

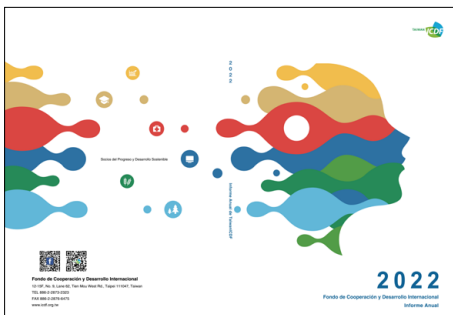


**2022**

**Fondo de Cooperación y Desarrollo Internacional  
Informe Anual**







## Sobre la portada

Las ondas de esta portada representan los seis íconos correspondientes a las áreas prioritarias de TaiwanICDF, combinando los colores de la paleta usada para los Objetivos de Desarrollo Sostenible de las Naciones Unidas. Esto simboliza cómo, frente a las crisis y tendencias mundiales, TaiwanICDF utiliza las ventajas comparativas de Taiwán para navegar en compañía de nuestros socios internacionales. El perfil de la mujer en el lado derecho representa el Plan de Empoderamiento de las Mujeres impulsado por el Ministerio de Relaciones Exteriores de Taiwán, cuyo fomento en los países aliados hizo que Taiwán se convirtiera en un respaldo de gran solidez para el desarrollo sostenible.

# Índice

## 2 Conozca TaiwanICDF

### 4 Prólogo

1

### 6 Planificación y orientación estratégica

- 7 Mantenerse firme frente a los riesgos globales y crecer juntos en las crisis

2

### 12 Operaciones

- 12 Distribución general de los proyectos y países cooperantes en 2022
- 14 Enfoque 1 Clima
- 24 Enfoque 2 Alimentos
- 31 Enfoque 3 Inflación y Cadena de Suministro
- 39 Enfoque 4 Salud e Higiene

3

### 48 Informe especial

- 49 El impacto del proyecto de empoderamiento femenino en América Latina y el Caribe
- 55 Entrevista 1  
John Briceño, primer ministro de Belice
- 56 Entrevista 2  
Emma Hippolyte, ministra de Comercio, Manufacturas, Desarrollo Comercial, Cooperativas y Asuntos del Consumidor de Santa Lucía
- 57 Entrevista 3  
Fernando Escalante, viceministro de Desarrollo de la Micro, Mediana y Pequeña Empresa, Ministerio de Economía, Guatemala

- 58 Entrevista 4  
Carmen Gomez-Trigg, Directora, Corporación de Garantía de Crédito Parcial del Caribe Oriental

- 59 Entrevista 5  
Curlene Cumberbatch, Instructora, Curso de Capacitación en Gestión de Belleza y Cuidado Corporal en San Vicente y las Granadinas

4

### 60 Administration

- 61 Gestión Financiera
- 61 Gestión contable
- 63 Auditoría
- 64 Recursos humanos
- 65 Gestión de la Información y las Comunicaciones
- 66 Cumplimiento normativo
- 66 Relaciones públicas

### 68 Apéndice

- 68 Organigrama
- 69 Junta de Directores, Supervisores y miembros del Comité Consultivo
- 70 Informe de auditoría (versión en inglés)
- 92 Proyectos de cooperación en 2022
- 99 Proyectos de cooperación con organizaciones internacionales y ONG en 2022

## 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

## 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.

## 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. Hasta el 31 de diciembre de 2021, el patrimonio neto fue de 15,358.9 millones de TWD.

## Socios cooperantes

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

Países socios

23

144

Expertos técnicos en el extranjero



113

Personal en la sede



Actualizado a 31 de diciembre de 2022

## 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.

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.

# Reunir las fuerzas del bien para crear juntos un futuro sostenible

El 2022 fue un año lleno de desafíos y oportunidades para las relaciones exteriores de Taiwán. Por un lado, la pandemia cambió nuestro estilo de vida y la creciente gravedad del cambio climático obligó a las industrias a realizar ajustes estructurales, mientras que nos veíamos obligados a enfrentar el turbulento conflicto geopolítico. Por otro lado, las alianzas basadas en valores democráticos han brindado oportunidades a Taiwán, donde el rol de TaiwanICDF se ha vuelto aún más importante. Gracias a los esfuerzos conjuntos del gobierno y de todo el pueblo de nuestra nación, hemos logrado demostrar el "espíritu de ecuanimidad, determinación, bondad y solidaridad", al enfrentar hombro con hombro junto a la comunidad internacional los diversos desafíos.

Este año, como organización profesional de ayuda exterior de Taiwán, TaiwanICDF siguió exportando la experiencia nacional de prevención del COVID-19 implicándose en las acciones para la recuperación pospandemia, e introdujo herramientas tecnológicas en los países socios para ayudarles a mitigar los desastres naturales y los problemas alimentarios causados por condiciones climáticas extremas, sin dejar de brindar asistencia humanitaria a los refugiados y otros grupos vulnerables. Además, en respuesta a las nuevas necesidades de desarrollo internacional generadas por crisis de diversa índole, TaiwanICDF desarrolló y fortaleció activamente las contramedidas y prácticas resilientes de trabajo de ayuda exterior, mientras que establecía los mecanismos de prevención y gestión de riesgos con los países socios a fin de implementar los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) de las Naciones Unidas.

## **Crear una recuperación equitativa e inclusiva mediante la ampliación de socios internacionales**

El Informe de Cooperación para el Desarrollo de 2022 titulado "Tendencias y perspectivas sobre la cooperación para el desarrollo en 2022" de la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos (OCDE) indica que los planes de recuperación económica de todos los países se han visto afectados por factores tales como la inflación y la guerra ruso-ucraniana, los que han obstruido seriamente la cadena de suministro global y han minimizado las oportunidades comerciales para las micro, pequeñas y medianas empresas, multiplicando así las amenazas para los grupos vulnerables y las mujeres que carecen de recursos.

Ante esta crisis emergente, TaiwanICDF aprovechó

su red internacional de gran trayectoria para fortalecer la resiliencia de las empresas bajo el marco del "Proyecto de Recuperación Económica y Empoderamiento Económico de las Mujeres de América Latina y el Caribe en la Era Pospandemia" con la cooperación de las instituciones multilaterales y bilaterales, como la Corporación de Garantía de Crédito Parcial del Caribe Oriental (ECPCGC, siglas en inglés), el Banco Centroamericano de Integración Económica (BCIE) y el Fondo de Garantía para las Micro, Pequeñas y Medianas Empresas del Paraguay (FOGAPY, siglas en inglés). De esta manera, a través de múltiples canales, como la garantía de crédito, la asistencia técnica y el asesoramiento en formación profesional y emprendimiento, se mejoró la resiliencia operativa de las pymes dirigidas por mujeres, y se ayudó a los países aliados a revitalizar sus economías en la pospandemia. Asimismo, TaiwanICDF cooperó con socios importantes, como Plan International y Alimentos para los pobres (FFTP, siglas en inglés), para promover el empoderamiento de las mujeres y organizar foros regionales. Esta unión de fuerzas internacionales fortalece las capacidades de gestión de riesgos de los países socios y los prepara para la recuperación.

## **Conectar con instituciones nacionales e internacionales de ideas afines para responder juntos a las necesidades de desarrollo regional**

En 2022, Taiwán continuó impulsando las relaciones con países de ideas afines, y firmó el "Memorando de Entendimiento sobre la Cooperación para el Desarrollo y la Asistencia Humanitaria" con Estados Unidos. En base a ello, se profundizó la cooperación entre TaiwanICDF y la Agencia de EE. UU. para el Desarrollo Internacional (USAID, siglas en inglés), cuya inversión conjunta en el "proyecto especial del Fondo Pacífico-Americano (PAF, siglas en inglés)" puso en práctica una visión de desarrollo con resiliencia climática.

El cambio climático también está agravando la crisis de seguridad alimentaria a nivel mundial, especialmente en la región del Pacífico, que depende en gran medida de la importación y del océano para sobrevivir. Por ello y con el objetivo de fortalecer la capacidad de suministro de alimentos en esa región, TaiwanICDF ayudó a las Islas Marshall y Tuvalu a establecer sistemas locales de producción de alimentos para mejorar la accesibilidad alimentaria a través de métodos agrícolas adecuados a las condiciones del suelo. Por otro lado, cooperó con USAID





utilizando la experiencia profesional del equipo técnico para promover conjuntamente el "Plan mejorado de gestión de recursos pesqueros y costeros" en Palaos, garantizando así el uso sostenible de dichos recursos.

Las infraestructuras de América Latina y el Caribe son frágiles y vulnerables a los desastres naturales, por lo que esta región también se enfrenta al creciente impacto del cambio climático. Este año, TaiwanICDF ha integrado a profesionales de salud pública, medicina y emergencia ante desastres para coordinar los recursos de la Organización Internacional de Acción Sanitaria de Taiwán, el Centro de Ciencia y Tecnología para la Prevención de Desastres, así como el Centro Nacional para la Investigación de la Ingeniería de los Terremotos, con el fin de asistir a San Vicente y las Granadinas a reducir la carga médica (causada por desastres de emergencia). Asimismo, durante la 27ª Conferencia de las Partes de la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático (UNFCCC COP27, siglas en inglés), se dieron a conocer "los Indicadores de Vulnerabilidad al Riesgo Climático y Oceánico (CORVI, siglas en inglés)", desarrollados en conjunto por TaiwanICDF, el Centro Stimson de EE. UU. y la Comisión Oceanográfica de Taiwán. Esta iniciativa logrará mejorar sustancialmente las capacidades de gestión de riesgos climáticos en la región y creará oportunidades para vincular fondos climáticos internacionales.

### **Aprovechar los recursos del sector privado para crear un modelo taiwanés de ayuda exterior dinámico e innovador**

En los últimos años, TaiwanICDF ha fomentado activamente la participación pública, privada y personal en aras de aumentar la capacidad de ayuda exterior de Taiwán. Esto le ha implicado ir más allá del marco de financiación existente, pasando de ser un ejecutor de ayuda exterior a una plataforma de vinculación de recursos que resuelve los problemas de desarrollo de países aliados mediante la unión de los sectores público y privado. De esta manera, el plan de "Competencia de Desarrollo, Innovación y Sostenibilidad de TaiwanICDF - Impact Frontier Lab" no solo logró que 4 empresas taiwanesas invirtieran recursos para ejecutar programas de ayuda exterior en Belice y Paraguay, sino que también estableció una solución innovadora que combina el modelo de negocios del sector privado para impulsar el desarrollo socio-económico y la sostenibilidad ambiental de los países amigos.

Este año, TaiwanICDF y el Centro para la Investigación Espacial y Sensores Remotos (CSRSR, siglas en inglés) de la Universidad Nacional Central de Taiwán utilizaron, por primera vez, los resultados de proyectos de ayuda exterior y la topografía satelital de países aliados para elaborar un calendario de imágenes satelitales del 2023 llamado "Aliados desde las alturas". Asimismo, TaiwanICDF cooperó con el Ministerio de Salud y Bienestar Social para lanzar el primer video deportivo de la campaña "Taiwán se mueve por la salud mundial" donde incorpora imágenes del país, mientras que también sacó al mercado la primera versión en mandarín e inglés del juego de mesa con temática de la ayuda exterior de Taiwán llamado "Misión Taiwán". Todos estos son ejemplos concretos del desarrollo de iniciativas creativas por parte de TaiwanICDF para conectar los sectores público y privado, reforzar la conexión entre los habitantes de los países aliados y los taiwaneses, y crear conjuntamente un nuevo modelo de ayuda exterior de Taiwán.

### **Crear juntos un futuro de bondad sostenible**

Como dijo Rumi, quien las Naciones Unidas lo definen como "un poeta y filósofo humanista perteneciente a toda la humanidad": "Cuando empiezas a caminar, el camino aparece". TaiwanICDF es más que una organización profesional de ayuda exterior de Taiwán que se enfrenta a muchos desafíos tanto a nivel nacional como internacional, por lo que nos complace atestiguar su valentía de aprovechar las oportunidades y proponer iniciativas creativas, superando así su rol y valor como una institución de ayuda exterior con presencia internacional. Durante el año 2023, esperamos que TaiwanICDF continúe desempeñando un papel de promotor responsable y bondadoso, conectando y ampliando tanto su red de socios internacionales como recursos nacionales para proponer soluciones a los desafíos comunes en el mundo entero. De esta manera, se convertirá en un socio confiable e indispensable para la comunidad en el ámbito del desarrollo internacional, en aras de crear un futuro sostenible!

Jau Shieh Joseph Wu  
Ministro de Relaciones Exteriores  
Presidente de TaiwanICDF

# 1

## Planificación y orientación estratégica

Recientemente, condiciones como el lento proceso de recuperación de la pandemia de COVID-19, el fracaso de la acción climática y los cambios políticos dramáticos han impactado el progreso global en temas internacionales importantes. Por ejemplo, los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) de las Naciones Unidas (ONU) se han retrasado, y las desigualdades sociales en todo el mundo continúan empeorando. En 2022, TaiwanICDF no solo trabajó con sus socios para desarrollar su resiliencia, sino que también fortaleció su cooperación con países afines de todo el mundo. Junto con estos amigos y aliados, hemos desarrollado estrategias y soluciones para fortalecer nuestra resiliencia.

TaiwanICDF también fortaleció su papel como una plataforma con la que reunir recursos nacionales para promover los trabajos de desarrollo internacional del país. De esta manera, integran los recursos del sector público, el sector privado y las principales instituciones académicas y de investigación. A continuación, dichos recursos se dedican a la mejora del conocimiento, las tecnologías y la experiencia de los países socios, lo que permitió que nuestra ayuda al desarrollo haya generado beneficios duraderos.

A medida que los cambios dramáticos en la situación global se convierten en la nueva norma, TaiwanICDF continuará aprovechando las ventajas comparativas de Taiwán para ayudar a los países socios a desarrollar su resiliencia. Utilizaremos al completo nuestra experiencia pasada e ideas innovadoras para expandir nuestra red de ayuda al desarrollo nacional y en el extranjero. Junto con nuestros socios internacionales, buscaremos rutas inclusivas y pragmáticas hacia un desarrollo sostenible.



## Mantenerse firme frente a los riesgos globales y crecer juntos en las crisis

El año 2022 estuvo marcado por crisis y oportunidades. El Informe de Riesgos Globales 2022 del Foro Económico Mundial (FEM) indica que los contextos globales turbulentos persistirán e identifica el fracaso de la acción climática, el clima extremo y la pérdida de biodiversidad como los 3 principales riesgos para la próxima década. Además, la pandemia de COVID-19 ha impactado masivamente en la sociedad internacional, por lo que la erosión de la cohesión social y la crisis de subsistencia se ubicaron en el cuarto y quinto riesgo de la lista, a pesar de ser la primera vez que se incluyen.

El Informe sobre Desarrollo Humano 2021/2022, publicado en 2022 por el Proyecto de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD), mostró una disminución en el Índice de Desarrollo Humano durante 2 años consecutivos. Siendo más específicos, los avances de los esfuerzos colectivos del mundo en los últimos 5 años se han borrado por completo. Está claro que el mundo se enfrenta a desafíos sin precedentes en su camino hacia la consecución de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS). En un entorno lleno de incertidumbres, TaiwanICDF ha adoptado una estrategia cautelosa para enfrentar los riesgos, enfatizando ideas innovadoras y reflexionando sobre formas de transformar las crisis en oportunidades. De este modo, podremos cumplir con nuestra responsabilidad como agencia dedicada a la ayuda exterior de Taiwán. TaiwanICDF continúa fortaleciendo las relaciones con socios afines y refinando sus capacidades de gestión de riesgos y crisis globales, todo ello para satisfacer las necesidades de desarrollo de los países aliados y amigos. En otras palabras, estamos trabajando para lograr alcanzar los ODS junto con la comunidad internacional de ayuda al desarrollo de una manera más resiliente e inclusiva.

### Descripción general de las múltiples crisis que afectan el progreso de los ODS

El Informe de los Objetivos de Desarrollo Sostenible 2022 publicado por la ONU indica que el mundo está haciendo frente a los conflictos y desafíos más numerosos y severos desde que se estableció la ONU. El progreso de los ODS se ha estancado durante dos

años consecutivos debido a la lenta recuperación después de la pandemia, el fracaso de la acción climática y los dramáticos cambios políticos. Esto ha afectado directamente a los logros acumulados de las comunidades internacionales en seguridad alimentaria, salud, educación, igualdad de género en la ciudad, desarrollo económico y sostenibilidad del medio ambiente. Las desigualdades sociales, las brechas educativas y digitales, la desigualdad en oportunidades laborales y las disparidades de riqueza han profundizado las desigualdades dentro de los países y entre ellos.

En cuanto a la seguridad alimentaria, la pandemia, los desastres climáticos y la guerra ruso-ucraniana han causado el caos en las cadenas de suministro mundiales. Estos eventos no solo aumentaron rápidamente el coste mundial de los alimentos, sino que también devastaron el sistema de suministro de alimentos. Casi un tercio de la población mundial (2,3 millones de personas) se encuentra en un estado de inseguridad alimentaria moderada o severa. Además, el conflicto político internacional ha impedido que los niños tengan acceso a una alimentación adecuada y saludable, y aproximadamente el 22% (casi 150 millones) de los niños menores de 5 años sufren de desnutrición. La situación es especialmente grave en Oceanía, África Subsahariana, Asia Central y Asia Meridional.

En materia de salud, el número de muertes causadas directa o indirectamente por la pandemia en el mundo se acerca a los 15 millones, según estimaciones de la Organización Mundial de la Salud (OMS). La mayoría de estas muertes se debieron a la sobrecarga de los sistemas de salud, lo que provocó interrupciones en los servicios médicos básicos en más del 90% de las naciones y destruyó décadas de esfuerzo mundial en el campo de la atención sanitaria. Concretamente, en salud materno infantil, aproximadamente 5 millones de niños menores de 5 años mueren cada año, casi la mitad de los cuales (2,4 millones) son bebés de menos de un mes. Las tasas de mortalidad de menores de 5 años son aún más altas en el África subsahariana.

En cuanto a la educación, la pandemia impidió que

147 millones de estudiantes en todo el mundo asistieran a la escuela en persona. Estos cierres de escuelas exacerbaron las desigualdades preexistentes en la educación. Los estudiantes empobrecidos, los que se enfrentan otras crisis y los que no tienen acceso a dispositivos conectados a Internet se vieron afectados de manera desproporcionada en sus estudios.

En cuanto a la igualdad de género, el 45% de las mujeres se encontraron con un mayor riesgo de violencia debido a la pandemia según una encuesta de ONU Mujeres. Además, las mujeres soportaron una carga desproporcionada de trabajos de cuidado del hogar no remunerados, lo que las obligó a renunciar a oportunidades laborales. Es por ello que los gobiernos deben promulgar leyes para la igualdad de género y promover políticas y presupuestos relacionados de manera más activa con la reducción de la brecha entre géneros.

En cuanto al desarrollo económico, los efectos combinados de la pandemia y la guerra ruso-ucraniana han acelerado la inflación global, lo que ha impactado con especial intensidad a las pequeñas y medianas empresas (PyME) y a los países empobrecidos, provocando que la economía global se encuentre con aún más en su recuperación. Además, muchos de los empleados que dejaron de formar parte de la población activa no regresaron a sus puestos después de que la pandemia remitiera. Las tasas de desempleo a nivel mundial siguen siendo altas, especialmente entre las mujeres, los jóvenes y las personas con discapacidad.

El Sexto Informe de Evaluación (AR6) del Panel Intergubernamental sobre el Cambio Climático (IPCC) de la ONU emitió una advertencia de "código rojo" al mundo con respecto al medio ambiente. El aumento continuo de las emisiones globales de gases de efecto invernadero (GEI) ha llevado las temperaturas promedio a niveles récord. En conjunto, la temperatura media mundial total está ya 1,2°C por encima de los niveles preindustriales, lo que no solo afecta la producción de alimentos y la seguridad del hogar en los Pequeños Estados Insulares en Desarrollo (PEID), sino que también amenaza la ecología terrestre y oceánica y a la biodiversidad.

