y la mitigación de riesgos a través de la tecnología.

Los participantes expresaron que esta capacitación no solo amplió su concepción en materia de prevención de desastres, sino que también fortaleció sus habilidades profesionales. Al volver a sus puestos de trabajo, se comprometen a colaborar de manera más activa en los programas, llevando a cabo actividades de educación y prevención de desastres en las comunidades y escuelas, con el objetivo de establecer un robusto sistema de prevención de desastres, el cual creará un hogar más seguro y resistente para las generaciones futuras.



El Proyecto instaló estaciones de monitoreo meteorológico e hidrológico que mejorará la precisión en la alerta temprana de inundaciones.

Caso 3

Proyecto de Sistema de Alerta Temprana para la Prevención de Desastres en Guatemala

El drástico impacto global del cambio climático en el medio ambiente está causando estragos en todo el mundo, y Guatemala no está exento de las consecuencias de los desastres naturales. El Informe Mundial sobre Riesgos de Desastres de 2016 del Banco Mundial muestran pérdidas anuales en Guatemala que equivalen al 0.5% del su PIB. En 2021, los huracanes Eta e Iota provocaron graves inundaciones y deslizamientos de tierra en el departamento de Alta Verapaz, lo cual afectó a más de 400,000 personas y causó pérdidas superiores a los 13 millones de dólares estadounidenses.

Por lo tanto, Guatemala y Taiwan CDF han estado negociando activamente para realizar una cooperación técnica entre la Misión Comercial y de Inversiones de Taiwán en Centroamérica y la Comisión de Prevención de Desastres de Guatemala, con el objetivo de ejecutar conjuntamente el Proyecto de Sistema de Alerta Temprana para la Prevención de Desastres en Guatemala. El proyecto establecerá un sistema de alerta temprana y toma de decisiones en la cuenca del río Cahabón del departamento de Alta Verapaz, lo cual fortalecerá la capacidad de respuesta ante desastres en las ciudades de San Pedro Carchá y Cobán, permitiendo reducir significativamente el tiempo de respuesta posterior a un desastre en las comunidades modelo.



Organizar talleres comunitarios para la identificación de las fuentes de riesgo de desastres.

Creación de un sistema de alerta temprana para la prevención de desastres y desarrollo de la resiliencia ante desastres naturales

Este proyecto de capacitación introduce herramientas tecnológicas de Taiwán para establecer un sistema de alerta temprana contra diversos tipos de desastres, cuya alta precisión y capacidad de respuesta inmediata facilitarán la integración de información meteorológica, hidrológica y de prevención de desastres. Asimismo, se emplean tecnologías como el Internet de las Cosas (IoT) y la Inteligencia Artificial (IA) para predecir la ocurrencia de desastres, proporcionando apoyo a las autoridades en la elaboración de estrategias de prevención. Esto permite a los residentes de zonas de alto riesgo recibir alertas precisas en el menor tiempo posible, acortando el tiempo de evacuación en más del 30%.

La ejecución de este proyecto se divide en cuatro aspectos: la construcción de una base de datos de información geoespacial; la instalación de estaciones de observación AloT para inundaciones y deslizamientos de tierra; el desarrollo de una plataforma de alerta temprana para diversos tipos de desastres y; la creación de capacidades de resiliencia ante desastres en las comunidades de primera línea.

El proyecto cuenta con la participación del equipo del Centro de Investigación de Desastres Climáticos y Meteorológicos de la Universidad Nacional de Taiwán. Se utilizaron datos hidrológicos de los últimos diez años en Guatemala, 26 mapas temáticos e imágenes aéreas capturadas por drones, entre otras fuentes de información, para crear modelos de predicción de desastres con un período de recurrencia de 100 años en las áreas críticas de inundación de la cuenca del río Cahabón. En octubre de este año, también se instalaron estaciones de observación AloT automatizadas en esta cuenca, donde se monitorean y registran datos hidrológicos y meteorológicos en tiempo real. Estos datos se transmitirán

a la plataforma de alerta temprana para diversos tipos de desastres, donde serán comparados con los umbrales de alerta del modelo de predicción de desastres. Los resultados visualizados se mostrarán en las pantallas del Centro de Respuesta ante Emergencias de la Comisión de Prevención de Desastres para ayudar a las autoridades centrales en la toma de decisiones preventivas.

Establecimiento de una comunidad modelo en prevención de desastres para mejorar la capacidad de respuesta de los residentes

Chichochoc de la ciudad de Cobán es la primera comunidad modelo que internalizó estas medidas preventivas, donde se convocaron a voluntarios para formar equipos de respuesta a desastres, diseñar planes de respuesta ante emergencias y procedimientos operativos estandarizados adaptados a las necesidades de la comunidad, así como llevar a cabo actividades de educación, capacitación y simulacros de desastres. Todo esto tiene por objeto aumentar la conciencia de riesgo entre los residentes y fortalecer su capacidad de respuesta ante emergencias, lo cual mejorará la resiliencia de la comunidad ante desastres y reducirá el riesgo.

El equipo del proyecto continuará colaborando con entidades relevantes, como por ejemplo suscribir un acuerdo de cooperación con el Instituto Nacional de Sismología Vulcanología Meteorología e Hidrología (INSIVUMEH) de Guatemala, para acceder a los datos de monitoreo de las estaciones meteorológicas en todo el país. Se espera que en el futuro se pueda establecer una plataforma nacional de alerta para diferentes desastres, y que el modelo de construcción de comunidades resilientes se replique en todo el país.

Caso 4

Proyecto de Innovación para el Reciclaje y la Reutilización de Residuos Plásticos en las Islas Marshall

Los desechos de plástico van aumentando progresivamente con los años, la contaminación terrestre y marina ocasionada se ha convertido en un tema de preocupación para la comunidad internacional. Frente a ello, las Islas Marshall también enfrentan el urgente desafío de gestionar los desechos plásticos.

Según las estadísticas del Banco Mundial, en 2016 cada ciudadano de las Islas Marshall generaba en promedio diario de 0.45 kg de basura, lo que equivale a aproximadamente 8,614 t de desechos por año, dentro del cual el plástico reciclable representaba el 13%. A partir de 2018, la Agencia de Protección Ambiental (EPA, siglas en inglés) de las Islas Marshall encargó a la Compañía de Residuos del Atolón de Majuro (MAWC, siglas en inglés) la tarea de recolección de botellas de plástico, y en dos años se recolectaron más de 11.67 millones de botellas de plástico. Debido a la falta de países dispuestos a ayudar en su procesamiento, la única solución fue enterrar o compactar los residuos, lo que implica una gran presión ambiental sobre un país insular de limitada superficie como las Islas Marshall.

El reciclaje y la reutilización del plástico promueven la economía circular en los países insulares

La tasa de reciclaje de botellas de plástico en Taiwán alcanza el 95% y las empresas de tecnología ambiental poseen técnicas maduras de reciclaje. La Misión Técnica de TaiwanICDF en las Islas Marshall ha estado colaborando con el Colegio de las Islas Marshall (CMI, siglas en inglés) desde 2021 para impulsar el Proyecto de Innovación para el Reciclaje y la Reutilización de Residuos Plásticos en las Islas Marshall. Este proyecto introduce equipos y métodos de reciclaje taiwanés enfocado en la “economía circular” para apoyar la transformación los desechos en recursos utilizables, lo cual reduce la

contaminación y la huella de carbono de los desechos de un solo uso. Con un efecto sinérgico, esta iniciativa se integra con otro programa que promueve la resiliencia agrícola.

La Misión Técnica asesoró al CMI para establecer una Planta de Reciclaje de Residuos Plásticos, donde se introdujo equipos de reciclaje de plástico personalizados fabricados en Taiwán. De esta manera, se logró transformar los desechos de plástico en macetas para plantas. Además, TaiwanICDF colaboró con el CMI para calcular los costos operativos y sugerir precios de venta. En el futuro, se podrá desarrollar un modelo comercial estable como por ejemplo integrar la venta de macetas ornamentales con plantas, o proporcionarlas a la Misión Técnica para promover su uso en jardines escolares o huertos familiares.

El CMI también estableció puntos de recolección de botellas de plástico en las escuelas para fomentar el reciclaje en las escuelas, y promovió un mecanismo mediante el cual el público puede canjear botellas de plástico por dinero en efectivo, a fin de aumentar la disposición de la comunidad a reciclar. Por otro lado, la Misión Técnica ha colaborado con el Sistema de Escuelas Públicas (PSS, siglas en inglés) de las Islas Marshall para llevar a cabo actividades de educación medioambiental, con el objetivo de mejorar la conciencia ambiental de la población de las Islas Marshall desde actividades como la clasificación de residuos y el reciclaje. Estas actividades contaron con la motivada participación de 200s personas, quienes cambiaron su percepción estereotipada de los desechos.

TaiwanICDF seguirá colaborando con el CMI para aumentar la producción de contenedores fabricados a partir de botellas de plástico recicladas, lo que también serviría para satisfacer otras necesidades de insumos materiales en el marco de la cooperación técnica



Compresión de los desechos de plástico en el vertedero de las Islas Marshall.

bilateral. Asimismo, se buscará aumentar la utilidad de los productos y, según sea necesario, se considerará ampliar el alcance del proyecto o replicar la experiencia en otros países aliados y amigos. Estas acciones están alineadas con el objetivo N° 12 de los ODS de las Naciones Unidas, que busca garantizar modalidades de consumo y producción sostenibles. De esta manera, se pretende ayudar a otros países a mejorar su capacidad de gestión ambiental, fortalecer la integración de recursos y promover el reciclaje y la reutilización, todo ello en consonancia con el desarrollo de las industrias ventajosas de Taiwán. Por otro lado, se alentarán a las empresas taiwanesas a participar activamente en proyectos de ayuda exterior, lo cual creará más oportunidades de colaboración.

Caso 5

Voluntarios de la Fundación para la Conservación del Guepardo en Somalilandia



Voluntario Yi-Kai Chen asiste en la anestesia del guepardo.

La preservación de la biodiversidad es una de las preocupaciones de la comunidad internacional en materia de sostenibilidad. El Programa de Voluntarios de TaiwanICDF en el Extranjero ha estado dedicando a la protección del medio ambiente durante mucho tiempo, enviando voluntarios en varias ocasiones a países aliados para ayudar en la educación ambiental, el monitoreo de la biodiversidad, entre otras tareas. En 2023, a través de la gestión de TaiwanICDF en Somalilandia, se estableció una colaboración inicial con la Fundación para la Conservación del Guepardo en Somalilandia, enviando por primera vez voluntarios para trabajar en la conservación de la vida silvestre.

El guepardo es el animal terrestre más veloz, con apenas 7,500 ejemplares en todo el mundo. El aumento de la población humana y al cambio climático en África constituyen una gran amenaza para ellos, los que no solo reducen su hábitat, sino que también ponen en peligro su supervivencia. Además,

existen pastores en situación de pobreza que atrapan cachorros de guepardo para ganar dinero mediante el contrabando, lo que pone a esta especie en peligro de extinción.

La Fundación para la Conservación del Guepardo en Somalilandia ha establecido un refugio en una zona cercana a la naturaleza, diseñado para albergar guepardos rescatados del contrabando, proporcionándoles un entorno seguro y protegido. En 2023, TaiwanICDF envió al veterinario Yi-Kai Chen y al biólogo Cai-Qi Xu a Somalilandia para colaborar con la fundación en el cuidado de 100 guepardos.

La invaluable ayuda de los voluntarios taiwaneses ante la situación crítica de la conservación del guepardo

El cuidado de los guepardos es una tarea enormemente desafiante. Estos felinos están sufriendo por el control los grupos contrabandistas, y mayormente muestran estado de enfermedad o malnutrición. El voluntario Yi-Kai Chen se integró al equipo veterinario, proporcionó atención médica básica a los guepardos, encargándose de la desparasitación, así como la administración de medicamentos y la aplicación de la anestesia en casos de cirugías mayores.

Yi-Kai Chen señaló que, durante su período de servicio, la fundación recibió a una cachorra de guepardo llamada Janet, que presentaba una fractura. Debido a la gravedad de sus heridas, los veterinarios determinaron que era necesario amputar esa extremidad para salvarle la vida. La cirugía fue realizada por veterinarios de diferentes países y, afortunadamente, la recuperación de Janet fue positiva. La resiliencia y la vitalidad que mostró la cachorra

frente a las adversidades conmovió al equipo, reforzándoles la fe hacia la conservación del guepardo.

Caiqi Xu se encargaba del cuidado diario de los guepardos, se ocupaba de las tareas como la alimentación, la administración de medicamentos y la limpieza de las jaulas, garantizando la mejor atención y entorno para que los felinos crezcan fuertes y saludables. Asimismo, monitoreaba el comportamiento diario de los guepardos y registraba su estado de salud, de modo que cualquier enfermedad o lesión que sufran pueda ser tratada oportunamente. Además, realizaba adiestramiento etológico a los leopardos, como técnicas de caza y fortalecimiento físico, para mejorar su capacidad de adaptación a la vida salvaje en el futuro.

Tanto en el ámbito médico como en el de cuidado, ambos voluntarios pusieron en práctica sus habilidades profesionales y puesto su mayor esfuerzo para promover la conservación del guepardo. Su dedicación permitió que estos felinos pudieran desplazarse saludablemente por el Cuerno de África, lo cual contribuye a la protección de la biodiversidad mundial. Creemos que cada vez se unirán más voluntarios a esta causa.

Caso 6

El Proyecto de Renovación de Trolebuses en la Ciudad de Vilna, Lituania, como parte del Fondo Especial para el Cambio Climático del EBRD

En respuesta al cambio climático, la comunidad internacional ha estado tomando medidas activas. TaiwanICDF ha colaborado con el EBRD y otros países socios para establecer la plataforma Asociación de Alto Impacto en Acción Climática (HIPCA, siglas en inglés), con el objetivo de integrar recursos financieros remunerados y no remunerados de los sectores público y privado, así como de fuentes bilaterales y multilaterales. A través de subproyectos de transición verde, se busca fortalecer la resiliencia climática, implementar medidas de mitigación y adaptación al cambio climático, y reducir los riesgos y daños asociados al clima y al medio ambiente. Por lo tanto, TaiwanICDF proporciona crédito a la plataforma, lo que no solo cumple con los criterios favorables para mejorar la resiliencia climática, sino que también ayuda a los países beneficiarios a promover proyectos de transición verde y resiliencia climática.

Vilna es la capital de Lituania y la segunda ciudad más grande en la región del Báltico. Siendo el principal centro económico de Lituania, esta ciudad lanzó el Plan Urbano de Movilidad Sostenible en 2018, con el objetivo de transicionar hacia un modelo de movilidad sostenible. Según el plan de renovación de autobuses de Vilna, se espera que para el año 2030 el 55% de los autobuses sean reemplazados por vehículos eléctricos, mientras que el 45% restante utilizará energías alternativas. Además, se enfocará en mejorar el transporte público para conectar la ciudad con las áreas circundantes, a fin de reducir el uso de vehículos particulares y alcanzar los objetivos de descarbonización.

La empresa de transporte público de la ciudad, Vilniaus viešasis transportas (VVT), opera 64 rutas de autobús y 19 rutas de trolebus, que cubren la ciudad de Vilna y sus

alrededores. Sin embargo, algunas de las rutas enfrentan problemas por la antigüedad de los vehículos o que no cumplen con los estándares. Por ejemplo, los vehículos que no cuentan con dispositivos para el acceso de personas con discapacidad deben renovarse, y cambiar por vehículos con piso bajo para garantizar que los pasajeros con movilidad reducida puedan utilizar el transporte público. Estas medidas fomentarán la popularidad del transporte público.

Inyección de crédito verde en el transporte: despliegue de flotas de vehículos eléctricos en las carreteras

Para ayudar a Vilna a disfrutar de un servicio de transporte más limpio y moderno, TaiwanICDF colabora con el EBRD para ofrecer préstamos verdes a largo plazo a la empresa VVT, bajo condiciones y requisitos razonables que no están disponibles en el mercado comercial.

Este proyecto de préstamo ha permitido a VVT adquirir 91 trolebuses, lo cual les ha permitido reemplazar la antigua flota que no cumple con los estándares. Se espera que para el

año 2024, la nueva flota de vehículos eléctricos entre en funcionamiento de forma gradual, lo que mejorará significativamente la calidad del servicio de transporte público en Vilna, aumentará la conectividad con las áreas circundantes y atraerá a más usuarios.

A través del proyecto de transporte verde, se está construyendo un modelo de movilidad sostenible centrado en el transporte público, que lidera la transición del tráfico urbano hacia un modelo limpio y de bajas emisiones. Por otro lado, el EBRD también ha fomentado la creación de una plataforma de donaciones en colaboración con múltiples socios, denominada el “Plan de Acción Ciudad Verde”, que proporciona servicios de asesoría y apoyo técnico para ayudar a Vilna a reducir las emisiones de gases de efecto invernadero y mejorar la calidad del aire. Esta iniciativa convertirá Vilna en la primera ciudad verde de la región de los Balcanes.



Al poner en funcionamiento la flota de vehículos eléctricos de alta eficiencia, se espera una gran mejora en la calidad de servicio de transporte público en Vilna, alcanzando el objetivo de transporte sostenible.

Pequeñas y medianas empresas

Las pequeñas y medianas empresas (pymes) son una parte importante de las cadenas de suministro globales. A medida que el sector industrial de todo el mundo se va adaptando a la tendencia del “carbono cero”, las pymes también deben seguir el paso hacia la transición verde. Para garantizar que las industrias reduzcan efectivamente las emisiones de carbono, en lugar de trasladar la producción a zonas extranjeras con regulaciones de emisiones de carbono menos rigurosas, la Unión Europea inició en octubre de este año (2023) una fase de transición para implementar el Mecanismo de Ajuste en Frontera por Carbono (CBAM, siglas en inglés). A partir de 2026, se aplicarán aranceles adicionales, denominados “impuestos al carbono”, a los productos extranjeros que superen los estándares de emisiones de gases de efecto invernadero que establece la Unión Europea. El otro gran importador, Estados Unidos,

tiene previsto aplicar la Ley de Competencia Limpia (CCA, siglas en inglés) a partir de 2024, la cual utilizará la intensidad de emisiones de carbono de los productos estadounidenses como criterio para aplicar impuestos al carbono.

En este contexto, las grandes empresas internacionales están solicitando a sus proveedores de la cadena de suministro que reduzcan las emisiones de carbono. Por ende, las pymes enfrentan una gran presión para reducir las emisiones de carbono y mantener su competitividad. Sin embargo, para que las pymes cumplan con los estándares internacionales de reducción neta de emisiones, es imperativo que adquieran conocimientos sobre la reducción de carbono, desarrollen talento y adquieran habilidades técnicas relevantes, además de recibir asistencia financiera. Solo así podrán alcanzar de manera progresiva los objetivos de reducción de emisiones de carbono y transición verde.

Medidas de mitigación y adaptación al cambio climático

Apoyo a las pymes en su transición verde para acelerar la reducción conjunta de emisiones de carbono

En cuando la conservación de energía y reducción de las emisiones de carbono se ha convertido en un importante tema política nacional en todo el mundo, TaiwanICDF impulsa programas para pymes en los países anfitriones, introduciendo gradualmente conceptos de sostenibilidad ambiental y apoyando los esfuerzos de mitigación del cambio climático. Por ejemplo, El Proyecto de Industrialización del Bambú en Guatemala fomenta el aumento de la producción comercial de bambú con medidas como: la promoción del uso de materiales de bambú; el desarrollo de capacidades de procesamiento y gestión; el mejoramiento de la calidad de los productos de bambú procesados y la aceptación en el mercado; incluyendo reducir el uso de madera para proteger los árboles nativos. Por su lado, el Programa de Mejora de las Capacidades de Asesoramiento para Micro, Pequeñas y Medianas

Empresas en Paraguay organiza un concurso de pymes a nivel nacional, estableciendo premios especiales para acciones climáticas y actividades de economía circular, con el objetivo de fomentar la conciencia sobre la sostenibilidad ambiental en la producción de productos por parte de las pymes paraguayas. TaiwanICDF se ha asociado con el Fondo de Desarrollo de la Comunidad del Caribe (CDF, siglas en inglés) para asistir a

las pymes de Pequeños Estados Insulares en Desarrollo (SIDS, siglas en inglés) del Caribe en su transición verde. Todos estos trabajos en conjunto tienen el fin de acelerar la de reducción de emisiones de carbono en las empresas.



Proyecto de Industrialización del Bambú en Guatemala asiste a los empresarios ofreciéndoles la oportunidad de participar en la mesa de negocios del Expomueble Centroamericana.



● Alianza para los objetivos con múltiples socios y construcción de capacidades

Integración de la participación de diversos socios en la capacitación laboral y el asesoramiento empresarial para mejorar el poder económico de las mujeres

Los proyectos proporcionan suficientes incentivos a los pequeños empresarios de los países anfitriones para que valoren adecuadamente la sostenibilidad ambiental. Fuera de aquello, en los países de América Latina y el Caribe, las mujeres representan una fuente económica crucial para sus familias. Dado que ellas también pertenecen a grupos vulnerables, enfrentan dificultades para adaptarse a los impactos del cambio climático. Por lo tanto, a través de diversos programas dirigidos a las mujeres, TaiwanICDF ofrece formación técnica, asesoramiento empresarial y colaboraciones con diversas organizaciones internacionales, como la OEA, Plan International, Rotary International, y la Organización Alimentos Para los Pobres (FFP, siglas en inglés). Asimismo, se organizan talleres locales y cursos en línea sobre finanzas, donde se presentan nuevos conocimientos y aplicaciones emergentes en finanzas inclusivas y tecnología financiera. Sumado a ello, la colaboración con instituciones financieras y de garantía de crédito a nivel local aumenta las oportunidades de préstamo para las mujeres, al fortalecer su capacidad económica, mejorar el sustento familiar y aumentar la resiliencia económica al cambio climático.

Introducción de medidas relacionadas con la cadena de suministro verde y desarrollo de planes de gestión sostenible

Para ayudar a las pymes de los países aliados y amigos a adaptarse a la tendencia global de la neutralidad de carbono para el año 2050 y guiar su transición sostenible, la estrategia de formación de capacidades de

este año se enfoca en compartir las políticas gubernamentales de Taiwán y promover la “cadena de suministro verde”. De esta manera, se ayuda a los participantes del programa a diseñar un plan de gestión sostenible para lograr una cadena de suministro verde a través del intercambio y el diálogo. Durante la capacitación, se introduce la tecnología de “hidrógeno como fuente de energía” para la generación de electricidad con cero emisiones de carbono. Se utiliza una “calculadora de emisiones de carbono” para diagnosticar la huella de carbono en la cadena de suministro, que ayuda a las empresas a evaluar sus objetivos de reducción de emisiones. Además, se entregan conocimientos relevantes a través de visitas a entidades gubernamentales de Taiwán y el estudio de casos de éxito en el desarrollo de la cadena de suministro verde en empresas privadas.

Esta capacitación no solo consiste en establecer conceptos de transición digital para los participantes, y compartir la experiencia de las pymes de Taiwán en la promoción de la sostenibilidad de la cadena de suministro con emisiones netas cero, sino que también pretende que los futuros intercambios efectivos entre países logren un avance en aspectos como el cambio climático, el cero neto y el uso sostenible de recursos, para alcanzar juntos las metas de los ODS.

Mantención de la capacidad de funcionamiento continuo de las mipymes mediante la asistencia humanitaria

Ante la ocurrencia de desastres, generalmente la asistencia humanitaria se divide en dos etapas: la ayuda de emergencia y la recuperación y reconstrucción posdesastre.

La fase de ayuda de emergencia se centra en el traslado de recursos de socorro a la zona afectada, y ayudar a las víctimas a superar las difíciles

condiciones de supervivencia. La fase de recuperación y reconstrucción posdesastre pone énfasis en ayudar a las víctimas a recuperar su sustento de vida y, por ende, contribuir a la recuperación económica de la zona afectada. Esta también es una de las áreas prioritarias de asistencia humanitaria de TaiwanICDF.

Un ejemplo es el devastador terremoto que azotó a Turquía a principios de febrero de 2023, que causó pérdidas económicas por más de mil millones de dólares. Cabe resaltar que, en la estructura económica de Turquía, las mipymes emplean a más del 73% de la población activa a nivel nacional y representan más del 55% del PIB del país. Por su lado, las pymes son uno de los sectores prioritarios de TaiwanICDF, de modo que se colaboró con la organización checa de asistencia humanitaria People in Need (PIN) para ayudarlas a recuperarse económicamente mediante asistencia financiera en efectivo a más de 100 mipymes registradas previamente en las provincias más afectadas, como Adiyaman, Kahramanmarash y Gaziantep. Esta medida planteó como objetivo apoyar la reactivación de las operaciones empresariales y fortalecer aún más la capacidad de estas empresas para mantener su funcionamiento en el futuro.

Caso 1

Proyecto de Recuperación Económica y Empoderamiento Económico de las Mujeres de América Latina y el Caribe en la Era Pospandemia



La Misión Técnica en Santa Lucía y Nieves coopera con CAFRA para organizar la muestra final del taller de capacitación para las mujeres. El proyecto fomenta el empoderamiento económico de las mujeres.

Los desastres y emergencias causados por el cambio climático también aumentan el riesgo de que las mujeres enfrenten violencia y explotación sexual. Según estadísticas de las Naciones Unidas, los casos de violencia de género aumentan drásticamente después de los desastres, lo cual afecta gravemente la salud mental y física de las mujeres. Por otro lado, el cambio climático conduce a que las mujeres enfrenten más restricciones en su participación social durante desastres y situaciones de emergencia. Estas restricciones, en su mayoría, surgen de factores socioculturales, como los estereotipos de género y la desigualdad en el estatus social de las mujeres.

Según un informe de la Organización Internacional del Trabajo (OIT), aproximadamente el 47% de la población activa a nivel mundial está compuesta por mujeres, y la tasa de participación laboral femenina sigue aumentando año tras año. Sin embargo, ellas todavía enfrentan desafíos como la brecha salarial y la falta de seguridad económica. Por ello, se busca proporcionar capacitación laboral y apoyo para emprendimientos que ayuden a las mujeres a aumentar sus oportunidades de empleo y el nivel salarial. Esto les dará una mayor capacidad para hacer frente a los riesgos económicos derivados del cambio climático en el futuro. En vista de esta situación, de 2021 a 2023, TaiwanICDF desarrolló el Proyecto de Recuperación Económica y Empoderamiento Económico de

las Mujeres de América Latina y el Caribe en la Era Pospandemia en países aliados como San Vicente y las Granadinas, Santa Lucía, San Cristóbal y Nieves, Haití, Guatemala, Belice, Paraguay, entre otros.

Los tres ejes principales para promover el empoderamiento económico de las mujeres

Este proyecto aborda las dificultades que enfrentan las mujeres en la región de América Latina y el Caribe, integrando los tres ejes principales para promover el empoderamiento económico de las mujeres: la asistencia técnica, la formación técnica y la garantía financiera. Los principales resultados obtenidos fueron los siguientes:

(1) Se logró mejorar la funcionalidad de las instituciones de apoyo a las pymes y capacitación laboral para mujeres: Se brindó asistencia a 37 instituciones de capacitación laboral y de apoyo a pymes para aumentar su capacidad de servicio. Se agregaron 67 categorías nuevas de formación laboral y se mejoró la cobertura de servicios de capacitación en cada país, lo cual permitió que 12,842 mujeres desarrollaran sus habilidades laborales. Además, se organizaron 84 cursos de capacitación laboral para mujeres en ocho países, donde contaron con la asistencia de 2,115 mujeres, y se otorgaron fondos para emprendimientos a 141 de ellas. Esto contribuyó a aumentar las oportunidades de empleo y el nivel salarial para las mujeres, reduciendo así la sensación de

inseguridad económica y fortaleciendo aún más su independencia económica.

(2) Se proporcionaron servicios financieros y garantías de crédito: El proyecto impartió cursos de capacitación en finanzas inclusivas a las instituciones financieras locales, presentando nuevos conocimientos y tecnologías aplicadas a nivel internacional. Hasta la fecha, se ha brindado formación a un total de 722 personas. Al mismo tiempo, se establecieron colaboraciones con el Banco Mundial e instituciones de garantía de crédito, con la firma de cinco acuerdos de garantía de crédito y un acuerdo de préstamo, a través de los cuales aproximadamente 510 empresas lideradas por mujeres obtuvieron alrededor de 11.6 millones de dólares en fondos para necesidades de liquidez. Esta doble acción aumentó la disposición de los bancos para otorgar préstamos y proporcionó a las empresas lideradas por mujeres acceso a fondos operativos, lo cual no solo amplió las oportunidades de participación económica para las mujeres, sino también sus posibilidades de éxito.

(3) El programa fomentó el emprendimiento femenino y la asistencia financiera para mipymes: Se asesoró un total de 1,431 empresas para mejorar su eficiencia operativa. El volumen de negocios anual de las empresas beneficiarias era de 11 millones de dólares estadounidenses aproximadamente, con un total de 2,358 empleados contratados (de los cuales 1,498 eran mujeres). Tras una investigación, se encontró que las empresas beneficiarias experimentaron un aumento del 40% en su eficiencia operativa tras recibir la asistencia. Esto demuestra el éxito del proyecto en mejorar la eficiencia de las instituciones de apoyo a las pymes, lo cual ayudó a las mujeres empresarias a encontrar formas sostenibles de gestionar y operar sus negocios en medio de los desafíos del cambio climático.

Caso 2

Programa de Desarrollo Sostenible de la Industria del Bambú en Guatemala

Taiwán tiene abundantes recursos de bosques de bambú, excelentes técnicas de tejido y talentosos artesanos. Aunque Guatemala también posee bosques de bambú, no los ha aprovechado adecuadamente. Hace aproximadamente 30 años, inició la colaboración entre Taiwán y Guatemala. TaiwanICDF le proporcionaba asistencia técnica en cultivo y artesanía del bambú, y promovía la construcción de casas de bambú. Sin embargo, la industria del bambú en Guatemala ha enfrentado un dilema crónico de no poder conectar la oferta de materias primas con la demanda del mercado. Para ayudar al país aliado a superar el doble problema, TaiwanICDF ha intervenido para aumentar el valor agregado de la industria y promover su industrialización y modernización.

Creación de un centro de investigación y desarrollo para aumentar el valor productivo global de la industria del bambú

En 2021, el equipo del proyecto inauguró el primer centro de procesamiento e investigación de bambú en América Central, importando tecnología y equipos de procesamiento de bambú de Taiwán. Este centro no solo es una plataforma de exhibición, sino que también proporciona asesoría técnica y soluciones para las mipymes de la industria del bambú. Además, ofrece servicios públicos como demostraciones, capacitaciones, desarrollo tecnológico, innovación de productos, servicios de subcontratación y colaboración entre el sector público y privado. El objetivo final del centro de investigación y desarrollo es alcanzar ingresos anuales de 560 mil dólares estadounidenses, para generar así la capacidad de operación comercial y financiera independiente.

Actualmente, la capacidad de producción anual de varios tipos de tableros laminados de bambú en el centro alcanza los 4,500 m². Parte de esta capacidad se puede utilizar para satisfacer las necesidades de asesoría técnica de los propietarios de

plantaciones de bambú o para atender la demanda de subcontratación de los fabricantes de tableros. Además, el centro se dedica a servicios como el desarrollo de nuevos productos, la estandarización de la producción y el desarrollo de mercados, cuyo proceso involucra cada una de las etapas. Esto ha llevado al aumento exitoso del valor productivo global en el sector industrial del bambú, con una producción directa anual de 2.5 millones de dólares estadounidenses y una fuerza laboral de 1,200 personas.

Con respecto al valor verde, según datos del Ministerio de Agricultura y Ganadería, Guatemala posee una superficie de cultivo de aproximadamente 12,000 hectáreas de plantaciones de bambú. Durante el período de ejecución del proyecto, se ha expandido el área de cultivo de bambú en 680 hectáreas, cuyo resultado fue un aumento en la captura de carbono equivalente a 81,600 toneladas métricas de CO₂ almacenadas. Esto ha generado un valor de economía verde que asciende a 8.7 millones de dólares estadounidenses. Por otro lado, este proyecto también integró a los sectores público, privado y académico para establecer la Asociación Nacional del Bambú Guatemala (ANABAMBU, siglas en inglés) y diseñar el Plan Estratégico de Industrialización del Bambú en Guatemala 2022-2032. Este documento servirá como base para el desarrollo de la industria del bambú en Guatemala durante los próximos 10 años, y ayudará a la asociación a desarrollar las capacidades necesarias mediante asesorías a las mipymes que trabajan con el bambú. Además, se fortalecerá la colaboración entre el clúster industrial y la cadena de suministro del bambú, alcanzando las metas de desarrollo sostenible en dicha industria.

A nivel mundial, se está trabajando arduamente para avanzar hacia la neutralidad de carbono para el año 2050. A partir de 2025, el mercado de la Unión Europea impondrá un impuesto al carbono a los productos importados. En este contexto, el bambú tiene un

gran potencial de desarrollo, gracias a su capacidad de captura de carbono y eficiencia de crecimiento superiores a la de los árboles. De hecho, empresas de Estados Unidos y Japón ya están evaluando la posibilidad de invertir en Guatemala, aprovechando la viabilidad de plantar grandes extensiones de bosques de bambú para obtener créditos de carbono y desarrollar materiales de construcción con huella de carbono negativa.

Este proyecto introduce equipos y tecnologías de fabricación de carbón activado industrial del MIT, con lo cual muestra la manera de producir carbón activado de bambú y desarrollar productos relacionados. Esto permite que las entidades gubernamentales, industriales y académicas de Guatemala se familiaricen con equipos de alta calidad fabricados en Taiwán, así como con el know-how y las soluciones industriales. A través de actividades como el desarrollo de materiales y productos de construcción ecológicos, la exhibición de maquinaria para el procesamiento de bambú, la asistencia técnica y la consultoría para la planificación de la exportación de plantas completas, este proyecto ayuda a los fabricantes de bambú de Taiwán a establecerse en el mercado latinoamericano, facilitando oportunidades de colaboración con empresas guatemaltecas.



El Centro de Desarrollo y Procesamiento de la madera de bambú introduce el proceso de fabricación de las tablas de bambú a industriales y académicos guatemaltecos en los seminarios de capacitaciones sobre la aplicación futura de la madera de bambú y otros productos laminados.

Caso 3

Programa de Desarrollo de Capacidades del Sistema de Asesoría para Micro, Pequeñas y Medianas Empresas de Paraguay

En Paraguay, hay más de 250,000 micro, pequeñas y medianas empresas (mipymes), que representan el 61% de la población activa del país. Estas empresas juegan un papel crucial en el desarrollo económico de Paraguay; sin embargo, sus propietarios suelen carecer de habilidades tecnológicas y de gestión empresarial, lo que resulta en un bajo desempeño comercial. Según estadísticas de 2010, las ventas de las mipymes paraguayas representaban solo el 10% del total a nivel nacional, lo que indica un gran potencial de crecimiento.

Para promover el rendimiento operativo de las mipymes de Paraguay, así como fortalecer los sistemas de asesoramiento, TaiwanICDF lleva a cabo el Programa de Desarrollo de Capacidades del Sistema de Asesoría para Micro, Pequeñas y Medianas Empresas de Paraguay. A partir de la experiencia de desarrollo de mipymes en Taiwán, este proyecto busca evolucionar el sistema paraguayo y mejorar su desarrollo integral.

Excelentes resultados de asesoría a partir de la experiencia de éxito de Taiwán

Este proyecto ayuda a Paraguay a establecer un mecanismo de recopilación de información empresarial y políticas de

asesoramiento, aprovechando los recursos del sector público y privado. Se desarrollan programas de gestión empresarial y capacitación técnica, y se brinda asesoría personalizada y asistencia técnica a las empresas, con el objetivo de fortalecer el sistema de asesoramiento de las industrias clave en Paraguay.

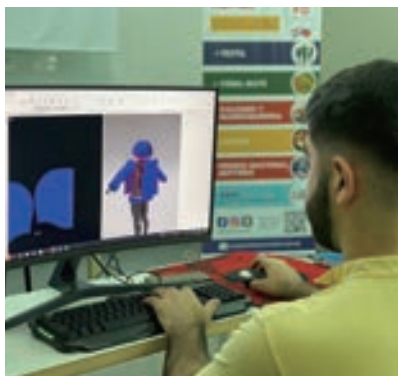
El proyecto ya lleva más de cuatro años en ejecución del proyecto, durante los cuales se han brindado servicios de diagnóstico profesional, mercadotecnia y establecimiento de sistemas de gestión a 68 pymes ganadoras de concursos a nivel nacional. Entre estas empresas, aquellas que recibieron asistencia en la primera jornada del concurso experimentaron un aumento promedio del 116% en sus ventas durante estos cuatro años, lo que demuestra un éxito notable. En las industrias clave, como los textiles, la yerba mate, el calzado, los productos de cuero y los lácteos, se han llevado a cabo diagnósticos empresariales y actividades de asesoramiento técnico. De esta manera, se ha ayudado a 189 empresas textiles a fortalecer su capacidad de gestión y se ha capacitado a cuatro de ellas en la adopción de tecnología de diseño electrónico, lo que ha resultado en un aumento del 15.9% en sus ingresos. Además, se ha cooperado con la Asociación de Yerba Mate para mejorar la calidad del producto y se han añadido nuevos destinos de exportación como Líbano, Taiwán, Japón y Brasil.

En cuanto a la industria de calzado y productos de cuero, se ha colaborado con 45 empresas del sector para integrarlas en asociaciones gremiales. A través de ferias y exposiciones, se ha brindado asesoramiento para que los fabricantes aumenten sus ingresos en un total de 3,871 dólares estadounidenses. En la industria láctea, se ha implementado el Sistema de Gestión de Calidad de la Producción de Leche, que ha proporcionado asistencia técnica

en el control de calidad en fincas de demostración. Esto ha mejorado la calidad y la producción de la leche, lo que ha resultado en un aumento del 56.17% en los ingresos de los productores lácteos al aumentar los precios de venta. Además, desde 2023 se ha implementado la tecnología de internet de las cosas para mejorar el proceso de fabricación, control de calidad, investigación y comercialización del queso en Paraguay. Como resultado, las ventas de queso de los productores han aumentado 3.6 veces.

En 2021, los gobiernos de Paraguay y Estados Unidos (EE. UU.) colaboraron para establecer los Centros de Desarrollo de Pequeñas Empresas (SBDC, siglas en inglés) en Paraguay. El Ministerio de Industria y Comercio de Paraguay y la Agencia de EE. UU. para el Desarrollo Internacional (USAID, siglas en inglés) invitaron a TaiwanICDF a participar en la planificación de los SBDC y en la asesoría al personal paraguayo, con el objetivo de integrar los recursos de asesoramiento de instituciones públicas, privadas y académicas de dicho país.

El 10 de agosto de 2023 se inauguró y se puso en funcionamiento el primer SBDC de Paraguay en la capital, Asunción. Actualmente, hay un total de 20 empresas que han solicitado asesoramiento. Luego, en noviembre, se abrió el segundo SBDC en el departamento de Itapúa. A través de la experiencia en diagnóstico y asesoramiento empresarial de la Misión Técnica de TaiwanICDF se espera lograr una integración efectiva de los recursos externos, cuya cooperación mejore la eficacia del asesoramiento empresarial del gobierno paraguayo.



Empresarios que recibieron asesoría en tecnología de moldeo digital a través del proyecto.

Caso 4

Programa de fortalecimiento de la capacidad de instituciones microfinancieras de mujeres en Esuatini

Los propietarios de micro y pequeñas empresas en países en desarrollo a menudo enfrentan dificultades para solicitar crédito o financiamiento ante instituciones financieras. Aunque el gobierno brinde capacitación en desarrollo empresarial, estos empresarios pueden seguir siendo considerados como un grupo vulnerable debido a la falta de historial crediticio o conocimientos financieros relacionados con el crédito y el financiamiento. El Reino de Esuatini, país aliado de Taiwán, también enfrenta desafíos similares.

TaiwanICDF ha implementado el Programa de fortalecimiento de la capacidad de instituciones microfinancieras de mujeres en Esuatini para mejorar la situación de los grupos vulnerables en el ámbito financiero de ese país, así como aumentar su tasa de empleo y fomentar su desarrollo económico. El proyecto pretende brindar asesoramiento a las instituciones de microcrédito existentes en áreas rurales, como las cooperativas de ahorro y crédito (Coopac) y las federaciones, para mejorar su gestión interna y aumentar su capacidad de préstamo. Además, se ha impartido cursos de capacitación en técnicas de producción y conocimientos financieros para mujeres, con el fin de fortalecer su capacidad para generar ingresos y pagar préstamos. Estas medidas facilitarán el acceso de las empresas y las mujeres a recursos financieros, promoviendo así el desarrollo económico y la estabilidad social en el país aliado.

Los empresarios e instituciones financieras fortalecen capacidades mediante un enfoque integral

A través de asesoría in situ y programas educativos especializados, TaiwanICDF va cambiando gradualmente la actitud y la mentalidad de las instituciones financieras y de los empresarios.



Septiembre de 2023, la presidente Ing-Wen Tsai visita Esuatini junto a la delegación. Muestra de las delicadas artesanías realizadas por las mujeres beneficiarias del proyecto, donde se exhiben tejidos de paja, esculturas de cuero y otros adornos.

De esta manera, el proyecto ha logrado resultados satisfactorios en diversas áreas, como la gestión de cooperativas, el emprendimiento y gestión empresarial de mujeres, el desarrollo comunitario rural, el empoderamiento económico de las mujeres y la promoción de las finanzas inclusivas.

Tomando como ejemplo la cooperativa Mooihoek, ubicada en la comunidad de Mooihoek en la provincia de Shishelweni, era una institución de tamaño reducido, que en un inicio solo ofrecía servicios simples de ahorro y préstamo. Sin embargo, luego de recibir capacitación en planificación financiera y gestión empresarial, la cooperativa no solo expandió sus operaciones, sino que también logró obtener financiamiento del Fondo de Desarrollo Rural de Esuatini para adquirir camionetas y desarrollar su negocio de transporte. Además, utilizó sus ganancias operativas para construir un gran estacionamiento. Este es un caso de éxito muy representativo.

Fuera de aquello, está el caso de una joven mujer llamada Felicity Stanle. Ella abrió una farmacia luego de tener un pequeño puesto de venta ambulante en la región de Lavumisa, ubicada al sur de Esuatini y cerca de la frontera con Sudáfrica. Sin embargo, después de recibir la capacitación del programa, comenzó

a desarrollar una visión financiera de depósitos a plazo fijo, para llegar a diseñar su propio modelo de negocio. Posteriormente, obtuvo financiamiento de la cooperativa para expandir su negocio farmacéutico. Ahora tiene dos sucursales de farmacia con ingresos anuales de entre 700,000 y 800,000 nuevos dólares taiwaneses. Ella representa uno de los casos de éxito de mujeres empresarias que recibieron asesoría del programa.

Gracias a una variedad de programas de capacitación y asesoramiento, TaiwanICDF ha logrado aumentar significativamente la capacidad de servicio de las instituciones financieras en los países aliados, así como la accesibilidad a los recursos financieros. Esto ha impulsado el emprendimiento de pequeñas empresas y el emprendedurismo femenino, lo cual ha logrado aumentar las tasas de empleo y fortalecer la capacidad profesional de las instituciones financieras en los países aliados. Además, esto les ha permitido hacer frente a diversos riesgos derivados de los cambios económicos globales.

Caso 5

Plan de Recuperación Temprana para Empresas en las Zonas Afectadas por el Terremoto en Turquía



Apoyado por el Proyecto, esta tienda de reparación y venta minorista de productos electrónicos pudo recuperar su negocio.

Durante el terremoto del 21 de septiembre de 1999 en Taiwán, el equipo de rescate de Turquía fue uno de los primeros grupos extranjeros en llegar y colaborar en las labores de rescate. El acto solidario quedó marcado profundamente en los corazones de los taiwaneses. El 6 de febrero de 2023, Turquía fue sacudida por un terremoto de magnitud 7.8, que causó una devastación masiva en 11 provincias del sureste del país. Se reportaron 50,000 víctimas mortales y más de 9.1 millones de ciudadanos turcos sufrieron heridas físicas y emocionales, así como la pérdida de sus hogares.

Tras la trágica noticia, el gobierno de Taiwán proporcionó fondos de ayuda de emergencia ante desastres y envió equipos especializados para ayudar en las labores de búsqueda y rescate. El pueblo taiwanés mostró su generosidad al donar un total de 1.18881 mil millones de nuevos dólares taiwaneses (aproximadamente 39 millones de dólares estadounidenses) para ayudar a las víctimas del desastre en Turquía. Frente al largo camino hacia la recuperación después del desastre natural, y con el objetivo de seguir ayudando en la reconstrucción de las zonas afectadas, TaiwanICDF colaboró con la organización checa de asistencia humanitaria People in Need (PIN) para lanzar el Plan de Recuperación Temprana para Empresas en las Zonas

Afectadas por el Terremoto en Turquía en julio de 2023.

El terremoto golpeó fuertemente las provincias de Adiyaman, Kahramanmaraş y Gaziantep, entre otras, y dejó a más del 71% de las micro y pequeñas empresas sin sus activos o lugares de trabajo, lo cual les obligó a suspender su funcionamiento. Ante esta situación, el gobierno turco propuso políticas de reconstrucción para apoyar a los empleadores, comerciantes y empresarios particulares a recuperar sus puestos de trabajo, con el objetivo de aumentar las oportunidades de empleo en las zonas afectadas y revitalizar el mercado.

Colaboración con la República Checa para la reconstrucción de Turquía: impulsando la recuperación del mercado para restablecer su funcionamiento

Este proyecto, en colaboración con las políticas gubernamentales de Turquía, ha proporcionado asistencia financiera a 172 micro y pequeñas empresas que fueron afectadas gravemente. Estas ya estaban registradas antes del desastre y están ubicadas dentro de las tres zonas antes mencionadas. Muchas de estas empresas ofrecían servicios clave para la reconstrucción de la vida cotidiana de los habitantes, como peluquería, costura, carpintería, agua y electricidad, entre otros, y pertenecían a sectores como el comercio minorista, la agricultura y la producción de alimentos, por lo que recibieron ayuda para reanudar sus operaciones. El 44% de este grupo de empresarios son mujeres y el 56% son hombres. Además, se las vincularon con otros recursos gubernamentales o financieros, a fin de asegurar su continuidad operativa y promover la recuperación económica en las zonas afectadas por el desastre.

Para garantizar la equidad y legitimidad de la asistencia financiera, este proyecto colaboró con el gobierno local y las asociaciones comerciales para seleccionar una lista de empresas beneficiarias basada en criterios como

el registro previo al desastre, la pérdida de lugares de trabajo causada por el terremoto y la prestación de servicios clave. Posteriormente, el equipo del proyecto revisó los planes operativos presentados por las empresas beneficiarias, revalidó su elegibilidad, para luego desembolsar el monto de 20,000 liras turcas (aproximadamente 702.5 dólares estadounidenses). Por ejemplo, Serap, una empresaria, comenzó a operar una cafetería en el centro de la ciudad Nurdagi justo tres meses antes del terremoto en febrero de 2023. Antes de que ocurriera el desastre, generaba un ingreso mensual de alrededor de 30,000 liras turcas. No obstante, el terremoto dejó su cafetería completamente destruida, lo cual le privó de su sustento económico e hizo que solo dependiera de sus ahorros y del apoyo de sus familiares para sobrevivir. Con la ayuda de las 20,000 liras turcas proporcionadas por este plan y el espacio que le asignó el gobierno turco en el mercado central, Serap pudo reabrir su cafetería en octubre de 2023. Ahora, ella indica que sus ingresos mensuales han vuelto a alcanzar el nivel previo al terremoto. Por otro lado, este plan también establece un mecanismo de monitoreo y retroalimentación para garantizar que las empresas beneficiarias utilicen adecuadamente los fondos de asistencia. Además, las opiniones de las empresas beneficiarias son escuchadas, para brindar respuestas acertadas o mejoras oportunas, lo que hace que la reconstrucción posdesastre sea más eficiente.

El apoyo financiero revitaliza la economía local, lo que no solo ayuda a restablecer rápidamente la vida cotidiana de las víctimas del desastre, sino que también fomenta el retorno de la población. Esto resulta de gran ayuda para la reconstrucción a largo plazo de las comunidades, y se considera uno de los métodos más efectivos de asistencia humanitaria internacional en la actualidad.

Caso 6

Programa de Garantía de Créditos Verdes para Pequeñas y Medianas Empresas de Mujeres (CRAF)

Muchos Pequeños Estados Insulares en Desarrollo (SIDS, siglas en inglés) se enfrentan a la limitación de recursos naturales y dependen en gran medida de la importación de combustibles fósiles. En los últimos años, han enfrentado el aumento de los precios de la energía y los costos de transporte, lo que hace urgente aumentar la proporción de uso de energías verdes. Sin embargo, se ven limitados por condiciones como el entorno geográfico, la tecnología y los recursos, lo cual ha impedido el desarrollo de la industria de energías renovables.

La sostenibilidad ambiental siempre ha sido un enfoque clave de la asistencia internacional de TaiwanICDF. Para contribuir al desarrollo de energías renovables en países aliados y superar los desastres causados por el cambio climático, se ha estado colaborando activamente con los SIDS para planificar proyectos relacionados con la resiliencia climática. El 14 de marzo de 2023, TaiwanICDF y el Fondo de Desarrollo de la Comunidad del Caribe (CDF, siglas en inglés) firmaron un Memorando de Entendimiento para establecer una asociación de cooperación. Como resultado, en noviembre del mismo año, se inició el primer proyecto conjunto: el Programa de Garantía de Créditos Verdes para Pequeñas y Medianas Empresas de Mujeres (CRAF, siglas en inglés).

La garantía de crédito verde ayuda al desarrollo de energías renovables en los países insulares

El Programa de Garantía de Créditos Verdes para Pequeñas y Medianas Empresas de Mujeres de la CRAF proporciona un mecanismo integral de garantía de crédito verde, abordando así el problema de la falta de garantías para las pequeñas y medianas empresas (pymes). Esto aumenta las oportunidades para que estas empresas obtengan préstamos verdes de instituciones financieras,

lo cual que pueden ser utilizados para invertir en energías renovables o equipos relacionados con la eficiencia energética. El CDF también colabora con el Centro Caribeño de Energías Renovables y Eficiencia Energética (CCREEE, siglas en inglés) para brindar capacitación técnica en energías verdes, ayudando así a las pymes a elaborar proyectos viables en términos técnicos y financieros en el campo de la energía verde. Este es un paso clave para iniciar la transición verde.

Las inequidades en el acceso a los recursos y los sistemas sociales y culturales tradicionales han exacerbado los impactos del cambio climático en las mujeres en comparación con los hombres, lo que agrava aún más la desigualdad de género. En el marco del Programa de Recuperación Económica y Empoderamiento de la Mujer en los Países Aliados de América Latina y el Caribe en la Pospandemia, este proyecto promueve la adopción de nuevas perspectivas sostenibles y el compromiso de la transición verde, dedicándolo especialmente a las empresarias, las líderes empresariales

y las pymes con una participación femenina del 35% o superior.

El programa integra dos importantes iniciativas: la lucha contra el cambio climático y el empoderamiento de las mujeres. Este ofrece orientación para la transición verde de pymes lideradas por mujeres, guiándolas hacia el objetivo mundial del cero neto. Además, contribuye a crear un entorno financiero más resiliente al clima y más inclusivo en cuanto a género en el Caribe. Asimismo, mediante una cercana colaboración con el socio profesional en el Caribe, CDF, TaiwanICDF logrará beneficiar a más países caribeños y apoyar ambas iniciativas con el esfuerzo conjunto.



Suscripción del seguro de caución con CDF.

3

Informe especial

Desde la activación de los Objetivos de Desarrollo Sostenible de las Naciones Unidas en 2016, la pandemia de COVID-19 afectó severamente a un progreso que ya era vulnerable. En paralelo, el cambio climático, la pérdida de biodiversidad y la contaminación continúan amenazando la capacidad de recuperación a largo plazo del mundo entero. Es un largo y tortuoso camino en pro de estos objetivos, y la participación del sector privado se ha vuelto más importante que nunca. Este capítulo no solo mostrará la estructura de desarrollo que estableció TawanICDF para la colaboración con los sectores público y privado, sino que también lo presentará desde la perspectiva del sector privado y los socios colaboradores. Asimismo, se compartirá la experiencia ganada durante la asistencia exterior, donde se incluye cada etapa, dificultad y ajuste acontecido en el cumplimiento de esta responsabilidad social. En paralelo, se aprovechó dicha experiencia para encontrar el momento adecuado de intervenir y buscar oportunidades de negocio.

Integración del sector público y privado para invertir juntos en la asistencia internacional

Los 17 Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) de las Naciones Unidas fueron activados en 2016. La asistencia global para el desarrollo es su fundamento. Sin embargo la pandemia de COVID-19 tuvo un grave impacto en los ODS, afectando negativamente el frágil avance conseguido. Al mismo tiempo, el cambio climático, la pérdida de biodiversidad y la contaminación también continúan amenazando la resiliencia a largo plazo a nivel global.

A solo 7 años del plazo establecido para cumplir los ODS, la urgencia es inminente, pero el camino es largo. Por lo tanto, el secretario general de las Naciones Unidas, António Guterres, ha hecho un llamamiento urgente, alertando el grave riesgo de no lograr los ODS a tiempo. Ahora más que nunca, los líderes del sector privado tienen a su cargo una importantísima responsabilidad: por un lado, se requiere un cambio fundamental en la forma en que se financian y se invierten los recursos, aumentando la inversión en los países en desarrollo; por otro lado, es esencial que la descarbonización y la sostenibilidad se conviertan en el núcleo de cada política y modelo de negocio.

Los recursos del Estado son limitados, pero el poder de la gente es ilimitado. En la primera Cumbre de la Tierra de 1992, la Declaración de Río sobre el Medio Ambiente y el Desarrollo propuso la idea de “pensar globalmente y actuar localmente”, lo que se ha convertido en un hito importante en la historia del desarrollo ambiental mundial. Desde entonces, la mentalidad en torno al desarrollo sostenible ha desafiado la perspectiva empresarial de la década de 1990, pasando gradualmente de enfatizar el desarrollo económico a priorizar la importancia del medio ambiente natural. Esto también ha transformado la concepción previa del sector privado, que se centraba únicamente en costos y beneficios, pero ahora, cada vez más, las empresas están reflexionando sobre la incorporación de la carga ambiental en sus decisiones estratégicas. La combinación de cuestiones de sostenibilidad y valores sociales ha llevado a las empresas a utilizar sus propias ventajas para crear un impacto positivo en el medio ambiente y la sociedad, lo que no solo beneficiará a todas las partes interesadas, sino que también generará oportunidades para sí mismas.

El pueblo taiwanés siempre ha sido generoso y caritativo. No son pocos los empresarios que, con el espíritu de “tomar de la sociedad y devolver a la sociedad”, participan en acciones de asistencia humanitaria, donaciones y ventas benéficas. Fuera de su compromiso con el bienestar público, están dispuestos a interferir en el exterior, y cooperar en la

ayuda internacional. Aún queda mucho qué hacer en los rincones más remotas y vulnerables de varios países.

TaiwanICDF, como organismo nacional especializado en ayuda exterior, ha estado trabajando activamente para expandir el alcance de la asistencia oficial para el desarrollo del gobierno de Taiwán. En los últimos años, también ha desempeñado un papel importante como plataforma tanto para la integración de Taiwán con la comunidad internacional como para la integración del sector público con el privado. TaiwanICDF organizó el concurso Impact Frontier Lab a finales de 2021, donde se destacaron dos empresas: DOMI Earth, una empresa B certificada y; HYweb Technology, que cotiza en el mercado secundario. Gracias a los fondos del premio y recursos propios, se llevaron a cabo proyectos de asistencia exterior en los países aliados de América Central y del Sur, haciendo realidad el sueño de la ayuda exterior.

Aunque algunas organizaciones sin fines de lucro (OSFL) y organizaciones no gubernamentales (ONG) de Taiwán tienen una amplia experiencia en la ayuda internacional, la mayoría de las organizaciones del sector privado aún tiene poco conocimiento sobre el tema. Con el fin de ayudar a las empresas a ingresar en este campo, este capítulo no solo revelará la estructura de acción de TaiwanICDF para coordinar las colaboraciones de desarrollo entre el sector público y privado, sino que también analizará las fases y dificultades que el sector privado ha enfrentado en el camino de la ayuda exterior, desde la perspectiva de Domi Earth y HYweb Technology. Además, se revisará cómo ajustar los pasos y roles para hallar el punto de entrada y las oportunidades de negocio adecuadas, que cumplen con la responsabilidad social.



En 2021 TaiwanICDF lanzó el proyecto Impact Frontier Lab. Este es el primer acelerador para la asistencia a la innovación internacional de Taiwán que, a través de un concurso, invita a las empresas a proponer soluciones innovadoras enfocadas en las necesidades de desarrollo de los países aliados.

TaiwanICDF en evolución constante: de la introducción al fomento activo de inversiones de recursos del sector privado a la ayuda exterior

El secretario general de TaiwanICDF, Chao-Cheng Li, señaló que, a lo largo de los años, esta asociación ha llevado a cabo varios programas de ayuda exterior a través de inversiones y crédito, financiamiento, cooperación técnica, asistencia humanitaria y capacitación educativa internacional. Mediante el uso de fondos para inversiones directas o indirectas, financiamiento y la utilización de los intereses de dichos fondos para implementar proyectos bilaterales y multilaterales, se busca apoyar el desarrollo económico, social y de recursos humanos en países aliados o países en desarrollo. Asimismo, se contribuye a fortalecer las relaciones económicas entre Taiwán y estos países, así como ofrecer asistencia humanitaria a naciones afectadas por desastres naturales o a refugiados internacionales. Todo esto muestra la participación y la contribución del sector privado de Taiwán.

Inversión y crédito: adaptar las modalidades de cooperación entre el sector público y privado a la tendencia internacional de desarrollo

Li recordó que, en los primeros años de la creación, TaiwanICDF sostuvo la estrategia de contribuir a nivel internacional y participar activamente en organizaciones internacionales y eventos globales, de modo que se implementaron proyectos de otorgamiento de crédito para el desarrollo a través de préstamos con garantía soberana. Estos proyectos ayudaron a los países aliados a llevar a cabo grandes reformas de infraestructura económica nacional. En aquel entonces, varias empresas de consultoría y construcción taiwanesas participaron en la supervisión o ejecución de estos proyectos de ayuda exterior a través de licitaciones. Además, para ayudar a los países en desarrollo a

fortalecer sus instituciones y aumentar el dinamismo del sector privado, se replicó la experiencia de desarrollo de las pymes taiwanesas. Bajo esta mentalidad, se otorgaron créditos, por ejemplo, a proyectos para zonas industriales, refinanciación para pymes, etc., a fin de ayudar a los sectores privados de los países en desarrollo a formar agrupaciones industriales y acceder a fondos operativos.