### **Fortalecimiento de la resiliencia a través de oportunidades de desarrollo conjunto con socios internacionales**

Frente a tal agitación internacional, TaiwanICDF colaboró con sus socios para fortalecer la resiliencia durante las múltiples crisis de 2022. Además de identificar proactivamente los principales riesgos y preguntar a los países aliados y amigos sobre los cambios en sus necesidades de desarrollo, también profundizamos nuestra cooperación con socios internacionales afines e iniciativas y soluciones de resiliencia formuladas conjuntamente para ayudar a los países socios a enfrentar las crisis emergentes.

En términos de seguridad alimentaria, debido al impacto de la pandemia y los conflictos internacionales en la cadena de suministro de alimentos, TaiwanICDF aprovechó su crecimiento tecnológico y su experiencia en desarrollo para compartir variedades de plantas y tecnologías adecuadas para determinados entornos locales. Estos proyectos ayudaron a los países aliados en Asia-Pacífico, América Latina y el Caribe y África a expandir sus suministros locales de alimentos. También trabajamos en los diferentes mercados locales para aumentar los ingresos de los agricultores y aliviar la inseguridad alimentaria, promoviendo conceptos de diversidad dietética saludable a través de la alimentación y la educación agrícola. El último proyecto mejoró la nutrición entre SIDS como las Islas Marshall, Tuvalu y Nauru, reduciendo el riesgo de enfermedades no transmisibles (ENT). Además, colaboramos con el Banco Europeo para la Reconstrucción y el Desarrollo (BERD) para continuar otorgando préstamos a negocios agrícolas en Ucrania, lo que fortalecerá la resiliencia de los cultivos y el suministro internacional de alimentos durante tiempos de guerra.

En términos de salud, en respuesta a los limitados y desigualmente distribuidos recursos de cuidado de la salud en el mundo, TaiwanICDF ha intervenido sistemáticamente en tres aspectos del cuidado de la salud global: políticas, instituciones médicas y comunidades. En algunos casos, vinculamos a países socios con hospitales nacionales de Taiwán para impulsar mejoras en sus instituciones médicas locales.

En otros casos, abordamos la atención de la salud materno infantil de los socios mediante el envío de motivadores de salud rural (profesionales entrenados en temas médicos) a las comunidades locales. También participamos conjuntamente en proyectos de asistencia monetaria con World Vision para mitigar el impacto de la pandemia en los medios de subsistencia de familias vulnerables con mujeres embarazadas. Además, TaiwanICDF colaboró con Terre des hommes (Tdh) para fortalecer la resiliencia de la India aprovechando la tecnología digital y las herramientas para mejorar el conocimiento, las habilidades y la calidad del servicio de los trabajadores de la salud, reduciendo así la carga de salud de este país socio a través de la prevención de riesgos. En cuanto a los esfuerzos para mejorar la higiene y el entorno de salud pública, trabajamos con organizaciones de desarrollo multilaterales y ONGs mediante la introducción de instrumentos financieros innovadores para financiar la mejora y expansión de los sistemas hídricos rurales. Estos esfuerzos involucraron la participación de las comunidades locales en la gestión del sistema para garantizar el acceso asequible al agua potable y al saneamiento, a fin de responder al impacto del cambio climático en la disponibilidad de los recursos hídricos.

En términos de educación, TaiwanICDF colaboró con la Organización Mundial para la Salud Animal (WOAH), la Oficina de Reclamación de los Estados Unidos (USBR) y la Asociación Médica de Sudáfrica (SAMA) para reducir el impacto de las múltiples crisis en el desarrollo del talento nacional. Hemos organizado también talleres presenciales e híbridos para ayudar a países aliados y amigos a brindar a sus estudiantes una educación ininterrumpida. Para ofrecer igualdad de oportunidades educativas a jóvenes desfavorecidos, implementamos proyectos de formación profesional para jóvenes en América Latina y el Caribe, así como una certificación de competencias profesionales en Eswatini. Estos proyectos mejoraron las habilidades profesionales y la competitividad en el mercado laboral de jóvenes de países aliados.

En términos de igualdad de género, TaiwanICDF avanzó a pasos agigantados en el empoderamiento

económico de las mujeres. Por ejemplo, implementamos conjuntamente el proyecto “Asistiendo al empoderamiento económico de las mujeres de América Latina y el Caribe tras la era COVID-19” con el Banco Interamericano de Desarrollo (BID), la Corporación de Garantía Parcial de Crédito del Caribe Oriental (ECPCGC), el Banco Centroamericano de Integración Económica (BCIE) y el Fondo de Garantía del Paraguay (FOGAPY). Este proyecto permitió a las mujeres disfrutar de oportunidades de formación profesional y servicios financieros accesibles durante la era de recuperación posterior a la pandemia, otorgó préstamos y estableció mecanismos de garantía crediticia centrados en las mujeres para ayudar a los países aliados a fomentar su participación en la fuerza laboral y promover su autonomía económica. TaiwanICDF también promovió iniciativas de derechos de las mujeres con la Fundación para la Promoción y el Desarrollo de los Derechos de las Mujeres (FWRPD) y el Plan Internacional, donde nuestros esfuerzos alentaron a la sociedad internacional a formular planes para una transición rápida hacia la igualdad de género.

En términos de desarrollo económico, TaiwanICDF se centró en fortalecer la resiliencia del sector privado en respuesta a los cambios económicos globales y los riesgos de inflación. Aprovechamos los abundantes recursos de la industria y la experiencia en desarrollo de Taiwán para fortalecer la capacidad de Paraguay para apoyar el desarrollo de micro, pequeñas y medianas empresas. (MiPyMEs). Cabe destacar que este proyecto fue un esfuerzo cooperativo que integró nuestros propios recursos con los del proyecto del Centro de Desarrollo de Pequeñas Empresas (SBDC) de la Agencia de los Estados Unidos para el Desarrollo Internacional (USAID). Brindamos a industrias clave en Paraguay con diagnósticos comerciales, consultoría y orientación, y apoyamos la transformación y la expansión del negocio digital entre sus empresas nacionales. También colaboramos con la Fundación Paraguaya de Cooperación y Desarrollo para ayudar aún más a las empresas en proceso de aprendizaje a obtener acceso a financiamiento para crear sinergia con el proyecto MiPyME antes mencionado.

En términos de sostenibilidad ambiental, TaiwanICDF también aprovechó las herramientas superiores y las tecnologías innovadoras de Taiwán para fortalecer la resiliencia climática de los países insulares aliados y trabajar hacia la meta común de cero emisiones para 2050. En un caso, usamos tecnología de imágenes para integrar datos espaciales, meteorológicos e información de observaciones sobre la producción de superficie para ayudar a San Cristobal y Nieves a desarrollar su adaptabilidad a la crisis climática con sistemas de alerta de plagas, experimentación de cultivos y prevención del riesgo de desastres. También fortalecimos los sistemas de eliminación y circulación de desechos sólidos, promovemos un desarrollo sostenible que considere tanto la economía como la ecología, y trabajó con el Centro Stimson en la promoción del Índice de Vulnerabilidad al Riesgo Climático y Oceánico (CORVI). Este índice en particular se destaca por ayudar a los países socios a formular su política de adaptación al riesgo climático y optimizar la distribución de recursos. Además, TaiwanICDF trabajó con el laboratorio IDB para crear una plataforma de financiamiento climático, con la cual ayudamos de manera conjunta a grupos vulnerables a buscar una recuperación económica post-desastre y trabajamos hacia una recuperación más inclusiva en Centroamérica a través del Mecanismo Regional de Financiamiento de Emergencias y Desastres.

### **Fortalecer las funciones de la plataforma y las competencias profesionales para aumentar nuestro valor combinando recursos de los sectores público y privado**

TaiwanICDF también ha trabajado para fortalecer su papel como plataforma de ayuda. Como tal, reunimos recursos nacionales para trabajos de cooperación internacional, integrando recursos de los sectores público y privado y de las principales instituciones académicas y de investigación. Además de profundizar nuestra relación con Taiwan Agencia Espacial Internacional (TASA) y expandir la eficiencia de la ayuda exterior mediante el uso de tecnología para la reducción de desastres, TaiwanICDF también ha aprovechado las

competencias profesionales de la Agencia de Desarrollo de la Fuerza Laboral, el Consejo de Agricultura y la Sociedad Radiológica de Taiwán para ayudar a los países socios a obtener conocimiento, tecnologías y experiencia en 2022. Estas iniciativas con las que se llevó a cabo nuestra ayuda al desarrollo a través de la colaboración entre territorios generaron además grandes beneficios.

Con respecto al trabajo con el sector privado, TaiwanICDF continúa implementando la estrategia de Asociación Público-Privada-Personas. Por ejemplo, organizamos el primer acelerador de ayuda exterior en Taiwán: Impact Frontier Lab (IF Lab), que combina la creatividad y los recursos de las corporaciones y las organizaciones civiles taiwanesas para generar mejoras fundamentales para diversas causas. Conseguimos movilizar con éxito cuatro equipos corporativos para invertir recursos en proyectos de ayuda exterior con modelos de negocios sostenibles en Belice y Paraguay. Esfuerzos como estos dan nuevos impulsos al modelo de ayuda exterior de Taiwán.

El TaiwanICDF también promueve su trabajo de ayuda exterior entre los ciudadanos locales. Por ejemplo, producimos la segunda temporada de nuestro podcast "Voice of Aid from Taiwan" y publicamos el primer juego de mesa temático sobre la ayuda exterior de Taiwán (Mission Taiwan, Go!) tanto en chino como en inglés. Continuamos así difundiendo conocimiento a través de diversos canales para aumentar el reconocimiento de los ciudadanos de la ayuda exterior de Taiwán.

### **Aprovechar las oportunidades de las crisis, luchar por el desarrollo sostenible y la prosperidad mutua**

En el Informe de Objetivos de Desarrollo Sostenible 2022, el Secretario General de la ONU, António Guterres, declaró: "Debemos apuntar más alto para rescatar los Objetivos de Desarrollo Sostenible y mantenernos fieles a nuestra promesa de un mundo de paz, dignidad y prosperidad en un planeta saludable".

A medida que los cambios dramáticos en la situación global se convierten en la nueva norma, la sociedad internacional debe tomarse aún más en serio

la prevención de riesgos. En el caso de los proyectos agrícolas de TaiwanICDF en 2022, el 35,9% empleó la tecnología para fortalecer su adaptabilidad y el 46,2% aplicó metodologías innovadoras para lograr una agricultura sostenible. Además de preparar a los países socios para gestionar los riesgos climáticos, los proyectos generaron unos US\$40 millones en valor de producción de actividades agrícolas y crearon al menos 15.000 oportunidades de empleo directas e indirectas para mujeres, jóvenes, pueblos indígenas y grupos vulnerables.

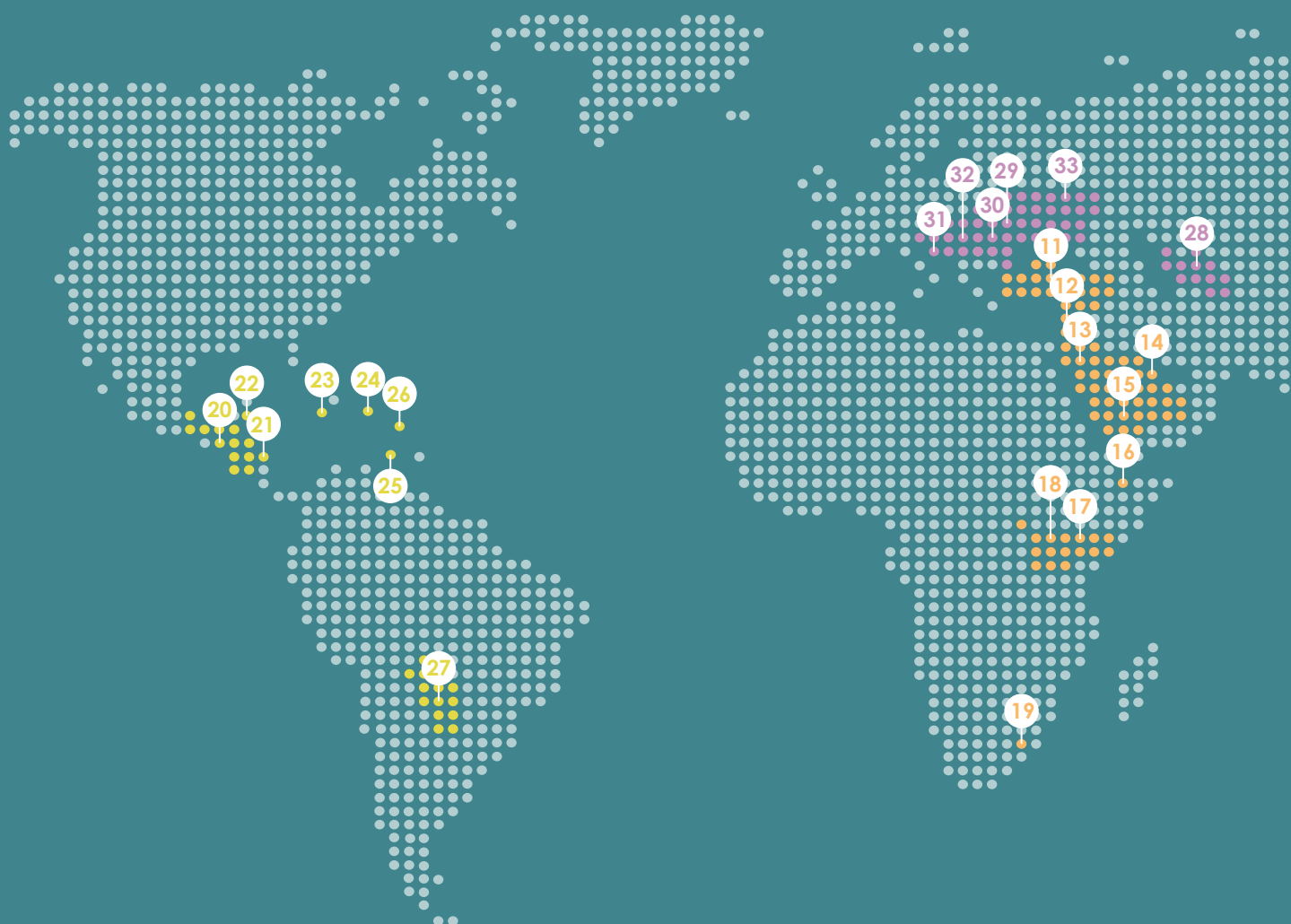
TaiwanICDF continuará aprovechando las ventajas comparativas de Taiwán para ayudar a los países socios a desarrollar su resiliencia. ¡Utilizaremos plenamente nuestra experiencia pasada e ideas innovadoras para expandir nuestra red de ayuda al desarrollo nacional y el de países extranjeros, buscando conjuntamente rutas inclusivas y pragmáticas hacia el desarrollo sostenible, construyendo una sociedad próspero que no deja a nadie atrás!



# 2

## Operaciones

### Distribución general de los proyectos y países cooperantes en 2022



A medida que las industrias de todo el mundo entran en una fase de reactivación pospandemia, fue apareciendo las crisis, como el cambio climático, los conflictos internacionales y el aumento de la inflación, generado más incertidumbre sobre la reactivación económica para los países de desarrollo.

Para ayudar a los países aliados y amigos a responder ante esa situación, TaiwanICDF no solo fomentó los proyectos ya existentes, sino que también focalizó su responsabilidad en los cuatro aspectos fundamentales para el desarrollo sostenible, los que en este capítulo se describen en: "Clima", "Alimentos", "Inflación y Cadena de suministro", y "Salud e Higiene". En estos apartados TaiwanICDF compartirá las acciones que ha realizado en cuanto a "Respuesta a la crisis" y "Prevención de riesgos", incluyendo los resultados logrados.





### 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	●

### Asia Occidental y África

11	Turquía	● ★ ▼
12	Líbano	● ★ ▯
13	Jordania	▼ ▯
14	Baréin	● ▯
15	Arabia Saudita	● ▼
16	Somalilandia	● ★ ▼ ▯
17	Kenia	+ ▼
18	Uganda	+ ▼
19	Esuatini	● ★ ▼ + ▯

### América Latina y el Caribe

20	Guatemala	● ★ ▼ ◆
21	Honduras	● ★ ▼ ▯
22	Belice	● ★ ▼ ● +
23	Haití	● ★ ▼
24	San Cristóbal y Nieves	● ★ ▼ ▯ ● + ◆ ▯
25	San Vicente y las Granadinas	● ★ ▼ ▯ ▯
26	Santa Lucía	● ★ ▼ ▯ +
27	Paraguay	● ★ ▼ + ◆ ▯

### Asia Central y Europa Central y Oriental

28	Turkmenistán	●
29	Moldavia	● ● ◆
30	Rumania	● ★
31	Bosnia y Herzegovina	●
32	Serbia	●
33	Ucrania	●

- Agricultura
- ★ Salud pública y medicina
- ▼ Educación
- ▯ Tecnologías de la información y la comunicación (TIC)
- Medio ambiente

- + Programa de Voluntarios de Taiwan/CDF en el Extranjero
- ◆ Pyme y desarrollo industrial
- ▯ Otros

## Clima

En el verano de 2022, Pakistán sufrió lluvias monzónicas e inundaciones sin precedentes, dejando 1/3 del país bajo el agua; diferentes zonas de los Estados Unidos también sufrieron sequías e inundaciones; mientras que las sequías reducían gravemente las cosechas agrícolas en Europa y África. Como se puede observar, innumerables catástrofes climáticas se han convertido en la nueva normalidad.

El Informe Riesgos Globales 2022 publicado por el Foro Económico Mundial (WEF, siglas en inglés) a principios de año advirtió que el mundo enfrentará al riesgo de un clima cada vez más inestable. Según el informe de Impacto climático, adaptación y vulnerabilidad, publicado por el Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático (IPCC, siglas en inglés) de las Naciones Unidas, actualmente hay entre 3300 y 3600 millones de personas que viven en entornos extremadamente vulnerables al cambio climático. África Occidental, África Central, África Oriental, Asia Meridional, América Central y del Sur, los países insulares y el Ártico son zonas de alta vulnerabilidad. En los últimos 10 años, el número de muertes causadas por

desastres climáticos en estas zonas fue 15 veces mayor al de las áreas de baja vulnerabilidad. Los desastres generaron grave crisis de alimentos y escasez de agua, han puesto en peligro a millones de personas.

Afortunadamente, la 27ª Conferencia de las Partes (COP27, siglas en inglés) de la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático cerró el año con buenas noticias: por una parte, se estableció un fondo para "pérdidas y daños" destinado a ayudar a la recuperación de países en desarrollo afectados por climas extremos; y por otro, se hizo notar, cada vez con mayor fuerza, las voces de los Pequeños Estados Insulares en Desarrollo (SIDS, siglas en inglés) en la discusión de temas climáticos. Por su lado, hace tiempo que Taiwán se encuentra comprometido en las asistencias para el progreso de los países en desarrollo y de los SIDS. En esta lucha crítica contra el cambio climático, TaiwanICDF continuará vinculando las fuerzas de los sectores público y privado del país, y su intervención en "Respuesta a la crisis" y en "Prevención de riesgos" ayudará a los países aliados y amigos a aumentar la resiliencia climática.

### Respuesta a la crisis

#### **Proteger la seguridad alimentaria de los países aliados aportando su ventaja tecnológica en la industria agrícola y pesquera**

En los últimos años, la comunidad internacional está especialmente atenta al triple impacto de la pandemia, el cambio climático y la intensificación de los conflictos internacionales en la seguridad alimentaria mundial, ya que pone en evidencia una urgente necesidad de resiliencia, tanto en la transformación

del sistema alimentario como en la adaptación de la agricultura. Por este motivo, es necesario sacar provecho de las herramientas tecnológicas y de innovación para proyectos de investigación y desarrollo, así como mejorar la velocidad de respuesta de los productores y tomadores de decisiones, lo que reducirá efectivamente las pérdidas por desastres.