A finales de la década de 1990, el objetivo principal de la cooperación internacional para el desarrollo era reducir la pobreza. En general, la asistencia internacional a las mipymes incluía capacitación, servicios de asesoramiento, apoyo en actividades de marketing, micropréstamos, entre otros. Durante este período, TaiwanICDF colaboró con instituciones financieras del sector privado en Asia, África, América Central y Europa del Este, para colaborar con los países beneficiarios. Así es como se crearon cooperativas locales, instituciones de ahorro y crédito, bancos comerciales y ONG locales e internacionales. Siguiendo el enfoque de los programas de reducción de la pobreza, también se implementaron activamente programas de micropréstamos para impulsar las actividades económicas de pequeña escala en los países beneficiarios. Asimismo, TaiwanICDF ha estado desempeñado un papel de coordinador de los proyectos de desarrollo de inversiones al extranjero propuestos por el sector privado de Taiwán, mientras que la estructura de inversión conjunta aceleraba la colocación de capital y la transferencia técnica de empresas taiwanesas a las empresas receptoras en el extranjero.

En el año 2000, las Naciones Unidas establecieron los Objetivos de Desarrollo del Milenio (ODM). La asistencia internacional para el desarrollo se centró en proteger a las

poblaciones pobres y vulnerables, y en ayudar a los países en desarrollo y países menos desarrollados a abordar integralmente aspectos como las disposiciones legales, la economía y la sociedad. Las necesidades de desarrollo han evolucionado desde el pasado enfoque en la financiación, la infraestructura y la creación de capacidades, hacia un abordaje más amplio como el comercio, el intercambio y las estrategias integrales de desarrollo regional. En 2006, TaiwanICDF se unió al Programa de Facilitación del Comercio implementado por el Banco Europeo para la Reconstrucción y el Desarrollo (EBRD, siglas en inglés). Esta innovadora iniciativa de riesgo compartido se llevó a cabo mediante la emisión de cartas de crédito a bancos internacionales de respaldo, garantizando los riesgos de pago comerciales y gubernamentales para promover el comercio y fomentar tanto oportunidades laborales como cooperación entre naciones beneficiarias. En colaboración con el EBRD, TaiwanICDF aprovechó este instrumento financiero de ayuda comercial para organizar seminarios en Taiwán, cuya ejecución atrajo la participación de más de diez bancos taiwaneses, lo que fomentó oportunidades de negocio relacionadas con la asistencia internacional. Estos bancos se convirtieron en bancos internacionales de garantía, y utilizando este mecanismo, permitieron que las empresas taiwanesas fueran destinatarias de transacciones aseguradas, lo que se reducirán los riesgos comerciales en los mercados emergentes y facilitará la exportación de sus productos a los países de Europa del Este.

En cuanto a la agenda de los ODS de la ONU, la corriente del desarrollo internacional ha evolucionado del anterior enfoque de crecimiento económico hacia una mayor prioridad

al medio ambiente y la naturaleza. En respuesta a las preocupaciones actuales sobre la sostenibilidad ambiental, TaiwanICDF ha ajustado sus operaciones de inversión y préstamo para participar en proyectos de desarrollo que abordan cuestiones relacionadas con la protección medioambiental y el fomento de la energía verde. Debido a la necesidad de asignar más recursos para el desarrollo sostenible a nivel global, ha estado promoviendo la colaboración entre el sector público y privado en diversas formas. De esta manera, ha estado actuando el rol de plataforma integradora y coordinadora que facilita la colaboración entre instituciones de investigación y organizaciones profesionales en Taiwán, como el Instituto de Investigación de Tecnología Industrial (ITRI, siglas en inglés) y la Fundación para el Desarrollo Urbano y Rural de la Universidad Nacional de Taiwán. Esto ha aportado a la planificación científica de proyectos de desarrollo al organizar talleres de ciencia e ingeniería para recopilar opiniones de las partes interesadas locales, así como otras actividades. Además, se han establecido vínculos con recursos de organizaciones multilaterales; por ejemplo, apoyar la implementación del catálogo de productos en línea del Mecanismo Financiero de Economía Verde (GEFF, siglas en inglés) del EBRD. De esta manera, se alienta a los fabricantes de productos de energía verde de alta calidad en Taiwán a registrar sus productos en esta plataforma, brindándoles la oportunidad de convertirse en proveedores de productos de calidad internacional y promover así la tecnología de energía verde y los productos taiwaneses para el ahorro energético. Asimismo, se fomenta la participación en la financiación mixta que vincule activamente los efectos de la reducción de emisiones de dióxido de carbono con proyectos de

desarrollo. Esto se lograría mediante la oferta de préstamos preferenciales que respondan a la nueva tendencia de la ingeniería financiera para la neutralidad de carbono a nivel internacional.

Asistencia humanitaria: integrar los recursos del sector público y privado del sistema de salud para impulsar la transformación de los servicios de salud pública y medicina

El secretario general de TaiwanICDF, Chao-Cheng Li, señaló que en 1962 Taiwán envió a seis médicos militares a Libia, iniciando así la labor de asistencia médica en exterior del país. Posteriormente, esta tarea fue llevada a cabo por el Comité de Cooperación Técnica Internacional (CITC, siglas en inglés), uno de los precursores de TaiwanICDF fundado en 1972, en colaboración con el Ministerio de Relaciones Exteriores (MOFA, siglas en inglés), para promover el despliegue de equipos médicos permanentes en países africanos con los que mantenía relaciones diplomáticas. Al fundarse TaiwanICDF en 1996, éste heredó la tarea de desplegar equipos médicos permanentes en el extranjero, siempre encomendada por el MOFA. Desde 2005, TaiwanICDF ha tenido en cuenta las experiencias pasadas para actuar en respuesta a las tendencias internacionales, implementando: el Programa de Equipos Médicos en Acción, el Programa de Formación del Personal Sanitario en Países Aliados y el Programa de Donación de Equipos Médicos de Segunda Mano.

Para cumplir con los ODS de la ONU y ayudar a los países socios a fortalecer sus capacidades en el sector de la salud, en 2012, TaiwanICDF dio un paso adelante al integrar los recursos sanitarios de los sectores público y privado de Taiwán para impulsar la transformación de los servicios médicos de salud

pública y medicina. En lugar de mantener el modelo de asistencia centrado en la prestación de servicios médicos, se amplió el enfoque hacia el fortalecimiento de los sistemas de salud pública en los países aliados. Después de evaluar las necesidades de los países socios con los respectivos ministerios de salud, incluyendo otras partes interesadas a nivel nacional e internacional, se proporcionaron soluciones adaptadas localmente a través de la cooperación técnica. Esto no solo permitió fortalecer las capacidades profesionales del personal de salud en los países socios, sino que también estrechó aún más el vínculo entre TaiwanICDF y los países socios.

TaiwanICDF ha persistido en la colaboración con instituciones médicas locales, y últimamente comenzó a cooperar con asociaciones profesionales relevantes en Taiwán, lo cual fomentará la participación de más instituciones profesionales interesadas en asuntos internacionales, logrando una integración de recursos entre proyectos. Hasta el momento, se firmaron memorandos de entendimiento con varias asociaciones profesionales, como la Asociación de Medicina Radiológica de Taiwán, la Asociación de Nefrología de Taiwán, la Asociación de Educación en Diabetes de Taiwán, la Asociación de Cardiología de Taiwán y la Asociación de Ultrasonido Médico de Taiwán. Las áreas de colaboración abarcan desde la capacitación de especialistas, los cursos en línea, hasta la asignación de expertos como consultores externos en la supervisión de proyectos.

Cooperación técnica: maximizar el uso de los recursos humanos del sector privado y establecer vínculos con instituciones educativas para crear una reserva de talentos en el ámbito de la ayuda internacional.

El secretario general Chao-Cheng

Li señaló que, debido a la diversidad y especialización de las operaciones de TaiwanICDF, es necesario utilizar ampliamente los recursos del sector empresarial, tanto para compartir la experiencia de Taiwán como para promover proyectos de consultoría, planificación, evaluación, investigación, entre otros. Asimismo, esto implica la movilización de profesionales acumulados en años de construcción de un banco de talentos en Taiwán, lo que ampliará las colaboraciones recientes a nivel institucional, aumentará el alcance de los proyectos y fortalecerá las características específicas de Taiwán en la asistencia internacional, alcanzando así un desarrollo de cooperación integral entre instituciones.

Como ejemplo de colaboración entre TaiwanICDF y diversas instituciones nacionales, se ha promovido en América Central un sistema de alerta temprana para brotes de enfermedades a gran escala en colaboración con la Organización Nacional del Espacio (NSPO, siglas en inglés). Al cosechar un fructífero resultado, se ha procedido a cooperar con el Organismo Internacional Regional de Sanidad Agropecuaria (OIRSA) para realizar simulacros de enfermedades y también ejercicios de monitoreo y notificación. Además, se ha ayudado a países aliados como Guatemala y Belice en la detección por imagen de los cambios en el territorio nacional y el registro de las áreas afectadas por desastres naturales, incluyendo la vegetación agrícola, entre otros, proporcionando así los servicios de análisis e interpretación. Estas acciones han ampliado el alcance y la eficiencia del uso de recursos satelitales de Taiwán, mejorando efectivamente la capacidad de monitoreo de enfermedades agrícolas y gestión territorial en países aliados de América Central.

En el ámbito de la formación de talento, TaiwanICDF ha contado con el apoyo del MOFA desde 2019 para colaborar con varias universidades, como la Universidad Nacional de Ciencia y Tecnología de Pingtung (NPUST, siglas en inglés), la Universidad Nacional de Chiayi (NCYU, siglas en inglés), la Universidad Nacional de Yang Ming, la Universidad Nacional Chengchi (NCCU, siglas en inglés), la Universidad Providence, la Universidad Ursulina de Idiomas Extranjeros Wenzao, la Facultad de Agricultura de la Universidad Nacional de Taiwán, la Universidad Nacional Dong Hwa (NDHU, siglas en inglés) y la Universidad Nacional de Taipéi, cuyo objetivo es impulsar conjuntamente el “Programa de Servicio de Asistencia Técnica en el Extranjero para Jóvenes Universitarios”. Este programa abarca a disciplinas como la agricultura, la horticultura, la medicina veterinaria, la acuicultura, la alimentación y nutrición, el medio ambiente, la gestión empresarial y la ingeniería informática, ofreciendo a los estudiantes taiwaneses la oportunidad de realizar prácticas en el extranjero durante un semestre en países aliados y amigos en Centroamérica, el Caribe, África y la región de Asia-Pacífico. Durante la práctica, serán guiados por el personal técnico de la Misión Técnica residente en el extranjero. Esto permitirá a los estudiantes comprender el trabajo de desarrollo de ayuda internacional, y se formarán como reserva de profesionales técnicos necesarios para los equipos de expertos en el extranjero, contribuyendo así a la conformación de un banco de talentos taiwaneses dedicados a la ayuda internacional.

Al combinar los programas de pasantías ofrecidos por las principales instituciones académicas, TaiwanICDF coordina el envío de jóvenes universitarios como voluntarios en

prácticas. Esta iniciativa brinda la oportunidad a estudiantes nacionales de realizar servicios voluntarios y adquirir experiencia en el extranjero, fortaleciendo así sus capacidades profesionales y prácticas. Además, se promueve el desarrollo de una mentalidad independiente y autónoma, lo cual amplía la visión internacional de los voluntarios y beneficia su crecimiento profesional futuro.

Capacitación y educación internacional: utilizando adecuadamente los recursos de educación superior de Taiwán, TaiwanICDF se ha convertido en una plataforma de desarrollo de talentos en colaboración con países socios.

Li destacó que, en el ámbito de la capacitación y educación internacional, se han utilizado adecuadamente los recursos públicos y privados del ámbito educacional superior de Taiwán para promover programas de becas, formación de docentes de idioma chino y seminarios de capacitación.

Desde 1998 TaiwanICDF ha estado colaborado con universidades locales en el “Programa de Becas para la Educación Superior Internacional”, con el objetivo de cultivar talento de alto nivel en políticas, tecnología y gestión para países socios. Este programa otorga becas completas a los estudiantes recomendados por países socios para que puedan estudiar en Taiwán, después de pasar un proceso de selección. Hasta la fecha, se han beneficiado casi 3,000 estudiantes de 67 países, abarcando áreas como agricultura, ciencia e ingeniería, salud pública y medicina, administración y dirección de empresas, etc. Además de participar en intercambios culturales con estudiantes locales, muchos de los graduados de este programa han regresado a su respectivo país de



origen y han participado activamente en proyectos de intervención social, lo cual contribuye a un ciclo positivo de cooperación y desarrollo internacional.

En respuesta al creciente interés mundial en el aprendizaje del idioma chino, hace años que TaiwanICDF ha estado impulsando el Programa de Despliegue de Profesores de Chino en Países Aliados y Amigos. La colaboración con el Departamento de Educación de Chino de la Universidad Nacional Normal de Taiwán (NTNU, siglas en inglés) había comenzado en 2021 para vincular a estudiantes taiwaneses de enseñanza de chino con estudiantes de países aliados y amigos, brindándoles servicios de enseñanza del idioma mediante videoconferencia, lo cual ha ampliado las posibilidades de aprenderlo. Este año, se han añadido las colaboraciones con los Departamentos de Educación de Chino de la Universidad Nacional de Taichung, la Universidad de Jinan y la Universidad Nacional Dong Hwa (NDHU, siglas en inglés) para ofrecer cursos en línea, coordinando el aprendizaje entre estudiantes taiwaneses y estudiantes de chino de países aliados y amigos. Sumado a ello, este año también se han enviado practicantes de enseñanza de chino a Palaos, quienes al ser guiados por docentes de chino locales tendrán la oportunidad de adquirir experiencias de enseñar en el extranjero. Asimismo, durante la práctica en el país receptor, participarán en actividades diplomáticas en colaboración con la Embajada y la Misión Técnica para promover la cultura taiwanesa.

El Programa Internacional de Capacitación y Seminarios en Recursos Humanos se basa en una alianza entre el sector público y privado para construir una plataforma de cooperación internacional. A través de colaboraciones con gobiernos locales, instituciones académicas y empresas líderes en Taiwán, se

fomenta la interacción y el intercambio entre ciudadanos y participantes del programa, lo cual impulsa la participación ciudadana en proyectos de cooperación internacional. Por su lado, los seminarios se complementan con las grandes ferias comerciales internacionales, cuyas conversaciones entre los participantes extranjeros y el sector privado local facilitan el entendimiento mutuo y entregan informaciones sobre las últimas tendencias comerciales de diferentes países. Después de regresar a sus países de origen, muchos de los participantes podrán aplicar lo aprendido en Taiwán en su trabajo vigente, lo cual fortalecerá la eficacia organizativa y el rendimiento de sus proyectos.

Uso de modelos innovadores para fomentar la inversión de recursos del sector privado en proyectos de ayuda exterior

El secretario general Chao-Cheng Li señaló que, para desempeñar un papel crucial en la búsqueda conjunta del desarrollo sostenible entre Taiwán y los países socios, TaiwanICDF ha construido puentes para llevar las asociaciones civiles y empresas taiwanesas hacia el mundo, con el fin de proyectado continuamente la influencia del país. En los últimos años, TaiwanICDF ha estado introduciendo nuevas formas de cooperación internacional, y en 2021, lanzó el “Proyecto de Competencia Experimental para el Desarrollo, Innovación y Sostenibilidad – Iniciativa de Impact Frontier Lab”, lo cual constituye el primer acelerador de acciones de ayuda exterior innovadoras de Taiwán. A través de una competición, se invitó a las empresas a presentar soluciones innovadoras para las necesidades de desarrollo de los países aliados. Tras un proceso de selección justo y transparente, se seleccionaron equipos empresariales con potencial

para la asistencia al desarrollo. Los ganadores son asistidos para identificar oportunidades de negocio sostenible en los países aliados y a la vez son apoyados para enfrentar los riesgos de ingresar a mercados emergentes. Bajo la premisa de que las empresas seleccionadas aporten un capital equivalente, TaiwanICDF proporcionó un premio de hasta 200,000 dólares estadounidenses para que ellas implementen proyectos de innovación en los países aliados. Esta estrategia aumentó significativo de la inversión empresarial, superando los 880,000 dólares, lo que representa más del doble de los recursos destinados a la ayuda exterior.

DOMI Earth: las empresas B actúan como plataformas pioneras al introducir innovación social en la ayuda exterior.

DOMI Earth se destacó entre numerosos concursantes en el Impact Frontier Lab”, eligió a Paraguay, un país aliado de Taiwán en Sudamérica, como el destinatario de la asistencia. En este marco, esta empresa colaboró con la Fundación Paraguaya de Cooperación y Desarrollo para promover la transición de facturas físicas a facturas electrónicas para empresas y ciudadanos paraguayos. Los ahorros derivados de la reducción de facturas impresas se destinan a ayudar a familias vulnerables a instalar equipos de eficiencia energética, lo cual contribuye a la eficacia de la reducción de emisiones de carbono y la disminución del desperdicio de recursos.

DOMI Earth es una empresa que ofrece una variedad de servicios, donde incluyen soluciones integrales de energía doméstica, servicios de eficiencia energética y reducción de emisiones, uso de energías renovables y educación ambiental para niños, así como promoción de los conceptos de empresa social y empresa B. La pregunta es, al ser la primera empresa en Taiwán en obtener la certificación global de empresa social o tipo B, ¿por qué estaría dispuesta a expandirse al ámbito de la ayuda internacional y elegir promover iniciativas verdes en Paraguay, a miles de kilómetros de distancia?

La experiencia exitosa de Taiwán como retribución a la inspiración obtenida desde Paraguay

“Empresas B” es un concepto impulsado por la organización estadounidense sin fines de lucro: B Lab. Este se basa en estándares como el desempeño social y ambiental de las empresas, así como su responsabilidad y transparencia, cuya certificación se emite tras una evaluación cuantitativa. Las empresas B no solo se centran en los intereses de los accionistas, sino que también

priorizan el cuidado de los empleados, la protección del medio ambiente y el apoyo a la comunidad. Además, buscan generar un impacto positivo en el mundo a través de modelos de negocio innovadores.

El director general de DOMI Earth, Ting-Kai Lien, mencionó que la conexión con Paraguay surgió hace 8 años, cuando viajó con un grupo de la Administración de las Pequeñas y Medianas Empresas del Ministerio de Economía (MOEA, siglas en inglés) de Taiwán para participar en el Foro Mundial de Empresas Sociales (SEWF, siglas en inglés) en Milán, Italia. En una reunión, tuvo la oportunidad de conocer a Martin Burt, el exalcalde de la capital de Paraguay, Asunción, y quien ahora es el fundador de la Fundación Paraguaya de Cooperación y Desarrollo. Tras el encuentro, Lien reflexionó sobre cómo Burt combinaba el aspecto social y ambiental para abordar la problemática de la pobreza.

Lien recordó que, en ese momento, Martin Burt enfatizó que la clave para resolver la pobreza está en las manos de las personas afectadas. Lo que necesitan no son simplemente subsidios, sino orientación e inspiración para desarrollar habilidades y poder salir de la pobreza por sí mismos. Por lo tanto, con la dirección del fundador Martin Burt, Lien aplicó una metodología paraguaya que ayuda a las familias vulnerables a examinar las causas de la pobreza, y revisó nuevamente los perfiles de las personas pobres en Taiwán. ¿Se debe a la falta de dinero, educación, salud, infraestructura básica o la ausencia de un sistema de apoyo social?

Por una parte, definir la pobreza con claridad ayuda a las partes interesadas a comprender ¿qué aspectos están fallando? ¿cuáles son las motivaciones? y ¿cómo salir de ella? Por otra parte, les aclara ¿qué papel deben desempeñar las

empresas y sus entidades asociadas para aprovechar el aporte de los recursos del sector privado?

Este entendimiento llevó a DOMI Earth a desarrollar un innovador modelo llamado “Poder para Cambiar”, con el objetivo de proporcionar recursos para iniciar cambios en hogares vulnerables. Conforme a este modelo, el equipo liderado por Ting-Kai Lien ideó la posibilidad de utilizar los fondos ahorrados mediante la digitalización de facturas de empresas para mejorar la calidad de vida de familias en situación de pobreza energética, a través de la instalación de iluminación más eficiente, mejoras en el hogar y educación energética. Después de varios años de implementación, esta medida ha logrado un resultado exitoso en Taiwán, y Lien busca replicarla en Paraguay, como un agradecimiento por las -palabras inspiradoras de Martin Burt.

Según Lien, el sector empresarial reconoce el modelo operativo de “Poder para Cambiar” como una “resta”: se invita a los empleados y consumidores a “restar” los posibles desperdicios, y el dinero ahorrado se destina a ayudar a las familias necesitadas. Esto se ejemplifica en la transformación de la facturación física a la facturación electrónica. Por otro lado, las familias vulnerables deben aplicar una “suma”, por ejemplo, utilizando dispositivos de ahorro de energía y programas educativos que “suman” posibilidades para cambiar sus vidas. Gracias a esta resta y suma, se reducirá la contaminación, se fortalecerá la autosuficiencia de los hogares vulnerables y se logrará el concepto de justicia climática.

El equipo de DOMI Earth realizó una investigación exhaustiva durante la fase de planificación. En primer lugar, se analizó la estructura demográfica y el tamaño del mercado paraguayo para determinar si se podría sostener un proyecto a largo



plazo. En segundo lugar, se evaluó el nivel de conciencia social y ambiental en el país. Según análisis de Lien: “Si la conciencia social es alta pero la conciencia ambiental es baja, lo más factible es convocar a la generación más joven para el reclamo de la justicia climática; de lo contrario, si la conciencia social en general es baja y existe indiferencia hacia la promoción de asuntos ambientales, los resultados pueden ser decepcionantes en relación con el esfuerzo invertido”. Teniendo en cuenta que el proyecto se basa en la eliminación del papel en los procesos de la empresa, la digitalización se vuelve crucial para el éxito. Por lo tanto, el equipo también llevó a cabo investigaciones sobre las capacidades y sistemas de la Planificación de Recursos Empresariales (ERP, siglas en inglés) en las empresas. “Supimos que tanto el gobierno como las empresas en Paraguay han estado promoviendo la facturación electrónica durante muchos años. A pesar de disponer un entorno comercial consolidado, aún no se ha encontrado la fórmula adecuada, y los resultados no son satisfactorios. Aquí es precisamente donde DOMI interviene para entablar el vínculo entre las empresas y los consumidores mediante la “construcción del modelo” y la “comunicación con el público” orientadas al bienestar público. Este es un “gol” que dejará ganar a las tres partes.

El director general Ting-Kai Lien expresó con emoción: “Afortunadamente, nuestra idea de retribuir a Paraguay coincidió con la iniciativa de Impact Frontier Lab de TaiwanICDF. Esto nos proporcionó el capital inicial, y a la vez reforzó nuestra determinación y acortó el tiempo de implementación”.

Durante el año, el equipo de DOMI Earth realizó múltiples viajes entre Taiwán y Paraguay con el objetivo de establecer firmemente el modelo

“Poder para Cambiar”. Para ello, se consideraron tres frentes principales: integrar la Fundación Paraguaya de Cooperación y Desarrollo y otros equipos locales en un modelo de colaboración; identificar las empresas locales en Paraguay, como proveedores de servicios de luz, agua, logística y seguridad, las que cuenten con un sistema de facturación y están dispuestas a adoptar el modelo, y finalmente, lograr comprometerse realmente con las familias vulnerables para brindarles asistencia y generar impacto.

Además, se realizaron cerca de 60 encuentros informativos en colaboración con el socio de DOMI Earth, la Fundación Paraguaya de Cooperación y Desarrollo. La Embajada de Taiwán en Paraguay también ha apoyado la iniciativa ayudando en la participación en ferias comerciales locales. Por su parte la Misión Técnica de TaiwanICDF en Paraguay compartió su experiencia y contactos aportando en la firma de un contrato de colaboración con una empresa de logística y seguridad. Asimismo, DOMI Earth está en conversaciones con varios bancos que son cooperantes potenciales. Con gran dedicación y esfuerzo, Lien logró la meta de suscribir contratos con 15 empresas este año, y espera el balance alcance un equilibrio en su escala económica, de modo que este proyecto, nacido en el contexto de un concurso de ayuda exterior, se convierta en un proyecto que enraizará profundamente en Paraguay, cumpliendo con el objetivo continuo de iluminar más hogares vulnerables.

“En un principio, nuestra meta era ayudar a 100 hogares vulnerables, pero gracias a este modelo de trabajo, hemos atraído la atención de cada vez más empresas, lo que ha generado más recursos. Por lo tanto, fuimos ajustando la meta hasta llegar a 165 hogares”. Un caso que le llamó especialmente la atención:

el equipo asesoró a un criador de cerdos que vivía en una choza. Gracias a la mejora en la iluminación, el entorno de cría desordenado y a oscuras también cambió, y el criador expresó su agradecimiento desde lo más profundo de su ser: “¡Si los cerdos están bien, nosotros también lo estamos!”

Promoción de la participación de empresas sociales en la ayuda internacional para optimizar los modelos innovadores

El director general Ting-Kai Lien ha colaborado con empresas sociales locales en Tailandia y Japón para impulsar proyectos de innovación social. Se siente enormemente responsable de ser pionero en la participación de empresas sociales de Taiwán en el trabajo de ayuda internacional.

Lien señaló que las organizaciones sin fines de lucro (OSFL), las organizaciones no gubernamentales (ONG), y las empresas sociales tienen un objetivo en común, que es resolver problemas sociales. La diferencia más importante radica en que las NPO y las ONG dependen principalmente de donaciones y subvenciones para su financiamiento, mientras que las empresas sociales se basan en modelos de innovación comercial. A través de la prestación de servicios y la venta de productos, generan ingresos y asumen responsabilidad por sus pérdidas y ganancias. “Animo enérgicamente a las empresas sociales de Taiwán a unirse a los esfuerzos de ayuda internacional. Si el modelo que has desarrollado puede expandirse en Taiwán, significa que has encontrado el camino correcto. Si puedes compartir este modelo de soluciones sociales a nivel internacional, podrías recibir una retroalimentación inesperada, la que te permitirá mejorar el modelo original y, a su vez, beneficiar a Taiwán”. Esto es lo que ha sucedido con la experiencia

del proyecto en Paraguay, Lien volvió a tener la oportunidad de aprender sobre cómo entender la pobreza y cómo abordarla. Asimismo, logró entender la mentalidad empresarial local, supo cómo captar el punto de interés de la contraparte en un entorno de poca conciencia ambiental, lo que le permitió ir adaptando su modo de comunicación y persuasión para lograr el compromiso de trabajar en la reducción de la contaminación. Esto lo llevó a reflexionar sobre cómo optimizar los proyectos implementados en Taiwán, buscando el crecimiento mutuo en la dialéctica del dar y recibir.

Fuera de aquello, muchas empresas sociales son muy activas en el intercambio internacional, y a menudo colaboran con empresas sociales de diferentes países. Sumado a ello, son diestras en la implementación de tecnología

e innovación, lo que les agrega ventaja durante la participación en la ayuda exterior. De esta forma, son capaces de desempeñar el rol de plataforma al introducir los recursos de empresas taiwanesas y colaborar en el desarrollo internacional. Por ejemplo, el director general Ting-Kai Lien del proyecto en Paraguay buscó el apoyo de proveedores taiwaneses de sistemas ERP para mejorar la eficiencia de la ejecución del proyecto. Durante este proceso, llegó a comprender profundamente que “Si el sector privado desea involucrarse en la ayuda exterior, podría intervenir desde la perspectiva de la innovación social. Un negocio solo puede ganar aceptación y perdurar en el tiempo cuando cambia su enfoque de vender simplemente productos a cómo generar un impacto positivo, y transformar la comunidad local”.

Lien sostiene que, en comparación

con las ganancias y las oportunidades de negocio, el compromiso es lo más importante en el trabajo de ayuda exterior. Lo que le importa es si el modelo que ha creado puede ayudar a construir capacidades en los demás. Por lo tanto, desde el principio, estableció claramente que las empresas locales deberían contribuir con fondos y conexión de recursos para formar un ciclo de sostenibilidad autónomo, en lugar de mantener el modelo dependiendo de las subvenciones externas “Las empresas privadas de Taiwán, sean grandes o pequeñas, cuando participan en el trabajo de ayuda exterior, necesitan asegurarse de que sus productos o servicios sean útiles para el desarrollo local, en lugar de simplemente vender cosas. Solo de esta manera, los proyectos impulsados serán aceptados y los recursos locales serán entregados”.

Hyweb Technology: participar en los proyectos de ayuda exterior del gobierno de Taiwán y extender los programas de asistencia complementaria para encontrar oportunidades de negocio.

El otro equipo ganador del concurso del Impact Frontier Lab de TaiwanICDF fue Hyweb Technology, fundado en julio de 1998. Esta empresa comenzó sus actividades en el rubro de la automatización de la gestión bibliotecaria y se especializa en el desarrollo de servicios de desarrollo de softwares relacionados con el gobierno electrónico, los libros electrónicos, los pagos electrónicos, la verificación de identidad móvil, entre otros. Hyweb Technology es una empresa que cotiza en la bolsa que ha profundizado su presencia en el mercado local y asiático.

Para impulsar el proyecto MYOOL-GO relacionado con las finanzas digitales, este equipo ha optado por Belice, uno de los países aliados de Taiwán en América Central.

De esta manera, colaboró con los comerciantes de supermercados locales para desarrollar un sistema de gestión de ventas digitales que ayudará a Belice a construir un entorno favorable a las finanzas digitales y los pagos móviles. En las zonas rurales, se implementaron sistemas de información en tiendas de abarrotes para mejorar la economía en dicha zona y aumentar las oportunidades de empleo local.

De hecho, desde los primeros pasos de Taiwán hacia la diplomacia digital en 2007, Hyweb Technology ha sido pionera en el trabajo nacional de ayuda exterior. Gracias a la recomendación del Instituto de Investigación Tecnológica, esta empresa se ha encargado de los proyectos de tecnologías de la

información y la comunicación (TIC) promovidos por TaiwanICDF. Su colaboración con los Centros de TIC en cuatro países del Caribe, ha ayudado a establecer sistemas de software y a fomentar el gobierno electrónico. En ese mismo año, Yi-Xin Ma había regresado a Taiwán desde Silicon Valley de los Estados Unidos, quien se unió al equipo de Hyweb Technology. Hoy es gerente senior en la empresa, y recuerda su trayectoria en compañía de TaiwanICDF: Ma participó en más de 30 proyectos de TIC, y durante los últimos 16 años, ha sido testigo del desarrollo diversificado de la ayuda exterior de Taiwán.



A medida que progresan los proyectos gubernamentales de ayuda exterior, se irán extendiendo proactivamente los servicios adicionales para los países aliados

Ma señaló que, al inicio los proyectos de TIC se enfocaban en la construcción de centros de información y en la implementación de hardware. En cuanto a la digitalización del gobierno, se introducían directamente soluciones provenientes de Taiwán, tales como sistemas de recursos humanos y de correo, los que ayudaba a recuperar el dominio de nivel superior que representa la soberanía nacional. Después, debido a que cada país tiene sus propias necesidades en cuanto a los gobiernos electrónicos y los sistemas de atención médica, las colaboraciones entraron en una fase de asistencia personalizada. Por ejemplo, se establecieron sistemas de registro de vehículos a medida para países aliados, así como sistemas de información para la salud en hospitales a nivel nacional. Estos sistemas integraban funciones como atención clínica, cuidado, pruebas, y gestión administrativa. En la tercera fase, a fin de acelerar la adopción del gobierno electrónico y ofrecer servicios que sean perceptibles para la población, se extendieron ciertas medidas a través de los sistemas de información. Por ejemplo, se integraron sistemas de control de tráfico para poder emitir licencias de conducir digitales y se implementaron plataformas de información sobre bienes raíces para acortar los tiempos de transacción de tierras, entre otros.

El gerente Yi-Xin Ma observó que la política de ayuda exterior de Taiwán se basa en la construcción de infraestructura para ayudar a los países aliados a desarrollar sus operaciones diarias. El objetivo es mostrar un ejemplo que inspire a estos países a ser autosuficientes y

sostenibles. Una vez que se cumplan las metas programadas para su etapa de ejecución, se va liberando su administración para que los respectivos países aliados gestionen y operen de manera autónoma. “En este punto, las empresas taiwanesas colaboran con los gobiernos local para aprovechar las oportunidades de arraigarse en el lugar”.

Ma mencionó como ejemplo el Proyecto del Sistema de Licencia y Registros de Vehículos de Motor, que inicialmente se centraba en un Sistema Integrado de Control de Tráfico, cuya función es gestionar licencias de vehículos, licencias de conducir, registro de vehículos, multas, entre otros. Durante la implementación del proyecto, HYweb Technology sugirió activamente expandir el sistema para mejorar el formato de las licencias de conducir. Fue así como las licencias de conducir en papel, que eran propensas a daños, evolucionaron hacia un formato de tarjeta, resistente a la falsificación, lo cual benefició a un mayor número de personas.

Esta extensión no estaba dentro del alcance original del proyecto, y pesar de aquello, no implicó un aumento del presupuesto. HYweb Technology no solo desarrolló el sistema para emitir licencias de conducir, sino que también proporcionó de manera gratuita equipos como cámaras e impresoras de tarjetas, así como otros insumos necesarios. De esta manera, se desarrolló una solución completa, replicable por cuenta propia. Esta acción no solo recibió una respuesta positiva por parte de la población, sino que también generó ingresos significativos para el gobierno de Belice a través de la renovación de licencias de conducir. De esta manera, el gobierno aceleró la introducción del papel para la certificación de vehículos con múltiples medidas de seguridad y antifalsificación, importándolo desde

Taiwán, lo cual ha contribuido con el proceso de renovación en todo el país.

Búsqueda de oportunidades de colaboración con el sector privado para alinearse con las necesidades de la población

Sin embargo, Ma reconoce que, aunque HYweb Technology tiene un capital de más de 300 millones y cerca de 400 empleados, las empresas que cotizan en bolsa deben considerar múltiples aspectos, como los derechos de los accionistas, los costos operativos, los márgenes de ganancia, entre otros. A menos que obtenga la calificación en una industria específica de un país aliado y confirme que el gobierno correspondiente tiene un plan concreto de promoción, lanzarse a promover negocios en países en desarrollo a distancia tiene poca probabilidad de obtener ganancia estable, ya que se debe considerar la mano de obra, los costos de comunicación y operación, así como el riesgo operativo, sin contar que debe responder a la presión de cuestionamientos de los accionistas.

Por lo tanto, a lo largo de los años, HYweb Technology ha estado colaborando con TaiwanICDF, acompañándolo en la implementación de los proyectos de la asistencia en el exterior. En el marco de estos proyectos, la empresa ha utilizado eficazmente los recursos propios para desarrollar y extender soluciones complementarias, que permitan satisfacer las necesidades de la población y hacer que los proyectos sean más detallados y completos. Además, durante la ejecución de estos proyectos, la empresa se ha esforzado activamente en ampliar su red de contactos, expandir sus operaciones y buscar oportunidades de colaboración con el sector privado.

“Tras años de ejecutar proyectos en Belice, hemos conocido a muchos

residentes taiwaneses. Con ellos, hay menos barreras idiomáticas y culturales, y es más fácil obtener oportunidades para ayudar a las empresas locales a adoptar la transformación digital", señaló Ma. De esta manera, en el marco del programa Impact Frontier Lab, se identificó a un supermercado local dirigido por miembros de la comunidad taiwanesa como socio de colaboración. HYweb Technology utilizó los 200,000 dólares estadounidenses proporcionados por TaiwanICDF, junto con los 360,000 dólares recaudados internamente, para ayudar a completar el desarrollo del sistema de gestión de ventas y la implementación del servicio en línea de tienda a tienda durante un año. Esto atrajo la participación de más de 500 mayoristas locales y fomentó la inauguración de dos tiendas digitalizadas en áreas rurales. Como resultado, se logró aumentar

el volumen de venta diaria de los supermercados en un 7%, así como sentar las bases para el desarrollo futuro del comercio electrónico de HYweb Technology.

En resumen, el trabajo de ayuda exterior no se trata simplemente de sacrificios. De acuerdo con los Objetivos de Desarrollo Sostenible de las Naciones Unidas, cómo las empresas pueden conseguir un equilibrio entre la responsabilidad social y la rentabilidad será un tema importante para la gestión futura.

El director general de DOMI Earth, Ting-Kai Lien, alienta a las empresas sociales de Taiwán a unir esfuerzos en el ámbito de la ayuda exterior. Esta medida tiene como objetivo compartir modelos de negocio innovadores, validar la viabilidad de las operaciones en el extranjero, recibir retroalimentación del mercado e incluso colaborar con los recursos de empresas sociales

internacionales. De esta manera, las empresas pueden actuar como plataformas para proponer recursos taiwaneses y participar conjuntamente en la asistencia internacional para el desarrollo.

El gerente senior Yi-Xin Ma de HYweb Technology enfatiza que, para asignar recursos de manera efectiva, las empresas deben enfocarse en sus áreas de especialización. Solo así podrán controlar los costos de la ayuda exterior. Además, sugiere que, acumular experiencia en este aspecto, puede desarrollar la visión, el lenguaje y la comunicación cultural de los empleados, preparándolos para expandir los mercados internacionales junto a los clientes existentes, y seguir prestando servicios de manera continua. Esto otorga un significado más amplio al trabajo de ayuda exterior y conduce a una mayor eficacia.



DOMI Earth usa el modelo de innovación Power to Change para ofrecer recursos que activarán cambios en las familias vulnerables de Paraguay.

La diplomacia médica como medio para establecer conexiones más estrechas con los países aliados

Wen-Han Zhang

Director del Hospital
Memorial MacKay



San Vicente y las Granadinas es uno de los países aliados de Taiwán, que al igual que otras islas del Caribe, posee un hermoso paisaje, pero a la vez, comparte también el mismo tipo de riesgo en salud: la diabetes. Con el objetivo de proteger la salud y mejorar el bienestar de las personas en los países aliados, TaiwanICDF seleccionó al Hospital Memorial MacKay como socio en el Proyecto de Formación de Capacidades para la Prevención y Control de la Diabetes. Esto se llevó a cabo a través de la plataforma de emparejamiento de instituciones de salud pública y medicina de TaiwanICDF y un proceso de selección realizado por expertos externos, lo cual resultó en una colaboración de tres años a partir de 2018.

En lo que respecta a la participación en trabajos de ayuda exterior, el director Wen-Han Zhang del Hospital MacKay señala que la institución siempre mantuvo el espíritu de amor y dedicación del Dr. MacKay, quien años atrás viajó lejos de su país para servir en Taiwán. El Hospital MacKay lleva más de 20 años dedicado a la atención médica en el extranjero. Zhang enfatiza que, esta es la primera vez que TaiwanICDF y las instituciones médicas nacionales colaboran para promover la prevención y control de la diabetes en el exterior, por lo que el proyecto marca un hito importante en el camino de la asistencia médica internacional de Taiwán.

Convertir el proyecto en una iniciativa para introducir la industria médica de Taiwán y ampliar su influencia mediante la creación de zonas especiales.

Guiado particularmente por los planes de TaiwanICDF, el Hospital MacKay se comprometió activamente en tres áreas: la planificación de estrategias de prevención y control, el fortalecimiento de la capacidad de atención y la

promoción de la gestión autónoma de los ciudadanos. Estas reforzarán el sistema de prevención y control de la diabetes en San Vicente y las Granadinas. Gracias a los resultados efectivos y significativos derivados de la implementación del proyecto, el Hospital MacKay ha sido reconocido con el premio Amigo de la Diplomacia de Taiwán, el Premio Nacional de Calidad de Biotecnología y Atención Médica, así como el Premio Internacional de Excelencia en Atención Médica. Además, el gobierno colaborador ha expresado su reconocimiento, como lo demuestra la reiterada pronunciación del exministro de salud Luke Browne de San Vicente y las Granadinas, quien abogó por Taiwán en la Asamblea Mundial de la Salud.

Hace tiempo que San Vicente y las Granadinas ha sufrido las amenazas de epidemias y desastres naturales. Sumado a ello, también se enfrenta al problema de la escasez de talento en el sistema de respuesta de emergencias en salud pública y atención médica. Por lo tanto, TaiwanICDF ha invitado al Hospital MacKay Memorial para colaborar con el Programa de Fortalecimiento del Sistema de Respuesta de Emergencias en Salud Pública y Atención Médica en San Vicente y las Granadinas durante cuatro años, centrándose en la capacitación de talento y la mejora del equipo de socorro en las áreas de atención médica de emergencia y enfermedades infecciosas. El programa se ha desarrollado teniendo en cuenta los estándares mínimos y recomendaciones de recuperación posdesastre de la Organización Mundial de la Salud (OMS), combinando la experiencia y la especialización diversa en atención médica de emergencia y prevención de enfermedades infecciosas del Hospital MacKay. Asimismo, ha abordado diversos aspectos, como la planificación de políticas, el desarrollo de talento, la mejora de capacidades de las instituciones médicas y el fortalecimiento

de la conciencia de respuesta a emergencias de salud pública en la comunidad, para ayudar a reforzar el sistema de salud pública y medicina de San Vicente y las Granadinas.

Zhang señaló que TaiwanICDF ha respondido a las tendencias internacionales de desarrollo durante muchos años, actuando como un puente para introducir los recursos y la experiencia médica de Taiwán en los países aliados, ayudándolos a mejorar el entorno de atención médica y los estándares de salud. Lamentablemente, la mayoría de los proyectos de colaboración médica están ligados a las relaciones diplomáticas. Los proyectos se suspenden cuando aparece cambios en las relaciones, por lo que resulta en una pérdida de tiempo, dinero y esfuerzo invertidos.

Por lo tanto, el Dr. Wen-Han Zhang, director del Hospital MacKay, insta a fortalecer la diplomacia médica y sugiere que los hospitales lideren estos esfuerzos. Propone continuar integrando la industria médica de Taiwán, por ejemplo, mediante el establecimiento de zonas económicas médicas. Estas zonas podrían importar la experiencia y los sistemas de éxito de Taiwán, así como permitir la introducción de medicamentos, dispositivos médicos y sistemas de software taiwaneses en el extranjero. Además, Zhang plantea la posibilidad de permitir que las instituciones médicas de Taiwán establezcan sucursales en el extranjero para involucrar a más actores y formar cadenas industriales que impulsen la economía local. En el futuro, aunque enfrentemos contratiempos diplomáticos, seguiremos compartiendo la experiencia médica de Taiwán, brindando servicios a las comunidades locales y contribuyendo a la formación de capacidades para mantener el impacto positivo de Taiwán en el extranjero.

TaiwanICDF ayuda desinteresadamente al sector privado de Taiwán a participar en labores de ayuda al desarrollo en los países aliados

Martín Burt

Director ejecutivo de la Fundación Paraguaya de Cooperación y Desarrollo



La Fundación Paraguaya de Cooperación y Desarrollo y DOMI Earth se asociaron para colaborar con TaiwanICDF en el programa Impact Frontier Lab, su director ejecutivo, Martín Burt, es un aliado de TaiwanICDF con larga trayectoria. En 2020, ambas partes se unieron para ofrecer préstamos adecuados para micro empresas paraguayas asistidas por el programa, que estuvieran adaptados a sus ciclos específicos de producción. Este es el resultado de un trabajo arduo de TaiwanICDF para promover la participación del sector privado de Taiwán, lo que ayudó a Paraguay a abordar el problema de la pobreza en los hogares e implementar modelos innovadores de desarrollo.

Martín Burt fue profesor en varias universidades de Estados Unidos, pero su vocación fue siempre ser un empresario social. Después de varios años fuera de Paraguay, decidió regresar a su país natal con el fin de fomentar el espíritu empresarial y empoderar económicamente a las familias. Mediante los proyectos, busca mejorar la calidad de vida de las familias pobres en Paraguay y en todo el mundo. Además de establecer microcréditos y fundar la Fundación Paraguaya de Cooperación y Desarrollo, Burt fue nombrado miembro de la Fundación Schwab para el Emprendimiento Social en el Foro Económico Mundial (WEF, siglas en inglés) y fue presidente de la Junta Directiva de la Red Global de Bancos de Alimentos. También se ocupó de cargos como director de la Oficina Presidencial de Paraguay, alcalde de Asunción, viceministro de comercio, y publicó varios libros sobre temas relacionados con la erradicación de la pobreza y la mejora de la calidad de vida familiar.

La iniciativa “Poder para Cambiar” es compatible con el proceso de desarrollo económico de Paraguay.

Refiriéndose al proyecto en colaboración con DOMI Earth, señaló que, desde que conoció al director general Ting-Kai Lien de dicha empresa en el Foro Mundial de Empresas Sociales en Italia, mantuvieron una buena interacción debido a la afinidad de sus ideales. Esta vez, gracias al subsidio de Impact Frontier Lab de TaiwanICDF, tuvieron la oportunidad de implementar en Taiwán la iniciativa “Iluminando Esperanzas Infinitas” de “Poder para Cambiar” de DOMI Earth, y establecerla en Paraguay.

Paraguay tiene alrededor de 1.9 millones de personas que viven en condiciones de extrema pobreza, tanto ellas como sus familias tienen acceso limitado a la información y carecen de la capacidad para tomar decisiones que beneficien sus vidas, de modo que suelen ser las principales víctimas de la realidad climática. Estas familias no tienen acceso a tecnologías energéticas de bajo consumo, lo que resulta en costos elevados para obtener energía. Esto también se traduce en que sigan gastando considerablemente en energía, y el consumo continuo de energía más alta genera un persistente impacto negativo en el medio ambiente. Durante muchos años, la Fundación Paraguaya de Cooperación y Desarrollo ha acumulado experiencia en la resolución de problemas de pobreza mediante el diseño de soluciones innovadoras. Esta vez, al unirse a la iniciativa “Poder para Cambiar”, se está fomentando la aceleración de acciones por parte de consumidores, gobiernos y el sector privado para adoptar tecnologías efectivas. Esta

gestión incorporará el ahorro de energía en los hogares vulnerables, contribuyendo la transición energética y la reducción de pobreza energética. Esta novedosa iniciativa también requiere el esfuerzo conjunto del gobierno y las empresas privadas en Paraguay. Por ejemplo, muchas empresas están promoviendo activamente la digitalización, lo cual acelera las políticas para reducir el uso de papel. Esto aumenta la posibilidad de que la iniciativa de asistencia para Paraguay tenga éxito en promover hábitos de consumo eléctrico eficientes.

Hasta el momento, el proyecto ha ayudado a más de 150 familias vulnerables en Paraguay, reemplazando las bombillas tradicionales por bombillas LED de bajo consumo. De esta manera, se estima que cada hogar consigue ahorrar alrededor de 40 dólares. Además, el proyecto ha atraído a más de mil usuarios y consumidores con la voluntad de convertir todas sus facturas impresas en formato electrónico. Este movimiento se está extendiendo a empresas estatales, bancos y al sector privado que respalda la iniciativa. Sin embargo, Burt reconoce que el desafío actual radica en la legislación tributaria de Paraguay. A pesar de que muchos organismos gubernamentales y empresas privadas tienen la capacidad y el equipo necesario para adoptar completamente las facturas electrónicas, la Secretaría de Estado de Tributación (SET) todavía requiere que los contribuyentes presenten facturas en papel para poder deducir impuestos. Por lo tanto, aún queda mucho trabajo por hacer en el futuro para lograr un mayor éxito.

El bono de emparejamiento de taiwanicdf anima al sector privado de Taiwán a dar el primer paso con valentía

Yi-Rong Chen
Empresaria taiwanesa
en Belice



“En este lugar no hay nada, así que hay oportunidades para hacer de todo”. Este es el espíritu de perseverancia y flexibilidad de Yi-Rong Chen, una empresaria taiwanesa en Belice. Hace tres años, asumió la gerencia del supermercado New Flags en Ciudad de Belice y, en poco tiempo, logró superar los obstáculos de la estancada base de clientes y la presión del arrendador para mudarse. Hoy en día, el supermercado cuenta con más de 5,000 miembros, más de 50 empleados y se ha convertido en el más popular de la zona al tener la mayor variedad de productos locales.

Sin embargo, a medida que el negocio crecía, su sistema de gestión ya no era suficiente. A través de contactos personales, se puso en contacto con HYweb Technology, una empresa que implementa proyectos de TIC en Belice. Además, aprovechó el bono de emparejamiento proporcionado por el programa Impact Frontier Lab de TaiwanICDF, y logró establecer un sistema de gestión operativa más adecuado.

Respeto por la cultura local es la única piedra angular para un crecimiento constante.

Durante el proceso de implementación del sistema POS, Yi-Rong Chen y HYweb Technology sostuvieron numerosas discusiones a fin de diseñar un sistema respetuoso con la cultura local y adaptado a sus hábitos de consumo. Por ejemplo, Chen indica que, debido a que el supermercado New Flags abarca tanto la venta minorista como la mayorista, el sistema POS debe

ser capaz de cambiar rápidamente para permitir un proceso de pago eficiente y gestionar el inventario. Por otro lado, los hábitos de compra de los consumidores beliceños son diferentes a los de Taiwán. Considerando las condiciones económicas de la población y las necesidades de los consumidores, los productos empaquetados también se venden a granel, lo que agrega complejidad a los procesos como el inventario, el cambio y la devolución.

Por otro lado, Chen también compartió la otra cara del sistema, cuya implementación mejoró la calidad del servicio, y aumentó la fidelidad de los clientes. La Navidad es una festividad muy importante en la zona, por eso, los supermercados suelen organizar eventos de intercambio de regalos en estas fechas. Sin embargo, en el pasado, solían surgir conflictos debido a situaciones como el reiterado canje de regalos. Dado que el sistema lleva incorporado el servicio de acumulación de puntos en las tarjetas de membresía, las reglas de canje se volvieron más claras y comprensibles para el supermercado y los consumidores, lo que resultó en una satisfacción mutua.

Aunque la infraestructura en Belice aún está en desarrollo y la conexión a internet no es estable, el sistema POS ideal aún está lejos de ser completamente operativo. Sin embargo, la acumulación de puntos para los miembros ya es un buen comienzo. Chen señaló con emoción que, al ver a personas mayores sacar la tarjeta azul del supermercado desde sus bolsos, sintió alegría,

porque su arduo trabajo de muchos años había sido reconocido. Ella también espera que en el futuro se pueda expandir el sistema, y crear un servicio similar aplicado a una tarjeta de transporte público en Belice. Así, las personas podrían usar la tarjeta para realizar compras en el supermercado y para viajar en autobús.

Sin embargo, también señaló que, tanto la implementación del sistema POS como el sistema de tarjetas IC, requieren una gran inversión. Para hacer realidad este sueño, no solo dependerá de la situación operativa del supermercado, sino que también requerirá el apoyo del gobierno y la ayuda externa.

4

Administration

TaiwanICDF mantiene una gestión rigurosa y prudente, lo cual constituye un respaldo sólido para impulsar diversos asuntos de cooperación internacional. Durante este año, logró garantizar la seguridad de su capital desde el origen, incluyendo el presupuesto y la ejecución de proyectos, manteniendo la eficiencia, el crecimiento y la sostenibilidad en la gestión financiera, la administración contable y la auditoría. Además, se tomaron en cuenta las regulaciones gubernamentales y las demandas operativas para el desarrollo tecnológico, reforzando el cumplimiento de las leyes para la seguridad en las TIC. En relación con los recursos humanos, TaiwanICDF continúa ampliando las múltiples áreas de la capacitación laboral, con el objetivo de fomentar el pensamiento innovador en las operaciones, asistir a los colegas a conocer las tendencias de desarrollo en la tecnología de inteligencia artificial e integrar los recursos profesionales para fortalecer la salud en el ambiente de trabajo. En el aspecto de las relaciones públicas y comunicación, este año, TaiwanICDF ha profundizado su imagen profesional como marca de asistencia exterior mediante medidas e ideas creativas y superadoras que han aumentado aún más su visibilidad.

Gestión financierat

El impacto del control inflacionario y el desarrollo económico fue el foco de atención de los bancos centrales de las naciones del mundo en el 2023, dando lugar a un estado de continua corrección de fluctuaciones en la economía global. Durante todo el año, las principales economías de Europa y Estados Unidos experimentaron un aumento gradual de las tasas de interés, mientras que las principales economías de Asia optaron por ajustes de tasas más moderados. Esto generó movimientos en simultáneo de flujos de capital a nivel mundial, lo que impulsó la volatilidad en los tipos de cambio de las principales monedas utilizadas en el comercio internacional.

Ante estos significativos cambios en la economía global, la estabilidad de los ingresos se ha vuelto aún más crucial para TaiwanICDF. Por lo tanto, se mantenido en el mismo enfoque conservador y prudente en la asignación de activos financieros, para garantizar la solidez financiera y preservar la eficiencia operativa de la institución.

Origen de los fondos

Los recursos financieros de TaiwanICDF incluyen el capital del fondo, el superávit acumulado, los ingresos comerciales, los ingresos generados a partir de proyectos encomendados por el Ministerio de Relaciones Exteriores (MOFA, siglas en inglés), la recaudación de fondos y préstamos bancarios a nivel nacional. Los fondos e ingresos mencionados se utilizan para llevar a cabo actividades de cooperación y desarrollo internacional relacionadas con inversión y préstamo, cooperación técnica, asistencia humanitaria, capacitación y educación internacional, así como para cubrir la gestión de proyectos, la evaluación posterior y los gastos administrativos. Por otro lado, los fondos que no son utilizados se destinan principalmente a instrumentos financieros de tipo de ingresos fijos, con el objetivo de aumentar las fuentes de financiamiento de TaiwanICDF.

Gestión de proyectos de inversión y préstamo

Las actividades con fines lucrativos de TaiwanICDF se centran en operaciones de inversión y crédito. Pero en esencia, difieren de los bancos comerciales en el sentido de orientarse hacia los proyectos de inversión y préstamo que responden a las necesidades de desarrollo sostenible de los países socios. Estos proyectos cumplen con las normativas internacionales que promueven la sostenibilidad financiera de los (países) prestatarios, y a la vez respetan el nivel de desarrollo de los países

socios, incluyendo sus regulaciones para la ayuda oficial y el fomento del desarrollo sostenible. Hasta finales de 2023, seis proyectos de inversión se encontraban en ejecución, con un monto total de inversión de 88 millones de USD y 182.44 millones de TWD. Asimismo, se encontraban en ejecución 31 proyectos de financiamiento (incluye amortización y pago de intereses) con un saldo pendiente de préstamos en circulación de 203.02 millones de USD, 49.38 millones de EUR y 18.03 millones de AUD.

Tras la discontinuación de la LIBOR como tasa de referencia para los programas de préstamos en 2023, este año TaiwanICDF completó la transición al indicador alternativo de tipo de interés SOFR. Además, TaiwanICDF continúa llevando a cabo operaciones de reembolso de capital con precaución, sin dejar de gestionando los riesgos asociados. Hasta la fecha, la calidad de los productos de crédito ha sido buena, no ha habido préstamos vencidos, y se han asignado reservas de pérdidas adecuadas para reflejar correctamente la calidad de los activos.

Gestión de inversiones financieras

Al ser una corporación financiera regulada por la Ley de Fundaciones, entre otras leyes y regulaciones internas pertinentes, TaiwanICDF destina los fondos no utilizados a inversiones financieras a corto, mediano y largo plazo, con el objetivo de mejorar la eficiencia en la gestión de los recursos financieros. En los últimos años, los fondos de TaiwanICDF han sido asignados principalmente en depósitos a plazo fijo y bonos. Sin embargo, este año se han ajustado moderadamente la asignación de activos para adaptarse al impacto de los aumentos de tasas de interés en las principales economías a nivel mundial. Además, durante este año, se mantuvo la estrategia de inversión en fondos de acciones, con el objetivo de aumentar gradualmente las posiciones, esperando que, en el futuro mediano y largo plazo, estas contribuyan a generar ingresos estables para TaiwanICDF.

De acuerdo con el compromiso con el desarrollo sostenible y la tendencia hacia la diversificación de proyectos de inversión en la era pospandemia TaiwanICDF considera incorporar bonos con características de sostenibilidad como posibles objetivos de inversión a fin de impulsar la recuperación económica. Además, debido a las necesidades de liquidez en las operaciones de TaiwanICDF, en el futuro se asignará una pequeña cantidad de fondos a instrumentos financieros de corto plazo con fines de negociación, y se diversificará el portafolio con diferentes activos financieros para reducir el riesgo de volatilidad del mercado.

Gestión contable

Los ingresos de TaiwanICDF provienen principalmente de tres fuentes: los intereses del Fondo, los intereses generados por operaciones de préstamo y la financiación para los proyectos gubernamentales. 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 gubernamentales se destinan principalmente a la operación de los diversos proyectos de cooperación técnica encomendados por MOFA en el extranjero; lo que a su vez incluye la Iniciativa de Índices de Vulnerabilidad Climática y Riesgos Oceánicos en Belice encomendada por el Consejo de Asuntos Oceánicos.

En el año 2023, los ingresos de TaiwanICDF fueron de

1,803.83 millones de TWD, dentro los cuales los ingresos por proyectos encomendados ascendieron a 1,283.15 millones de TWD, mientras que los ingresos generados por los fondos propios de la organización ascendieron a 520.68 millones de TWD. Esta última cifra incluye ingresos por actividades de préstamo e inversiones (64%), ingresos por intereses (33%), ingresos por dividendos en efectivo (2%), y otros ingresos (1%).

Por otro lado, los egresos de TaiwanICDF fueron de un total de 1,810.82 millones de TWD, de los cuales, 1,283.15 millones de TWD se destinaron a los proyectos encomendados, mientras que los gastos incurridos por fondos propios fueron de 527.67 millones de TWD. El balance final del ejercicio anual mostró un déficit de 6.99 millones de TWD, debido a la depreciación del dólar estadounidense frente al nuevo dólar taiwanés.