El proyecto de ayuda exterior de TaiwanICDF aprovecha la alta tecnología propiamente taiwanesa

integrando los datos espaciales y meteorológicos con los de la producción terrestre a través de la tecnología satelital, cuya observación permite elaborar alertas tempranas ante enfermedades y plagas de insectos, así como modelos de predicción del crecimiento de cultivos. De este modo, ayuda a los países amigos de América del Sur y Asia-Pacífico en la crianza de diferentes especies de peces y camarones adecuadas para el entorno de crecimiento local, cuyo desarrollo de tecnologías aportará a la diversidad

acuícola. Este proyecto busca trabajar de la mano con los agricultores locales, encontrar soluciones mediante enfoques participativos y desarrollar la resiliencia de los agricultores y pescadores ante la crisis climática.

### **Crear instituciones financieras sostenibles a partir de la integración de recursos de los socios**

La amenaza del cambio climático se ha intensificado en los últimos años, especialmente en Centroamérica, donde los azotes recurrentes de los huracanes ha afectado severamente a la sociedad y la economía local, con mayor impacto sobre los grupos vulnerables. Estas crisis climáticas ya no deben verse como eventos aislados, sino como fenómenos repetitivos y prolongados que requieren una respuesta permanente. Por ello, la preocupación

común de los socios internacionales para el desarrollo radica en cómo fortalecer la capacidad y la resiliencia de los grupos vulnerables frente a los riesgos climáticos, con el objetivo de lograr un crecimiento inclusivo.

Un desastre impacta en las actividades económicas y las fuentes de ingresos, tanto de las personas y hogares vulnerables como de las pequeñas empresas. TaiwanICDF ha acumulado una larga experiencia contribuyendo al desarrollo de los grupos vulnerables a través del sistema financiero en Centroamérica. Se sabe que, después de un desastre, los grupos vulnerables y las mypes tienen dificultades para acceder a las asignaciones de fondos, mientras las instituciones financieras tienen dificultades para responder rápidamente a las necesidades de capital de todos sus clientes.

Por lo tanto, TaiwanICDF pretende asistir a las personas a mejorar su resiliencia y recuperarse adecuadamente de los desastres, sin dejar de apoyar a las mypes y los pequeños productores para que puedan responder a la falta de liquidez financiera durante la reactivación económica. De este modo, ha colaborado con bancos multilaterales de desarrollo para armonizar los recursos de ayuda, los que son limitados en los tiempos previos y posteriores a la pandemia, logrando la sinergia mediante el fortalecimiento del sistema financiero y la creación de nuevas instituciones que son estables a largo plazo, cuyo ofrecimiento del acceso oportuno a financiamiento de emergencia aumentará la resiliencia y la capacidad de estas entidades ante desastres naturales.

## **Prevenición de riesgos**

### **Compartir la experiencia en prevención tecnológica de desastres y ofrecer asesoría sobre el sistema de recompensas por reciclaje de desechos**

Ante la normalización gradual de los desastres naturales causados por condiciones climáticas extremas, es imprescindible utilizar las herramientas tecnológicas y la experiencia en prevención de desastres de Taiwán para ayudar a nuestros países aliados a fortalecer sus capacidades de preparación, mitigación y prevención de desastres. Esto incluye la implementación de un Sistema de Información Geográfica (SIG) para zonificar las áreas potenciales del desastre y diseñar las rutas de evacuación, a la vez mejorar la conciencia de los habitantes sobre la prevención comunitaria de desastres y prevenir los riesgos que representan. Además, TaiwanICDF integra las especialidades de salud

pública y medicina, cuya conexión con la Organización Internacional de Acción Sanitaria de Taiwán, el Centro de Ciencia y Tecnología para la Prevención de Desastres y el Centro Nacional para la Investigación de la Ingeniería de los Terremotos, entre otros, promueve conjuntamente el intercambio y la cooperación internacional sobre tecnología de protección y prevención de desastres. Esto fortalecerá la resiliencia de los socios internacionales en la prevención de desastres.

Asimismo, con el objetivo de ayudar a los países aliados a prevenir la contaminación ambiental y el daño ecológico debido a la falta de un sistema de gestión de desechos, TaiwanICDF comparte la abundante experiencia de Taiwán en la eliminación de desechos y proporciona asesoramiento para implementar un sistema de recompensas que incentiva el reciclaje de desechos sólidos. De

esta manera, se busca unir las fuerzas sociales para lograr una economía circular, reducir los desperdicios totales y minimizar las emisiones de gases de efecto invernadero.

### **Establecer indicadores de riesgo climático y utilizar el big data para la prevención inteligente de desastres**

Con respecto a la respuesta a la crisis y la prevención de riesgos, los datos históricos y estadísticos relacionados con los desastres y el medio ambiente son una referencia importante, ya que no solo pueden utilizarse para planificar futuras estrategias ambientales y de prevención de desastres a nivel gubernamental, sino también para desarrollar investigaciones, cuyo análisis y comprensión de los actuales riesgos ambientales permitirá tomar las precauciones correspondientes. Sin embargo, debido a la infraestructura y los

recursos humanos limitados de los países en desarrollo, la mayoría de ellos no cuentan con datos ambientales y climáticos completos, lo cual complica la evaluación de riesgos y dificulta la mejora de la resiliencia climática.

Para compensar las carencias de los datos ambientales y climáticos en los países en desarrollo, TaiwanICDF coopera con el Centro Stimson, un grupo de expertos estadounidense, así como la Comisión Oceanográfica de la República de Taiwán, y utiliza el Índice de Vulnerabilidad al Cambio Climático y Oceánico (CORVI, siglas en inglés) aplicando el método de juicio estructura de expertos. Considerando los datos originales y secundarios, se han desarrollado tres áreas principales: política, medio ambiente y finanzas, con un total de 10 categorías y 100 indicadores de riesgo climático.

Los indicadores de riesgo climático constituyen la base donde se irán completando los datos del clima faltantes de las ciudades costeras en los países en desarrollo.

Esto permite identificar los puntos vulnerables al clima y establecer la línea base del riesgo climático y oceánico. En el futuro, esperamos mejorar aún más la vinculación de fondos climáticos internacionales para fortalecer sustancialmente la resiliencia climática de los países en desarrollo.

### **Ayudar a los países aliados a desarrollar talentos para enfrentar el cambio climático mediante capacitaciones a corto, mediano y largo plazo**

El tema ambiental y climático es una de las prioridades de desarrollo que TaiwanICDF ha mantenido en estos años. El Plan de Resiliencia y Prevención de Desastres en Ciudad de Belice, el Proyecto de Sistema de Alerta Temprana ante Inundaciones de Nicaragua y el Plan de Gestión de Desastres que se activó tras la reciente erupción del volcán de San Vicente son ejemplos donde Taiwán aprovechó su propia ventaja y fortaleza para ejecutar proyectos de cooperación técnica

y de desarrollo de capacidades, cuya acción conjunta ayudó a los países aliados a desarrollar resiliencia frente a los desastres. La mayoría de los países aliados son países en desarrollo y carecen de la capacidad de monitorear, prevenir y reducir los desastres naturales, así como reconstruir después de los mismos. Por este motivo, les es imperante fortalecer la capacidad de adaptación ante los desastres naturales, incluso prevenir y mitigar dichos eventos.

A través de las capacitaciones de personal a corto, mediano y largo plazo, TaiwanICDF ayuda a los países aliados a desarrollar talentos en respuesta al cambio climático, incluyendo seminarios a corto plazo, cursos de capacitación oficial a mediano plazo y proyectos de grado con becas a largo plazo. Estas capacitaciones están destinados para cultivar los recursos humanos en los sectores industriales, gubernamentales y académicos de los países socios, cuyo objetivo es fomentar las habilidades y los conocimientos que son fundamentales para mejorar la gestión de desastres y la planificación de estrategias preventivas a nivel administrativo y tecnológico. Este año, TaiwanICDF cooperó con la Universidad Nacional Cheng Kung para lanzar el Programa Internacional de Maestría de Mitigación y Gestión de Desastres Naturales. El proyecto incluye tres áreas principales: "planificación para la reducción de desastres y gestión de emergencias", "desastres por inundaciones, sequías y deslizamiento de laderas" e "información espacial y su aplicación". Este proceso de formación apunta directamente a los tipos de desastres que los países aliados enfrentan, así como las dificultades que éstos conllevan, por lo que fortalecerá sus capacidades de recuperación y adaptación tras un desastre, mejorando paralelamente el nivel educativo del personal y las instituciones relevantes (Objetivo ODS 13).



TaiwánICDF ha hecho uso de la experiencia adquirida en Taiwán en materia de prevención de desastres para ayudar a países aliados a mejorar sus sistemas de monitorización y establecer mecanismos de alerta temprana. También proporciona capacitación, educación y capacitación para mejorar su capacidad técnica de respuesta a desastres. (En la foto está el Proyecto de Resiliencia Urbana y Prevención de Desastres de Belice)

## 1 Caso



Hacerse eco del Objetivo 2: Poner fin al hambre, lograr la seguridad alimentaria y la mejora de la nutrición y promover la agricultura sostenible; y del Objetivo 17: Fortalecer los medios de implementación y revitalizar la Alianza Mundial para el Desarrollo Sostenible.

### Proyecto de Control de la Enfermedad de Panamá del Banano de Centroamérica

El banano es un cultivo comercial importante en varios países latinoamericanos como Guatemala y Belice, cuya exportación anual alcanza más de 1500 millones de USD. Sin embargo, el "marchitamiento por Fusarium tipo 4 (FOC TR4, siglas en inglés)" está amenazando la industria bananera en América Latina. Esta enfermedad, originaria de Asia, es extremadamente dañina para las principales variedades de banano actuales, y se ha vuelto difícil de erradicar en el mundo.

El primer caso de infección en América fue descubierto en Colombia en agosto de 2020, y los países latinoamericanos se alarmaron pidiendo ayuda. El Organismo Internacional Regional de Sanidad Agropecuaria (OIRSA, siglas en español) integró las necesidades de cada país, y buscó cooperación de TaiwanICDF. A través de la experiencia profesional, Taiwán ayudó a los países aliados a establecer un mecanismo regional de defensa conjunta, preservando así el desarrollo de la industria bananera.

#### Compartir la experiencia de Taiwán y fortalecer la resiliencia de la industria bananera en los países aliados

Taiwán había detectado el FOC TR4 en la década de los 60, y pudo reunir muchas experiencias y resultados investigativos durante su resistencia contra la enfermedad. Es así como aceptó planificar y promocionar el Plan de Control de la Enfermedad de Panamá del Banano de Centroamérica con la

OIRSA, cuyo objetivo es introducir tecnología de diagnóstico de enfermedades y mejorar el sistema de prevención e inspección, sin dejar de introducir variedades resistentes a enfermedades, así como proporcionar otras asistencias profesionales de Taiwán.

Desde 2021 TaiwanICDF ha vinculado las fuerzas de la Organización Nacional del Espacio (NSPO, siglas en inglés) y el "Instituto de Investigación del Banano de Taiwán (TBRI, siglas en inglés)" con otras instituciones del sector público y privado, cuyo aprovechamiento de las ventajas de la tecnología satelital de Taiwán ha sido útil para establecer un Sistema de monitoreo, alerta temprana y notificación de enfermedades del banano a gran escala. En 2022, fue introduciendo este sistema en los países aliados de Centroamérica, y actualmente ya se existen 9 puntos de monitoreo satelital en Guatemala y Belice, monitoreando un total de 60 hectáreas.

A través de la optimización de la localización de datos y el rendimiento informático, TaiwanICDF proporciona a los países aliados una herramienta de soporte en la toma de decisiones para controlar enfermedades agrícolas importantes. Los resultados han sido positivos: se reportaron inmediatamente las condiciones irregulares en el campo, se aumentó la eficiencia de control de enfermedades, y se mejoraron la capacidad de los cultivos comerciales para responder a las principales crisis por enfermedades.

Hoy, el plan permitió capacitar a 578 técnicos y agricultores

bananeros en análisis e inspección fitosanitaria y técnicas de prevención y control de enfermedades, además de organizar tres foros regionales sobre el marchitamiento por Fusarium del banano en conjunto con el Ministerio de Agricultura y Ganadería de los países aliados y la OIRSA. Además, se ha convocado a expertos en enfermedades de las plantas de la NSPO, del Instituto de Investigación del Banano y de la Universidad Nacional de Taiwán para compartir la experiencia de control de Taiwán contra dicha enfermedad. Esta experiencia se dio a conocer en una de las conferencias en línea, donde atrajo a participantes de 17 países y se convirtió en un referente para varios países.

Asimismo, TaiwanICDF y la OIRSA guiaron a varios países centroamericanos en la activación de un proceso regional de evaluación de riesgos para la enfermedad de la hoja amarilla del banano; por ejemplo, se ayudó a Belice a introducir variedades resistentes de Taiwán (*Musa acuminata* AAA) para la siembra de prueba, lo cual ha fortalecido la resiliencia de la industria bananera en esos países.

## 2 Caso

### Proyecto de Investigación Preliminar del Plan de Desarrollo para la Reducción de la Carga Médica de Emergencia en la Gestión de Desastres de San Vicente



Hacerse eco del Objetivo 11: Lograr que las ciudades y los asentamientos humanos sean inclusivos, seguros, resilientes y sostenibles; y del Objetivo 17: Fortalecer los medios de implementación y revitalizar la Alianza Mundial para el Desarrollo Sostenible.

San Vicente y las Granadinas, un país aliado de Taiwán en el Mar Caribeño, está compuesto por la isla principal de San Vicente y el archipiélago de las Granadinas que es un conjunto de 32 pequeñas islas e islotes. La isla principal es de naturaleza volcánica, lo cual lo convierte en uno de los países más propensos a desastres en el Caribe Oriental. Tanto los terremotos, como los huracanes y las erupciones volcánicas son temas de suma importancia para las instituciones nacionales de gestión de desastres del país. Sumado a ello, hay falta de recursos médicos locales, por lo que podría ocasionar un gran impacto social y una carga médica significativa en caso de ocurrir un desastre de emergencia.

El Centro Nacional para la Gestión de Desastres de San Vicente y las Granadinas (NEMO, siglas en inglés) espera aprovechar la experiencia de Taiwán en la prevención de desastres, la alerta temprana y la capacidad de respuesta para revisar los sistemas de alerta temprana (SAT, siglas en español) y control ante sucesos volcánicos, terremotos y huracanes del país, lo que será de ayuda para mejorar su capacidad de respuesta de emergencia. Es así como TaiwanICDF, la Organización Internacional de Acción Sanitaria de Taiwán (TaiwanIHA, siglas en inglés), el Laboratorio Nacional de Investigación Aplicada y el Centro de Ciencia y Tecnología para la Prevención de Desastres se unieron para promover el Proyecto de Investigación Preliminar del Plan de Desarrollo para la Reducción de la Carga Médica de Emergencia en

la Gestión de Desastres. De este modo, se busca integrar recursos, como la cooperación de ayuda exterior de Taiwán, la atención médica y la tecnología de prevención de desastres, para responder a las necesidades de desarrollo de San Vicente y las Granadinas en el sistema nacional de salud y la gestión del riesgo de desastres.

#### Un equipo de expertos que ayuda durante un desastre para reducir la carga médica posterior

El proyecto inició justo cuando el volcán La Soufrière hizo erupción en el extremo norte de San Vicente y las Granadinas, motivo por el cual Taiwán priorizó su asistencia en la renovación de los equipos de monitoreo volcánicos dañados por el desastre. De esta manera, TaiwanICDF se puso en contacto con el Centro Nacional de Terremotos de la Academia Nacional de Ciencias para coordinar la organización de un equipo de expertos taiwaneses, quienes acudirán a San Vicente y las Granadinas a realizar evaluaciones sobre la fuerza de resistencia ante terremotos de una infraestructura clave, como el Hospital Central, el Hospital de Georgetown o las instituciones financieras del gobierno. La actividad enfocó su objetivo en proporcionar alternativas de mejora para las secciones vulnerables, ayudando así a San Vicente y las Granadinas a fortalecer su resiliencia estructural ante desastres.

Además, el proyecto incluyó un seminario en línea sobre el “sistema de respuesta médica de emergencia”, donde invitó al Hospital de la Universidad Nacional

de Taiwán a exponer el tema de cómo responder a la gran cantidad de heridos y pacientes que podría aparecer cuando ocurre un desastre natural, cuyo aporte fomentará las capacidades del personal para las entidades como el Ministerio de Salud, el Ministerio de Seguridad Nacional y la Oficina Meteorológica de San Vicente y las Granadinas, incluso para la Guardia Costera, los hospitales y el NEMO. Asimismo, mejorará tanto la gestión previa a un desastre como la capacidad de resolver los problemas posteriores al mismo, lo que reducirá la carga médica. Fuera de aquello, el Centro de Ciencia y Tecnología para la Prevención de Desastres expuso el tema del Sistema de Alerta de Huracanes y Desastres, compartiendo la utilización de la información meteorológica de Taiwán y la implementación del pronóstico de tifones.

Este proyecto también recomendó al personal de la Oficina Meteorológica de San Vicente y las Granadinas para que acudan a Barbados y reciban una capacitación profesional en el Instituto de Meteorología e Hidrología del Caribe (IMHC). Es así como se irá fortaleciendo la conexión entre el gobierno de San Vicente y las Granadinas y las autoridades de Taiwán, responsables de la atención médica, la prevención y el auxilio frente a desastres. Esto no solo mejorará la capacidad de las unidades de interés para responder ante desastres naturales, sino también la resiliencia sanitaria de este país caribeño en los momentos posteriores a los mismos.

## 3 Caso



## Proyecto de Resiliencia y Prevención de Desastres en Ciudad de Belice

Hacerse eco del Objetivo 13: Adoptar medidas urgentes para combatir el cambio climático y sus efectos.



Inundación en el distrito comercial de San Ignacio.

Belice, un país aliado de América Central, está ubicado en el trópico y presenta tierras bajas en las costas. En los últimos años, los fenómenos climáticos extremos, como huracanes, inundaciones, lluvias torrenciales y sequías, se han vuelto frecuentes, lo cual ha afectado gravemente el desarrollo económico local, así como la seguridad de la vida y las pertenencias de los habitantes. Con el fin de mejorar la capacidad de Belice para prevenir y responder ante desastres, TaiwanICDF lanzó en 2019 el Plan de Resiliencia y Prevención de Desastres en Ciudad de Belice por un período de tres años para compartir la tecnología de prevención de desastres de Taiwán, la que mejorará la capacidad preventiva y asistencial de Belice en dicha situación.

### Asistir la toma de decisiones con la prevención tecnológica y alertar las inundaciones con precisión

Este es un proyecto realizado conjuntamente entre el gobierno central y las autoridades regionales de Belice, donde involucra al Ministerio del Ambiente, la Oficina Hidrológica, la Oficina Meteorológica y el Gobierno Municipal de San Ignacio para integrar informaciones gráficas

y datos del clima, la hidrología, la geografía, la población y la historia de inundaciones de Belice. La industria taiwanesa, dedicada a la prevención de desastres, aportó con el diseño exclusivo de una "Plataforma de sistema de alerta temprana de desastres por inundación", donde se integran de manera efectiva los datos provenientes de diferentes entidades y se realizan cálculos hidráulicos para simular el alcance estimado de la de inundación en una determinada zona. Por otro lado, la introducción simultánea del "Sistema de Monitoreo de Internet de las Cosas" logra recopilar datos de pluviómetros, medidores de nivel de agua y medidores de flujo en tiempo real. Además, las herramientas SIG permiten integrar informaciones tan importantes como la ubicación de infraestructuras regionales y la distribución de los residentes, mientras que también pueden elaborar mapas de análisis de riesgo para visualizar diferentes datos. Estas informaciones se utilizan para ayudar a las autoridades competentes a tomar decisiones de prevención y mitigación de desastres. Por último, el proyecto instaló bases de demostración de prevención de desastres en las ciudades gemelas al norte del río Belice, donde se llevaron a cabo proyectos de mejora del drenaje en áreas propensas a inundaciones, se organizaron equipos comunitarios de prevención y ayuda ante desastres, y se realizaron simulacros de prevención y asistencia, mejorando así las capacidades de los habitantes para prevenir y responder a los desastres.