Las Figuras 1 y 2 presentan los ingresos y los egresos del Fondo de TaiwanICDF del año 2023:

Figure 1. Ingresos del Fondo (2023)

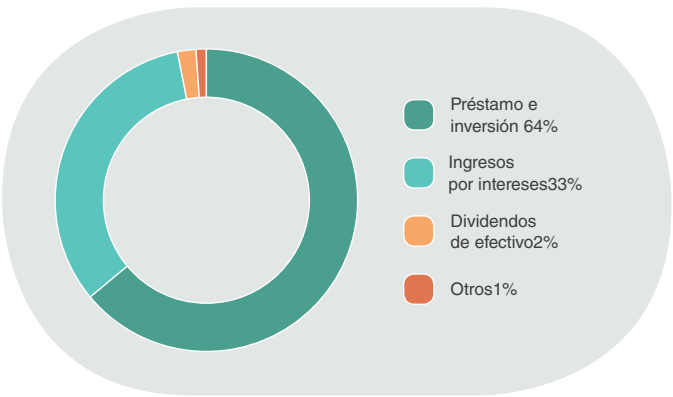
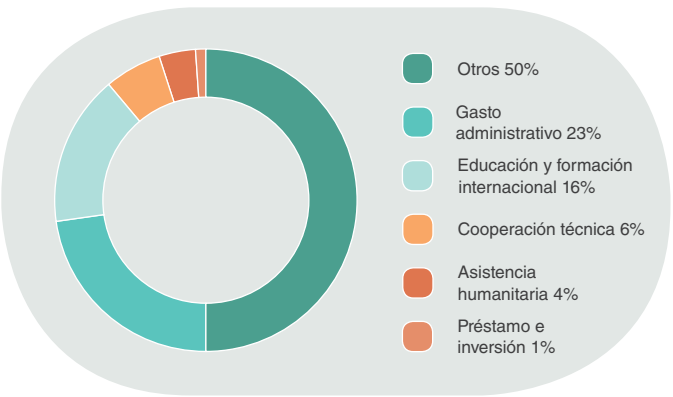


Figure 2. Egresos del Fondo (2023)



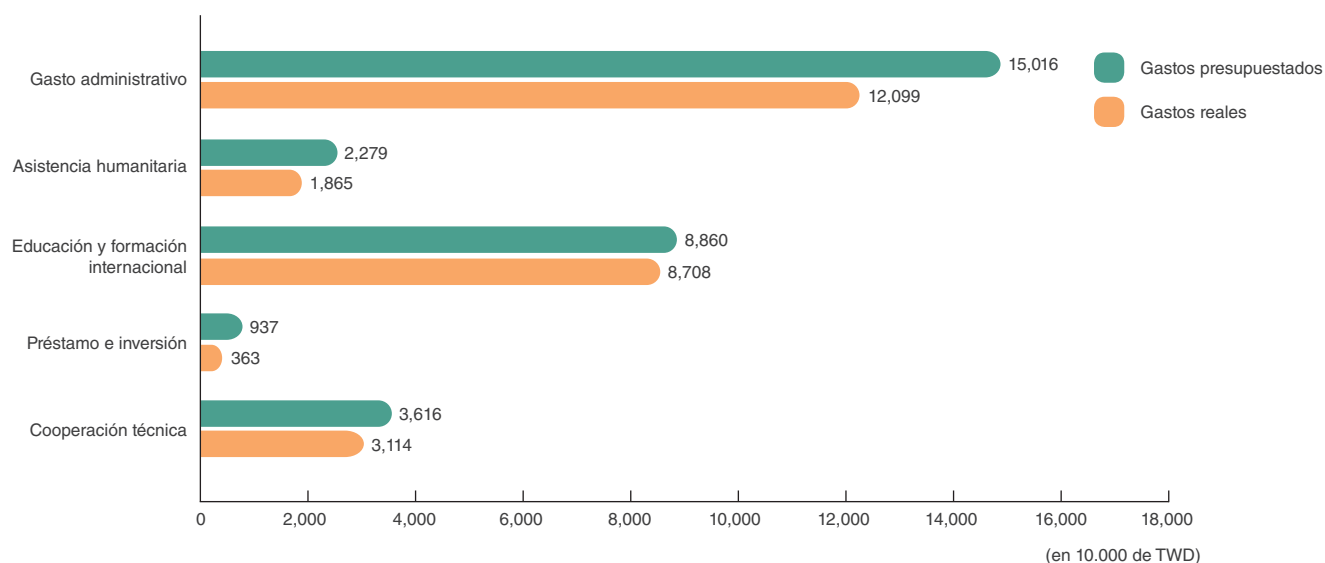
Utilización del Fondo y su patrimonio neto

Desde la fundación de TaiwanICDF en 1996, hasta el 31 de diciembre de 2023, el saldo neto del Fondo ha alcanzado un importe de 15,402.96 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 2,856.18 millones de TWD y el valor neto de otros conceptos por 77.94 millones de TWD). En comparación con el valor neto del 2022, ha aumentado unos 44.07 millones de TWD, lo que representa un incremento del 0.29%.

Hasta el 31 de diciembre de 2023, el valor total de los activos de TaiwanICDF fue de 19,383.41 millones de TWD, dividido en: activos corrientes, que ocupan un 29.49%; préstamos e inversiones a largo plazo, un

70.29%; activos fijos (activos inmobiliarios, edificios industriales y equipos e instalaciones), un 0.13%; y otros activos, un 0.09%. 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 15,402.96 millones de TWD con una deuda de 3,980.45 millones de TWD.

Figure 3. Gastos presupuestados y efectivos (2023)



Acciones amistosas al medio ambiente para reducir las emisiones de carbono y simplificación de los procesos de documentación

En 2023, TaiwanICDF solicitó la autorización única para reducir el uso de sellos y papel en las documentaciones bancarias. Esto se llevó a cabo mediante la integración del sistema “blockchain para documentación bancaria” desarrollado por el departamento de informática de PricewaterhouseCoopers Taiwán, con el sistema de Financial Information Service Co., Ltd. De esta manera, se logró la digitalización de los documentos del banco, lo cual permitirá reducir el tiempo de procesamiento y mitigar riesgos asociados.

Resultado de la ejecución presupuestaria

Para el 2023, el MOFA encargó a TaiwanICDF la realización de varias Operaciones de Cooperación Técnica en el Extranjero. El monto suscrito fue 1,341.39 millones de TWD, mientras que el monto total movilizado para la ejecución de los proyectos encomendados fue de 1,281.35 millones de TWD. Esto equivale a una tasa de ejecución presupuestaria del 95.52%.

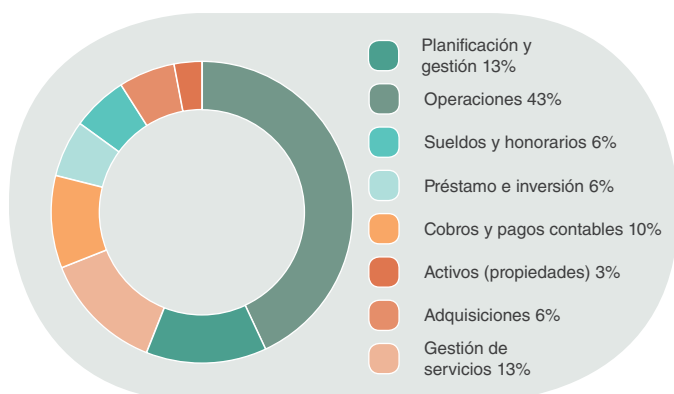
Los gastos operativos (excluyendo los gastos para los proyectos encomendados) sumaron 261.49 millones de TWD. Esto representa una tasa de ejecución de 85.15% con relación al presupuesto total de 307.08 millones de TWD. En la siguiente figura se presentan los resultados de los gastos presupuestados y los gastos reales para la ejecución de las operaciones.

Auditoría

Principales procedimientos de auditoría

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

1. Corroborar la exactitud de la información financiera y operacional, 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 cumplen con las regulaciones, las políticas y las normativas de TaiwanICDF.
3. Determinar la exactitud de los registros de activos de TaiwanICDF, incluyendo verificar la seguridad y la eficacia económica de su utilización.
4. Evaluar si los resultados de las operaciones de los proyectos corresponden con los objetivos establecidos.
5. 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.

Figura 4 Distribución de los casos auditados (2023)

Clasificación de los casos de auditoría

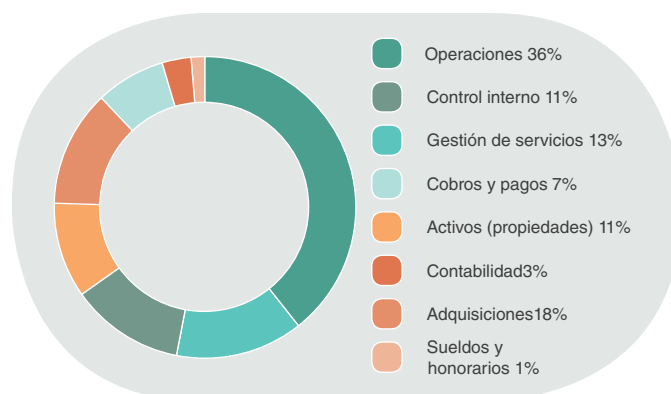
En 2023 se llevaron a cabo un total de 31 trabajos de auditoría. La selección de casos auditados se basa en la evaluación de los riesgos en cada operación de control interno y la frecuencia de las auditorías, centrándose en la gestión empresarial y operativa, el cumplimiento de políticas y procedimientos, la prevención de riesgos y fraudes, así como la eficacia del control interno y la ejecución por parte de la Misión Técnica.

Los casos auditados se distribuyen en la siguiente clasificación: 13 de auditorías de operaciones, 4 de planificación y gestión, 4 de gestión de servicios, 3 de cobros y pagos contables, 2 de préstamos e inversiones, 2 de sueldos y honorarios, 2 de adquisiciones y 1 de activos (propiedades). La distribución de los casos auditados se muestra en la Figura 4.

Resultados de la auditoría

A partir de los casos auditados en el presente año fiscal, se propusieron 72 recomendaciones, que son clasificadas según las características de su funcionamiento: 26 de operaciones, 9 de gestión de servicios, 8 de activos (propiedades), 8 de control interno, 13 de adquisiciones, 5 de cobros y pagos, 2 contables, y 1 de sueldos y honorarios. 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 las diferentes unidades y oficinas de TaiwanICDF. Esto no solo mejorará el desempeño operativo y reforzará la conciencia de riesgo entre el personal, sino que también garantizará la seguridad de los activos de TaiwanICDF, respaldando así la confiabilidad y la exactitud de los datos operativos y financieros.

Figura 5 Distribución de las recomendaciones de auditoría (2023)

Con la reapertura completa de las fronteras en todo el mundo, en abril y agosto se enviaron cinco equipos de la Misión Técnica de Taiwán (TTM, siglas en inglés) para visitar a países como Nauru, las Islas Marshall, Guatemala y Santa Lucía, entre otros. Durante estas visitas se llevaron a cabo auditorías in situ de diversos proyectos de cooperación para comprender el estado actual de los trabajos de la TTM en el extranjero. A través de los resultados de estas auditorías, se busca continuar fortaleciendo el cumplimiento de las regulaciones por parte de la TTM, así como mejorar la efectividad de los sistemas de control interno de TaiwanICDF.

Mejora del desempeño operativo

Con el objetivo de conocer los resultados de las importantes operaciones de TaiwanICDF en los últimos años, se llevaron a cabo auditorías en : las "Operaciones de colaboración con el Banco Centroamericano de Integración Económica (BCIE, siglas en español)", "Proyectos comisionados de colaboración con organizaciones internacionales y países aliados", y "Operaciones de programas de asistencia humanitaria internacional". Hoy en día, con el aumento de las amenazas de ciberseguridad y el amplio uso de la tecnología de la información y comunicación (TIC), la seguridad informática se ha convertido en un tema de importancia. En los últimos años, la protección de datos personales y la privacidad han recibido una atención creciente. Por lo tanto, se llevó a cabo una auditoría del "Plan de mantenimiento de seguridad informática" y las "Operaciones de gestión de protección de datos personales" de TaiwanICDF. De las 72 propuestas presentadas para este año, 25 están relacionadas con el rendimiento operativo. A través de los casos de auditoría mencionados anteriormente, se busca mejorar el rendimiento operativo de los diversos proyectos de TaiwanICDF.

Recursos humanos

Ampliación continua de la capacitación en diversas competencias para fomentar el pensamiento innovador en las operaciones

En respuesta a las tendencias de desarrollo internacional, en los últimos años TaiwanICDF ha incorporado componentes tecnológicos en sus operaciones y proyectos. Para ayudar a nuestros colaboradores a comprender las tendencias en el desarrollo de la inteligencia artificial y estimular el pensamiento innovador en nuestras operaciones y proyectos, este año TaiwanICDF organizó una serie de seminarios sobre “Inteligencia Artificial”. Estas actividades no solo proporcionan a los colaboradores nacionales e internacionales una introducción a los conceptos básicos de la inteligencia artificial, sino que también les ayudan a comprender mejor la aplicación de esta en áreas prioritarias de desarrollo de TaiwanICDF, como la agricultura inteligente, la asistencia sanitaria inteligente y las finanzas inteligentes. De esta manera, se sigue ampliando la capacitación en diversas competencias para nuestros colaboradores.

En la era pospandemia, seguimos mejorando el bienestar laboral de nuestros colaboradores mediante la integración continua de recursos profesionales.

Para garantizar la promoción continua de la salud física y mental de nuestros aliados en la era pospandemia, TaiwanICDF ha implementado una serie de medidas. Además de brindar programas de asistencia para empleados y servicios de salud in situ, también se ofrece asesoramiento profesional oportuno y efectivo en temas de salud física y mental, gestión, asuntos legales y financieros para nuestros colaboradores internos, personal en el extranjero, reclutas, voluntarios y pasantes en el extranjero. Asimismo, se organizan seminarios sobre salud física y mental para empleados con el objetivo de fomentar una actitud optimista y pensamiento positivo en el trabajo, así como mejorar la conciencia sobre la salud entre todos los colaboradores.

En los últimos años, TaiwanICDF ha estado trabajando activamente para ampliar los resultados de los programas de ayuda internacional. Esto se ha logrado a través de la colaboración activa con los sectores público y privado dentro de cada país, con el fin de impulsar las operaciones y los proyectos en conjunto. La empresa taiwanesa TTY Biopharm Company Limited, que siempre ha puesto énfasis en la Responsabilidad Social Corporativa (CSR, siglas en

inglés) y en la retribución comunitaria, reconoce los esfuerzos y resultados de TaiwanICDF en materia de ayuda internacional. Este año, la empresa ha donado generosamente su producto estrella, la vacuna antigripal basada en células (Flucelvax), para ser administrada a nuestros colaboradores, tanto en Taiwán como en otros países, así como a los miembros de la 23ª promoción de prestación social sustitutoria en el extranjero (alternativa del servicio militar) y a los voluntarios de TaiwanICDF en el extranjero. Esta iniciativa tiene como objetivo mejorar la protección de la salud de nuestros equipos de Misión Técnica dentro y fuera del país, proporcionando una capa adicional de inmunidad a nuestras fuerzas de ayuda internacional.

Personal Destacado y Misiones Técnicas del Año 2023

Personal excepcional	
Supervisora destacada	Hsi-Chen Wen – Research, Development, and Evaluation Department
Personal excepcional	Jiun-Ju Chen – Technical Cooperation Department
Personal excepcional	Ching-Ho Kao – General Affairs Department
Misiones técnicas y personal destacados	
Misión técnica destacada	Misión Técnica de la República de China (Taiwán) a la República del Paraguay
Destacado líder de misión	Ming-Je Tsai – Misión Técnica de la República de China (Taiwán) a la República de Palau
Personal destacado destacado en el exterior	Ming-Yu Peng – Misión Técnica de la República de China (Taiwán) al Reino de Eswatini
Personal destacado destacado en el exterior	Da-Wei Huang – Misión Técnica de la República de China (Taiwán) a la República de Haití
Personal destacado destacado en el exterior	Fa-Pin Chen – Misión Técnica de la República de China (Taiwán) a Tuvalu

Nota: Los departamentos mencionados anteriormente se refieren al puesto de la persona en el momento de la selección.

Gestión de tecnologías de la información y la comunicación (TIC)

La unidad de desarrollo de servicios de TIC de TaiwanICDF se ha adaptado a las necesidades comerciales y a los cambios del entorno externo mediante la incorporación de tecnologías innovadoras, cuyo objetivo es mejorar la eficiencia de las operaciones TIC en su conjunto. Los principales proyectos TIC para el año 2023 son los siguientes:

Medidas de seguridad informática

Ante la constante evolución de las tácticas de ciberataques y la creciente diversidad de amenazas de seguridad de la información, este año TaiwanICDF ha intensificado su capacidad de detección. Además de llevar a cabo análisis de vulnerabilidades en los servidores principales del sistema de tecnologías de la información de la organización, las apps, y las direcciones URL para servicios externos, también se han implementado por primera vez pruebas de caja blanca. De hecho, se han seleccionado los sistemas internos de tecnologías de la información de TaiwanICDF, clasificados como de nivel intermedio en términos de necesidades de protección, y se han revisado los códigos fuentes de los programas. De esta manera, se ha examinado el diseño del programa, el marco subyacente y la seguridad desde múltiples perspectivas para identificar posibles vulnerabilidades y riesgos, y se han realizado las correcciones necesarias. En relación con las infiltraciones, se ha contratado a empresas profesionales de ciberseguridad para realizar simulacros de hackeos, cuya realización de ataques combinados desde el exterior revelará posibles vulnerabilidades de las defensas actuales. Este enfoque integral que detecta los ataques desde varias frentes permite a TaiwanICDF mejorar la capacidad defensiva por capa y en múltiples niveles.

Determinación por avanzar

Para crear un entorno de TIC conveniente y seguro, TaiwanICDF acompaña las tendencias tecnológicas en constante evolución y mejora continuamente sus hardware y software TIC. Este año, se ha actualizado el sistema interno de virtualización de servidores, implementando una infraestructura hiperconvergente y combinando la tecnología VMware vSAN para formar un clúster de varios nodos. Además, se ha introducido la funcionalidad de clúster de conmutación por error para mejorar la eficiencia del acceso a servicios TIC. Con la creciente aplicación y

generalización de la electrónica, no solo ha aumentado la demanda de capacidad de transferencia de datos, sino que también ha aumentado la aplicación de oficinas en la nube. Para mejorar la eficiencia de la transmisión de redes, este año se ha llevado a cabo una renovación integral de la infraestructura de redes cableadas e inalámbricas. Se han introducido líneas troncales de fibra óptica y se han mejorado los cables de sección. Mediante el uso de un sistema de cableado estructurado, una mejora en el sistema de respaldo dual, la expansión de los puntos de relé dedicados y equipos de red, no solo se garantiza la calidad de conexión entre equipos, sino que también se facilita la aplicación de tecnología en la nube. Como resultado, se logra una sinergia al mejorar la eficacia de la gestión y reforzar la protección de la seguridad de la información.

Mejora continua

Para continuar mejorando la usabilidad y la practicidad del sistema de tecnología de la información de TaiwanICDF, este año se ha optimizado el sistema TIC utilizado por las Misiones Técnicas de Taiwán en el extranjero. Gracias al Sistema de Gestión de Activos de la Misión Técnica en el Extranjero, se ha recopilado información sobre el estado general de uso entre los usuarios a través de encuestas, lo cual ha servido para conformar un listado de preguntas frecuentes del sistema. La lista permitirá a los usuarios resolver problemas prácticos preliminares, y mejorar la eficiencia en la gestión de activos. Además, a través del Sistema de Gestión de Compras de la Misión Técnica en el Extranjero, TaiwanICDF ha dado un paso adelante al establecer dos funciones principales: el catálogo electrónico y la evaluación con estrellas. Estas funciones transforman la selección “pasiva” de productos existentes en una acción “activa”, lo cual permite acceder a la información técnica de vanguardia de la industria sobre equipos y materiales. Asimismo, se ha implementado un mecanismo de retroalimentación para los productos adquiridos en años anteriores, brindando a nuestros colaboradores en el extranjero y al personal de adquisiciones una base para tomar decisiones de compra más apropiadas, y así mejorar la eficiencia de las operaciones de adquisición.

Building on our legacy Construyendo sobre nuestro legado

Este año se ha llevado a cabo la segunda fase del Proyecto de Mejora de la Usabilidad del Sistema de Documentación Electrónica y Reorganización del Espacio de Almacenamiento de Archivos, en base a los dos resultados clave de la fase anterior: la activación del valor de aplicación de los archivos y el ahorro en los

costos de almacenamiento de archivos físicos. Mediante procesos como la digitalización de documentos e imágenes en papel y la interpretación de datos de archivos, se ha renovado y perfeccionado el ciclo de vida de la gestión de archivos. Dado que los antiguos documentos en papel han sido conservados físicamente durante dos o tres décadas, su fragilidad y la dificultad de su conservación han aumentado considerablemente. Esto también ha incrementado el costo de tiempo para elaborar archivos de imágenes. Después de superar cada obstáculo, uno por uno, se logró completar la revisión e identificación total de más de 40,000 documentos, garantizando así la integridad, autenticidad y accesibilidad de los archivos.

Cumplimiento normativo

Este año, en respuesta al Objetivo 16 de los Objetivos de Desarrollo Sostenible de las Naciones Unidas, se han impulsado medidas promovidas por el Yuan Ejecutivo para proteger a los denunciantes de irregularidades en las fundaciones corporativas. En ese sentido, se ha modificado la Guía de Procedimientos y Conducta para la Operación Íntegra de TaiwanICDF. Concretamente, se ha añadido el punto 4 al artículo 18, que establece: “(4) Independientemente de la resolución de la denuncia, la fundación debe informar por escrito al denunciante sobre el resultado del proceso”. Esta disposición enfatiza la notificación a los denunciantes sobre los resultados del proceso de denuncia, perfeccionando los procedimientos relacionados con la protección de los denunciantes.

Para mejorar la comprensión total de los reglamentos de integridad empresarial por parte del personal técnico de TaiwanICDF en el extranjero, este año se organizó una capacitación en línea para todos ellos. En esta capacitación se basó de una metodología práctica que revisa los reglamentos de integridad empresarial en complemento con los casos prácticos, cuyo foco se centró en el Reglamento de Gestión Ética y la Guía de Procedimientos y Conducta para la Operación Íntegra. De esta manera, se logró ayudar a nuestros colaboradores en el extranjero a comprender con facilidad los principios fundamentales de dichos reglamentos, y se les recordó la singularidad de su estatus legal. Esto fomentará una cultura organizacional efectiva, responsable, transparente y alineada al cumplimiento normativo durante las operaciones cotidianas y el funcionamiento de la organización.

Relaciones públicas y comunicaciones

En la era de la transformación digital, el marketing y la comunicación evolucionan constantemente con los rápidos cambios en el entorno comercial, lo cual moviliza una gran ola de innovación continua en el contenido. Captar esta tendencia no solo promueve el flujo para la marca, sino que también genera confianza entre el público objetivo y las partes interesadas. Para responder a las preferencias de diferentes grupos objetivo y al acelerado proceso de transformación digital, este año, el Departamento de Relaciones Públicas y Comunicaciones de TaiwanICDF ha adoptado un enfoque integral de marketing omnicanal, tanto en el ámbito digital como físico, lo cual se ha combinado, en los últimos años, con una estrategia basada en el fortalecimiento de su rol dentro del propio medios de comunicación. De esta manera, su presencia se ha extendido en diferentes canales, ya sea usando plataformas en línea, eventos, exhibiciones, promoción en campus y colaboraciones con otras entidades, para distribuir contenido audiovisual, impreso y digital. Además, se están utilizando activamente diversas herramientas y recursos de marketing para aumentar la interacción, la comunicación y la colaboración con los medios de comunicación y otras entidades externas. Todo esto con el objetivo de mejorar la imagen de TaiwanICDF, su impacto y visibilidad. Los trabajos prioritarios son los siguientes:

Reforzamiento del rol de los medios de comunicación para crear un ambiente en el lugar de asistencia en el extranjero.

En respuesta al alto grado de desarrollo del marketing digital, la amplia difusión del contenido audiovisual en las redes sociales y la tendencia difusa entre lo virtual y lo real después de la pandemia, este año, el Departamento de Relaciones Públicas y Comunicaciones ha aprovechado la difusión en redes sociales, como los cálidos posteos en Facebook y el programa en serie Escenario de ayuda internacional en YouTube, para emitir a modo de noticia, los eventos actuales dentro y fuera de Taiwán, lo cual permite que el público conozca las novedades de TaiwanICDF de una manera más relajada y natural. Esto contribuye a crear una atmósfera de “ayuda internacional cotidiana en primera línea”, lo que permitirá a los seguidores estar más cerca de TaiwanICDF, fortalecerá la imagen de su marca en asuntos de ayuda exterior e impulsará la comunicación con el público.

Intensificación de la difusión en los campus para arraigar el concepto de asistencia exterior.

Para arraigar el concepto de la asistencia exterior en Taiwán, en los últimos años, TaiwanICDF ha realizado de manera constante actividades de promoción en los campus con el lema “Conozca TaiwanICDF” y ha lanzado el juego de mesa temático “Mission Taiwan, Go!” para transmitir a los estudiantes de todos los niveles educativos en el país los principios y el espíritu detrás de la labor de asistencia exterior de Taiwán. Además, ha mantenido en contacto activo con editoriales para aumentar anualmente la cantidad de contenido relacionado con TaiwanICDF en los libros de texto de primaria, secundaria y preparatoria, con el objetivo de mejorar la comprensión de los estudiantes sobre el trabajo de cooperación internacional. Este año, en colaboración con el Centro de Estudios de Ciudadanía y Ciencias Sociales para Escuelas Secundarias de Educación General, que es parte de la Dirección General de Educación Preescolar y Primaria del Ministerio de Educación, se organizó el Programa de Desarrollo Profesional para Docentes, cuyo propósito es reforzar el conocimiento de los maestros sobre TaiwanICDF y, de esta manera, aumentar su disposición a divulgar el trabajo de asistencia en el extranjero de Taiwán en las aulas.

Diversificación de las vías de comunicación para expandir el alcance de la colaboración

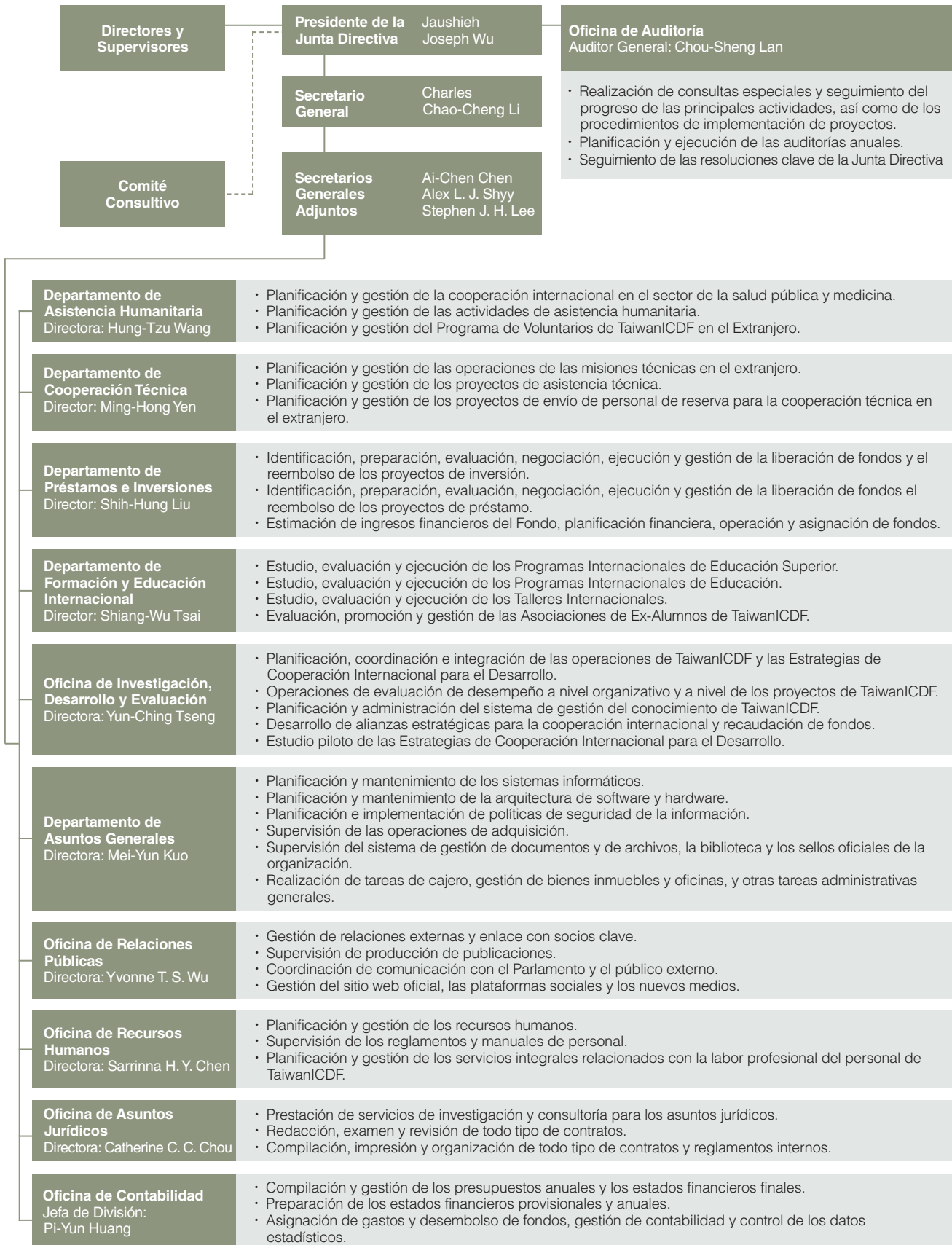
Con el objetivo de expandir las operaciones de TaiwanICDF y fortalecer la marca, este año las colaboraciones con medios externos se han mantenido a través de la reimpresión de artículos, la publicación electrónica de revistas y reportajes ampliados, etc., lo que aumentará el impacto de la revista trimestral Enfoque en el Desarrollo (Development Focus Quarterly). Además, se ha otorgado licencias a entidades públicas y privadas para diversas publicaciones digitales, impresas y audiovisuales, aprovechando al máximo el material promocional de TaiwanICDF, a fin de ampliar el reconocimiento externo hacia la organización. Asimismo, se realizaron otras actividades que han aumentado las interacciones con diversas comunidades, dentro de las cuales incluyen: exhibiciones fotográficas, muestras en eventos externos con stands, y publicación de contenido audiovisual. Esto no solo derribará las barreras que pudieran impedir que el público conozca a TaiwanICDF, sino que también aumentará la divulgación alcanzando a una audiencia más amplia.

Optimización de la experiencia de usuario en la web para impulsar el tráfico en línea

El sitio web oficial de TaiwanICDF fue reconstruido y puesto en funcionamiento en 2022. Durante este año, además de haber presentado de manera profesional y transparente las actividades de la fundación y promover sus eventos a través del sitio web oficial, también se han aprovechado las nuevas funciones y diseños de diseño para acelerar el acceso a la información para los visitantes, lo cual ha aumentado su intención de navegar por el sitio web y, en última instancia, ha incrementado el tráfico web en general. Este año, se ha realizado una optimización a los motores de búsqueda (SEO, siglas en inglés) en el sitio web oficial de TaiwanICDF para aumentar su posicionamiento en los resultados de búsqueda de Google. Esto ha incrementado en gran medida las oportunidades de que el público conozca a TaiwanICDF.