En octubre de 2022, la tormenta

tropical Julia azotó Belice con precipitaciones que superaron los 100 mm/día. Los ríos locales se desbordaron e inundaron muchas infraestructuras, incluida la zona de San Ignacio, donde se implementó el proyecto. Es así como se logró detectar el rápido aumento de las precipitaciones y el nivel del agua, y se envió la información al Ministerio de Sostenibilidad, la autoridad competente de Belice, para ordenar anticipadamente operaciones de evacuación y desalojo, las cuales evitaron daños y muertes de personas. Antes de la ejecución del proyecto, la única vía de acceso al Hospital San Ignacio se inundaba cada vez que caía una lluvia intensa. El aislamiento del hospital impedía que los habitantes obtuvieran asistencia médica de emergencia. Sin embargo, desde que se implementó este proyecto de mejora en 2021, no se han vuelto a producir inundaciones, lo que demuestra la importancia de las obras de mejora del drenaje.

Luego de varias pruebas de resiliencia a huracanes, se ha verificado la estabilidad y la confiabilidad del modelo de alerta temprana de inundaciones, el cual había establecido con la asistencia de Taiwán. Esto no solo resalta la solidez de la tecnología nacional de prevención de desastres, sino que también demuestra que TaiwanICDF ayuda a los países aliados a implementar los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS, siglas en español) de las Naciones Unidas y fortalecer sus capacidades tecnológicas para enfrentar los desafíos del cambio climático.

## 4 Caso

### Proyecto Acuícola de Fiyi y Palaos, y Proyecto de Producción de Alevines y Cultivo de Surubí en Paraguay



Hacerse eco del Objetivo 2: Poner fin al hambre, lograr la seguridad alimentaria y la mejora de la nutrición y promover la agricultura sostenible; y del Objetivo 14: Conservar y utilizar de forma sostenible los océanos, los mares y los recursos marinos para el desarrollo sostenible.

#### **Países aliados del Pacífico: consolidar las bases del sistema de abastecimiento para avanzar hacia una industria pesquera sostenible**

Los países aliados y amigos de Taiwán en la región del Pacífico ocupan una gran parte del territorio marino, y alrededor del 80% de los habitantes dependen de los recursos marinos para su sustento. Sin embargo, el cambio climático ha afectado el equilibrio ecológico de los sistemas hídricos a nivel mundial, lo cual ha presentado un desafío para los países insulares del Pacífico en materia de "seguridad alimentaria" y "desarrollo social y económico" durante los últimos años. Además, las capturas de peces a nivel mundial han ido disminuyendo año tras año debido a la sobrepesca, y la tendencia dentro de la industria es sustituir gradualmente la pesca por la piscicultura. Es así como la Misión Técnica de Taiwán/ICDF en el extranjero establece técnicas de cultivo de precisión y modelos comerciales de producción en masa según las necesidades del mercado local, ayudando a los países socios a mejorar su tecnología acuícola, preservar la diversidad de especies acuícolas y aumentar la resiliencia de la industria para adaptarse al cambio climático. Por ejemplo, el Proyecto de Acuicultura de Fiyi estableció una estandarización de procedimiento para el cultivo de camarones reproductores, amplió la escala de cultivo jerárquico e implementó tecnología de maduración adecuada y precisa para sentar las bases del sistema de suministro de larvas de camarón en Fiyi, alcanzando una

producción anual de 2 millones de larvas de camarón.

El Proyecto de Acuicultura de Palaos se enfocó en las necesidades de la pesca sostenible para ofrecer a los pescadores conferencias sobre modelos de una acuicultura sostenible, incorporando temas como el cultivo de calamares en jaulas de baja densidad y las técnicas de alimentación razonable, entre otros. Bajo la premisa del cuidado del entorno ecológico y el medio ambiente, la capacidad de producción de la piscicultura de Palaos incrementó aproximadamente un 38%. Además, en respuesta a la industria del turismo y la iniciativa de transformación azul del gobierno local, se estableció un banco de germoplasma de camarones y se implementaron técnicas de cultivo para mejorar el sustento de los acuicultores locales.

#### **Países aliados de América del Sur: desbloquear el impedimento técnico y unir esfuerzos de los sectores público y privado para desarrollar la industria del cultivo**

Paraguay, un país aliado de América del Sur, no tiene litoral. El surubí es una especie de pez nativo de los ríos paraguayos, que es muy querido por la población local y tiene un alto valor económico. Sin embargo, la sobreexplotación ha provocado una progresiva reducción de su producción en los últimos años. Por lo tanto, las Misiones Técnicas de Taiwán (TTM, siglas en inglés) promueven el Proyecto de Producción de Alevines

y Cultivo de Surubí (en Paraguay), el cual establece una tecnología de reproducción artificial de peces surubí e introduce la tecnología de hibridación de especies para seleccionar y criar surubí híbridos. Esto implica un desbloqueo en el impedimento técnico, lo que ha logrado aumentar la tasa de supervivencia de los alevines del 30% al 60% y reducir en gran medida el costo de la reproducción artificial.

Paralelamente, se ayudó al Ministerio de Agricultura y Ganadería de Paraguay a desarrollar el cultivo de alevines de surubí en grandes cantidades, y venderlos a granjas privadas para continuar la producción. Mientras tanto, se iban transfiriendo las técnicas de reproducción de surubí a granjas privadas que cultivan alevines, de modo que las nuevas entidades cooperantes del Paraguay lograron producir hasta 200,000 alevines por su cuenta, desarrollando la industria acuícola local a través una la cooperación público-privada.



## 5 Caso

## Mecanismo regional de financiamiento para emergencias y desastres en América Central



Uno de los métodos clave para ayudar a las comunidades vulnerables a reconstruir sus vidas después de un desastre natural es la concesión de préstamos de emergencia.

En los últimos años, los huracanes, los deslizamientos de tierra y la erosión marina han ocasionado grandes pérdidas de vida y propiedades en la región centroamericana. Los impactos del cambio climático y la continua vulnerabilidad en la región se han convertido en una gran preocupación ya que afectan principalmente a los estratos más vulnerables y marginalizados de la población, quienes sufren pérdidas superiores al promedio nacional. Por lo tanto, los desastres naturales contribuyen de manera significativa a perpetuar el círculo vicioso de la pobreza.

Existen muchos proveedores de servicios financieros inclusivos en Centroamérica, como cooperativas de ahorro y crédito e instituciones de microfinanzas. No obstante, estos proveedores se ven confrontados con situaciones difíciles como resultado de fenómenos naturales, la falta de liquidez o la descapitalización. Por lo tanto, brindar servicios de financiamiento de emergencia a los grupos más vulnerables resulta en un desafío considerable.

Con el fin de recuperar las actividades económicas posteriores al desastre y estabilizar el orden social local lo antes posible, TaiwanICDF propuso el mecanismo "Facilidad Financiera Regional para Emergencias y Crisis (FREC, siglas en español)" para responder a los desastres asociados con huracanes en Centroamérica. Este mecanismo es una innovación que compila la experiencia pasada, y la aplica ante el impacto del cambio climático.

### La ayuda del Mecanismo Regional de Financiamiento de Emergencias Posdesastre impulsará el surgimiento de los negocios emergentes tras un desastre natural

Para fortalecer la resiliencia, la capacidad de los hogares y las empresas vulnerables a desastres naturales, TaiwanICDF y el Laboratorio de Innovación del Banco Interamericano de Desarrollo (IDB Lab, siglas en inglés) colaboran con la cooperativa de influencia social Oikocredit, la organización sin fines de lucro Fundación Covelo y otras instituciones de inversión. Juntos han creado una instalación financiera regional permanente que brinde acceso a recursos financieros. Esta instalación brinda una respuesta flexible a eventos naturales y sociales, contribuyendo a reactivar y recuperar las actividades productivas y la calidad de vida de los hogares. Se enfoca en apoyar a las microempresas, pequeños negocios y productores a pequeña escala.

Con el fin de lograr un apoyo simultáneo a los grupos vulnerables



Hacerse eco del Objetivo 8: Promover el crecimiento económico sostenido, inclusivo y sostenible, el empleo pleno y productivo, y el trabajo decente para todos; del Objetivo 13: Adoptar medidas urgentes para combatir el cambio climático y sus efectos; y del Objetivo 17: Fortalecer los medios de implementación y revitalizar la Alianza Mundial para el Desarrollo Sostenible.

y las instituciones financieras, este mecanismo ayuda a vincular las instituciones de desarrollo multilaterales y bilaterales con el sector privado, crea una nueva plataforma de cooperación para responder al cambio climático, e introduce el análisis de riesgo digital y la gestión de préstamos. Además, este novedoso sistema involucra la participación e inversión colectiva del fondo local de pensiones, lo cual ampliaría aún más el efecto multiplicador de la cooperación entre el sector público y privado. Al lograr un funcionamiento más fluido, podrá expandir su alcance hacia otras crisis de gran severidad, como la recesión económica causada por la pandemia, y contribuirá a la resiliencia posdesastre de los grupos vulnerables con servicios financieros más inclusivos.

### Resultado

Desde enero de 2022 hasta el cierre del tercer trimestre, se han aprobado más de 1,300 subpréstamos en las zonas rurales de 4 países, incluidos Guatemala, con una cartera de préstamos total de más de 7 millones de dólares estadounidenses que ha beneficiado a más de 3,000 instituciones financieras.

## Establecimiento de los Indicadores de Vulnerabilidad al Riesgo Climático y Oceánico (CORVI, siglas en inglés) para las ciudades costeras de San Cristóbal y Nieves

Últimamente las condiciones climáticas extremas han provocado repetidos desastres como lluvias torrenciales, inundaciones, sequías y huracanes a nivel mundial. Si bien los países desarrollados no se han librado de esta situación, los países en desarrollo han sufrido graves pérdidas debido a su infraestructura insuficiente, por lo que destaca la importancia de la prevención de riesgos.

### Cooperación de cuatro partes para examinar los riesgos climático municipales en la ciudad de San Cristóbal y Nieves

Debido a la escasez de personal y financiamiento, los países en desarrollo suelen carecer de datos climáticos completos, registros ambientales, evaluaciones a nivel de ciudad y sesiones de planificación ante desastres. Para superar este problema, TaiwanICDF coopera con el Ministerio de Medio Ambiente de San Cristóbal y Nieves, el Centro Stimson de los Estados Unidos y la Comisión Marina de Taiwán para establecer un mecanismo de asistencia cuadripartita. TaiwanICDF es responsable del apoyo financiero y la asistencia técnica, el Centro Stimson aporta con el Índice de Vulnerabilidad al Cambio Climático y Oceánico (CORVI, siglas en inglés), el Ministerio de Medio Ambiente de San Cristóbal y Nieves recopila información local y la Comisión Marina de Taiwán realiza análisis de datos. Después de casi dos años de investigación y debate, el equipo del proyecto ha logrado distinguir en Basseterre, la capital de San

Cristóbal y Nieves, las 3 principales áreas de evaluación: la política, el medio ambiente y las finanzas, con un total de 10 categorías y 100 indicadores de riesgo climático.

En Basseterre, el turismo representa más del 52% del producto interno bruto (PIB, siglas en español) y casi el 60% del empleo total en 2019. Es evidente que un desastre natural tendrá un grave impacto en la industria del turismo y la economía nacional.

El análisis del estudio recomienda que San Cristóbal y Nieves planifique el desarrollo de un camino de economía azul, fortalezca la resiliencia climática industrial y promueva políticas de transición energética.

Aquello no solo brindó a San Cristóbal y Nieves una herramienta para ubicar los riesgos climáticos, formular estrategias de afrontamiento y fortalecer la prevención de riesgos en la planificación urbana futura, sino que también sirvió de referencia para la asignación de recursos gubernamentales y la vinculación de fondos climáticos internacionales.

### Resultado

Este caso ayudó a la ciudad de Basseterre en San Cristóbal y Nieves a completar un total de 100 indicadores de riesgo climático en 10 categorías de las 3 áreas principales: política, medio ambiente y finanzas



Hacerse eco del Objetivo 8: Promover el crecimiento económico sostenido, inclusivo y sostenible, el empleo pleno y productivo, y el trabajo decente para todos; del Objetivo 9: Construir infraestructura resiliente, promover la industrialización inclusiva y sostenible y fomentar la innovación; del Objetivo 11: Lograr que las ciudades y los asentamientos humanos sean inclusivos, seguros, resilientes y sostenibles; del Objetivo 13: Adoptar medidas urgentes para combatir el cambio climático y sus efectos; del Objetivo 14: Conservar y utilizar de forma sostenible los océanos, los mares y los recursos marinos para el desarrollo sostenible; del Objetivo 15: Proteger, restaurar y promover el uso sostenible de los ecosistemas terrestres, gestionar sosteniblemente los bosques, luchar contra la desertificación, detener e invertir la degradación de las tierras y detener la pérdida de biodiversidad; y del Objetivo 16: Promover sociedades pacíficas e inclusivas para el desarrollo sostenible, facilitar el acceso a la justicia para todos y crear instituciones eficaces, responsables e inclusivas a todos los niveles.



**Sally Yozell**

directora del Proyecto de Seguridad Ambiental del Centro Stimson

La ciudad de Basseterre está ubicada en una zona propensa a inundaciones repentinas y marejadas ciclónicas. Además, factores como la infraestructura obsoleta, el desarrollo no planificado, la erosión costera y el daño a los ecosistemas marinos contribuyen a la vulnerabilidad. El CORVI permite ayudar a definir áreas prioritarias para la prevención de riesgos y realizar una planificación general para fortalecer la resiliencia ambiental, económica y social en el futuro, así como apoyar a otros SIDS a reducir el riesgo.



**Sharon Rattan**

Secretaria del Ministerio de Desarrollo Sostenible, Medio Ambiente, Acción Climática y Empoderamiento de las Circunscripciones

Como un estado insular en desarrollo, es crucial que las estrategias necesarias para hacer frente a los impactos del cambio climático en San Cristóbal y Nieves se aborden a través de un enfoque integrado. El acceso a la herramienta CORVI y sus resultados permite al gobierno abordar el cambio climático de manera más integral al identificar y evaluar las relaciones e interconexiones entre los diferentes sectores.



## "Maestría de Mitigación y Gestión de Desastres Naturales" de la Universidad Nacional Cheng Kung

Hacerse eco del Objetivo 4: Garantizar una enseñanza inclusiva y equitativa de calidad y promover oportunidades de aprendizaje permanente para todos; y del Objetivo 8: Promover el crecimiento económico sostenido, inclusivo y sostenible, el empleo pleno y productivo, y el trabajo decente para todos.

Taiwán está ubicado en la zona de tifones del Pacífico occidental y sobre las placas sísmicas del Cinturón de Fuego del Pacífico, por ello se ha visto amenazado por muchos desastres naturales de gran magnitud a lo largo de los años. El desarrollo tecnológico de las plataformas actuales es un aporte útil para introducir varias herramientas emergentes en la gestión de desastres en las etapas de mitigación, preparación, respuesta y recuperación de desastres. Esto no solo permite una mayor eficiencia en la recopilación, el intercambio y la retroalimentación de información sobre desastres, sino que también ayuda al gobierno central y local de Taiwán a integrar y evaluar esos datos, los que facilitarán la toma de decisiones. Para los habitantes en general, la plataforma de alerta de desastres les provee informaciones inmediatas de prevención, lo que reducirá su impacto en la seguridad de las personas y los objetos.

### Compartir la experiencia de la prevención tecnológica de desastres y desarrollar talentos para prevenir y mitigar desastres en todos los países aliados

TaiwanICDF pretende mejorar la capacidad de los países aliados en el uso de tecnología de información y comunicación (TIC) para la planificación de políticas de prevención y mitigación de desastres, así como ayudarles a desarrollar profesionales en campos relevantes. A partir de 2022, comenzó su cooperación con la Universidad Nacional Cheng Kung para ofrecer el Programa Internacional de Maestría de Mitigación y Gestión de Desastres

Naturales, cuyo objetivo es desarrollar talentos de alto nivel en gestión de desastres, mejorar su capacidad de formular contramedidas de prevención, y alcanzar las metas de prevenir y mitigar los desastres.

Además, TaiwanICDF mantuvo el Proyecto de Capacitación Avanzada en Tecnología y Gestión de Prevención de Desastres 2022, cuyos cursos se destinan a funcionarios gubernamentales de nivel medio y alto de los países aliados. De esta manera, invita a los funcionarios de interés para visitar Taiwán, y realizar las capacitaciones a corto plazo. Los cursos incluyen clases teóricas, visitas y prácticas, las que proporcionarán un desarrollo completo de talentos desde la política hasta la tecnología.

Estos cursos de capacitación a corto plazo ayudan a los funcionarios de los países aliados a mejorar la formulación de políticas, y a la vez

ofrecen becas para desarrollar talentos de alto nivel en la gestión de prevención y mitigación de desastres. Asimismo, TaiwanICDF hace uso de su experiencia internacional para ayudar a los países aliados a analizar las causas de los desastres naturales, impartir métodos y tecnologías de reducción de desastres para la resiliencia de las ciudades, conversar sobre el desarrollo sostenible, y aprovechar la plataforma de integración de tecnología de mitigación de desastres de Taiwán. Varios participantes expresaron su admiración por la capacidad de Taiwán de manejar información para la gestión de desastres, y también valoraron los contenidos de la capacitación a corto plazo, ya que les ayudó a comprender mejor la importancia de introducir tecnología en la prevención de desastres.



Participantes en el curso comunitario de prevención de desastres discuten y dibujan un mapa de prevención de desastres.

## Alimentos

En 2014, el Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático (IPCC, siglas en inglés) de las Naciones Unidas advirtió sobre los peligros del cambio climático para el suministro de alimentos. Lo mencionado deja especialmente afectados a los países en desarrollo, cuya producción agrícola depende en su mayoría de tecnologías tradicionales y es más susceptible a cambios abruptos de temperatura y precipitaciones.

Además de los factores climáticos a largo plazo, existen otros factores a corto y mediano plazo, como las enfermedades y las guerras, que se suman agravando la situación alimentaria. La pandemia COVID-19 arrasó al mundo en 2020, y aún no se detiene en 2022, la ONU indicó en su informe Panorama de la seguridad alimentaria y nutricional 2022 que, debido a las secuelas vigentes de la pandemia, la lenta recuperación económica de varios países seguirá obstaculizando el progreso hacia los objetivos de desarrollo sostenible hasta 2030, lo cual socava los esfuerzos para erradicar el hambre, la inseguridad alimentaria y todas las formas de malnutrición.

Por otro lado, la guerra ruso-ucraniana ha tenido un gran impacto en la cadena de suministro, lo cual ha afectado

los precios mundiales de alimentos, fertilizantes y energía, y ha provocado que los precios de alimentos y energía se dispararan a niveles no vistos en décadas. Los datos muestran que un total de 702 a 828 millones de personas en el mundo sufrirán de hambre en 2021. El informe insta a la transformación del sistema agrícola y alimentario, la mejora de la resiliencia y la implementación de formas sostenibles e inclusivas de proporcionar alimentos asequibles y saludables a las personas. Además, es imperativo fomentar la educación nutricional, mientras se vaya reduciendo el costo de los alimentos nutritivos y se vaya aumentando la capacidad de suministro de los mismos.

Con el fin de ayudar a los países socios a alcanzar el ODS 3 "Salud y bienestar", el Objetivo 10 "Reducción de las desigualdades" y el Objetivo 12 "Consumo y producción sostenibles" para 2030, TaiwanICDF busca construir el camino hacia la sostenibilidad mediante acciones tales como: fortalecer la resiliencia de la producción, impartir tecnología agrícola e impulsar estrategias como la educación alimentaria y agrícola. A continuación, se abordarán estas acciones desde "Respuesta a la crisis" y "Prevención de riesgos".

### ● Respuesta a la crisis

#### **Adaptar las medidas a las condiciones locales para estabilizar la producción frente a la crisis alimentaria**

En respuesta al constante aumento de los precios de los alimentos a nivel internacional, TaiwanICDF utiliza la ventaja de Taiwán, en relación con la tecnología agrícola y la experiencia de desarrollo, para ayudar a Indonesia, Haití, Papúa Nueva Guinea y otros países. El arroz constituye el alimento básico en estos países, por lo que se los ayudó a establecer la producción

y suministro de semillas de arroz de alta calidad, en pro del desarrollo de la industria arrocera local. De acuerdo con el hábitat y el proceso de desarrollo local, TaiwanICDF instaló una estación meteorológica simple en Indonesia, con el objetivo de optimizar el pronóstico de microclima agrícola en cada región y reducir el daño agrícola causado por las lluvias intensas mediante medidas de gestión complementaria en el campo. Por otro lado, se brindó asesoramiento a la organización de agricultores en Haití para establecer un

centro cooperativo de servicios, cuyas metas fueron mejorar la disponibilidad de recursos y aumentar la rentabilidad de la producción. Asimismo, considerando los hábitos locales de Papúa Nueva Guinea basada en una agricultura de tala y quema, instruyó a los agricultores locales para que construyeran terraplenes de tierra para almacenar el agua de lluvia, y reducir, a través del mejoramiento técnico, los costos de producción.

Además, TaiwanICDF también ayudó a Somalilandia a enfrentar los desafíos

de la sequía a largo plazo que afectan su desarrollo agrícola: introdujo los métodos de germinación de plántulas en bandeja junto a las técnicas de riego por goteo y promocionó variedades de frutas y hortalizas resistentes a la escasez de agua. Considerando la crisis alimentaria, TaiwanICDF ayudaba a los agricultores de las zonas rurales a estabilizar la producción, mientras vinculaba los mercados que incrementarán los ingresos.

### **Afrontar la adversidad y contribuir a la productividad de las empresas agrícolas**

Las inundaciones, las olas de calor y las sequías causadas por anomalías climáticas han afectado el suministro y la capacidad de almacenamiento de los alimentos a nivel mundial. Además, la guerra ruso-ucraniana ha ocasionado interrupciones y retrasos a gran escala en la producción agrícola y energéticos. Esto ha provocado el incremento constante de los precios de los alimentos y la energía a nivel internacional, y en consecuencia, ha aumentado el riesgo mundial de seguridad alimentaria.

Teniendo en cuenta el aumento limitado de la producción agrícola en los países desarrollados, mejorar la productividad y eficiencia del sector agrícola en los países en desarrollo es una de las formas más efectivas

de llenar el vacío de la demanda mundial de alimentos. Por este motivo, TaiwanICDF ha aportado tecnología profesional y servicios financieros durante muchos años para mejorar la eficiencia de producción y la eficiencia de los canales de comercialización interviniendo desde los agronegocios del sector medio y bajo.

En el contexto de la guerra ruso-ucraniana, seguimos identificándonos como una institución de desarrollo que afronta la adversidad. En ese sentido, continuamos cooperando con el Banco Europeo para la Reconstrucción y el Desarrollo (BERD, siglas en español), cuya integración ascendente y descendente de las empresas ha logrado apoyar a las empresas agrícolas locales, colaborar con la recuperación del sector agrícola tras la guerra y de salvaguardar la seguridad nacional.

### **Crear una agricultura sostenible a través de la capacitación en tecnología agrícola resiliente**

El Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático (IPCC, siglas en inglés) de las Naciones Unidas señaló que, para 2050, el cambio climático afectará la capacidad de producción de alimentos a nivel mundial, causando una disminución de entre 5 a 30%. Cuando la seguridad de la producción alimentaria internacional

se ve amenazada por el clima extremo, es imperativo responder ante este cambio, de modo que mejorar la capacidad de afrontamiento del sistema de producción agrícola e incrementar la resiliencia de las actividades agrícolas ante el impacto se ha convertido en un tema central para el desarrollo de la agricultura sostenible en varios países.

Por lo tanto, este año TaiwanICDF enfocó su seminario en el tema de la agricultura resiliente, centrado en la presentación de las ventajas de Taiwán en tecnología agrícola, donde se expuso la manera de usar las técnicas innovadoras para fortalecer la experiencia de resiliencia agrícola, cuya información es recopilada y analizada, a través de la tecnología de detección inteligente, para desarrollar la producción agrícola y establecer el sistema de gestión de crisis. Este seminario ayudará a los participantes a mejorar su capacidad de afrontar la crisis del cambio climático en su país de origen. Fuera de aquello, la agricultura inteligente integra aplicaciones tecnológicas con la reutilización de desechos agrícolas para reducir la merma de alimentos en la cadena de suministro, lo que reunirá recursos públicos y privados creando diversificación y valor económico en la producción y el suministro de alimentos.

## **Prevenición de riesgos**

### **Educar a los productores de alimentos para mejorar su dieta y reducir las enfermedades no transmisibles (ENT, siglas en español)**

Los Pequeños Estados Insulares en Desarrollo (SIDS, siglas en inglés) tienen tierras cultivables limitadas y entornos naturales frágiles, por lo que son vulnerables a las amenazas del cambio climático, como sequías, huracanes y el aumento del nivel del mar, agravando la fragilidad

del sistema local de producción de alimentos. Debido a la dificultad de obtener frutas y hortalizas frescas locales y a la costumbre de llevar una dieta determinada, las enfermedades no transmisibles (ENT, siglas en español) constituyen más del 70% de las muertes en los países insulares del Pacífico. Esto fue erosionando el capital humano, y con el paso del tiempo, está afectando a su desarrollo social.

Por este motivo, TaiwanICDF promueve métodos agrícolas

apropiados para los países insulares del Pacífico: ayudó a las Islas Marshall, Tuvalu y las islas exteriores a establecer granjas y mejorar la accesibilidad de los alimentos locales; mientras fomentaba la educación alimentaria y agrícola en Nauru, promoviendo el concepto y el hábito de una dieta variada, a fin de incentivar la alimentación balanceada y reducir la prevalencia de ENT en la localidad.

## 1 Caso



### Proyecto de Semillas de Arroz en Haití, Indonesia y Papúa Nueva Guinea

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

Muchos países en desarrollo, donde el arroz es el alimento básico, están limitados por las falencias del sistema de producción de alimentos y la carencia de un buen sistema de asesoría para la producción de semillas de arroz. En este contexto, los agricultores tienen dificultades para obtener semillas de arroz de alta calidad, lo que conduce a una baja eficiencia en la producción de arroz. Esto se traduce en un suministro insatisfactorio para el mercado y una prolongada dependencia en la importación.

Sin embargo, debido al importante aumento de los costos de transporte internacional en los últimos años, el precio de los alimentos y materiales agrícolas importados se ha disparado, y satisfacer la demanda de alimentos se ha convertido en un gran desafío para los países en desarrollo. Países como Haití, Indonesia y Papúa Nueva Guinea han incluido el aumento de la producción de alimentos y la mejora de la seguridad alimentaria en sus estrategias y plan de desarrollo nacional. Con la asistencia de la Misión Técnica en el extranjero de TaiwanICDF, se busca establecer gradualmente un sistema de producción y control de semillas de arroz, orientar a los agricultores para establecer un centro de servicio conjunto y promover técnicas de producción de bajo costo acordes a los hábitos de cultivo locales, entre otras medidas. De esta manera, se logrará reducir el costo de la producción agrícola, optimizar el rendimiento de las semillas de arroz de alta calidad y aumentar los ingresos de la producción agrícola.

#### Transmitir la experiencia de Taiwán en el cultivo y consumo de arroz de buena calidad

Un ejemplo es el Plan Nacional de Producción Intensiva de Semillas de Arroz impulsado en Haití. Además de invertir recursos y ampliar el área de producción, de acuerdo al entorno local y los hábitos de consumo, TaiwanICDF proporcionó a los agricultores semillas de arroz de alta calidad y materiales agrícolas asequibles, para producir múltiples variedades de semillas de arroz, mejorar la resiliencia de la producción de arroz y responder al objetivo de aumentar la productividad. En ese sentido, el trabajo de TaiwanICDF guió a los agricultores a formar un centro de servicio conjunto, integrando el uso de maquinarias en reemplazo de la mano de obra con el servicio de molienda de arroz, lo que aumentó la tasa de abastecimiento de semillas de alta calidad en la región al 90%. Esto incentivará a los agricultores de toda la región a producir semillas de arroz de alta calidad, y logrará mejorar la eficiencia regional de producción de arroz.

Como parte de la Misión Técnica de Taiwán en Indonesia, el Plan de Cooperación para la Producción de Semillas de Arroz de Alta Calidad en la Provincia de Sulawesi del Sur cuenta con el apoyo de la Universidad de Hasanuddin para introducir cepas resistentes al estrés. Se realizaron experimentos de cultivo para guiar a los agricultores en el cambio de siembra. Hoy, la producción anual de semillas de arroz de buena calidad supera las 4,000 toneladas métricas, lo que satisface el 13% de la demanda local de semillas de arroz.

La tasa de aceptación de semillas de arroz alcanzó el 99% y los ingresos de los agricultores aumentaron en un 20% con respecto a la etapa previa a la intervención del plan.

El Plan de Aumento de la Producción de Semillas de Arroz Promovido en Papúa Nueva Guinea incluye medidas para construir huertas de semillas registradas y establecer un sistema calificado de inspección de semillas de arroz. Estas se complementan con el sistema de cultivo en tierras secas ya existente en la localidad para construir terraplenes de almacenamiento de agua y aumentar la conservación de agua en los campos. De esta manera, se estabilizará el suministro de semillas de arroz para la demanda de Papúa Nueva Guinea, y con el apoyo del Plan, la producción local de arroz de montaña se triplicará, alcanzando un promedio de 2.5 toneladas métricas de arroz por hectárea de cultivo.

Gracias a la excelente tecnología agrícola de Taiwán, la Misión Técnica en el extranjero ha ayudado durante mucho tiempo a los países socios a identificar las dificultades que les impedían desarrollar la agricultura local. Al abordar el problema desde la raíz, TaiwanICDF ha contribuido al desarrollo del sistema de producción de alimentos en general, lo que reducirá la dependencia de las importaciones de alimentos y mejorará la seguridad alimentaria.



## Proyecto de Mejora de la Calidad y Aumento de la Producción de Frutas y Vegetales en Somalilandia

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

Somalilandia se encuentra ubicada en el Cuerno de África, y durante mucho tiempo, su producción de alimentos se ha visto afectada por la falta de materiales, instalaciones y tecnología, así como por la falta de canales de venta estables. En 2022, la sequía severa ha agravado la falta de recursos hídricos para el cultivo agrícola, cuyo impacto de la inflación y el aumento de las tarifas de fletes internacionales se ha sumado para provocar un aumento de los costos de producción agrícola. Por estos motivos, las industrias tradicionales de la agricultura y ganadería se han visto gravemente dañadas, lo cual ha ocasionado que los agricultores acudan en masa a las zonas urbanas en busca de oportunidades laborales. Esto, a su vez, ha provocado la pérdida de mano de obra rural y ha agravado el riesgo para la seguridad alimentaria nacional.

Con el objetivo de ayudar a Somalilandia a mejorar su situación actual, TaiwanICDF brindó a los agricultores una serie de demostraciones y capacitaciones de alta tecnología agrícola a través de la Misión Técnica radicada en el extranjero, estabilizando activamente la producción y las ventas en respuesta a los desafíos del entorno local y las anomalías climáticas. Persistentemente, TaiwanICDF ayudó a más agricultores a invertir en la producción de frutas y hortalizas a través de diversas medidas de adaptación agrícola, lo que no solo mejorará los medios de subsistencia de las familias productoras, sino también la resiliencia del sistema de producción de alimentos.

### La alta tecnología agrícola ayuda a los agricultores de Somalilandia a resistir a las sequías y aumentar la producción

Desde el año 2021, TaiwanICDF y el Ministerio de Desarrollo Agrícola de Somalilandia cooperan en el proyecto "Mejora de la Producción y Calidad de Frutas y Vegetales en Somalilandia". La Misión Técnica de Taiwán en Somalilandia ha superado las dificultades del ambiente local seco y árido y ha implementado el Cultivo de demostración de hortalizas y frutas de Taiwán. En respuesta a las condiciones naturales de la zona, se instalaron equipos de energía solar que bombean agua y sistemas de riego por goteo; y en adaptación a las disposiciones locales, se implementó el cultivo de plántulas en bandejas, incorporando nuevas instalaciones de techado. De esta manera, se logrará reducir la evaporación natural y mejorar la eficiencia del agua para combatir la sequía.

Al mismo tiempo, se importaron más de 20 tipos de cultivos de Taiwán, como piña, tomate, pitahaya y espárragos; se llevó a cabo experimentos de observación sobre el cultivo adecuado; y se realizó una comparación entre el cultivo bajo techo y al aire libre, así como una evaluación de la demanda del mercado. De este modo, se promovieron las plántulas más aptas para el crecimiento local y con mejor aceptación en el mercado: la col blanca, los pimientos de colores y el maíz dulce. Además, esta iniciativa incluyó seminarios de capacitación y sesiones informativas sobre la producción y comercialización de

cultivos, los cuales aumentarán la disposición de los agricultores a plantar. Para fines de 2022, se produjeron un total de 20,000 plántulas, las que fueron entregados a los agricultores somalilandeses para que las siembren.

Con el fin de promover la alta tecnología agrícola de Taiwán, la Misión Técnica también instaló 4 parcelas demostrativas en la localidad para promover el sistema de riego por goteo, el invernadero de malla y las excelentes variedades de frutas y hortalizas de Taiwán. El ofrecimiento de un modo de producción más adecuado a las condiciones de los agricultores locales, además de estabilizar la producción de cultivos, reducirá el agua de riego en un 30%.

Fuera de aquello, las TTM introdujeron un sistema de acopio de mercancías comunes para ayudar a los agricultores a transportar los productos agrícolas a los mercados tradicionales y a las fruterías y verdulerías para comercializarlas en la capital. En paralelo, se alentó a los agricultores a utilizar canastas en lugar de las tradicionales bolsas tejidas de plástico para el transporte de productos, con el fin de reducir las pérdidas durante viajes escabrosos. Se estima que el ingreso mensual promedio de los agricultores puede aumentar en un 60% al reducir dichas pérdidas durante el transporte.

### 3 Caso



## Proyecto de Alimentación Saludable en las Islas Marshall, Tuvalu y Nauru

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

Las Islas Marshall, Tuvalu y Nauru son Pequeños Estados Insulares en Desarrollo (SIDS, siglas en inglés) que suelen enfrentar a desafíos ambientales inherentes, como la falta de tierra cultivable, la alta salinidad del suelo y la carencia de agua agrícola.

Los medios de subsistencia de los habitantes siempre han dependido de las importaciones, los productos menos perecibles, como alimentos enlatados, la carne congelada y los alimentos ricos en almidón, se han convertido en la fuente de alimentos común para la población local. La falta de una alimentación equilibrada provoca obesidad y enfermedades crónicas, lo que representa una amenaza para la salud de las personas y erosiona el capital humano de estos países aliados insulares. Por lo tanto, TaiwanICDF promueve medidas de adaptación agrícola para mejorar la accesibilidad a los alimentos y la resiliencia de los sistemas de producción en los países aliados. Además, adopta un enfoque de intervención múltiple y simultáneo para promover el concepto de una dieta variada y saludable que mejorará la seguridad alimentaria local y la salud de los habitantes.

### **Aumento de la producción agrícola y mejora de la nutrición: lograr una mayor accesibilidad alimenticia en los países aliados**

La Misión Técnica de Taiwán ejecutó el Proyecto de Uso de la Producción Agrícola para Promover la Nutrición Balanceada en las Islas Marshall para establecer una finca de demostración en la isla principal,

mientras que en islas exteriores más pobladas, como Kwajalein, se implementaron cultivos satélite, suministrando así frutas y hortalizas frescas a los habitantes y los hospitales.

Por otro lado, la Misión Técnica de Taiwán en Tuvalu promovió el Proyecto de Aumento de la Producción de Frutas y Vegetales para Mejorar la Nutrición. Se construyeron separadamente las granjas Esperanza y Alegría en las islas exteriores del país para suministrar la cocina comunitaria, ofreciendo comida a los residentes locales, incluyendo más de 400 estudiantes de la secundaria. Esto también contribuyó en el aumento de la accesibilidad alimentaria de Tuvalu y las islas más remotas.

En Nauru, se promovió el Proyecto para la Promoción de una Dieta Diversificada y se fomentaron medidas de adaptación agrícola, como el uso de toldos para el sol, esteras para la supresión de malezas y el cultivo en bolsas, las cuales ayudaron a unos 1,500 agricultores a producir frutas y hortalizas para consumo propio.

En respuesta al desbalance inherente del medio ambiente, la Misión Técnica de Taiwán en el extranjero también está introduciendo la economía circular de manera proactiva. Por ejemplo se utilizan residuos vegetales, como las hojas de coco en el suelo, mezclándolos con desechos del ganado para hacer un compostaje orgánico que ayuda a aumentar el contenido de materia orgánica en el suelo y mejora su capacidad de retención de agua y fertilidad.

En las Islas Marshall, la Misión Técnica ayuda a las unidades cooperantes a realizar la agricultura regenerativa, cultivando especies nativas, como el taro, el camote, la yuca y el árbol del pan, para preservar la tradición y la seguridad alimentaria. En Tuvalu, la Misión Técnica utiliza el cultivo en altura para superar el problema de la salinización del suelo e incorpora más instalaciones de recolección de agua para reducir el impacto de las precipitaciones irregulares, lo que fortalecerá la resiliencia productiva.

Con el objetivo de promover dietas equilibradas y saludables, las Misiones Técnicas de Taiwán en el extranjero fomentan la educación agroalimentaria en las comunidades y escuelas. Por ejemplo, se formó la Asociación de Educación sobre Huertos y Agricultura en una escuela secundaria de las Islas Marshall para instruir a los estudiantes sobre el uso de ingredientes frescos en la preparación de lonchera nutricionalmente balanceada. Además, TaiwanICDF y el Centro de Salud Pública del Ministerio de Salud de Nauru cooperaron en proyectos de educación nutricional para grupos vulnerables, como mujeres, niños y pacientes con diabetes. Por un lado, se realizaron demostraciones sobre los métodos de preparación de suplementos alimenticios para bebés y niños pequeños en diversas etapas; y por otro, se instruyeron a las personas diabéticas y al personal clínico acerca del cuidado de la diabetes, incluyendo las estrategias alimenticias. Todo esto mejorará las diversas opciones dietéticas y nutricionales de los habitantes.



4

## Caso

## Subproyecto de Financiación para Empresas de Cereales en Ucrania



Hacerse eco del Objetivo 2: Poner fin al hambre, lograr la seguridad alimentaria y la mejora de la nutrición y promover la agricultura sostenible; del Objetivo 12: Garantizar modalidades de consumo y producción sostenibles; y del Objetivo 17: Fortalecer los medios de implementación y revitalizar la Alianza Mundial para el Desarrollo Sostenible.



Tras el estallido de la guerra, la agricultura de Ucrania se convirtió en una preocupación mundial. Fuente de la foto: sitio web del BERD

A lo largo de los años, la intención de preservar la seguridad alimentaria mundial y promover la agricultura sostenible llevó a TaiwanICDF a cooperar con el BERD para lanzar el Proyecto de Cuentas de Agronegocios. Considerando las empresas agrícolas como núcleo, se plantea alinear el proceso de comercialización, desde la producción hasta la venta, para mejorar la eficiencia general y brindar una asistencia multifacética en materia de gobernanza, tecnología innovadora y capital, lo que fortalecerá la productividad del sistema alimentario del país beneficiario.

Ucrania está ubicada en las grandes llanuras de Chernozem en Europa del Este y es uno de los estados miembros del BERD. Su superficie terrestre es la segunda más extensa del continente. Es un importante exportador de trigo, maíz, cebada y otros granos. Por ello, es conocido como el "granero de Europa", y tiene un papel importante en la cadena mundial de suministro de alimentos. Por lo tanto, el BERD se propuso ayudar a la región de Nizhyn, en el norte de Ucrania, a mejorar la construcción y gestión de graneros; mientras que el

Subproyecto de Financiación para Empresas de Cereales en Ucrania ayudó a la compañía local Grain Alliance a construir un nuevo granero elevado de estilo moderno con instalaciones de secado y limpieza a través de un préstamo. Este proyecto tiene como objetivo aumentar la tasa de almacenamiento de granos, reducir las pérdidas de alimentos y ayudar a mantener la estabilidad internacional, tanto en el suministro como en los precios de los alimentos.