Organigrama*



* Actualizado a 31 de diciembre de 2023

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 9ª Junta de TaiwanICDF (período de ejercicio hasta junio de 2023)	Presidente	Jaushieh Joseph Wu	Ministro de Relaciones Exteriores
	Directores	Ping-Cheng Lo	Ministro sin cartera, Yuan Ejecutivo
		Mei-Hua Wang	Ministra de Asuntos Económicos
		Chin-Long Yang	Presidente, Banco Central de la República de China (Taiwán)
		Jui-Yuan Hsueh	Ministro de Salud y Bienestar
		Junne-Jih Chen	Ministro suplente del Ministerio de Agricultura
		Remus Li-Kuo Chen	Viceministro de Relaciones Exteriores
		Hung-Yi Chiou	Catedrático, Programa de Maestría en Epidemiología Molecular Aplicada, Escuela de Salud Pública, Universidad Médica de Taipéi
		Lien-Wen Liang	Docente Tiempo Completo, Departamento de Finanzas, Universidad de Cultura China
		Tze-luen Lin	Portavoz del Yuan Ejecutivo; profesor adjunto de la Facultad de Ciencias Políticas de la Universidad Nacional de Taiwán
		Shya-Li Chou	Subdirectora del Instituto Taiwanés de Investigación Económica (TIER, siglas en inglés)
		Kwao-Lun Hsieh	Subdirector ejecutivo del Centro de Servicios para las Industrias del Instituto de Investigación Tecnológica e Industrial (ITRI, siglas en inglés)
		Sophia Cheng	Directora de inversiones de Cathay Financial Holdings Co., Ltd.
		Cher-Jean Lee	Vicepresidente de la Fundación para las Tecnologías de Digitalización del Chino
		Fan-Hua Nan	Subdecano y profesor consulto de la Facultad de Acuicultura de la Universidad Nacional del Océano de Taiwán
Supervisor Permanente	Mei-Ying Chen	Director adjunto, Departamento de Presupuesto Especial del Fondo, Dirección General de Presupuestos, Contabilidad y Estadísticas, Yuan Ejecutivo	
Supervisores	Li-Fen Lei	Directora y Catedrática, Departamento de Economía Agrícola, Universidad Nacional de Taiwán	
	Chuang-Chang Chang	Catedrática, Instituto Universitario de Desarrollo Internacional de Recursos Humanos, Universidad Nacional Normal de Taiwán	
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	Charles Chao-Cheng Li	Secretario General de la Fundación para el Desarrollo de la Cooperación Internacional, (Convener) Persona Jurídica del Consorcio	
	Santiago Huang	Ex director, Misión Técnica de Taiwán en la República de Guatemala	
	Shang-Zhi Huang	Presidente honorario de la Sociedad Taiwanesa de Nefrología	
	Wen-Shan Yang	Investigador asociado adjunto, Instituto de Sociología, Academia Sínica	
	Sheng-Hsiung Huang	Presidente y director ejecutivo de la fundación Taiwan Network and Information Center (TWNIC)	
	An-Kai Liu	Vicedirector Ejecutivo, EY Servicios de Asesoría en Transacciones Inc.	
	Cheng-Yi Shiu	Docente, Departamento de Negocios Internacionales y Comercio, Universidad Nacional de Chengchi	
	Hsien-Chen Chiang	Miembro del Comité, Junta Supervisora de Reclamaciones de Contratación Pública, Departamento de Asuntos Legales, Gobierno de la Ciudad de Nueva Taipéi	
	Wen-Zhong Huang	Mediador y Miembro del Comité de Conciliación de Conflictos Laborales, Ayuntamiento de Taipéi	
	Wei-Sen Li	Secretario General, Centro de Ciencia y Tecnología para Reducción de Desastres	

* Actualizado a 31 de marzo de 2024

Report of Independent Accountants

To the INTERNATIONAL COOPERATION AND DEVELOPMENT FUND

Opinion

We have audited the accompanying balance sheets of International Cooperation and Development Fund (TaiwanICDF) as at December 31, 2023 and 2022 (Restated), and the related statements of comprehensive income, of changes in fund balances and of cash flows for the years then ended, and notes to the financial statements, including a summary of material accounting policies.

In our opinion, the accompanying financial statements present fairly, in all material respects, the financial position of the TaiwanICDF as at December 31, 2023 and 2022 (Restated), 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, 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 Standards on Auditing of the Republic of China. 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 Norm of Professional Ethics for Certified Public Accountants in the Republic of China, and we have fulfilled our other ethical responsibilities in accordance with these requirements. 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 standards of TaiwanICDF, “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 the Standards on Auditing of the Republic of China 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 the Standards on Auditing of the Republic of China, we exercise professional judgment and 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 Company'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 Company'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 Company 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 20, 2024

For the convenience of readers and for information purposer only, the auditors' report and the accompanying financial statements have been translated into English from original Chinese version prepared and used in the Republic of China. In the event of any discrepancy between the English version and the original Chinese version or any differences in the interpretation of the two versions, the Chinese-language auditors' report and financial statements shall prevail.

INTERNATIONAL COOPERATION AND DEVELOPMENT FUND BALANCE SHEETS

DECEMBER 31, 2023 AND 2022
(Expressed in New Taiwan dollars)

Assets	Notes	2023		(Restated) 2022	
		Amount	%	Amount	%
Current assets					
Cash and cash equivalents	6(1)	\$4,317,122,727	23	\$5,329,500,529	26
Other receivables	6(5)	403,840,758	2	961,352,955	5
Prepayments		167,554,215	1	211,538,518	1
Financial assets at amortised cost – current	6(3)	369,692,221	2	800,036,385	4
Other current assets		41,965,468	–	38,710,594	–
Current portion of long-term loans receivable	6(6) and 9	415,469,095	2	439,423,004	2
Total current assets		5,715,644,484	30	7,780,561,985	38
Long-term loans and investment					
Financial assets at fair value through other comprehensive income – non-current	6(2)	333,207,000	2	183,593,200	1
Financial assets at amortised cost – non-current	6(3)	2,737,349,993	14	2,009,184,329	10
Financial assets carried at cost – non-current	6(4) and 9	2,886,649,776	15	2,702,359,776	13
Long-term loans receivable	6(6) and 9	7,667,324,012	39	7,640,376,453	38
Total long-term loans and investment		13,624,530,781	70	12,535,513,758	62
Property, plant and equipment					
	6(7)				
Machinery and equipment		21,375,657	–	14,856,126	–
Transportation equipment		2,068,412	–	1,976,621	–
Miscellaneous equipment		1,899,426	–	2,112,595	–
Leasehold improvements		642,842	–	642,842	–
Net property, plant and equipment		25,986,337	–	19,588,184	–
Other assets					
Deposits-out		206,641	–	285,118	–
Intangible assets		17,042,412	–	18,368,436	–
Total other assets		17,249,053	–	18,653,554	–
TOTAL ASSETS		\$19,383,410,655	100	\$20,354,317,481	100
LIABILITIES AND FUND BALANCES					
Current liabilities					
Payables	6(8)	\$648,298,762	3	\$1,376,561,924	7
Collections payable		2,500,721	–	2,530,162	–
Current portion of long-term loans receivable	6(9)	288,300,000	2	288,300,000	1
Other current liabilities		1,997,146	–	156,090	–
Total current liabilities		941,096,629	5	1,667,548,176	8
Long-term liabilities					
Long-term liabilities	6(9)	3,027,150,000	16	3,315,450,000	17
Total long-term liabilities		3,027,150,000	16	3,315,450,000	17
Other liabilities					
Other liabilities		12,201,420	–	12,424,420	–
Total other liabilities		12,201,420	–	12,424,420	–
TOTAL LIABILITIES		3,980,448,049	21	4,995,422,596	25
Fund balances					
Fund balances	6(11)				
Funds		12,468,838,072	64	12,468,838,072	61
Funds	6(12)				
Accumulated earnings		2,856,186,602	15	2,863,177,532	14
Accumulated earnings					
Adjustment for other fund balances					
Unrealised gains on financial assets measured at fair value through other comprehensive income	6(2)	77,937,932	–	26,879,281	–
TOTAL FUND BALANCES		15,402,962,606	79	15,358,894,885	75
SIGNIFICANT CONTINGENT LIABILITIES AND UNRECOGNISED CONTRACT COMMITMENTS					
	9				
TOTAL LIABILITIES AND FUND BALANCES		\$19,383,410,655	100	\$20,354,317,481	100

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

INTERNATIONAL COOPERATION AND DEVELOPMENT FUND

STATEMENTS OF COMPREHENSIVE INCOME

YEARS ENDED DECEMBER 31, 2023 AND 2022

(Expressed in New Taiwan dollars)

Items	Notes	December 31, 2023		(Restated) December 31, 2022	
		Amount	%	Amount	%
Operating revenues					
Revenues from banking and finance operations		\$333,091,596	21	\$186,025,844	8
Revenues from contracted projects	7	1,281,346,309	79	2,109,656,553	92
Other revenues from contracted projects		1,800,000	–	2,692,112	–
Total operating revenues		1,616,237,905	100	2,298,374,509	100
Operating expenses					
Humanitarian assistance expenses		(18,650,312)	(1)	(23,316,407)	(1)
Banking and finance operations		(3,632,445)	–	(11,250,113)	–
International human resources		(87,078,757)	(6)	(83,195,968)	(4)
Technical cooperation expenses		(31,137,163)	(2)	(21,339,683)	(1)
General and administrative expenses		(120,989,035)	(8)	(110,663,629)	(5)
Contracted project expenses	6(13)	(1,281,346,309)	(79)	(2,109,656,553)	(92)
Other contracted project expenses		(1,800,000)	–	(2,574,746)	–
Total operating expenses		(1,544,634,021)	(96)	(2,361,997,099)	(103)
Net operating gains (losses)		71,603,884	4	(63,622,590)	(3)
Non-operating income and gains					
Financial income	6(15)	180,037,173	11	176,134,709	8
Other non-operating income	6(16)	7,549,241	1	20,036,601	1
Total non-operating income and gains		187,586,414	12	196,171,310	9
Non-operating expenses and losses					
Financial expenses		(265,262,867)	(16)	(81,724,229)	(4)
Other non-operating expenses		(918,361)	–	(1,037,205)	–
Total non-operating expenses and losses		(266,181,228)	(16)	(82,761,434)	(4)
Deficiency (excess) of revenues over expenses		(\$6,990,930)	–	\$49,787,286	2
Other comprehensive income					
Unrealised gains (losses) on financial assets measured at fair value through other comprehensive income	6(2)	\$51,058,651	3	(\$28,946,643)	(1)
Total comprehensive income		\$44,067,721	3	\$20,840,643	1

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

INTERNATIONAL COOPERATION AND DEVELOPMENT FUND

STATEMENTS OF CHANGES IN EQUITY

FOR THE YEARS ENDED DECEMBER 31, 2023 AND 2022

(Expressed in New Taiwan dollars)

	Notes	Fund		Accumulated earnings	Accumulated other comprehensive income		Total
		Founding fund	Endowment fund		Unrealized valuation gains from availablefor-sale financial assets	Unrealised gains from financial assets measured at fair value through other comprehensive income	
2022 (Restated)							
Balance at January 1, 2022		\$11,614,338,576	\$854,499,496	\$2,813,390,246	\$55,825,924	–	\$15,338,054,242
The adjustment of retrospective restatement		–	–	–	(55,825,924)	55,825,924	–
Balance at 1 January after adjustments		11,614,338,576	854,499,496	2,813,390,246	–	55,825,924	15,338,054,242
Excess of revenues over expenses for 2022		–	–	49,787,286	–	–	49,787,286
Other comprehensive loss for 2022	6(2)	–	–	–	–	(28,946,643)	(28,946,643)
Balance at December 31, 2022		\$11,614,338,576	\$854,499,496	\$2,863,177,532	–	\$26,879,281	\$15,358,894,885
2023							
Balance at January 1, 2023		\$11,614,338,576	\$854,449,496	\$2,863,177,532	–	\$26,879,281	\$15,358,894,885
Deficiency of revenues over expenses for 2023		–	–	(6,990,930)	–	–	(6,990,930)
Other comprehensive income for 2023	6(2)	–	–	–	–	51,058,651	51,058,651
Balance at December 31, 2023		\$11,614,338,576	\$854,449,496	\$2,856,186,602	–	\$77,937,932	\$15,402,962,606

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

INTERNATIONAL COOPERATION AND DEVELOPMENT FUND

STATEMENTS OF CASH FLOWS

YEARS ENDED DECEMBER 31, 2023 AND 2022

(Expressed in New Taiwan dollars)

	Notes	2023	2022 (Restated)
CASH FLOWS FROM OPERATING ACTIVITIES			
(Loss) profit before tax		(\$6,990,930)	\$49,787,286
Adjustments			
Adjustments to reconcile profit (loss)			
Depreciation	6(7)(14)	3,672,146	3,697,296
Amortization	6(14)	10,396,024	3,176,979
Bad debt expense		–	1,339,585
Reversal of allowance for bad debts	6(16)	(3,750,391)	–
Financial assets at amortised cost – interest amortization		2,345,070	5,893,406
Loss on disposal of fixed assets	6(7)	894,093	600,928
Gain on disposal of investments	6(15)	–	(1,840,233)
Financial assets carried at cost-impairment loss	6(4)	–	5,653,745
Changes in assets and liabilities			
Receivables		(17,138,544)	(39,416,881)
Prepayments		(2,317,957)	11,706,539
Other current assets		(3,254,874)	3,081,248
Accrued expenses		2,343,966	54,606
Other payables		(109,973,932)	124,912,035
Unearned receipts		–	(35,090)
Collections payable		(29,441)	(11,424,745)
Other current liabilities		1,841,056	88,890
Other liabilities		(51,000)	–
Net cash flows (used in) from operating activities		(122,014,714)	157,275,594
CASH FLOWS FROM INVESTING ACTIVITIES			
Increase in long-term loans receivable	6(6)	(641,451,500)	(82,196,520)
Proceeds from long-term loans receivable	6(6)	642,153,028	482,906,028
Increase in financial assets at fair value through other comprehensive income		(98,555,149)	(98,031,343)
Increase in financial assets at amortised cost		(1,099,791,552)	(200,488,317)
Proceeds upon maturity of financial assets at amortised cost		800,000,000	674,248,384
Increase in financial assets carried at cost		(184,290,000)	(208,425,000)
Increase in property, plant and equipment	6(7)	(11,585,688)	(7,181,510)
Decrease in deposits-out		78,477	37,824
Increase in deferred assets		(9,070,000)	(8,746,095)
Proceeds from disposal of property, plant and equipment		621,296	–
Net cash flows (used in) from investing activities		(601,891,088)	552,123,451
CASH FLOWS FROM FINANCING ACTIVITIES			
Proceeds from long-term debt		(288,300,000)	(144,150,000)
Decrease in deposits-in		(172,000)	(1,052,000)
Net cash flows used in financing activities		(288,472,000)	(145,202,000)
Net (decrease) increase in cash and cash equivalents		(1,012,377,802)	564,197,045
Cash and cash equivalents at beginning of year		5,329,500,529	4,765,303,484
Cash and cash equivalents at end of year		\$4,317,122,727	\$5,329,500,529

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

INTERNATIONAL COOPERATION AND DEVELOPMENT FUND NOTES TO THE FINANCIAL STATEMENTS

YEARS ENDED DECEMBER 31, 2023 AND 2022 (Restated)
(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. TaiwanICDF was formed to succeed the International Economic Cooperation Development Fund (IECDF) management committee on June 30, 1996.

The mission of 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 20, 2024.

3. CHANGES IN ACCOUNTING POLICIES

Effects of adoption of new issuances of or amendments to Enterprise Accounting Standards ("EAS")

Starting from 2023, the TaiwanICDF adopted the second amendment of EAS 15, 'Financial instruments' ('EAS 15-2'). The amendments are as follows:

- (1) Financial assets shall be classified as measured at fair value through profit or loss, fair value through other comprehensive income and amortised cost on the basis of the contractual cash flow characteristics of the financial asset and the entity's business model for managing the financial assets.
- (2) When the financial assets are equity instruments, an entity may make an irrevocable election to classify those that are not held for trading as financial assets at fair value through other comprehensive income.
- (3) When the financial assets are equity instruments that do not have a quoted market price in an active market and their fair value cannot be reliably measured, an entity may measure them at cost.
- (4) The TaiwanICDF adopted the financial statements for the previous period for EAS 15-2 using the initial application of the significant impact of the amendments to the Account Standards Codification No.15, "Revisions to Enterprise Accounting Standards," as of January 1, 2022. Please see the following explanation for details.
 - A. Under EAS 15-1, as the equity instruments which were classified as available-for-sale financial assets, amounting to \$114,508,500 were not held for the purpose of trading, they were reclassified as "financial assets at fair value through other comprehensive income (equity instruments)", which resulted to an increase the amounts of \$114,508,500 on initial application of EAS 15-2.
 - B. Under EAS 15-1, as the cash flows of government bonds and corporate bonds which were classified as held-to-maturity financial assets active market, amounting to \$3,288,034,277, meet the condition that it is intended to settle the principal and interest on the outstanding principal balance, they were reclassified as "Financial assets at amortised cost", which resulted to an increase the amounts of \$3,288,034,277 on initial application of EAS 15-2.

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 TaiwanICDF (including proposed revision), the relevant laws and regulations formulated by the central government, Enterprise Accounting Standards ("EAS") and related interpretations.

The financial statements have been prepared in accordance with the abovementioned regulations and standards.

(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 TaiwanICDF adopted accrual basis, anything accounted at cash basis will be adjusted to accrual basis during closing of accounts.

(3) Foreign currency translation

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) Financial assets at fair value through other comprehensive income

A. Financial assets at fair value through other comprehensive income comprise equity securities which are not held for trading, and for which the entity has made an irrevocable election at initial recognition to recognise changes in fair value as other comprehensive income and debt instruments which meet all of the following criteria:

- (a) The financial assets are held within a business model whose objective is achieved by both collecting contractual cash flows and selling financial assets; and
- (b) The contractual terms of the financial assets give rise on specified dates to cash flows that are solely payments of principal and interest on the principal amount outstanding.

B. On a regular way purchase or sale basis, financial assets at fair value through other comprehensive income are recognised and derecognised using settlement date accounting.

- C. Financial assets at fair value through other comprehensive income are initially recognised at fair value plus transaction costs. These financial assets are subsequently remeasured and stated at fair value:
- (a) The changes in fair value of equity investments are recognised as gain or loss in other comprehensive income before derecognition. The cumulative gain or loss previously recognised in other comprehensive income is not transferred to profit or loss but is reclassified to retained earnings following the derecognition of the investment. Dividends are recognised in profit or loss when the right to receive payment is established unless the dividend clearly represents a recovery of part of the cost of the investment.
 - (b) The changes in fair value of debt investments are recognised as gain or loss in other comprehensive income before derecognition, except for impairment gain or loss, interest income and gain or loss on foreign exchange which are recognised in profit or loss. The cumulative gain or loss previously recognised in other comprehensive income is reclassified from equity to profit or loss following the derecognition of the investment.
- (7) Financial assets at amortised cost
- A. Financial assets at amortised cost are those that meet all of the following criteria:
 - (a) The financial assets are held within a business model whose objective is to hold financial assets in order to collect contractual cash flows; and
 - (b) The contractual terms of the financial assets give rise on specified dates to cash flows that are solely payments of principal and interest on the principal amount outstanding.
 - B. On a regular way purchase or sale basis, financial assets at amortised cost are recognised and derecognised using settlement date accounting.
 - C. Financial assets at amortised cost are initially recognised at fair value plus transaction costs. Interest income from these financial assets is included in finance income using the effective interest method. A gain or loss is recognised in profit or loss when the asset is impaired or derecognised.
- (8) 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 instruments.
 - 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 and subsequently measured at cost. When financial assets are derecognised, the gain or loss is recognised in profit or loss for those financial assets initially classified as fair value through profit or loss. For those financial assets initially classified as fair value through other comprehensive income, the cumulative gain or loss previously recognised as other comprehensive income is not transferred to profit or loss but is reclassified to retained earnings.
- (9) Impairment of financial asset
- 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) 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;
 - (f) Information about significant changes with an adverse effect that have taken place in the technology, market, economic or legal environment in which the issuer of the equity instruments operates, and indicates that the cost of the investment in the equity instrument may not be recovered.

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.

(10) Accounts receivable

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.

(11) Allowance for uncollectible accounts

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

(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) Accounts payable
- 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) Borrowings
- Borrowings are recognised initially at fair value, net of transaction costs incurred at the dates of the transactions and subsequently measured at amortised cost using the effective interest method. Interest amortised using the effective interest method is recognised in profit or loss.
- (17) Retirement plan
- A. TaiwanICDF had a non-contributory pension plan originally, covering all regular employees, which was defined by the Fund. TaiwanICDF contributed monthly an amount based on 7% 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, TaiwanICDF has established a funded defined contribution pension plan (the "New Plan") under the Labor Pension Act. Under the New Plan, TaiwanICDF contributes monthly an amount based on 7% 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 TaiwanICDF's retirement fund.
- B. Under the defined contribution pension plan, net periodic pension costs are recognized as incurred.
- (18) 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.
- (19) 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, 2023	December 31, 2022
Petty cash	\$110,000	\$110,000
Demand deposits	664,042,623	1,123,885,194
Time deposits	3,652,970,104	4,205,505,335
Total	\$4,317,122,727	\$5,329,500,529

The time deposits undertaken by the foundation in the 2023 and 2022 had interest rate ranges of 1.1% to 5.86% and 0.7% to 5.33%, respectively.

(2) Financial assets at fair value through other comprehensive income

Items	December 31, 2023	December 31, 2022
Non-current items:		
Equity instruments		
Exchange traded funds	\$255,269,068	\$156,713,919
Valuation adjustments	77,937,932	26,879,281
Total	333,207,000	183,593,200

- A. For the years ended December 31, 2023 and 2022, the TaiwanICDF recognized \$51,058,651 and \$28,946,643 in other comprehensive income for fair value changes, respectively.
- B. The fair values of investment in exchange traded funds are based on the closing price in market on balance sheet date.

(3) Financial assets at amortised cost

Items	December 31, 2023	December 31, 2022
Current items		
Corporate bonds	\$369,692,221	\$800,036,385
Non-current items		
Government bonds	\$384,025,593	\$386,401,633
Corporate bonds	2,353,324,400	1,622,782,696
Total	\$2,737,349,993	\$2,009,184,329

The TaiwanICDF recognised interest income of \$82,335,250 and \$67,370,305 for the years ended December 31, 2023 and 2022, respectively.

(4) Financial assets measured at cost

Items	December 31, 2023		December 31, 2022	
	Carrying Amount		Carrying Amount	
	(NT\$)	Ownership	(NT\$)	Ownership
Financial assets at fair value through profit or loss				
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	
Taiwan's Agricultural Development Corporation	7,435,640	4.45%	7,435,640	8.33%
Less: Accumulated Impairment	–		–	
	7,435,640		7,435,640	
	176,435,640		176,435,640	
International institution investment fund:				
FISF-Small Business Account-Phase III	\$1,174,490,000		\$1,174,490,000	
	(=US\$38,000,000)		(=US\$38,000,000)	
Agribusiness Account	474,630,000		474,630,000	
	(=US\$15,000,000)		(=US\$15,000,000)	
Innovation and Sustainability in Agribusiness Value Chains Account	602,960,000		418,670,000	
	(=US\$20,000,000)		(=US\$14,000,000)	
Less: Accumulated Impairment	(18,165,864)		(18,165,864)	
	(=US\$ 591,433)		(=US\$ 591,433)	
	2,233,914,136		2,049,624,136	
EBRD Financial Intermediary and Private Enterprises Investment Special Fund – Agribusiness Account	476,300,000		476,300,000	
	(=US\$ 15,000,000)		(=US\$ 15,000,000)	
	2,710,214,136		2,525,924,136	
Total	\$ 2,886,649,776		\$ 2,702,359,776	

- A. 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 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. TaiwanICDF's accumulated contribution both amounted to US\$380,000,000 as of December 31, 2023 and 2022.
- B. 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 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. TaiwanICDF's accumulated contribution both amounted to US\$15,000,000 as of December 31, 2023 and 2022.
- C. TaiwanICDF and the EBRD entered into a contribution agreement dated November 27, 2019 in respect of the FIPEISF-Innovation and Sustainability in Agribusiness Value Chains Account (ISAVCA), pursuant to which TaiwanICDF had committed US\$20,000,000. The contribution to the ISAVCA is mainly used to co-finance EBRD lending operations for the private enterprises operating in agribusiness sector. TaiwanICDF's accumulated contribution amounted to US\$20,000,000 and US\$14,000,000 as of December 31, 2023 and 2022, respectively.
- D. TaiwanICDF and the EBRD entered into a contribution agreement dated November 18, 2015 in respect of the FIPEISF-Agribusiness Account (ABA), pursuant to which 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. TaiwanICDF's accumulated contribution both amounted to US\$15,000,000 as of December 31, 2023 and 2022, respectively.
- E. Taiwan's Agricultural Development Corporation has passed a resolution during the Board of Directors' meeting held on August 23, 2022 for the capital reduction of ordinary shares amounting to \$15,077,232 to offset the Company's accumulated deficit, and the date of capital reduction was set on September 30, 2022. TaiwanICDF's shareholding decreased from 2,000,000 to 743,564 shares while maintaining a constant shareholding percentage of 8.33%. This involved offsetting the original investment cost and accumulated impairment losses amounting to \$12,564,360. Additionally, on November 30, 2022, an extraordinary general meeting of shareholders passed a resolution to issue new shares for full acquisition of the company's shares through a share conversion mechanism, effective the following year, resulting in the TaiwanICDF's shareholding percentage decreasing from 8.33% to 4.45%. Furthermore, Taiwan's Agricultural Development Corporation, on June 15, 2023, passed a resolution for capitalization of retained earnings by issuing new shares. The capitalization base date was September 5, 2023, resulting in the TaiwanICDF's shareholding increasing to 765,128 shares while maintaining a shareholding percentage of 4.45%.
- F. The above listed foreign currency investments projects are stated using the historical exchange rate.
- G. See Appendix 2 for the statement of changes in financial assets carried at cost for the year ended December 31, 2023.

(5) Other receivables

	December 31, 2023	December 31, 2022
Retained money receivable on completed projects	\$ 272,987,834	\$ 847,318,770
Interest receivable	121,590,153	96,671,177
Other receivables	9,950,004	18,105,454
	404,527,991	962,095,401
Less: Allowance for doubtful accounts	(687,233)	(742,446)
	\$ 403,840,758	\$ 961,352,955

(6) Long-term loans receivable

	December 31, 2023	December 31, 2022
Current items		
Current portion of long-term loans receivable	\$ 422,719,142	\$ 448,324,397
Less: Allowance for doubtful accounts	(7,250,047)	(8,901,393)
Net	415,469,095	439,423,004
Non-current items		
Long-term loans receivable	\$ 7,756,910,582	\$ 7,732,006,855
Less: Allowance for doubtful accounts	(89,586,570)	(91,630,402)
Net	7,667,324,012	7,640,376,453
Total	\$ 8,082,793,107	\$ 8,079,799,457

A. 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, 2023 and 2022, the total outstanding loans denominated are as follows:

	December 31, 2023	December 31, 2022
Total outstanding loans:		
USD	203,067,692.28	199,844,332.82
AUD	18,029,289.20	18,908,766.72
EUR	49,381,758.37	51,419,840.35

- B. Allowances for doubtful accounts were based on the Regulation for 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, TaiwanICDF filed a legal claim against PIO on September 1, 2003. The court in Ciudad del Este ruled in favor of 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 TaiwanICDF's 51st board resolution, 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 years 2015 to 2021, total US\$4,500,000. As of December 31, 2023, the MOFA had repaid US\$10,293,162.77 and the remaining balance was US\$710,325.55.
- D. There was no significant past due loan as of December 31, 2023 and 2022.
- E. See Appendix 1 for the statement of changes in long-term loans for the year ended December 31, 2023.

(7) Property, plant and equipment

	Machinery and equipment	Transportation equipment	Miscellaneous equipment	Leasehold improvements	Total
At January 1, 2023					
Cost	\$43,018,122	\$3,754,606	\$4,832,702	\$3,857,054	\$55,462,484
Accumulated depreciation	(28,161,996)	(1,777,985)	(2,720,107)	(3,214,212)	(35,874,300)
	\$14,856,126	\$1,976,621	\$2,112,595	\$642,842	\$19,588,184
Opening net book amount as at January 1	\$14,856,126	\$1,976,621	\$2,112,595	\$642,842	\$19,588,184
Additions	10,532,067	878,355	175,266	–	11,585,688
Disposals	(1,014,264)	(478,298)	(22,827)	–	(1,515,389)
Depreciation charge	(2,998,272)	(308,266)	(365,608)	–	(3,672,146)
Closing net book amount as at December 31	21,375,657	\$2,068,412	\$1,899,426	\$642,842	\$25,986,337

At December 31, 2023					
Cost	\$47,913,849	\$4,027,846	\$4,857,225	\$3,857,054	\$60,655,974
Accumulated depreciation	(26,538,192)	(1,959,434)	(2,957,799)	(3,214,212)	(34,669,637)
	\$21,375,657	\$2,068,412	\$1,899,426	\$642,842	\$25,986,337

	Machinery and equipment	Transportation equipment	Miscellaneous equipment	Leasehold improvements	Total
At January 1, 2022					
Cost	\$40,075,941	\$2,955,106	\$5,025,262	\$3,857,054	\$51,913,363
Accumulated depreciation	(26,697,119)	(1,655,440)	(3,641,694)	(3,214,212)	(35,208,465)
	\$13,378,822	\$1,299,666	\$1,383,568	\$642,842	\$16,704,898
Opening net book amount as at January 1	\$13,378,822	\$1,299,666	\$1,383,568	\$642,842	\$16,704,898
Additions	4,986,190	980,000	1,215,320	–	7,181,510
Disposals	(385,173)	(24,610)	(191,145)	–	(600,928)
Depreciation charge	(3,123,713)	(278,435)	(295,148)	–	(3,697,296)
Closing net book amount as at December 31	14,856,126	\$1,976,621	\$2,112,595	\$642,842	\$19,588,184

At December 31, 2022					
Cost	\$43,018,122	\$3,754,606	\$4,832,702	\$3,857,054	\$55,462,484
Accumulated depreciation	(28,161,996)	(1,777,985)	(2,720,107)	(3,214,212)	(35,874,300)
	\$14,856,126	\$1,976,621	\$2,112,595	\$642,842	\$19,588,184

(8) Payables

	December 31, 2023	December 31, 2022
Retained money payable on completed projects	\$ 428,449,602	\$ 1,049,082,798
Other payables	172,590,077	282,564,009
Accrued expenses	37,109,616	34,754,384
Interest payable	10,149,467	10,160,733
	\$ 648,298,762	\$ 1,376,561,924

(9) Long-term borrowings

Type of borrowings	Borrowing period and repayment term	Interest rate range	Collateral	December 31, 2023
Bank borrowings				
Long-term borrowings	15-Jun-42	0.40%	–	\$ 3,315,450,000
Less: Current portion				(288,300,000)
				\$ 3,027,150,000
Type of borrowings	Borrowing period and repayment term	Interest rate range	Collateral	December 31, 2022
Bank borrowings				
Long-term borrowings	15-Jun-42	0.40%	–	\$ 3,603,750,000
Less: Current portion				(288,300,000)
				\$ 3,315,450,000

Note: The interest rate is calculated at the six-month LOBOR 2023 plus 0.4 percentage points for the first two business days.