### Construir un granero moderno para enfrentar la crisis alimentaria mundial causada por guerra

Sin embargo, justo cuando los nuevos equipos y graneros estaban a punto de inaugurarse, algunos graneros resultaron dañados por la guerra ruso-ucraniana. No obstante, TaiwanICDF preservó su espíritu de asistencia para el desarrollo, y mantuvo la ayuda a Ucrania en la exportación de granos, esperando contribuir a la estabilización del suministro internacional de alimentos. La fluidez de los canales de financiación que proporcionan TaiwanICDF y el BERD no solo ofrece un respiro a las empresas, sino que también ayuda a los beneficiarios

a mantener sus operaciones, otorgándoles la oportunidad de: buscar canales de exportación alternativos; comprar graneros en zonas fronterizas y oficinas en el extranjero; y finalmente, volver a exportar los cultivos.

Asimismo, la compañía Grain Alliance ha utilizado los recursos financieros del BERD y TaiwanICDF para implementar tecnología de reducción de carbono, comprar un secador de granos de biomasa y usar materiales de biomasa de desechos locales, como el salvado de girasol, que reemplaza al gas natural al constituir otra fuente de calor. Dado que la energía de biomasa es neutra en carbono, se considera como un cero neto al dióxido de carbono emitido durante su proceso de uso. Ante las alzas desmedidas de los precios mundiales de la energía y la priorización de reducción de carbono, el reemplazo de los equipos de biocombustibles ayuda a reducir la dependencia energética del gas natural, y contribuye de manera significativa al objetivo de emisiones netas de carbono para el año 2050.

#### Resultado

1. Se han construido 2 graneros modernos y se ha aumentado la tasa de almacenamiento de granos a nivel nacional del 38% al 53%.
2. La reducción anual de emisiones de carbono es de 7,200 toneladas aproximadamente.

## Webinar sobre Agricultura Resiliente



Expertos taiwaneses y 75 participantes de 15 países de América Latina y Eurasia comparten sus experiencias sobre el uso de la tecnología para mejorar la resiliencia agrícola.

Debido al impacto del clima extremo, el mundo se enfrenta gradualmente a una crisis alimentaria. Cómo mejorar la resiliencia agrícola y mantener una agricultura de calidad estable se ha convertido en el tema central de la transformación agrícola. TaiwanICDF organizó el Webinar sobre la Agricultura Resiliente e invitó a expertos taiwaneses, quienes compartieron su experiencia en el "fortalecimiento de la capacidad agrícola para afrontar la adversidad" y el "uso de la tecnología para adaptarse al impacto del cambio climático". Taweesak Viyachai, investigador de la Universidad Ubon Ratchathani de Tailandia, utilizó lo aprendido en este seminario para desarrollar un sensor inteligente de bajo costo y proponer medidas contra la baja producción de frutas y hortalizas a causa de las altas temperaturas climáticas.

**El Seminario de Agricultura Resiliente motiva al estudiante a desarrollar el sensor inteligente para aumentar la productividad**

En los últimos años, Tailandia se ha enfrentado al calentamiento global, la sequía y las inundaciones, eventos que han afectado la producción de cultivos. Por lo tanto, la Universidad Ubon Ratchathani desarrolló proactivamente tecnologías para fortalecer la resiliencia agrícola a través de aplicaciones científicas y tecnológicas, las que incrementarán la producción de frutas y hortalizas en el noreste de Tailandia. El investigador Taweesak Viyachai mostró un gran interés en los cursos del seminario titulados "El Fortalecimiento de la Capacidad Agrícola para Afrontar la Adversidad y Mantener la Estabilidad del Sistema de Producción Agrícola" y "El Uso de la Tecnología para Adaptarse al Impacto del Cambio Climático y Mitigar las Consecuencias de los Desastres en la Agricultura". Durante la cursada discutió con expertos taiwaneses sobre cómo proporcionar tecnología agrícola de bajo costo y fácil de introducir, cuyo diseño servirá para afrontar el impacto de las altas temperaturas del país y el problema de la poca producción de frutas y hortalizas.

Inspirado por el seminario, Taweesak Viyachai desarrolló un "sensor inteligente" que se conecta a ventiladores y enfriadores evaporativos, cuya función es regular la temperatura y la humedad del invernadero de manera efectiva, lo cual no solo aumenta la producción de los tomates cherry, sino que también reduce los costos de riego, mientras contribuye al conocimiento y la tecnología sobre la resistencia de los cultivos. Además, el chip inteligente instalado en el sensor puede recopilar datos de la

Hacerse eco del Objetivo 4: Garantizar una enseñanza inclusiva y equitativa de calidad y promover oportunidades de aprendizaje permanente para todos; y del Objetivo 8: Promover el crecimiento económico sostenido, inclusivo y sostenible, el empleo pleno y productivo, y el trabajo decente para todos.

temperatura y la humedad, los que serán procesados en un análisis de correlación con el volumen de producción. Esto aportará al desarrollo de sistemas para gestionar crisis y para administrar la producción agrícola.

El impacto del cambio climático en el rendimiento de los cultivos es un problema afrentar para todos los países del mundo. Compartir la tecnología agrícola de Taiwán a través de talleres y seminarios organizados por TaiwanICDF puede ayudar a los países aliados y amigos a reducir el umbral de activación de una agricultura resiliente, con la esperanza de poder aplicar la tecnología para aumentar la capacidad de producción de alimentos y disminuir las pérdidas.



**Taweesak Viyachai**

Investigador de la Universidad Ubon Ratchathani de Tailandia

Lo que aprendí en el seminario me ayudó a crear el sensor inteligente de bajo costo para contrarrestar la baja de producción de frutas y verduras debido a las altas temperaturas. De hecho, realicé una prueba en un cultivo de tomates cherry, con resultados sobresalientes.

## Inflación y Cadena de Suministro

En junio de 2022, el Banco Mundial publicó el informe *Perspectivas económicas mundiales*, cuyo contenido indica las consecuencias de las guerras: alzas en los precios de los productos básicos, más interrupciones en la cadena de suministro, mayor inseguridad alimentaria y pobreza, mayor inflación, menor holgura en las condiciones financieras, así como mayor vulnerabilidad financiera e incertidumbre política. El panorama económico actual hace recordar la estanflación de la década de 1970, el cual podría terminar obligando a las economías desarrolladas a endurecer drásticamente su política monetaria, lo que generaría dificultades financieras para las economías de algunos mercados emergentes y economías en desarrollo (EMDE, siglas en inglés).

Los datos revelan la gravedad de la inflación: en abril de 2022, la tasa de inflación mundial (7.8%) y la de los mercados emergentes y economías en desarrollo (EMDE, siglas en inglés) (9.4%) alcanzaron su nivel más alto desde 2008; la

tasa de inflación de las economías desarrolladas alcanzó su nivel más alto desde 1982; y según la estimación del Banco Mundial, el crecimiento económico global cayó del 5.7% en 2021 al 2.9% en 2022. Al combinarse la alta inflación y el bajo crecimiento, se forma una tormenta estanflacionaria.

Antes de que la pandemia golpeará al mundo, el profundo impacto del clima extremo en el medio ambiente y la economía ya se había convertido en un problema que las principales economías del mundo no podían ignorar. Recientemente, la guerra ruso-ucraniana bloqueó la cadena de suministro de productos agrícolas e industriales, lo cual acrecentó la aceleración de la inflación global en todos los países, acompañada de una persistente desaceleración en la economía. Con el fin de ayudar a los países aliados y amigos a mitigar el impacto y estabilizar el orden social y económico, a continuación, se describen las medidas de respuesta y los resultados de TaiwanICDF en los aspectos de "Respuesta a la crisis" y "Prevención de riesgos".

### Respuesta a la crisis

#### Introducir nuevos modelos industriales para resolver la crisis inflacionaria pospandemia

En la era pospandemia, los problemas de la inflación mundial y la inestabilidad de la cadena de suministro han tenido un gran impacto en las mipymes. Con el fin de mejorar la eficiencia operativa y la resiliencia de las empresas, TaiwanICDF coopera con los sindicatos de empresas locales para brindar diagnósticos y asesoramiento de negocios, e integrar herramientas de inversión y préstamo para conectar a las empresas asesoradas con recursos financieros, y de este modo, aliviar la presión financiera. Además, se ayuda a las pymes a introducir las tecnologías de la información y la comunicación

(TIC), aumentar las ventas mediante la transformación digital y, al mismo tiempo, fortalecer las capacidades de gobernanza digital de los países socios para acelerar la reactivación pospandemia.

Muchos de los países aliados de Taiwán se sostienen sobre la agricultura, y una gran parte de su población activa están involucrados en la producción agrícola. Sin embargo, la inflación y la tensión en la cadena de suministro de los últimos años han impactado en los pequeños y medianos agricultores, quienes se han visto obligados a reducir su escala de producción o abandonar la agricultura, hecho que ha afectado gravemente la seguridad alimentaria y el sustento de

las personas en estos países, lo cual ha agravado la problemática social.

Por este motivo, además de fomentar proyectos relacionados con la agricultura en los países aliados, TaiwanICDF proporciona asistencia técnica que incluye: la introducción de cultivos adecuados, la promoción de técnicas de gestión de campo apropiadas y la promoción de materiales agrícolas amistosos con el medio ambiente. Asimismo, utiliza herramientas tecnológicas para promover la eficacia de las transacciones comerciales, reducir el desperdicio de la producción e incrementar el rendimiento de la cosecha, con el objetivo de aumentar los ingresos de los agricultores y mitigar

la crisis socioeconómica a través de un nuevo modelo de industria equilibrada.

### **Ayuda acertada: otorgar pequeños préstamos para apoyar la transformación de las empresas durante el período inflacionario**

Las mipymes suelen ser la fuerza clave para promover el desarrollo económico y social del país. Sin embargo, debido a su pequeña escala, son vulnerables a las crisis económicas y se les dificulta obtener recursos. Ante el impacto de la pandemia, se han encontrado desamparadas y solas, sin acceso a ninguna ayuda. Por lo tanto, durante la desaceleración económica mundial, TaiwanICDF ha seguido otorgando pequeños préstamos a los propietarios de las mypes de los países aliados, lo que les ha permitido expandir su negocio en internet, integrar los canales físicos con los servicios digitales y aprovechar nuevas oportunidades de negocio sin contacto. Además de ayudar a las empresas a retener a sus empleados, los aportes de TaiwanICDF ha ayudado a estabilizar la fluidez de oferta y demanda de los productos locales de primera necesidad, mejorar la resiliencia de las mipymes y transformar las crisis en oportunidades.

### **La experiencia de Taiwán es necesaria para formar talentos en tecnología y reorganizar la cadena de suministro global tras la epidemia**

La volatilidad diplomática y política a nivel internacional se ha sumado a la devastación global por la pandemia para provocar la alteración de los núcleos industriales, la rotura de la cadena de suministro y la escasez de talentos en tecnología. La Organización de las Naciones Unidas para el Desarrollo Industrial (ONUDI) señaló que, para fortalecer la resiliencia industrial, la reacomodación de la cadena de suministro debe abordar los siguiente: acelerar la transformación digital de las empresas, promover un diseño multirregional de las líneas de producción y adoptar operaciones remotas. Solo así se podrá prevenir la crisis por ruptura de cadena, la que se ha generado por la concentración excesiva de la cadena de suministro global. Al mismo tiempo, las naciones también tienen la misión de formar suficientes talentos digitales para satisfacer las necesidades del mercado laboral, a fin de mejorar su competitividad real en la era pospandemia.

La industria manufacturera y tecnológica de Taiwán siempre

ha sido el soporte económico del país, cuya industria digital y de la información constituye su motor central y estratégico. Además, son claves para impulsar la mejora y la transformación de otras industrias, y a la vez proporcionar activamente múltiples capacidades técnicas a los talentos de la industria tecnológica, los cuales constituyen una importante estrategia de Taiwán para mantener su ventaja competitiva en el plano internacional.

En ese sentido, TaiwanICDF utiliza la experiencia de Taiwán en la formación de talentos en tecnología, junto con los recursos de aprendizaje cooperativo del Proyecto de Becas para la Educación Superior Internacional, con el objetivo de fortalecer la capacidad de los profesionales de TI de los países aliados en América Latina. Es así como los estudiantes obtendrán la capacidad de desarrollar lenguajes de proyectación o bases de datos en la nube, y emprender negocios de desarrollo de sistemas para grandes empresas de forma remota, la que facilitará su incorporación en el mercado laboral internacional del área de la informática y la transformación digital empresarial.

## **Prevenición de riesgos**

### **Introducir el Sistema de Verificación de Habilidades para promover el desarrollo de capacidades en los servicios financieros, el empleo y el emprendimiento**

La inflación mundial ha impactado gravemente en los mercados de trabajo y las economías locales de todos los países aliados, lo cual ha ocasionado que jóvenes y mujeres enfrenten severos desafíos para encontrar empleo o emprender, y fácilmente caerían en desventaja social y económica.

Por lo tanto, TaiwanICDF ha estado

fortaleciendo el empoderamiento económico mediante la mejora de las habilidades profesionales de los jóvenes y las mujeres a lo largo de los años. En los últimos años, con el objetivo de aumentar la tasa de empleo de los países aliados, TaiwanICDF les ha ayudado a introducir un sistema maduro de evaluación de habilidades para mejorar el contenido de los exámenes nacionales que conceden las licencias profesionales de ocupaciones clave, como la electricidad, la reparación de automóviles, la mecánica y el turismo gastronómico.

De esta manera, TaiwanICDF combina los servicios financieros, el empleo y el emprendimiento en las capacitaciones, mientras ayuda a las mujeres y las mipymes en su acceso a servicios financieros. Como medidas complementarias, se plantea mejorar la capacidad y accesibilidad de los servicios financieros en los países aliados para así fortalecer su resiliencia al riesgo de los cambios en la economía global. Esto incrementará la tasa de empleo y emprendimiento, y promoverá el desarrollo económico de los países aliados y amigos.

## 1 Caso



## Proyecto de Fomento de Capacidades del Sistema de Asesoría para Mipymes en Paraguay

Hacerse eco del Objetivo 8: Promover el crecimiento económico sostenido, inclusivo y sostenible, el empleo pleno y productivo, y el trabajo decente para todos.

El desarrollo económico de Paraguay está fuertemente influenciado por las mipymes. Sin embargo, la mayoría de los empresarios carecen tecnologías y habilidades para la gerencia, de modo que las condiciones operativas suelen ser deficientes. Contemplando la situación en el marco de los problemas de la cadena de suministro y la inflación a nivel internacional, el Proyecto de Fomento de Capacidades del Sistema de Asesoría para Mipymes de Paraguay se enfoca en la nueva normalidad de la cadena de suministro global para guiar a las empresas a "Reparar", "Repensar", "Reconfigurar", "Restablecer estándares de calidad" y "Reiniciar". La intervención comienza desde la concientización de la crisis, para formular contramedidas que fortalecerá la fisionomía empresarial y la resiliencia de la cadena de suministro.

### La transformación digital fortalece la competitividad empresarial y mejora la resiliencia general de las industrias

En la primera instancia, TaiwanICDF invitó a la Asociación de Desarrollo de la Industria Textil de la República de China (Taiwán) a cooperar con la Asociación Paraguaya de la Industria de Vestuario y Textiles, con el objetivo de guiar la cadena de suministro de la industria local de confección. De esta manera, los empresarios confeccionistas que reciben asesoramiento pueden utilizar las ventajas de Taiwán en tecnologías de la información y la comunicación (TIC, siglas en español), así como las

soluciones digitales personalizadas, para crear oportunidades de transformación, y pasar del modelo de ser un simple fabricante a pedido de equipos originales (OEM, siglas en inglés) al modelo de fabricante de diseño original (ODM, siglas en inglés). Este último implica un servicio completo de mayor nivel, con capacidades para el diseño y el desarrollo, ofreciendo mayor precisión e innovación en los servicios de promoción y venta.

Ayudar a las empresas locales de indumentaria a construir una plataforma de exhibición y venta de productos digitales es fundamental para impulsar la industria del vestuario de Paraguay hacia la digitalización y fortalecer su competitividad nacional e internacional. A través de la plataforma de diseño en línea implementada por el sistema, los diseñadores pueden usar libremente la base de datos de materiales de fibra textil de alta fidelidad para mejorar la eficiencia del desarrollo de productos y el grado de personalización. Esto les permitirá manejar simultáneamente los patrones de diseño y los materiales de alta gama, lo cual hace que los productos sean más exclusivos y

responda a las necesidades del mercado en tiempo real. Además, la tecnología de exhibición virtual introducida por la plataforma de ventas digitales permite a los fabricantes a construir tiendas virtuales en 3D, brindar a los consumidores una nueva experiencia de probador en línea, promover el consumo en línea, desarrollar la imagen de la marca y desarrollar más clientes ODM.

En la actualidad, hay 3 empresas de indumentaria OEM icónicas. A través del proyecto de promoción del marketing de marca y el desarrollo de productos y servicios de realidad virtual mixta, se busca reducir en gran medida el impacto de las fluctuaciones en los pedidos OEM y mejorar la resiliencia del desarrollo industrial. Además, TaiwanICDF también ofrece diagnósticos y asesoramiento a las mipymes de industrias clave de Paraguay, tales como la yerba mate paraguaya, el cuero y los productos lácteos. Paralelamente, la integración de las herramientas de inversión y préstamo vincula recursos financieros para aliviar la presión financiera y desarrollar la resiliencia operativa de las pymes locales.



TaiwanICDF emplea la tecnología de la información y las comunicaciones taiwanesas y soluciones digitales en la creación de ropa a medida para ayudar a la industria textil local a identificar oportunidades de transformación.



## 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 (Fase 2)

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



Misión Técnica organizó un festival del mango, en el que se prepararon recetas y se invitó a chefs de renombre a desarrollar una cocina creativa con el fin de inspirar a la gente de Santa Lucía a experimentar con diferentes métodos de preparación.

El Proyecto para la Mejora de la Eficiencia de la Cadena de Suministro de Producción-Distribución en el Sector de Frutas y Hortalizas en Santa Lucía (Fase 1) promovido por TaiwanICDF de 2019 a 2021 ha ayudado a los agricultores locales a aumentar la tasa de autosuficiencia de 7 cultivos en un 15.59%. Con el fin de fortalecer la resiliencia de la producción agrícola local y de las cadenas de suministro para afrontar las crisis y desafíos relacionados, TaiwanICDF lanzó la fase 2 del proyecto en 2022 para promover la producción diversificada y asesorar a los agricultores, quienes intentarán cultivar una variedad de frutas y hortalizas, las que dependen principalmente de las importaciones.

El proyecto se enfoca en plantar cultivos, como berenjena, maíz, repollo, calabacín, calabaza,

zanahoria, pitahaya, chirimoya, guanábana, entre otros. Las Misiones Técnicas orienta a los agricultores a construir túneles de cultivos, promueven el sistema de riego para ahorrar agua e introducen operaciones de maquinaria agrícola a pequeña escala, con el fin de construir un modelo de producción de alta eficiencia. Al mismo tiempo, TaiwanICDF ayuda a los promotores del Ministerio de Agricultura a utilizar el sistema de información agrícola para recopilar data de la producción y venta de frutas y hortalizas locales, analizar la demanda del mercado, brindar a los agricultores las mejores propuestas para ajustar el periodo de producción, y aumentar el volumen de ventas y el valor de los productos agrícolas locales.

Además de combinar recursos externos para ayudar a Santa

Lucía a promover el desarrollo de la inteligencia y la agricultura sostenible, la Misión Técnica de TaiwanICDF firmó un memorando de cooperación técnica con la organización canadiense sin fines de lucro "World University Service of Canada (WUSC, siglas en inglés)" el 1 de septiembre de 2022, con el objetivo de compartir tecnología y recursos agrícolas entre las dos partes. Hasta el momento, ambas partes han organizado en conjunto el foro "Día de la Seguridad de los Alimentos y el Mercado Agrícola" para promover la comercialización de productos agrícolas locales. Asimismo, el proyecto también cooperó con la Junta de Comercialización de Santa Lucía (SLMB, siglas en inglés) para firmar un contrato con los agricultores, cuyo objetivo es suministrar frutas y hortalizas saludables a las unidades educativas, donde se usarán para preparar almuerzos nutritivos. De esta manera, los estudiantes tendrán la oportunidad de conocer y degustar los cultivos nacionales de temporada.