TaiwanICDF participated in providing credit to finance the Public Sector Operations and Financial Sector Support Facility for MSMEs led by the Central American Bank for Economic Integration (CABEI) in 2020, and received loans from the Bank of Taiwan amounting to US\$50,000,000 and US\$80,000,000. As of December 31, 2023 and 2022, TaiwanICDF had repaid US\$10,000,000 and US\$5,000,000, respectively.

(10) Retirement funds

A. 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 a financial institution was \$98,904,895 and \$96,529,191 as of December 31, 2023 and 2022, respectively.

B. The details of employees' retirement funds allocated by TaiwanICDF are as follows:

	2023	2022
Balance at the beginning of the year	\$ 96,529,191	\$ 93,485,220
Interest income	1,309,008	800,345
Contribution during the year	4,330,000	4,330,000
Payments during the year	(3,263,304)	(2,086,374)
Balance at the end of the year	\$ 98,904,895	\$ 96,529,191

C. Effective September 1, 2009, TaiwanICDF has been an 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 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, 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, TaiwanICDF has established a funded defined contribution pension plan (the "New Plan") under the Labor Pension Act. Under the New Plan, TaiwanICDF contributes monthly depending on the contribution grades an amount based on 7% 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, 2023 and 2022 amounted to \$12,225,541 and \$11,735,171, respectively.

(11) Funds

- 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 December 31, 2023, the total amount of the assets registered with TaiwanICDF was \$15,338,054,242.
- B. The donated fund of 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 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 TaiwanICDF in Providing Guarantee for Credit Facilities Extended to Private Enterprises Which Invest in Countries with Formal Diplomatic Relationships.

(12) Accumulated earnings

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 TaiwanICDF is a non-profit organization, distribution of income is not permitted in accordance with its Articles of Association.

(13) Contracted project expenses

	2023	2022
Personnel expenses	\$ 367,604,252	\$ 401,809,396
Operating expenses	702,475,250	1,456,142,028
Travel and transportation expense	60,574,984	57,130,477
Equipment investment expense	150,691,823	194,574,652
Total	\$1,281,346,309	\$ 2,109,656,553

(14) Personnel expenses, depreciation and amortization

	2023	2022
Personnel expenses (note)		
Salaries	\$ 142,298,283	\$ 134,311,715
Labor and health insurance	13,166,546	12,817,038
Pension	12,225,541	11,735,171
Others	5,276,783	5,104,575
	\$ 172,967,153	\$ 163,968,499
Depreciation	\$ 3,672,146	\$ 3,697,296
Amortization	\$ 10,396,024	\$ 3,176,979

Note: Including technical partners.

(15) Financial income

	2023	2022
Interest income	\$ 171,592,473	\$ 118,557,183
Investment income – non-operating	8,444,700	4,356,200
Foreign exchange gain	–	51,381,093
Gain on disposal of investments	–	1,840,233
	\$ 180,037,173	\$ 176,134,709

(16) Other non-operating income

	2023	2022
Reversal of allowance for doubtful accounts	\$ 3,750,391	\$ –
Subsidy and donation income	1,052,100	18,174,799
Others	2,746,750	1,861,802
	\$ 7,549,241	\$ 20,036,601

(17) Income tax

Activities and related expenses of TaiwanICDF are in compliance with “Standard for Non-profit Organizations Exempt from Income Tax.” Accordingly, TaiwanICDF is exempt from income tax. The income tax returns through 2020 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 (MOFA)	TaiwanICDF is an entity of government relations under its control

- (2) Revenues from contracted projects are all the subsidy received from the contracted projects of the Ministry of Foreign Affairs.
- (3) For the years ended December 31, 2023 and 2022, the TaiwanICDF received \$0 and \$16,338,949, respectively for subsidy from the MOFA.

8. PLEDGED ASSETS

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 TaiwanICDF amounted to US\$305,154,459.41 and US\$352,654,459.41 as of December 31, 2023 and 2022, respectively. The total amount of loans drawn down amounted to US\$281,204,459.41 and US\$272,654,459.41, and the undisbursed committed balance amounted to US\$23,950,000.00 and US\$80,000,000.00 as of December 31, 2023 and 2022, respectively.
- (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 TaiwanICDF amounted to US\$ 100,000,000, of which US\$ 88,000,000 and US\$ 82,000,000 had been invested as of December 31, 2023 and 2022, respectively. The undisbursed committed balance amounted to US\$ 12,000,000 and US\$ 18,000,000 as of December 31, 2023 and 2022, respectively.
- (3) 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, 2020 to September 30, 2025 with the rents charged on a monthly basis. The rents are calculated as follows:
- Land: 3% of the most recent official land price per square meter multiplied by the rental area and divided by 12.
 - Building: 10% 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 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, 2023 and 2022, the book value of fixed assets under custodianship was \$380,343,830 and \$267,359,426, respectively. In addition, as of December 31, 2023 and 2022, the reserve for severance pay for personnel stationed abroad in charge of the government's assignments, which were administered by TaiwanICDF on behalf of government and for contracted assistants of TaiwanICDF amounted to \$16,320,504 and \$18,766,839, respectively.

- (2) The MOFA has engaged TaiwanICDF to manage the Central American Economic Development Fund (ROC-CAEDF). As of December 31, 2023 and 2022, the total amount of ROC-CAEDF was \$8,365,110,808 and \$8,081,368,510, respectively, and the details of the financial assets of the ROC-CAEDF are as follows:

	December 31, 2023	
	US\$	NT\$
Demand deposits	\$ 1,921,069.13	\$ 58,986,427
Time deposits	224,991,994.12	6,908,379,179
Interest receivable	6,665,399.33	204,661,086
Prepaid expenses	243,413.91	7,892,696
Corporate bonds	39,396,794.40	1,185,191,420
	\$ 273,218,670.89	\$ 8,365,110,808

	December 31, 2022	
	US\$	NT\$
Demand deposits	\$ 910,822.55	\$ 27,971,360
Time deposits	220,407,389.15	6,768,710,921
Interest receivable	3,052,744.66	93,749,788
Prepaid expenses	202,490.73	6,207,272
Corporate bonds	39,382,801.36	1,184,729,169
	\$ 263,956,248.45	\$ 8,081,368,510

INTERNATIONAL COOPERATION AND DEVELOPMENT FUND
STATEMENT OF CHANGES IN LONG-TERM LOANS
 FOR THE YEAR ENDED DECEMBER 31, 2023

(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	\$39,781,814	\$ –	\$16,243,863	\$23,537,951	May 2010 - May 2029 (Note)
Housing Solidarity Reconstruction Program in Honduras	9,240,000	–	9,240,000	–	May 2004 - Nov 2023
Phase I Solidarity Reconstruction Program in Nicaragua	14,715,000	–	9,810,000	4,905,000	Jul 2004 - Jan 2024
Phase II Housing Solidarity Reconstruction Program in Nicaragua	24,356,341	–	8,140,712	16,215,629	Mar 2006 - Sep 2025
Guatemala Rio Polochic Region Recovery Program	10,569,209	–	10,569,209	–	Jul 2004 - Jan 2024
Housing Solidarity Reconstruction Program in El Salvador	10,236,000	–	6,824,000	3,412,000	Nov 2004 - May 2024
Belize Tourism Development Project / Caracol road	15,037,356	–	4,145,172	10,892,184	Nov 2005 - May 2026
Program for Modernizing the National Congress and the Office of the Comptroller General in Dominican Republic	22,893,339	–	6,540,954	16,352,385	Nov 2004 - May 2026
Drinking Water Distribution Project in Petion-Ville-Lot I in Haiti	14,085,875	–	2,015,138	12,070,737	May 2007 - Nov 2029
Rural Credit Project in Burkina Faso	2,413,984	–	2,413,984	–	Nov 2005 - May 2023
Microfinancing and Capacity Building Project in the Gambia	2,135,335	–	1,067,666	1,067,669	Mar 2010 - Sep 2024
Agricultural Production Reactivation Phase II in Nicaragua	52,402,872	–	8,929,429	43,473,443	Mar 2011 - Sep 2028
Lower Usuthu Smallholder Irrigation Project in Eswatini	31,139,522	–	8,897,010	22,242,512	Jul 2009 - Jan 2026
Information Technology School Project	59,001,457	–	7,345,636	51,655,821	Sep 2014 - Mar 2031
Technical and Vocational Education and Training Project in the Gambia	32,675,428	–	3,732,470	28,942,958	Jan 2016 - Jul 2031
CABEI's Special Fund for the Social Transformation of Central America	70,618,648	–	10,088,378	60,530,270	May 2012 - Nov. 2029
CABEI's Special Fund for the Social Transformation of Central America Phase II	161,824,529	–	17,034,162	144,790,367	Nov 2014 - May 2032
Taiwan ICDF-CABEI Technological and Vocational Education and	12,599,516	–	6,299,758	6,299,758	Jan 2015 - Jul 2024
The Green Energy Special Fund	1,885,202,385	–	84,417,356	1,800,785,029	The period depends on the sub-projects.

(Expressed in NT\$)

Item	Beginning Balance	Increase in long-term loans	Collection of long-term loans	Ending Balance	Collection Term
Repair and Upgrade of Bonriki International Airport (Kiribati)	\$455,339,502	\$ –	\$22,721,302	\$432,618,200	Sep 2021 - Mar 2044
Belize City House of Culture and the Downtown Rejuvenation Project	116,333,417	–	13,213,128	103,120,289	Mar 2018 - Sep 2031
Integral Microfinance Project (El Salvador)	45,929,999	–	13,122,856	32,807,143	Jul 2019 - Jan 2026
National Broadband Plan	451,069,080	–	59,814,939	391,254,141	Jul 2021 - Jan 2030
The Home Energy Efficiency and Renewable Energy Project In The Republic Of The Marshall Islands	23,809,504	–	1,542,000	22,267,504	May 2022 - Nov 2031
Tuvalu Project Loan	52,214,400	–	7,459,200	44,755,200	Jan 2020 - Jul 2029
Nevis Small Enterprises Re-lending Project	53,316,120	–	–	53,316,120	Jan 2025 - Jul 2034
Marshall Project Loan	178,395,620	–	–	178,395,620	Sep 2026 - Mar 2052
Women and Youth Entrepreneurs and MSMEs Re-lending Project (Palau)	143,010,000	–	8,564,706	134,445,294	May 2023 - Nov 2040
Financial Sector Support Facility for MSMEs	2,161,400,000	–	288,400,000	1,873,000,000	Nov 2022 - May 2030
CABEI Credit to finance Public Sector Operations	1,440,000,000	–	–	1,440,000,000	Nov 2025 - May 2042
Women's Livelihood Loan Project in Southeast and South Asia	86,220,000	–	–	86,220,000	Dec 2039
MSEs Re-lending Project (Paraguay)	85,440,000	–	3,560,000	81,880,000	Nov 2023 - May 2035
Special Fund for the High Impact Partnership on Climate Action	416,925,000	607,400,000	–	1,024,325,000	The period depends on the sub-projects.
The Credit Program for Safeguarding the Productive Sectors and Women MSMEs Project	–	34,051,500	–	34,051,500	Jan 2029 - Jul 2048
	8,180,331,252	\$641,451,500	\$642,153,028	8,179,629,724	
Less: Allowance for doubtful accounts	(100,531,795)			(96,836,617)	
	\$8,079,799,457			\$8,082,793,107	

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 2015 to 2022, total US\$4,500,000. As of December 31, 2023, the MOFA had repaid US\$10,293,162.77 and the remaining balance was US\$710,325.55.

INTERNATIONAL COOPERATION AND DEVELOPMENT FUND STATEMENT OF CHANGES IN LONG-TERM LOANS

FOR THE YEAR ENDED DECEMBER 31, 2023

(Expressed in NT\$)

	Beginning Balance		Acquisition of Long-term Investments		Decrease in Long-term Investments		Ending Balance		
Item	Ownership	Carrying Amount	Ownership	Carrying Amount	Ownership	Carrying Amount	Ownership	Carrying Amount	Note
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	
Taiwan's Agricultural Development Corporation	8.33%	7,435,640		–		–	4.45%	7,435,640	None
Less: Accumulated Impairment		–		–		–		–	
		7,435,640		–		–		7,435,640	
		176,435,640		–		–		176,435,640	
International Institution Investment Fund:									
FIISF									
Small Business Account-Phase III		1,174,490,000		–		–		1,174,490,000	None
Agribusiness Account		474,630,000		–		–		474,630,000	None
Innovation and Sustainability in Agribusiness Value Chains Account		418,670,000		184,290,000		–		602,960,000	None
Less: Accumulated Impairment		(18,165,864)		–		–		(18,165,864)	
		2,049,624,136		184,290,000		–		2,233,914,136	
Financial Intermediary Development Fund		476,300,000		–		–		476,300,000	None
		2,525,924,136		184,290,000		–		2,710,214,136	
Total		\$2,702,359,776		\$184,290,000		\$ –		\$2,886,649,776	

Note: Taiwan's Agricultural Development Corporation has passed a resolution during the Board of Directors' meeting held on August 23, 2022 for the capital reduction of ordinary shares amounting to \$15,077,232 to offset the Company's accumulated deficit, and the date of capital reduction was set on September 30, 2022. TaiwanICDF's shareholding decreased from 2,000,000 to 743,564 shares while maintaining a constant shareholding percentage of 8.33%. This involved offsetting the original investment cost and accumulated impairment losses amounting to \$12,564,360. Additionally, on November 30, 2022, an extraordinary general meeting of shareholders passed a resolution to issue new shares for full acquisition of the company's shares through a share conversion mechanism, effective the following year, resulting in the TaiwanICDF's shareholding percentage decreasing from 8.33% to 4.45%. Furthermore, Taiwan's Agricultural Development Corporation, on June 15, 2023, passed a resolution for capitalization of retained earnings by issuing new shares. The capitalization base date was September 5, 2023, resulting in the TaiwanICDF's shareholding increasing to 765,128 shares while maintaining a shareholding percentage of 4.45%.

Proyectos de cooperación en 2023

Asia Oriental y el Pacífico

País	Nombre del proyecto	Sector	Tipo de asistencia	Área prioritaria
Tailandia	Promoción de Mercadotecnia Social de los Productos de la Fundación Royal Project	Sectores de producción (agricultura)	Asistencia técnica	Agricultura
	Aumento de la Capacidad de Horticultura en Tailandia Mediante la Aplicación de Sistemas de Cultivo Inteligente	Sectores de producción (agricultura)	Asistencia técnica	Agricultura
	Programa de Voluntarios de TaiwanICDF en el Extranjero	Infraestructura social y servicios (educación)	Asistencia técnica (voluntariado)	Educación
Indonesia	Proyecto de producción y comercialización de ajo y chalota en el norte de Sumatra, Indonesia	Sectores de producción (agricultura)	Asistencia técnica	Agricultura
	Expansión de la Producción de Semillas de Arroz de Alta Calidad en el Sur de Sulawesi	Sectores de producción (agricultura)	Asistencia técnica	Agricultura
	Proyecto de Desarrollo Hortícola en Karawang	Sectores de producción (agricultura)	Asistencia técnica	Agricultura
	Proyecto de Formación del Personal Sanitario	Infraestructura social y servicios (salud)	Asistencia técnica	Salud pública y medicina
Palaos	Proyecto de Extensión Hortícola	Sectores de producción (agricultura)	Asistencia técnica	Agricultura
	Proyecto de Acuicultura	Sectores de producción (agricultura)	Asistencia técnica	Agricultura
	Proyecto Avícola y Ganadero	Sectores de producción (agricultura)	Asistencia técnica	Agricultura
	Proyecto de Enseñanza del Chino Mandarín en el Extranjero	Infraestructura social y servicios (educación)	Asistencia técnica	Educación
	Proyecto de Voluntarios de TaiwanICDF en el Extranjero	Infraestructura social y servicios (salud)	Asistencia técnica (voluntariado)	Salud pública y medicina
	Proyecto de Refinanciamiento para Mujeres y Jóvenes Emprendedores y Mipymes	Infraestructura económica y servicios (servicios bancarios y financieros)	Préstamo	Pequeña y mediana empresa
Papúa Nueva Guinea	Proyecto de Producción de Semillas de Arroz	Sectores de producción (agricultura)	Asistencia técnica	Agricultura
Nauru	Proyecto de Ampliación de la Diversidad Alimentaria	Sectores de producción (agricultura)	Asistencia técnica	Agricultura
	Proyecto Piloto: Fondo para el Desarrollo de Microfinanzas	Infraestructura económica y servicios (servicios bancarios y financieros)	Asistencia técnica	Pequeña y mediana empresa
Islas Marshall	Proyecto de Mejora en el Equilibrio Nutricional a través de la Producción Agrícola	Sectores de producción (agricultura)	Asistencia técnica	Agricultura
	Proyecto de Expansión de la Ganadería	Sectores de producción (agricultura)	Asistencia técnica	Agricultura
	Proyecto de Voluntarios de TaiwanICDF en el Extranjero	Infraestructura social y servicios (educación / Medio ambiente / Otros)	Asistencia técnica (voluntariado)	Educación / Medio ambiente / Otros
Tuvalu	Proyecto de Mejora en la Producción y Nutrición de Frutas y Hortalizas	Sectores de producción (agricultura)	Asistencia técnica	Agricultura
	Proyecto de Voluntarios de TaiwanICDF en el Extranjero	Sectores de producción (agricultura)	Asistencia técnica (voluntariado)	Agricultura
Fiyi	Proyecto de Desarrollo de Capacidades en la Producción y la Extensión en la Comercialización de Guayaba y Fruta del Dragón	Sectores de producción (agricultura)	Asistencia técnica	Agricultura
	Proyecto de Acuicultura (Fase II)	Sectores de producción (agricultura)	Asistencia técnica	Agricultura
Región del Pacífico	Agencia de EE. UU. para el Desarrollo Internacional (USAID, por sus siglas en inglés)	Multisector / intersectorial	Otros	Educación / TIC / Pequeña y mediana empresa / Medio ambiente
Filipinas	Proyecto de Formación del Personal Sanitario	Infraestructura social y servicios (salud)	Asistencia técnica	Salud pública y medicina
	Proyecto de Consolidación y Cooperación de Agrupaciones Agrícolas (ACCC, por su sigla en inglés) en Filipinas	Sectores de producción (agricultura)	Asistencia técnica	Agricultura

País	Nombre del proyecto	Sector	Tipo de asistencia	Área prioritaria
Vietnam	Proyecto de Voluntarios de TaiwanICDF en el Extranjero	Infraestructura social y servicios (Otros)	Asistencia técnica (voluntariado)	Otros
	Proyecto de Formación del Personal Sanitario	Infraestructura social y servicios (salud)	Asistencia técnica	Salud pública y medicina

Asia Occidental y África

País	Nombre del proyecto	Sector	Tipo de asistencia	Área prioritaria
Turquía	Fondo Especial de Inversión de Intermediarios Financieros del BERD para las Cuentas de Agronegocios: Subproyecto de Préstamos para la Compañía Agrícola Yayla	Sectores de producción (agricultura)	Préstamo	Agricultura
	FIPEISF: Cuenta de la Cadena de Valor de la Agroindustria Sostenible.- Subproyecto: Yayla Türkiye II. Proyecto	Sectores de producción (agricultura)	Préstamo	Agricultura
	Proyecto de Enseñanza del Chino Mandarín en el Extranjero	Infraestructura social y servicios (educación)	Asistencia técnica	Educación
	Proyecto de Recuperación Temprana para Empresas Locales Afectadas por el Terremoto de Turquía	Asistencia humanitaria (Pequeña y mediana empresa)	Asistencia técnica	Pequeña y mediana empresa
Jordania	Proyecto de Enseñanza del Chino Mandarín en el Extranjero	Infraestructura social y servicios (educación)	Asistencia técnica	Educación
Arabia Saudita	Proyecto de Envío de Consultor para la Plantación y el Cultivo de Tejidos de la Palmera Datilera	Sectores de producción (agricultura)	Asistencia técnica	Agricultura
	Proyecto de Envío de Consultor para la Investigación de Peces Marinos	Sectores de producción (agricultura)	Asistencia técnica	Agricultura
	Proyecto de Envío de Consultor para la Cooperación Técnica en Transporte	Servicios e Infraestructura Económica (almacenamiento y transporte)	Asistencia técnica	Otros
Baréin	Proyecto de Envío de Consultores para el Desarrollo de Cultivos Hortícolas	Sectores de producción (agricultura)	Asistencia técnica	Agricultura
	Proyecto de Envío de Consultor para el Desarrollo Acuicola	Sectores de producción (agricultura)	Asistencia técnica	Agricultura
Líbano	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
Uganda	Proyecto de Voluntarios de TaiwanICDF en el Extranjero	Sectores de producción (agricultura)	Asistencia técnica (voluntariado)	Agricultura
Kenya	Proyecto de Voluntarios de TaiwanICDF en el Extranjero	Infraestructura social y servicios (salud)	Asistencia técnica (voluntariado)	Salud pública y medicina
	Mejora del Acceso a los Servicios Básicos de Agua, Saneamiento e Higiene en Diez Centros de Salud para Comunidades Vulnerables del Condado de Garissa, Kenia	Asistencia humanitaria (salud)	Asistencia humanitaria	Salud pública y medicina
Esuatini	Proyecto de Producción y Comercialización de Árboles Frutales (Fase II)	Sectores de producción (agricultura)	Asistencia técnica	Agricultura
	Proyecto de Tutoría y Desarrollo de Capacidades para Microempresas de Mujeres en Esuatini	Pequeña y mediana empresa	Asistencia técnica	Pequeña y mediana empresa
	Proyecto de Mejora de la Industria Porcina (Fase II)	Sectores de producción (agricultura)	Asistencia técnica	Agricultura
	Proyecto de Mejora en la Certificación de Competencias Técnicas y Profesionales	Infraestructura social y servicios (educación)	Asistencia técnica	Educación
	Proyecto de Desarrollo de Capacidades para el Ecosistema de Microfinanzas Centrado en las Mujeres de Base	Pequeña y mediana empresa	Asistencia técnica	Pequeña y mediana empresa
	Proyecto de Acuicultura	Sectores de producción (agricultura)	Asistencia técnica	Agricultura

País	Nombre del proyecto	Sector	Tipo de asistencia	Área prioritaria
Esuatini	Proyecto de Mejoramiento del Cuidado de la Salud Materno-Infantil (Fase II)	Infraestructura social y servicios (salud)	Asistencia técnica	Salud pública y medicina
	Subproyecto de Asistencia en Efectivo del Proyecto de Mejoramiento del Cuidado de la Salud Materno-Infantil en Esuatini (Fase II)	Asistencia humanitaria (servicios de protección y asistencia)	Asistencia humanitaria	Salud pública y medicina /
	Proyecto de Voluntarios de TaiwanICDF en el Extranjero	Infraestructura social y servicios (salud)	Asistencia técnica (voluntariado)	Otros
	Proyecto de Formación del Personal Sanitario	Infraestructura social y servicios (salud)	Asistencia técnica	Salud pública y medicina
	Proyecto de Enseñanza del Chino Mandarín en el Extranjero	Infraestructura social y servicios (educación)	Asistencia técnica	Educación
Somalilandia	Proyecto de Mejora en la Producción y Calidad de Hortalizas y Frutas	Sectores de producción (agricultura)	Asistencia técnica	Agricultura
	Proyecto de Mejora en la Capacidad del Gobierno Electrónico	Infraestructura económica y servicios (comunicación)	Asistencia técnica	TIC
	Proyecto de Mejoramiento del Cuidado de la Salud Materno-Infantil	Infraestructura social y servicios (salud)	Asistencia técnica	Salud pública y medicina
	Proyecto para la Mejora de la Eficiencia de la Gestión de Información Sanitaria en Somalilandia	Infraestructura social y servicios (salud)	Asistencia técnica	Salud pública y medicina
	Proyecto de Formación del Personal Sanitario	Infraestructura social y servicios (salud)	Asistencia técnica	Salud pública y medicina
	Proyecto de Voluntarios de TaiwanICDF en el Extranjero	Infraestructura social y servicios (Medio ambiente)	Asistencia técnica (voluntariado)	Medio ambiente
Mongolia	Proyecto de Voluntarios de TaiwanICDF en el Extranjero	Infraestructura social y servicios (Otros)	Asistencia técnica (voluntariado)	Otros

América Latina y el Caribe

País	Nombre del proyecto	Sector	Tipo de asistencia	Área prioritaria
Guatemala	Proyecto de Sistema de Alerta Temprana y Manejo de Desastres en Guatemala.	Protección general del medio ambiente (水災防治)	Asistencia técnica	Medio ambiente
	Proyecto para Fortalecer la Resiliencia en la Producción de Maíz en Guatemala	Sectores de producción (agricultura)	Asistencia técnica	Agricultura
	Proyecto Especial de Envío Financiero de Guatemala	Infraestructura económica y servicios (servicios bancarios y financieros)	Asistencia técnica	Pequeña y mediana empresa
	Promoción de Tecnología Médica para Mejoramiento de Salud Materno-Neonatal en Guatemala (Fase II)	Infraestructura social y servicios (salud)	Asistencia técnica	Salud pública y medicina
	Proyecto de Asistencia a la Recuperación Económica y Empoderamiento de las Mujeres de América Latina y el Caribe en la Etapa Pospandemia-Fondo de Garantía para la Mujer (Centroamérica)	Infraestructura económica y servicios (servicios bancarios y financieros)	Garantía crediticia	Pequeña y mediana empresa
	Proyecto de Enseñanza del Chino Mandarín en el Extranjero	Infraestructura social y servicios (educación)	Asistencia técnica	Educación
	Proyecto de Formación del Personal Sanitario	Infraestructura social y servicios (salud)	Asistencia técnica	Salud pública y medicina
Honduras	Proyecto de Ampliación de la Reproducción de Plántulas de Aguacate	Sectores de producción (agricultura)	Asistencia técnica	Agricultura
	Proyecto de Cría y Reproducción de Cerdos	Sectores de producción (agricultura)	Asistencia técnica	Agricultura
	Proyecto de Fortalecimiento de la Capacidad de Producción y Comercialización de las Organizaciones de Agricultores	Multisector / intersectorial (entre diversos sectores)	Asistencia técnica	Agricultura
	Proyecto para la Mejora de la Eficiencia en la Gestión de la Información en Salud	Infraestructura social y servicios (salud)	Asistencia técnica	Salud pública y medicina