Además de reducir la dependencia de los productos agrícolas importados y garantizar la seguridad alimentaria, el proyecto también pretende ayudar a la SLMB a obtener la certificación del sistema de Análisis de Peligros y de Puntos Críticos de Control en alimentos (HACCP, siglas en inglés), mejorar la competitividad de las frutas y hortalizas nacionales y garantizar los ingresos de los agricultores, con el objetivo de fortalecer la resiliencia operativa de la organización de agricultores y mitigar el impacto negativo de la inflación mundial en el desarrollo agrícola de Santa Lucía.

### 3 Caso



## Proyecto para el Reforzamiento del Sistema de Verificación de Habilidades Profesionales en Esuatini

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

En la era pospandemia, el mercado de trabajo mundial y la economía local se han visto afectados por los altos niveles de inflación. Tomando como ejemplo a Esuatini, un país aliado africano de Taiwán, en solo un año de 2021 a 2022, los precios del petróleo han aumentado hasta en un 39%, lo cual ha impactado seriamente en el desarrollo económico. Además, el mercado laboral presenta muchos otros problemas que deben resolverse, ya que la cantidad de verificaciones de habilidades profesionales realizadas no puede satisfacer la demanda del mercado y el contenido de los estándares de estas verificaciones están desfasadas de la actualidad, por lo que no se ajusta a las necesidades de personal que la industria requiere. Por otro lado, la falta de eficacia en la gestión del Departamento de Formación Profesional e Industrial impide que los jóvenes y mujeres en situación económica desfavorecida puedan conectarse con la demanda del mercado y moverse de un país a otro, lo que limita su sustento de vida y el desarrollo de una carrera a largo plazo.

### Reformar los sistemas de verificación y capacitación profesional para prevalecer durante la escasez de mano de obra internacional después de la pandemia

Con el objetivo de ayudar a los jóvenes y mujeres de Esuatini a ingresar con éxito al mercado laboral, TaiwanICDF ha colaborado con el Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales de dicho país para implementar el sistema de verificación

de habilidades de Taiwán. Usando la experticia taiwanesa, se fortalecerá la eficacia de la formación técnica y se mejorarán los contenidos de los exámenes nacionales, otorgando así licencias profesionales para las áreas de ocupaciones clave, como la electromecánica, la reparación de automóviles, la mecánica y el turismo gastronómico. Esto mejorará las habilidades profesionales y la competitividad laboral de los trabajadores, empoderará económicamente a los jóvenes y las mujeres, y reducirá el riesgo de marginalización.

Con el fin de ayudar a los ciudadanos de Esuatini a acceder al gran mercado laboral de Sudáfrica, TaiwanICDF ha renovado los equipos e instalaciones y ha actualizado el diseño del flujo de circulación de los centros de verificación existentes, tomando en consideración las demandas de las diferentes industrias. Mientras tanto, Esuatini ha actualizado la estandarización de los contenidos de las verificaciones laborales según el Marco de Calificaciones de la Comunidad de Desarrollo de África Austral (SADCQF, siglas en inglés), y ha mejorado la calidad de la enseñanza a través del entrenamiento y la capacitación de los profesores.

Desde que se inició el proyecto, se han desarrollado estándares de verificación para áreas como la instalación eléctrica, el turismo gastronómico y la refrigeración climatizada, basados en una encuesta de las necesidades de mano de obra en las industrias de Esuatini. Además, este año se renovaron los equipos y las instalaciones de la sala de examen para la preparación de

comida occidental, y también para la de instalación eléctrica en interiores. Es así como se ha podido ampliar la realización de verificaciones, logrando llevar a cabo un total de 11 exámenes de habilidades relacionados con este proyecto. Esto ha ayudado a Esuatini a aumentar la capacidad de servicios de verificación de 384 a 573 personas.

Con la ayuda de la Misión Técnica de TaiwanICDF, el Departamento de Formación Profesional e Industrial de Esuatini ha desarrollado un sitio web de registro en línea para los exámenes de verificación, lo que ha simplificado significativamente el proceso de registro, mejorando la capacidad de servicios de verificación en dicho país. Asimismo, se ha implementado un mecanismo automático de envío de encuestas de seguimiento del empleo a los beneficiarios del proyecto, lo cual permite un ajuste continuo en la ejecución del proyecto y una mejora constante del sistema de verificación de habilidades en Esuatini.



Participantes en el curso avanzado de cableado eléctrico.

## 4 Caso



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

### El Proyecto de Fortalecimiento de la Capacidad de Instituciones Microfinancieras de Mujeres en Esuatini y La Misión de Envío de Expertos en Finanzas a Guatemala

Muchos de los países aliados de Taiwán son países en desarrollo cuyo principal motor económico son las mipymes. Debido a la fragilidad de sus sistemas financieros, los propietarios de las empresas a menudo carecen de registros crediticios y conocimientos en gestión financiera, lo que les dificulta obtener financiamiento incluso después de recibir capacitación y asesoramiento gubernamental en emprendimiento. Tras la pandemia, obtener financiamiento se ha vuelto aún más difícil, especialmente para las mujeres emprendedoras.

Por lo tanto, a través de la integración del Proyecto de Fortalecimiento de la Capacidad de Instituciones Microfinancieras de Mujeres en Esuatini y la Misión de Envío de Expertos en Finanzas a Guatemala, TaiwanICDF fomenta las capacidades en los servicios financieros, el empleo y el emprendimiento. Primero, se ofrece capacitación personalizada a las mujeres y mipymes para mejorar sus habilidades y capacidades. Y luego, se les ayuda a obtener recursos de instituciones financieras. De esta manera, se podrá mejorar las dificultades de los grupos vulnerables, donde incluyen a mujeres y jóvenes.

#### **Esuatini: Desarrollar capacidades combinando servicios financieros, empleo y emprendimiento**

En Esuatini, los miembros de la Misión Técnica visitaron las aldeas y conversaron con las cooperativas de ahorro y crédito para comprender mejor los conocimientos financieros

y la información del mercado, que son necesarios para las mujeres locales. Luego, diseñaron seminarios de emprendimientos y talleres de manualidades artesanales, mientras organizaban ferias de productos en apoyo a la promoción y ventas. Hasta la fecha, aproximadamente el 60% de las mujeres capacitadas por la Misión Técnica han logrado obtener microcréditos, dentro del cual el monto invertido en el desarrollo de mypes locales se estima alrededor de \$150,000 en su totalidad, logrando vitalizar la actividad económica en las zonas rurales.

Para impulsar la tendencia de transformación digital de las transacciones pequeñas en Esuatini, la Misión Técnica también colaboró con empresas locales de tecnología financiera y proveedores de servicios de telecomunicaciones para desarrollar la aplicación móvil ePayNet, que cuenta con funciones de pago y transferencia en línea. Desde su lanzamiento en junio de 2022, se han registrado más de 8,000 usuarios y ha habido más de 25,000 transacciones en pequeños montos por un valor total de 1.2 millones de dólares aproximadamente.

#### **Guatemala: Envío de especialistas en finanzas para introducir la experiencia de desarrollo de pymes taiwanesas**

La asistencia en Esuatini se enfoca principalmente en apoyar a las mujeres empresarias. En comparación con aquello, Guatemala tiene una actividad comercial más diversificada y madura, por lo que

se enfoca en enviar especialistas de finanzas e introducir la experiencia de desarrollo de pymes taiwanesas. Por un lado, hay que fortalecer la gestión administrativa, el control de fondos y la mercadotecnia de las empresas a través de cursos de capacitación para el desarrollo empresarial. Por otro lado, hay que satisfacer sus necesidades mediando la coordinación entre las principales instituciones financieras locales, como los principales bancos, entidades microfinancistas y cooperativas de crédito. De esta manera, se establecen relaciones de cooperación a largo plazo para ofrecer productos financieros adecuados, mientras se ayudan a las empresas asistidas a obtener financiamiento e incrementar su resiliencia operativa.

A través de diferentes cursos de capacitación y tutorías, TaiwanICDF ayuda a los países aliados a: mejorar la capacidad de sus instituciones financieras y la accesibilidad a los recursos financieros; aumentar la escala de las mipymes y el emprendimiento femenino; e impulsar el empleo. Estas acciones no solo podrán estabilizar la economía local, sino también fortalecer la resiliencia ante los riesgos de los cambios económicos globales.



## 5

## Caso

## Proyecto de Refinanciación a Mipymes de Paraguay



Hacerse eco del Objetivo 5: Lograr la igualdad de género y empoderar a todas las mujeres y las niñas; del Objetivo 8: Promover el crecimiento económico sostenido, inclusivo y sostenible, el empleo pleno y productivo, y el trabajo decente para todos; y del Objetivo 17: Fortalecer los medios de implementación y revitalizar la Alianza Mundial para el Desarrollo Sostenible.

En comparación con las empresas medianas y grandes, generalmente, las micro y pequeñas empresas son más vulnerables durante las crisis económicas, ya que no cuentan con suficientes recursos para responder rápidamente a los cambios del contexto. Sin embargo, estas micro, pequeñas y medianas empresas (mipymes) son una fuente de empleo importante en muchos países, y al estar dañadas, impactará de manera significativa en la economía nacional.

Paraguay está ubicado en América del Sur, tiene cerca de 250,000 mipymes, que representan alrededor del 97% del total de empresas del país y el 65% de la población activa total, lo cual demuestra su gran influencia en la economía nacional. En 2019, TaiwanICDF y el Ministerio de Industria y Comercio de Paraguay colaboraron para el desarrollo de muchas pymes a través de mecanismos de capacitación. Al año siguiente, TaiwanICDF se asoció con la Fundación Paraguaya de Cooperación y Desarrollo, una reconocida empresa social, para promover conjuntamente el Proyecto de Refinanciación a Mipymes de Paraguay, con el objetivo de ayudar a las mipymes a obtener préstamos de instituciones financieras tras mejorar sus habilidades y capacidades mediante el asesoramiento y el desarrollo tecnológico.

### Otorgar préstamos oportunos para ayudar a las microempresas a superar las dificultades de la pandemia

Sin embargo, en marzo de 2020, la COVID-19 se intensificó y se tuvieron que tomar medidas de emergencia

en todo el mundo para prevenir su propagación, lo que provocó un gran cambio en los hábitos de vida y el comercio. Según el informe de 2021 del Centro de Comercio Internacional, alrededor de dos tercios de las mipymes de todo el mundo se vieron seriamente afectadas por la pandemia. Además, la pandemia provocó que los consumidores no pudieran o no quisieran salir de casa, lo que también tuvo un impacto severo en las mipymes, dado que dependen en gran medida del efectivo como fuente principal de ingresos. Para atenuar el contagio, Paraguay también emitió una alerta roja en 2021, lo cual provocó una contracción de la economía local. La situación se agravó con más cierre de negocios y pérdida de empleos.

Anticipando que la pandemia tendría un impacto significativo en la economía mundial, TaiwanICDF diseñó condiciones de préstamo flexibles y favorables, separado en dos etapas. En octubre de 2020, firmó un contrato con la Fundación Paraguaya de Cooperación y Desarrollo para otorgar préstamos a más empresas locales de pequeña y mediana escala. Una de las empresas beneficiadas, Arai S.R.L., aprovechó la oportunidad para desarrollar su negocio de comercio electrónico, y pasó de ser una tienda de regalos tradicional a tienda virtual, focalizándose en la economía doméstica durante la pandemia.

En 2022, Arai S.R.L tenía la urgente necesidad de aumentar su capital debido al crecimiento continuo de su negocio y la necesidad de mejorar la diversidad de productos para adaptarse a la demanda del mercado. Gracias a la eficiencia del proceso de aprobación de préstamos de la

Fundación Paraguaya de Cooperación y Desarrollo, la empresa solicitó un préstamo, y recibió la aprobación en 48 horas. Esto no solo les permitió expandir el negocio, sino que también les dio la posibilidad de contratar más empleados en un momento de recesión económica, lo cual impulsó la transformación de su negocio de manera oportuna.

Durante la pandemia, este proyecto de cooperación para préstamos se convirtió en un salvavidas esencial para las mipymes paraguayas. A medida que el mundo entra en la era pospandemia, ambas partes continuarán trabajando en estrecha colaboración para fortalecer la resiliencia de las mipymes frente a futuras crisis.



**Martín Burt**

director ejecutivo de la Fundación Paraguaya de Cooperación y Desarrollo

La pandemia hizo que los bancos comerciales fueran más conservadores para otorgar préstamos a las micro y pequeñas empresas, y las empresas tuvieron más dificultad para conseguir financiamiento. Esto resalta la importancia de este proyecto.

### Resultado

Hasta el final del tercer trimestre de 2022, se han aprobado más de 900 subpréstamos, y el monto total de préstamos aprobados supera los 2.7 millones de dólares estadounidenses.

## Curso en Línea de Certificación en TI del Proyecto de Capacitación Profesional para los Jóvenes de Países Aliados de Latinoamérica y el Caribe

En respuesta a las demandas del mercado emergente de tecnología, “transformación digital”, “fabricación inteligente”, “big data” e “internet de las cosas” se han convertido en palabras clave en el mercado laboral a nivel mundial. Para ayudar a los jóvenes de los países aliados de América Latina a desarrollar habilidades en tecnología de la información (TI), se ha diseñado el Curso en Línea de Certificación en TI del Proyecto de Formación Profesional para los Jóvenes de Países Aliados de Latinoamérica y el Caribe, con el objetivo de capacitar a los estudiantes en soluciones de sistemas operativos y servicios de bases de datos en nubes con mayor participación comercial en todo el mundo, como RedHat Linux y MongoDB. Este es un plan de estudios sistemático que guiará a los estudiantes en la adquisición de certificaciones en TI relevantes con acreditación internacional.

### Aprovechar los recursos de educación superior de Taiwán y usar la educación a distancia para ayudar a los países aliados de Taiwán a formar talentos en TI

En 2022, el equipo de planificación de educación técnica de América Latina colaboró con el Departamento de Ingeniería de la Información de la Universidad Nacional de Dong Hwa para promover el Programa de Becas para la Educación Superior Internacional, a través de clases remotas sincrónicas. El proyecto aborda las necesidades prácticas, con temas que incluyen desde el servidor único hasta el desarrollo

y gestión de clústeres de cómputo y bases de datos en la nube, y además incluye cursos prácticos en el laboratorio.

Debido a que muchos de los participantes del curso tienen empleos de tiempo completo y existe una diferencia de 11 horas entre Taiwán y Paraguay, se diseñó un ambiente de aprendizaje personalizado y autónomo para los estudiantes. Además, el proyecto de formación combinó la plataforma internacional de enseñanza en línea Udemy con los tutoriales oficiales de MongoDB, lo que permitió a los estudiantes proyectar su aprendizaje según sus propias necesidades y horarios. Al completar el curso, los estudiantes recibieron un certificado de finalización reconocido por empresas de todo el mundo, lo que les permitirá mejorar su perfil profesional.

Para motivar a los estudiantes a participar activamente durante toda la cursada, TaiwanICDF proporcionó una subvención completa a los estudiantes que completaron el curso, apoyándolos a rendir los exámenes oficiales de certificación de RedHat Linux y MongoDB. Por su lado, los profesores de la Universidad Nacional de Dong Hwa ofrecieron simulacros de examen para mejorar la preparación y el desempeño de los estudiantes en las pruebas, con el objetivo de aumentar las tasas de aprobación en el examen de certificación. Durante el proceso, a pesar de las complicaciones relacionadas con la infraestructura eléctrica e internet en algunos países aliados, los estudiantes mostraron una gran voluntad y entusiasmo,

Hacerse eco del Objetivo 4: Garantizar una enseñanza inclusiva y equitativa de calidad y promover oportunidades de aprendizaje permanente para todos; y del Objetivo 8: Promover el crecimiento económico sostenido, inclusivo y sostenible, el empleo pleno y productivo, y el trabajo decente para todos.

superando los obstáculos para completar el curso. En total, 86 estudiantes de 8 países aliados en América Latina completaron la formación.

La mayoría de los estudiantes señalaron que el curso de formación fue de gran ayuda para su desarrollo profesional. En particular, dos estudiantes de Guatemala, José Ernesto y Byron Sánchez, lograron conseguir empleo como profesores universitarios locales gracias a los conocimientos adquiridos en el curso. Asimismo, la estudiante paraguaya Sofía Benítez mejoró sus habilidades profesionales, fue promovida en su trabajo, y obtuvo un aumento salarial.



**Pierre Theagene**

estudiante haitiano

Como solicitante de empleo sin estudios previos en tecnologías de la información, agradezco a TaiwanICDF por brindarme esta formación y abrirme las puertas en la industria de TI.

### Resultado

Se abrieron 4 aulas, y un total de 86 estudiantes completaron el curso.

## Salud e Higiene

En la 75ª Asamblea Mundial de la Salud celebrada en Ginebra, Suiza, en mayo de 2022, se hizo un llamado a todos los países para su respectivo cumplimiento del compromiso de "Asistencia médica y paz complementarias." Taiwán siempre ha preservado los principios de "profesionalismo, pragmatismo y contribución" y ha trabajado con otros países para promover la cooperación mundial en materia de seguridad sanitaria, establecer un sistema de salud global más resiliente, así como garantizar la salud, el bienestar y la seguridad de toda la humanidad en la era pospandemia.

En 2022, TaiwanICDF ha protegido la salud de los ciudadanos de los países socios a través de asistencia

económica, proyectos digitales, el financiamiento verde, entre otras. Además, en medio de múltiples amenazas, como conflictos regionales, desigualdades, crisis climáticas y epidemias, TaiwanICDF ha coordinado las cooperaciones entre hospitales y profesionales locales con los países socios para implementar proyectos de salud pública y atención médica en estos países, con el objetivo de reducir el impacto negativo de las enfermedades en la población mediante el control y la prevención de las mismas. A continuación, se presentarán los resultados importantes del año, resumidos desde dos aspectos: "Respuesta a la crisis" y "Prevención de riesgos".

### Respuesta a la crisis

#### Crear un fondo que usa flexiblemente el dinero en efectivo para apoyar a hogares vulnerables

El informe del Proyecto de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD, siglas en español) señala que las personas pobres y cercanas a la pobreza gastan una proporción más alta de sus ingresos en energía y alimentos. Frente a una pandemia como la COVID-19 o un desastre natural, estas personas caen de inmediato en dificultades, ya que disponen de resiliencia para lidiar con las crisis de costo de vida. De todas las formas de asistencia humanitaria, la transferencia de dinero en efectivo es considerada por las agencias de ayuda humanitaria de todo el mundo como la más equitativa y rentable, ya que puede llegar de manera efectiva a más personas necesitadas de ayuda.

En 2021, TaiwanICDF estableció el Fondo de Asistencia en Efectivo para Asistencia Humanitaria en Respuesta a la COVID-19, abierto a solicitud de los proyectos en curso. Este fondo se destina para aliviar el impacto de la pandemia en los hogares de beneficiarios vulnerables, lo que cubrirá sus necesidades básicas mientras realiza las actividades plateadas originalmente por el proyecto en cuestión. Por ejemplo, el Proyecto de Mejoramiento del Cuidado de la Salud Materno-Infantil en Esuatini (Fase 2), complementado por el fondo, implementó un subproyecto de asistencia en efectivo para proporcionar apoyo financiero a mujeres embarazadas vulnerables. Se destinaron el dinero para la compra de alimentos y los gastos de transporte en apoyo a los exámenes prenatales, lo que garantizará

efectivamente su salud y estado nutricional.

#### Fomentar acciones piadosas frente a las enfermedades despiadadas y desastres naturales

El envejecimiento de la población mundial y la escasez de personal médico, sumado a la pandemia de COVID-19 que ha persistido, han aumentado la demanda de salud digital en todo el mundo. TaiwanICDF y la división de India de Terre des hommes (Tdh, siglas en francés) han cooperado para promover el Plan para la Innovación en Salud Digital ante la COVID-19 en India (Fase 2), lo que mejoró las habilidades de los trabajadores de salud en la atención primaria en India para hacer frente a la COVID-19 a través del desarrollo y uso de aplicaciones en dispositivos móviles. Además, desde

2020, TaiwanICDF ha agregado, en el Proyecto para la Mejora de la Efectividad de Gestión de Información Sanitaria en Paraguay (Fase 2), la función de seguimientos y consultas remotas para los pacientes en su sistema de información médica existente para garantizar la salud del personal médico y acompañar a los pacientes durante el periodo de cuarentena en la pandemia.