País	Nombre del proyecto	Sector	Tipo de asistencia	Área prioritaria
Honduras	Proyecto de Emergencia de Apoyo y Preparación ante el COVID-19 y de Reactivación Económica - Crédito para el Financiamiento de Operaciones del Sector Público – Subproyecto de Operación de Políticas de Desarrollo (OPD) ante la Emergencia de la COVID-19 en la República de Honduras	Infraestructura social y servicios (salud) / apoyo de presupuesto general	Préstamo	Salud pública y medicina /
	Azure: Movilización de Servicios Técnicos y Capital para el Fortalecimiento del Operador de Sistemas de Agua y Saneamiento a Nivel Comunitario y Municipal	Infraestructura social y servicios (Otros)	Asistencia técnica	Salud pública y medicina
	Proyecto de Enseñanza del Chino Mandarín en el Extranjero	Infraestructura social y servicios (educación)	Asistencia técnica	Educación
Belize	Proyecto de Mejoramiento del Sistema de Producción y Orientación del Ganado Ovino y Caprino	Sectores de producción (agricultura)	Asistencia técnica	Agricultura
	Proyecto de Mejora de Capacidad de Alerta de Inundaciones para la Cuenca del Río Belice	Multisector / intersectorial	Asistencia técnica	Medio ambiente
	Programa de Inclusión Digital	Infraestructura social y servicios (comunicación)	Asistencia técnica	TIC
	Proyecto para la Mejora del Sistema de Imágenes Médicas	Infraestructura social y servicios (salud)	Asistencia técnica	Salud pública y medicina
	Proyecto de Desarrollo de Capacidades para la Prevención y el Control de Enfermedades Metabólicas Crónicas en Belice	Infraestructura social y servicios (salud)	Asistencia técnica	Salud pública y medicina
	Proyecto de Enseñanza del Chino Mandarín en el Extranjero	Infraestructura social y servicios (educación)	Asistencia técnica	Educación
	Proyecto de Voluntarios de TaiwanICDF en el Extranjero	Infraestructura social y servicios (Medio ambiente / comunicación)	Asistencia técnica (voluntariado)	Medio ambiente / TIC
	Programa de Crédito para Salvaguardar los Sectores Productivos y las PYMES de Mujeres	Infraestructura económica y servicios (servicios bancarios y financieros)	Préstamo	Pequeña y mediana empresa
Haití	Proyecto Nacional de Mejora en la Producción de Semillas de Arroz en el Norte y Noroeste de Haití	Sectores de producción (agricultura)	Asistencia técnica	Agricultura
	Proyecto Nacional de Mejora en la Producción de Semillas de Arroz en el Departamento Artibonito de Haití	Sectores de producción (agricultura)	Asistencia técnica	Agricultura
	Proyecto Nacional de Mejora en la Producción de Semillas de Arroz en el Sur de Haití	Sectores de producción (agricultura)	Asistencia técnica	Agricultura
	Proyecto de desarrollo del cultivo de hortalizas y frutas en Haití	Sectores de producción (agricultura)	Asistencia técnica	Agricultura
	Proyecto de Enseñanza del Chino Mandarín en el Extranjero	Infraestructura social y servicios (educación)	Asistencia técnica	Educación
	Proyecto de Asistencia al Empoderamiento Económico de las Mujeres de América Latina y el Caribe en la Etapa de Pospandemia del COVID-19. Fondo de Garantía para la Mujer (Haití)	Infraestructura económica y servicios (servicios bancarios y financieros)	Garantía crediticia	Pequeña y mediana empresa
San Cristóbal y Nieves	Proyecto de Reciclaje y Gestión de Residuos Sólidos	Multisector / intersectorial (entre diversos sectores)	Asistencia técnica	Medio ambiente
	Proyecto de Desarrollo Sostenible de la Industria de Gallinas Ponedoras en San Cristóbal y Nieves	Sectores de producción (agricultura)	Asistencia técnica	Agricultura
	Proyecto Especial de Envío de Consultor para la Energía Renovable	Infraestructura económica y servicios (Otros)	Asistencia técnica	Medio ambiente
	Proyecto de Desarrollo de Capacidades en la Prevención y Control de Enfermedades Metabólicas Crónicas	Infraestructura social y servicios (salud)	Asistencia técnica	Salud pública y medicina

País	Nombre del proyecto	Sector	Tipo de asistencia	Área prioritaria
San Cristóbal y Nieves	Proyecto de Autenticación de la Identidad Digital de San Cristóbal y Nieves	Infraestructura social y servicios (comunicación)	Asistencia técnica	TIC
	Proyecto de Refinanciamiento a Pequeñas Empresas en Nieves	Infraestructura económica y servicios (servicios bancarios y financieros)	Préstamo	Pequeña y mediana empresa
	Proyecto de Enseñanza del Chino Mandarín en el Extranjero	Infraestructura social y servicios (educación)	Asistencia técnica	Educación
	Proyecto de Formación del Personal Sanitario	Infraestructura social y servicios (salud)	Asistencia técnica	Salud pública y medicina
	TaiwanICDF Overseas Volunteers Program Proyecto de Voluntarios de TaiwanICDF en el Extranjero	Infraestructura social y servicios (salud / Medio ambiente / Otros)	Asistencia técnica (voluntariado)	Pequeña y mediana empresa / Medio ambiente / Otros
San Vicente y las Granadinas	Proyecto de Mejora de la Cría de Ganado	Sectores de producción (agricultura)	Asistencia técnica	Agricultura
	Proyecto de Mejora de la Seguridad Pública con Análisis de Video Inteligente para San Vicente y las Granadinas	Infraestructura social y servicios (comunicación)	Asistencia técnica	TIC
	Proyecto de Mejora de la Gestión del Cultivo de Verduras y de la Manipulación Luego de la Cosecha	Sectores de producción (agricultura)	Asistencia técnica	Agricultura
	Proyecto de Mejora del Sistema de Respuesta a Emergencias de Salud Pública	Infraestructura social y servicios (salud)	Asistencia técnica	Salud pública y medicina
	Proyecto de Enseñanza del Chino Mandarín en el Extranjero	Infraestructura social y servicios (educación)	Asistencia técnica	Educación
	Proyecto de Voluntarios de TaiwanICDF en el Extranjero	Infraestructura social y servicios (salud)	Asistencia técnica (voluntariado)	Salud pública y medicina
	Proyecto de Formación del Personal Sanitario	Infraestructura social y servicios (salud)	Asistencia técnica	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 (Phase II)	Sectores de producción (agricultura)	Asistencia técnica	Agricultura
	Proyecto de Revitalización de Empresas Comunitarias	Infraestructura económica y servicios (comercio)	Asistencia técnica	Pequeña y mediana empresa
	Aplicación de Tecnologías de la Información y la Comunicación en un Proyecto de Desarrollo de Capacidades Digitales en Santa Lucía	Infraestructura social y servicios (educación)	Asistencia técnica	Educación
	Proyecto de Desarrollo de Capacidades para la Prevención y el Control de Enfermedades Metabólicas Crónicas en Santa Lucía	Infraestructura social y servicios (salud)	Asistencia técnica	Salud pública y medicina
	Proyecto de Enseñanza del Chino Mandarín en el Extranjero	Infraestructura social y servicios (educación)	Asistencia técnica	Educación
	Proyecto de Formación del Personal Sanitario	Infraestructura social y servicios (salud)	Asistencia técnica	Salud pública y medicina
	Proyecto de Voluntarios de TaiwanICDF en el Extranjero	Infraestructura social y servicios (Otros)	Asistencia técnica (voluntariado)	Pequeña y mediana empresa
Paraguay	Proyecto para Fortalecer la Capacidad de Producción Comercial y Operación de Orquídeas	Sectores de producción (agricultura)	Asistencia técnica	Agricultura
	Proyecto de Fortalecimiento de la Capacidad del Sistema de Orientación para las Mipymes del Paraguay	Sectores de producción (comercio)	Asistencia técnica	Pequeña y mediana empresa
	Proyecto de Producción de Alevines y Cultivo de Surubí	Sectores de producción (agricultura)	Asistencia técnica	Agricultura
	Proyecto para la Mejora de Eficiencia en la Gestión de la Informática en Salud (Fase II)	Infraestructura social y servicios (salud)	Asistencia técnica	Salud pública y medicina

País	Nombre del proyecto	Sector	Tipo de asistencia	Área prioritaria
Paraguay	Proyecto de Refinanciación a Mipymes	Infraestructura económica y servicios (servicios bancarios y financieros)	Préstamo	Pequeña y mediana empresa
	Proyecto de Enseñanza del Chino Mandarín en el Extranjero	Infraestructura social y servicios (educación)	Asistencia técnica	Educación
	Proyecto de Voluntarios de TaiwanICDF en el Extranjero	Infraestructura social y servicios (salud / educación / Medio ambiente / Pequeña y mediana empresa / Otros)	Asistencia técnica (voluntariado)	Pequeña y mediana empresa / Educación / Medio ambiente / Pequeña y mediana empresa / Otros
	Proyecto de Asistencia a la Recuperación Económica y Empoderamiento de las Mujeres de América Latina y el Caribe en Etapa Pospandemia -Fondo de Garantía para la Mujer (Paraguay)	Infraestructura económica y servicios (servicios bancarios y financieros)	Garantía crediticia	Pequeña y mediana empresa

Asia Central y Europa Central y Oriental

País	Nombre del proyecto	Sector	Tipo de asistencia	Área prioritaria
Moldavia	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 de producción (agricultura)	Préstamo	Agricultura
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 en Rumania	Infraestructura económica y servicios (servicios bancarios y financieros)	Préstamo	Medio ambiente
	Fondo Especial de Energía Verde: Subproyecto de Eficiencia Energética en la Ciudad de Bacău	Multisectorial / intersectorial (entre diversos sectores, incorporando proyectos de desarrollo urbano y rural)	Préstamo	Medio ambiente
	Proyecto de Mejora de los Servicios de Apoyo Psicosocial para los Niños Ucrainianos Refugiados en Suceava, Galati y Constanza, Rumania	Asistencia humanitaria (salud)	Asistencia humanitaria	Salud pública y medicina
	Proyecto de Voluntarios de TaiwanICDF en el Extranjero	Infraestructura social y servicios (Otros)	Asistencia técnica (voluntariado)	Otros
Bosnia y Herzegovina	Fondo Especial de Energía Verde: Subproyecto de Renovación de la Red Eléctrica de Distribución de Elektrokrajina	Infraestructura económica y servicios (eficiencia, suministro y generación de energía)	Préstamo	Medio ambiente
	Fondo Especial de Energía Verde: Subproyecto de Extensión de Contadores Inteligentes de BiH Elektro-Bijeljina	Infraestructura económica y servicios (eficiencia, suministro y generación de energía)	Préstamo	Medio ambiente
Serbia	Fondo Especial de Energía Verde: Subproyecto para la Colaboración Público-Privada en Residuos Sólidos en Belgrado	Infraestructura económica y servicios (eficiencia, suministro y generación de energía)	Préstamo	Medio ambiente
Ucrania	Fondo Especial de Inversión de Intermediarios Financieros del BERD para las Cuentas de Agronegocios: Subproyecto de Préstamos para una Compañía de Grano	Sectores de producción (agricultura)	Préstamo	Agricultura
	Fondo Especial de Inversión de Intermediarios Financieros del BERD – Cuentas de la Cadena de Valor de Agronegocios Sostenibles: Subproyecto de Préstamos para la Compañía E	Sectores de producción (agricultura)	Préstamo	Agricultura

País	Nombre del proyecto	Sector	Tipo de asistencia	Área prioritaria
Uzbekistan	FIPEISF. Cuenta de la Cadena de Valor de la Agroindustria Sostenible.- Subproyecto: Proyecto de Eficiencia Energética y de Recursos de la Compañía Cervecera de Uzbekistán	Sectores de producción (agricultura)	Préstamo	Agricultura
	FIPEISF. Cuenta de la Cadena de Valor de la Agroindustria Sostenible.- Subproyecto: Proyecto de la Compañía Alimentaria en Uzbekistán	Sectores de producción (agricultura)	Préstamo	Agricultura
	Fondo Especial de Inversión de Intermediarios Financieros del BERD. Cuenta para Pequeñas Empresas. Fase III. -Subproyecto: Servicio de Financiación de la Economía Verde de Uzbekistán	Infraestructura económica y servicios (servicios bancarios y financieros)	Préstamo	Medio ambiente
Poland	HIPCA.- Subproyecto: Proyecto de Préstamo Sostenible Zabka Polonia	Multisectorial / intersectorial (protección general del medio ambiente)	Préstamo	Medio ambiente
Lithuania	HIPCA.- Subproyecto: Proyecto de Renovación de la Flota de Trolebuses de Vilnius	Servicios e Infraestructura Económica (almacenamiento y transporte)	Préstamo	Medio ambiente

Proyectos de cooperación regional

País	Nombre del proyecto	Sector	Tipo de asistencia	Área prioritaria
Centroamérica	Proyecto Regional para la Prevención y Control de la Enfermedad de Fusarium Oxysporum f.sp Cubense Raza Tropical 4 en el Banano de Centroamérica	Sectores de producción (agricultura)	Asistencia técnica	Agricultura
	Fondo de Desarrollo de Intermediarios Financieros Especializados.-Servicio Financiero Regional para Emergencias y Crisis (Región Centroamericana)	Infraestructura económica y servicios (servicios bancarios y financieros)	Préstamo	Pequeña y mediana empresa
	Proyecto de Asistencia a la Recuperación Económica y Empoderamiento de las Mujeres de América Latina y el Caribe en la Etapa Pospandemia-Fondo de Garantía para la Mujer (Centroamérica)	Infraestructura económica y servicios (servicios bancarios y financieros)	Garantía crediticia	Pequeña y mediana empresa
	Proyecto de Emergencia de Apoyo y Preparación ante el COVID-19 y de Reactivación Económica - Crédito para el Financiamiento de Operaciones del Sector Público	Infraestructura social y servicios (salud) / apoyo de presupuesto general	Préstamo	Salud pública y medicina /
América Latina y el Caribe	Proyecto de Asistencia a la Recuperación Económica y Empoderamiento de las Mujeres de América Latina y el Caribe en Etapa Pospandemia	Infraestructura económica y servicios (Otros)	Asistencia técnica / Garantía crediticia	Pequeña y mediana empresa
	Fondo de Desarrollo de Intermediarios Financieros Especializados	Infraestructura económica y servicios (servicios bancarios y financieros)	Inversión	Pequeña y mediana empresa
	Fondo de Desarrollo de Intermediarios Financieros Especializados. Elenas: Impulso al Comercio Electrónico Social para Mujeres Empresarias con Bajos Recursos	Infraestructura económica y servicios (servicios bancarios y financieros)	Inversión	Pequeña y mediana empresa
	Proyecto de Formación Profesional para América Latina y el Caribe	Infraestructura social y servicios (educación)	Asistencia técnica	Educación
	Proyecto de Asistencia a la Recuperación Económica y Empoderamiento de las Mujeres de América Latina y el Caribe en la Etapa Pospandemia-Fondo de Garantía para la Mujer (Caribe Oriental)	Infraestructura económica y servicios (servicios bancarios y financieros)	Garantía crediticia	Pequeña y mediana empresa
	Proyecto de Asistencia al Empoderamiento Económico de las Mujeres de América Latina y el Caribe en la Etapa de Pospandemia del COVID-19. Programa CRAF para las Pymes de Mujeres (Caribe)	Infraestructura económica y servicios (servicios bancarios y financieros)	Garantía crediticia	Pequeña y mediana empresa / Medio ambiente

Proyectos de cooperación interregional

País	Nombre del proyecto	Sector	Tipo de asistencia	Área prioritaria
Proyectos de cooperación interregional	Overseas Investment & Development Corp.	Sectores de producción (construcción)	Inversión	Otros
	Taiwan Agricultural Global Marketing Company	Sectores de producción (agricultura)	Inversión	Agricultura
	Fondo Especial de Inversión de Intermediarios Financieros del BERD para las Cuentas de Pequeñas Empresas: Fase III	Infraestructura económica y servicios (servicios bancarios y financieros)	Inversión	Pequeña y mediana empresa / Medio ambiente
	Fondo Especial de Inversión de Intermediarios Financieros del BERD para las Cuentas de Agronegocios	Sectores de producción (agricultura)	Inversión	Agricultura
	Fondo Especial de Inversión de Intermediarios Financieros y Empresas Privadas: Cuenta de la Cadena de Valor de Agronegocios Sostenibles	Sectores de producción (agricultura)	Inversión	Agricultura
	Fondo Especial para Alianzas de Alto Impacto sobre Acción Climática	Multisectorial / intersectorial (protección general del medio ambiente)	Préstamo	Medio ambiente / Pequeña y mediana empresa
	Proyecto de Préstamo para Subsistencia de Mujeres en Asia del Sur y Sudeste Asiático	Infraestructura económica y servicios (servicios bancarios y financieros)	Préstamo	Pequeña y mediana empresa
Proyectos de cooperación interregional	Proyecto de Formación del Personal Sanitario	Infraestructura social y servicios (salud)	Asistencia técnica	Salud pública y medicina
	Proyecto de Talleres para el Desarrollo de Recursos Humanos Internacionales	Infraestructura social y servicios (educación)	Asistencia técnica (talleres)	Educación
	Proyecto de Becas de Educación Superior Internacional	Infraestructura social y servicios (educación)	Asistencia técnica (becas)	Educación
	Proyecto de Enseñanza del Chino Mandarín en el Extranjero	Infraestructura social y servicios (educación)	Asistencia técnica	Educación
	Servicio Juvenil en el Exterior de Taiwán (modalidad alternativa al servicio militar)	Infraestructura social y servicios / Infraestructura económica y servicios / Sectores de producción / prestación social sustitutoria)	Asistencia técnica (salud / comunicación / TIC / agricultura, silvicultura y pesca)	Otros
	Proyecto de Servicio Técnico para Jóvenes Universitarios en el Extranjero	Infraestructura social y servicios / Infraestructura económica y servicios / Sectores de producción (jóvenes universitarios)	Asistencia técnica (salud / comunicación / TIC / agricultura, silvicultura y pesca)	Otros
	Proyecto de Voluntarios de TaiwanICDF en el Extranjero	Sectores de producción / Infraestructura social y servicios (agricultura / educación / comunicación / salud / Pequeña y mediana empresa / Medio ambiente / Otros)	Asistencia técnica (voluntariado)	Agricultura / Educación TIC / Salud pública y medicina medio ambiente / pequeña y mediana empresa / Otros
	Concurso de Experimentos de Desarrollo x Innovación x Sostenibilidad de TaiwanICDF. Impact Frontier Lab	Multisector / intersectorial	Otros	Otros

Proyectos de cooperación con organizaciones internacionales y ONG en 2023

Organizaciones internacionales

Nombre de la organización	Nombre del proyecto	Sector	Tipo de asistencia	Área prioritaria
Organización Afroasiática para la Reconstrucción Rural (AARDO)	Proyecto de Talleres para el Desarrollo de Recursos Humanos Internacionales	Infraestructura social y servicios (educación)	Asistencia técnica (talleres)	Asistencia técnica
Organismo Internacional Regional de Sanidad Agropecuaria (OIRSA, siglas en español)	Proyecto Regional para la Prevención y Control de la Enfermedad de Fusarium Oxysporum f.sp Cubense Raza Tropical 4 en el Banano de Centroamérica	Sectores de producción (agricultura)	Asistencia técnica	Agricultura
International Rice Research Institute (IRRI)	Ampliación de la Producción de Semillas de Arroz de Alta Calidad en el Sur de Célebes	Sectores de producción (agricultura)	Asistencia técnica	Agricultura
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	Infraestructura económica y servicios (servicios bancarios y financieros)	Inversión	Pequeña y mediana empresa / Medio ambiente
	Fondo Especial de Inversión de Intermediarios Financieros del BERD para las Cuentas de Agronegocios	Sectores de producción (agricultura)	Inversión	Agricultura
	Fondo Especial de Inversión de Intermediarios Financieros y Empresas Privadas: Cuenta de la Cadena de Valor de Agronegocios Sostenibles	Sectores de producción (agricultura)	Inversión	Agricultura
	Fondo Especial para Alianzas de Alto Impacto sobre Acción Climática (Fondo Especial HIPCA)	Multisectorial / intersectorial (protección general del medio ambiente)	Préstamo	Medio ambiente
Banco Centroamericano de Integración Económica (BCIE)	Proyecto de Emergencia de Apoyo y Preparación ante el COVID-19 y de Reactivación Económica – Crédito para el Financiamiento de Operaciones del Sector Público	Infraestructura social y servicios (salud) / apoyo de presupuesto general	Préstamo	Salud pública y medicina /
	Proyecto de Asistencia a la Recuperación Económica y Empoderamiento de las Mujeres de América Latina y el Caribe en la Etapa Pospandemia-Fondo de Garantía para la Mujer (Centroamérica)	Infraestructura económica y servicios (servicios bancarios y financieros)	Garantía crediticia	Pequeña y mediana empresa
Banco Centroamericano de Integración Económica (BCIE)	Proyecto de Talleres para el Desarrollo de Recursos Humanos Internacionales	Infraestructura social y servicios (educación)	Asistencia técnica (talleres)	Asistencia técnica
CARICOM Development Fund, CDF	Proyecto de Asistencia al Empoderamiento Económico de las Mujeres de América Latina y el Caribe en la Etapa de Pospandemia del COVID-19. Servicio de TaiwanICDF para la Asistencia al Empoderamiento Económico de las Mujeres en la Etapa de Pospandemia del COVID-19 (América Central)	Infraestructura económica y servicios (servicios bancarios y financieros)	Garantía crediticia	Medio ambiente / Pequeña y mediana empresa
Banco Interamericano de Desarrollo (BID)	Fondo de Desarrollo de Intermediarios Financieros Especializados	Infraestructura económica y servicios (servicios bancarios y financieros)	Inversión	Pequeña y mediana empresa

Nombre de la organización	Nombre del proyecto	Sector	Tipo de asistencia	Área prioritaria
Fundación Panamericana para el Desarrollo (FUPAD)	Proyecto de Talleres para el Desarrollo de Recursos Humanos Internacionales	Infraestructura social y servicios (educación)	Asistencia técnica (talleres)	Asistencia técnica (talleres)
	Proyecto de Asistencia al Empoderamiento Económico de las Mujeres de América Latina y el Caribe en la Etapa Pospandemia. Proyecto de Garantía para el Empoderamiento Económico de las Mujeres (Haití)	Infraestructura económica y servicios (servicios bancarios y financieros)	Garantía crediticia	Pequeña y mediana empresa
Agencia de Estados Unidos para el Desarrollo Internacional (USAID)	Programa de Talleres Internacionales de Desarrollo de Recursos Humanos	Multisector / intersectorial	Otros	Educación / TIC/ Salud pública y medicina / Medio ambiente

ONG

Nombre de la organización	Nombre del proyecto	Sector	Tipo de asistencia	Área prioritaria
Organización Mundial de Agricultores (OMA)	Iniciativa de Climakers	Multisector / intersectorial (entre diversos sectores)	Otros	Otros
World Vision	Subproyecto de Asistencia en Efectivo del Proyecto de Mejoramiento del Cuidado de la Salud Materno-Infantil en Esuatini (Fase II)	Asistencia humanitaria (servicios de protección y asistencia)	Asistencia humanitaria	Salud pública y medicina /
Poor, FFTP	Desarrollo de la Cadena de Valor Acuicola de la Aldea El Tabacal	Sectores de producción (agricultura)	Asistencia técnica	Agricultura
	Proyecto de Mejoramiento de Ganado Ovino en Belice	Sectores de producción (agricultura)	Asistencia técnica	Agricultura
	Proyecto de Producción y Comercialización de Arroz para las Asociaciones de Productores en el Sur de Haití	Sectores de producción (agricultura)	Asistencia técnica	Agricultura
Servicios de Auxilio Católico (CRS)	Azure: Movilización de Servicios Técnicos y Capital para el Fortalecimiento del Operador de Sistemas de Agua y Saneamiento a Nivel Comunitario y Municipal en Honduras	Infraestructura social y servicios (Otros)	Asistencia técnica	Salud pública y medicina
Step 30 International Ministries (Step 30)	Proyecto de Voluntarios de TaiwanICDF en el Extranjero	Infraestructura social y servicios (salud)	Asistencia técnica (voluntariado)	Salud pública y medicina
Love Binti International	Proyecto de Voluntarios de TaiwanICDF en el Extranjero	Sectores de producción (agricultura)	Asistencia técnica (voluntariado)	Agricultura
Centro Stimson	Índice de Vulnerabilidad al Cambio Climático (IVCC) en Belice	Multisector / intersectorial	Estudio preliminar	Medio ambiente
Federación Internacional Terre des Hommes (Tdh)	Mejora del Acceso a los Servicios Básicos de Agua, Saneamiento e Higiene en Diez Centros de Salud para Comunidades Vulnerables del Condado de Garissa, Kenia	Asistencia humanitaria (salud)	Asistencia humanitaria	Salud pública y medicina
People in Need (PIN)	Proyecto de Recuperación Temprana para Empresas Locales Afectadas por el Terremoto de Turquía	Asistencia humanitaria (pequeña y mediana empresa)	Asistencia humanitaria	Pequeña y mediana empresa
Buenos Vecinos Taiwán (GNT, por sus siglas en inglés)	Proyecto de Mejora de los Servicios de Apoyo Psicosocial para los Niños Ucranianos Refugiados en Suceava, Galati y Constanza, Rumania	Asistencia humanitaria (salud)	Asistencia humanitaria	Salud pública y medicina
	Proyecto de Voluntarios de TaiwanICDF en el Extranjero	Infraestructura social y servicios (Otros)	Asistencia técnica (voluntariado)	Otros
Cheetah Conservation Fund	Proyecto de Voluntarios de TaiwanICDF en el Extranjero	Infraestructura social y servicios (Medio ambiente)	Asistencia técnica (voluntariado)	Medio ambiente



Fondo de Cooperación y Desarrollo Internacional

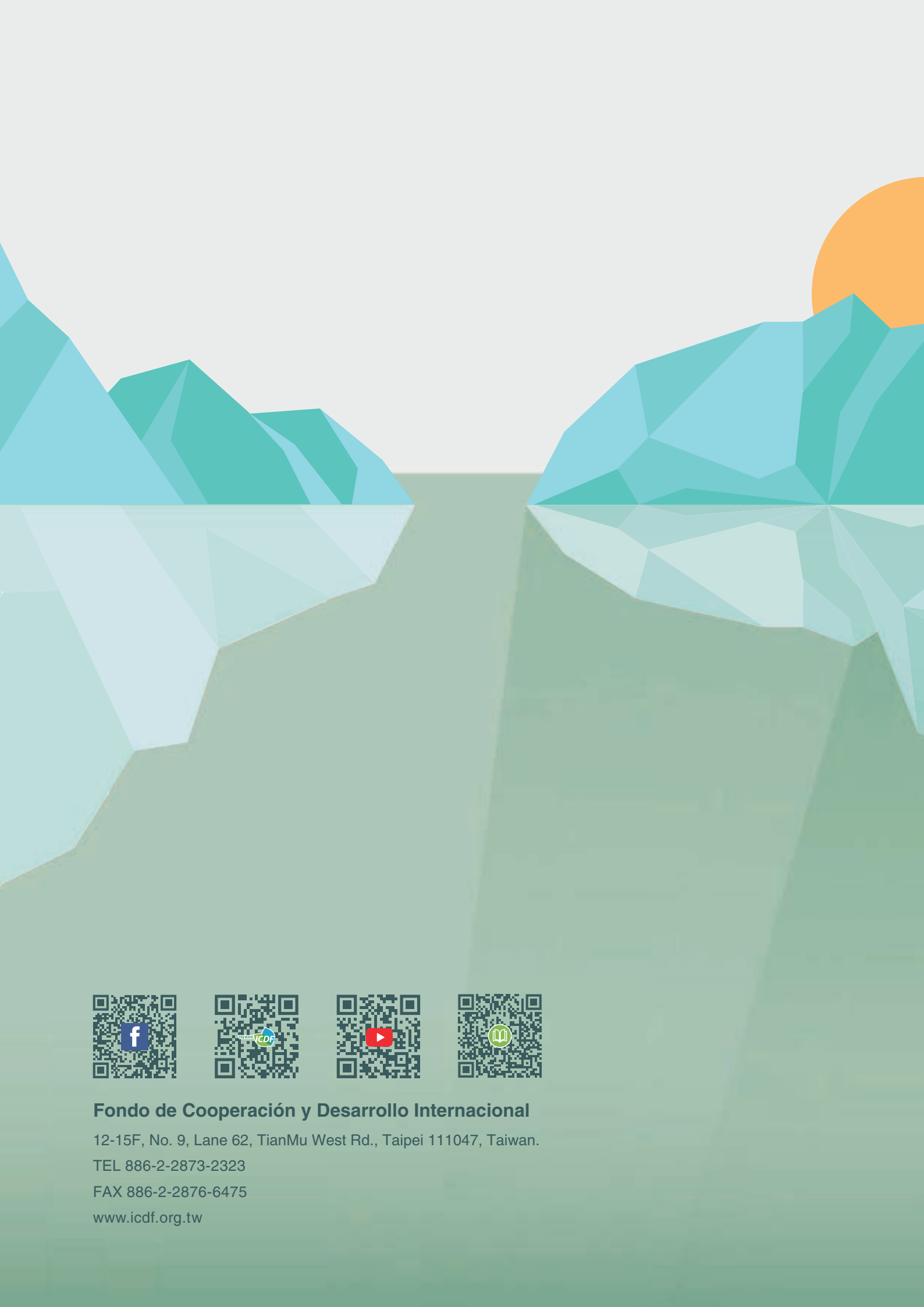
El término en inglés TaiwanICDF contiene las palabras que identifican las funciones principales del Fondo de Cooperación y Desarrollo Internacional. TaiwanICDF valora la profesionalidad en su búsqueda de la prosperidad y el beneficio mutuo. Su logotipo representa brotes nuevos, simbolizando nuestras 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 también nuestra creciente preocupación por un desarrollo sostenible del medio ambiente; el color azul representa el uso de la tecnología y las innovaciones para disminuir la brecha digital e incentivar el crecimiento industrial. Las letras en blanco son un símbolo de nuestro esfuerzo para paliar la carencia de servicios de salud pública en los países amigos. TaiwanICDF, como entregada 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 2023

Publisher	Jaushieh Joseph Wu
Editorial Committee	Charles Chao-Cheng Li, Ai-Chen Chen, Alex L.J. Shyy, Stephen J.H. Lee, Chou-Sheng Lan, Hung-Tzu Wang, Ming-Hong Yen, Shiang-Wu Tsai, Mei-Yun Kuo, Yun-Ching Tseng, Shih-Hung Liu, Yvonne T.S. Wu, Catherine C.C. Chou, Sarrinna H.Y. Chen, y Pi-Yun Huang
Director editorial	Calvin Chu
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
Publicado por	Fondo de Cooperación y Desarrollo Internacional 12-15F, No.9, Lane 62, Tian Mu West Rd. Taipei 111047, Taiwan Tel: 886-2-2873-2323 Fax: 886-2-2876-6475 Página web: www.icdf.org.tw
Impresión por	Wish Creative Design Co., LTD.

Mayo de 2024

La tapa y las páginas internas de este informe anual fueron impresas en papel certificado por el Consejo de Administración Forestal (FSC).



Fondo de Cooperación y Desarrollo Internacional

12-15F, No. 9, Lane 62, TianMu West Rd., Taipei 111047, Taiwan.

TEL 886-2-2873-2323

FAX 886-2-2876-6475

www.icdf.org.tw