Durante la pandemia, los desafíos provocados por los desastres naturales no han cesado. Según información de las Naciones Unidas, alrededor de 2200 millones de personas en todo el mundo no tienen acceso a agua potable segura y alrededor de 4000 millones de personas carecen de instalaciones sanitarias seguras. Especialmente después de tormentas o terremotos, las víctimas de desastres suelen

encontrarse en situaciones de falta de agua limpia, higiene personal deficiente y un entorno sanitario malo, lo que facilita la propagación de las enfermedades transmitidas por el agua. Además, después de un desastre, los recursos de atención médica y sanitaria suelen ser relativamente escasos, lo que evidentemente empeora la situación. En agosto de 2021, Haití sufrió un fuerte terremoto. Por lo tanto, TaiwanICDF cooperó con la filial de CARE Haití para ayudar a tres pueblos afectados por el terremoto en la provincia de Grand'Anse, mejorando la accesibilidad al agua segura y limpia, así como la información para prevenir enfermedades transmitidas por el agua.

#### **Financiamiento como base para un abastecimiento de agua y saneamiento sostenible**

El ODS 6 se enfoca principalmente en el agua y la salud pública, y la Organización Mundial de la Salud (OMS, siglas en español) recomendó a los países a adoptar la estrategia más efectiva para combatir la pandemia: agua, saneamiento e higiene (WASH, siglas en inglés). A la fecha, está ampliamente reconocido que tanto el lavado de manos adecuado como el fortalecimiento del WASH son estrategias importantes para afrontar los desafíos de salud y económicos. Por otro lado, el cambio climático ha aumentado la frecuencia de la sequía y las inundaciones, lo que ha afectado gravemente a las personas que viven en áreas cuya gestión de recursos hídricos es insuficiente. El objetivo común de la comunidad internacional es encontrar una manera de proporcionar agua y saneamiento, seguros y asequibles, a quienes los necesiten.



TaiwanICDF y la sucursal de Terre des hommes (Tdh) en India lanzaron un proyecto conjunto para desarrollar y aplicar una aplicación móvil centrada en la COVID-19 destinada a mejorar el conocimiento y las habilidades de los trabajadores de la salud en los centros de atención primaria de salud en la India.

Durante muchos años, TaiwanICDF ha colaborado en amplias iniciativas de cooperación técnica para ayudar a economías con recursos limitados a fortalecer sus capacidades para enfrentar epidemias. La importancia del funcionamiento normal del sistema de suministro de agua se ha hecho aún más evidente con el brote de la pandemia. Es así como TaiwanICDF ha encarado los desafíos de desarrollo en materia de salud y sanidad pública de manera sistemática, sin dejar de mejorar la

calidad del suministro y saneamiento del agua en zonas rurales, por lo que ha liderado iniciativas pioneras que buscan fortalecer la capacidad institucional, involucrando a gobiernos locales, empresas de agua y entidades financieras a través de un modelo no tradicional que utiliza la financiación mixta. Esto ha permitido reunir diversos recursos de instituciones internacionales de desarrollo, empresas privadas, organizaciones sin fines de lucro y actores financieros, con el fin de desarrollar mecanismos de

innovación financiera que respondan al cambio climático, y finalmente ofrezcan préstamos sostenibles que promuevan servicios de suministro de agua y saneamiento autosuficientes para las zonas rurales.

## Prevenición de riesgos

### **Desplegar una red de prevención para evitar que las enfermedades se conviertan en un abismo**

Los proyectos de intervención en salud pública y medicina sistémica adoptan una estrategia de intervención por niveles, desde políticas hasta instituciones médicas y comunidades, cuya interacción refuerzan entre sí para la máxima sinergia. Con respecto a las políticas, TaiwanICDF proporciona a los países socios evidencia científica y recomendaciones de políticas concretas y factibles a través de investigaciones epidemiológicas y otros medios, con el objetivo de fortalecer la dirección de las políticas generales en prevención y control de enfermedades. En las instituciones de salud, TaiwanICDF

busca mejorar el funcionamiento de los establecimientos médicos de los países socios, así como desarrollar la capacidad de ejecución de sus profesionales, lo que mejorará la calidad de atención y el control de las enfermedades. A nivel comunitario, TaiwanICDF realiza exámenes médicos en la población y campañas de educación sanitaria mediante múltiples canales de divulgación, lo que aumentará los conocimientos de la gente sobre las enfermedades y los factores de riesgo.

Por ejemplo, el Proyecto de Fortalecimiento de la Prevención y Tratamiento de Enfermedades Metabólicas Crónicas en San Cristóbal y Nieves de 2022 ha realizado una campaña masiva de exámenes médicos y educación sanitaria, y ha logrado identificar a

grupos de alto riesgo o personas con enfermedades no diagnosticadas, de modo que, a través de la intervención temprana, se ha podido prevenir o controlar la evolución de la enfermedad. Por su, el Proyecto de Promoción de Tecnología Médica para el Mejoramiento de la Salud Materno-Neonatal en Guatemala ha fomentado monitoreo por ultrasonido en los hospitales guatemaltecos cooperantes, y este examen pasó de ser recomendado para las embarazadas de alto riesgo a tomar parte de los controles de rutina para todas las mujeres embarazadas. Esto facilitará el diagnóstico temprano de enfermedades, por lo que se podrá tratar e intervenir, comprobando que prevenir es mejor que curar.

## 1 Caso

### Asistencia en efectivo del Subproyecto de Proyecto de Mejoramiento del Cuidado de la Salud Materno-Infantil en Esuatini



Hacerse eco del Objetivo 2: Poner fin al hambre, lograr la seguridad alimentaria y la mejora de la nutrición y promover la agricultura sostenible; y del Objetivo 3: Garantizar una vida sana y promover el bienestar de todos a todas las edades.

La pandemia del COVID-19 ha afectado gravemente el sistema sanitario y financiero de Esuatini causando un rápido aumento en los precios de los productos básicos nacionales. Debido a la reducción de sus ingresos, muchas mujeres embarazadas de hogares pobres solo podían permitirse una comida al día. TaiwanICDF ha venido implementando el Proyecto de Mejoramiento del Cuidado de la Salud Materno-Infantil en Esuatini (Fase 2), pero las embarazadas beneficiarias tampoco estaban exento del problema contextual.

Si bien las mujeres embarazadas en Esuatini no tienen que pagar costos adicionales por los controles prenatales, los costos de transporte hacia y desde las clínicas a menudo representan otra importante carga financiera. Muchas de ellas renuncian a los controles prenatales, lo que dificulta la atención de su propia salud y la de sus fetos, aumentando el riesgo durante el parto.

#### Proporcionar asignaciones de alimentación y el subsidio de transporte para los controles prenatales con propósito de resguardar la salud de la madre y el bebé

A partir de 2021, TaiwanICDF ha lanzado el Subproyecto de Asistencia en Efectivo del Proyecto de Mejoramiento del Cuidado de la Salud Materno-Infantil en Esuatini en colaboración con World Vision Esuatini (WVE, siglas en inglés), con el objetivo de mejorar la atención médica para mujeres embarazadas y bebés. Para ello, se han seleccionado a mujeres embarazadas que

necesitaban ayuda, priorizadas en función de su ingreso familiar, período de embarazo y número de miembros en el hogar, ofreciéndoles, por cuatro meses seguidos, una asignación de alimentación y un subsidio de transporte a los controles prenatales. Esto demuestra como TaiwanICDF participa en el apoyo de las mujeres embarazadas en situaciones de desventaja económica.

Thandeka es una de las beneficiarias del proyecto. Cuando tenía 4 meses de embarazo, presentó síntomas de dolor abdominal agudo, pero no podía pagar el costo del transporte para acudir a revisiones médicas y decidió no ir. A los 6 meses de embarazo, el negocio de abarrotes de su familia se vio afectado por la pandemia, y no obtenía suficiente comida para sobrevivir, mucho menos para asumir los costos de las revisiones médicas y los suplementos nutricionales. Gracias al proyecto, pudo hacerse las revisiones médicas y también comprarse medicamentos y suplementos, logrando garantizar su propia salud y la de su bebé. Por ello, Thandeka está muy agradecida.

En marzo de 2022, el primer proyecto de asistencia en efectivo concluyó de manera exitosa, el cual ayudó a 873 mujeres embarazadas a mejorar su nutrición durante el embarazo, resultando en un 174.6% del rendimiento esperado. Además, 686 mujeres embarazadas cumplieron las 4 etapas de controles prenatales, lo que significa el 171.5% del rendimiento esperado.

En aras de replicar los resultados del proyecto y continuar ayudando a las madres y recién nacidos

económicamente vulnerables en Esuatini, TaiwanICDF ha mantenido su colaboración con WVE, y ha invitado a World Vision Taiwan (WVT, siglas en inglés) a contribuir en el financiamiento de la fase 2 de asistencia en efectivo. Esto cubrirá los cuidados prenatales, extendiendo la asistencia hacia la nutrición y los exámenes posteriores al parto.



**Thandeka**

mujer embarazada beneficiaria del proyecto

Agradezco a TaiwanICDF por darme la oportunidad de realizar controles prenatales y adquirir alimentos nutritivos para proteger mi salud y la de mi hijo.

#### Resultado

Número de beneficiarias del proyecto: 873 mujeres embarazadas.

## 2 Caso

## Proyecto de Fortalecimiento de la Prevención y Tratamiento de Enfermedades Metabólicas Crónicas en San Cristóbal y Nieves

San Cristóbal y Nieves, un país aliado ubicado en el mar Caribe, tiene una esperanza de vida promedio de 75.6 años y las principales causas de muerte son enfermedades crónicas. Por lo tanto, TaiwanICDF se ha asociado con el Hospital General de los Veteranos de Taipéi (BVGH, siglas en inglés) para desarrollar el Proyecto de Fortalecimiento de la Prevención y Tratamiento de Enfermedades Metabólicas Crónicas en San Cristóbal y Nieves. Acorde a la filosofía de "prevenir es mejor que curar", Taiwán comparte su vasta experiencia acumulada en diversas áreas del saber profesional sobre la prevención y el tratamiento de enfermedades crónicas. El proyecto fortalecer el sistema de prevención y tratamiento de enfermedades metabólicas crónicas.

### Tomar la iniciativa y compenetrar en la vida, para prevenir y tratar enfermedades metabólicas desde múltiples aspectos

El equipo formado por TaiwanICDF y el Ministerio de Salud de San Cristóbal y Nieves se ha adentrado en organizaciones, como comunidades, escuelas, lugares de trabajo y empresas, para promover actividades de despistaje y educación en salud. A través de la actividad se ha incentivado a los habitantes a realizarse pruebas, evaluando así los indicadores de enfermedades metabólicas crónicas (EMC), como el nivel de glucosa en sangre, la circunferencia de la cintura y el índice de masa corporal (IMC), para luego explicarles el significado de cada uno de estos valores.

Asimismo, se han enseñado a los habitantes sobre cómo cambiar sus hábitos de vida, dieta y ejercicio para controlar o prevenir enfermedades crónicas. Además de fomentar la conciencia de la población sobre las enfermedades y su estado de salud, es importante identificar los grupos de alto riesgo o las personas que padecen enfermedades sin ser conscientes de ello, ya que la intervención temprana prevendrá la enfermedad o retrasará su evolución.

Para compenetrar naturalmente el concepto de prevención y tratamiento de enfermedades crónicas en la vida cotidiana, TaiwanICDF y el Ministerio de Salud de San Cristóbal y Nieves han producido el proyecto In Ya Kitchen, que busca transmitir mensajes de cocina saludable utilizando ingredientes locales. En complemento con la política SKN Moves, el Ministerio de Salud ha compilado los platos y las salsas presentados en el proyecto In Ya Kitchen para publicar el recetario, celebrando luego un evento de lanzamiento.

En la modernidad, la gente tiene acceso a una gran variedad de canales de comunicación, por lo que se puede realizar campañas de prevención y tratamiento de EMC en complemento con diferentes festividades temáticas de salud, como por ejemplo el Día Mundial del Riñón, llevando el tema a grupos de diferentes edad. En ese sentido, TaiwanICDF y el Ministerio de Salud han producido conjuntamente una serie de videos educativos sobre la prevención y el tratamiento de EMC, como *La promoción del ejercicio* (5 episodios), *La alimentación saludable*

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

(26 episodios) y *La reducción del consumo de sal* (11 episodios), los que se transmiten en canales de televisión por cable, en las páginas de Facebook y en el canal de YouTube del Centro de Promoción de la Educación en Higiene del Ministerio de Salud. Esto mejorará la capacidad de prevención y tratamiento de EMC en San Cristóbal y Nieves.



**Julius Verne**

participante del proyecto

A través de los talleres organizados por el proyecto, he adquirido conocimientos y herramientas para convertirme en un gestor activo de mi propia salud. También he comenzado a utilizar estas herramientas para ayudar a mi familia y amigos a alcanzar sus objetivos de salud, y reducir su riesgo de padecer enfermedades crónicas.

### Resultado

Hasta septiembre de 2022, se han llevado a cabo 203 actividades de detección y educación para la salud, en las cuales se ha conectado con 9,745 personas y se han distribuido 14,850 folletos educativos más 100 recetas.

### 3 Caso



## Proyecto de Promoción de Tecnología Médica para el Mejoramiento de la Salud Materno-Neonatal en Guatemala

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

Debido al impacto de la pandemia, la capacidad médica a nivel mundial se ha visto reducida, y los países donde la eficacia en el cuidado de la salud materno infantil aún no es óptima se enfrentan a desafíos más severos, sobre todo para las mujeres embarazadas y los recién nacidos. Por lo tanto, Guatemala, un país aliado de América Central, considera que, mejorar el cuidado de "la salud materno infantil", es una de las políticas de salud más importantes, donde se prioriza la mejora de la capacidad de alerta temprana y prevención en grupos de alto riesgo.

Desde abril de 2019, TaiwaniCDF ha colaborado con el hospital afiliado a la Facultad de Medicina de la Universidad Nacional de Taiwán y el Ministerio de Salud de Guatemala en el Proyecto de Mejora de la Atención Materno-Infantil Mediante el Uso de Tecnología Médica". Desde la implementación de equipos médicos, la formación de personal médico hasta la ejecución del plan de educación materna, ha estado mejorando sistemáticamente la capacidad de atención materno infantil en el país mediante una combinación de tecnología y capacitación, promoviendo así la salud materno infantil en la región.

### Crear un sistema de atención materno infantil básica para proteger la salud de las mujeres y los niños

Además proporcionar equipos básicos de control prenatal en 2 centros obstétricos seleccionados, se introdujeron infraestructuras generales relativas al monitoreo y el soporte vital en unidades de cuidados intensivos

para mujeres embarazadas y recién nacidos de otras 2 instituciones de salud de tercer nivel. Paralelamente, se implementó un proyecto de capacitación integral para el personal médico de las instituciones relacionadas con el cuidado de mujeres embarazadas y recién nacidos. Durante la pandemia, la movilidad internacional del personal médico fue afectado, y el plan debió modificarse con flexibilidad para adaptarse a las necesidades de capacitación del personal médico local.

Primero, a través de la plataforma de aprendizaje electrónico de Guatemala, se ofrecieron cursos en línea de capacitación en técnicas de educación para instructores semilleros. Luego se grabaron 14 videos para cursos en línea destinados al personal médico de primera línea en obstetricia y pediatría, cuyas técnicas a instruir incluyen: ecografía, aplicación de presión positiva continua en las vías respiratorias nasales (NCPAP, siglas en inglés), y atención de emergencias obstétricas. De esta manera, se podrá seguir mejorando las habilidades de atención materno infantil del personal de hospitales que han colaborado en la primera línea durante la pandemia.

El proyecto no solo pretendía mantener un contacto directo con la población en general, sino también ayudar a las mujeres embarazadas a conocer más sobre los temas de la salud y a tener mayor capacidad de alerta de riesgos. Por lo tanto, asistió en el diseño y producción de la primera versión oficial de la Guía Materna de Guatemala, donde incorpora instrucciones de

controles prenatales e información de salud para las madres. Como complemento, también se diseñó una serie de carteles educativos, las que se colocaron en 346 instalaciones médicas en Guatemala.

Considerando que algunas mujeres embarazadas y recién nacidos temían ir al hospital durante la pandemia, se editó una serie de videos educativos, que incluyen: los consejos desde el embarazo hasta la aplicación de vacunas para bebés, la explicación del proceso de parto para mujeres embarazadas diagnosticadas con COVID-19, los cuidados del recién nacido, la lactancia y el cuidado posparto. Estos videos proporcionan información para las mujeres embarazadas y padres primerizos, cuyas recomendaciones sobre lo que deben prestar atención en cada etapa del embarazo y después del parto, ayudará a detectar tempranamente los signos de peligro, reducir los riesgos del parto y tratar las enfermedades relacionadas con la salud materno infantil de manera oportuna.

Paralelamente, se intervino en las instituciones médicas, logrando implementar un sistema básico para el cuidado materno infantil en Guatemala durante la pandemia. El proyecto ayudó a 4 instituciones médicas a completar 52,000 controles prenatales y 25,000 ecografías, lo cual protegió la salud de alrededor de 137,000 beneficiarios, entre mujeres embarazadas y recién nacidos.





## Proyecto para la Innovación en Salud Digital ante la COVID-19 en India (Fase 2)

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

Tan solo unos meses después del brote de la COVID-19, rápidamente llegó a extenderse a nivel internacional convirtiéndose en la mayor crisis de salud pública de este siglo. Hasta la fecha, el número de casos confirmados en todo el mundo se acerca a los 650 millones, con más de 6.64 millones de muertes. India, con más de 44.67 millones de casos confirmados, ocupa el segundo lugar en el mundo en número de casos confirmados, solo detrás de Estados Unidos. En paralelo, debido a la falta de recursos, conocimientos y habilidades, el personal médico de primera línea se ha visto obligado a exponerse a un alto riesgo de infección para cuidar a los pacientes. En este contexto, surgió el Plan para la Innovación en Salud Digital ante la COVID-19 en India.

### La pandemia ha impulsado la medicina digital y ha demostrado la resiliencia de la innovación en salud pública

TaiwanICDF colaboró con Terre des hommes (Tdh, siglas en francés) y la ONG india "Doctores para TI" (DFY, siglas en inglés) para desarrollar tres aplicaciones digitales como parte de un proyecto que comenzó en 2020 y finalizó en mayo de 2021. El objetivo de este proyecto consistió en ayudar al personal médico de 75 centros de atención médica primaria en el distrito de Ranchi, perteneciente al estado de Jharkhand, India, a utilizar tecnología digital para proporcionar servicios de atención médica y aliviar la enorme carga del sistema de atención médica local. Debido al éxito del proyecto, se promovió una segunda fase.

La segunda fase del proyecto se basa en las aplicaciones desarrolladas en la primera fase, que incluyen una aplicación de capacitación en línea sobre la COVID-19, un chatbot capaz de responder preguntas rápidamente y una aplicación de gestión de casos. Además de los centros de atención primaria incluidos en la fase anterior, se agregarán 45 centros adicionales en Kanke. Además, para responder a la tendencia mundial de vacunación contra la COVID-19, se agregará una función de gestión y seguimiento de la vacunación a la aplicación de gestión de casos, utilizando tecnología digital afrontar el proceso de la pandemia.

Al final de la segunda fase del proyecto, los 120 centros de atención primaria de salud involucrados utilizaron la aplicación de gestión de casos para hacer seguimiento a 72,768 casos sospechosos y confirmados de COVID-19. El 95% del personal médico utilizó la aplicación para la gestión y seguimiento de la vacunación, con una satisfacción del 85%. Además, el 89% del personal médico reconoció que la herramienta mejoró la eficiencia del trabajo relacionado con la COVID-19, lo que demuestra la importancia de la tecnología digital para aliviar la carga del sistema de atención médica, control y gestión de la pandemia. En el futuro, la función de gestión y seguimiento de la vacunación se podrá aplicar a otras enfermedades infecciosas, lo que demostrará las ventajas de la escalabilidad de las herramientas digitales y fortalecerá la capacidad de respuesta del sistema de atención

médica para hacer frente a las crisis de salud pública.



**Shabra Khatoon**

comadrona

Esta aplicación ha sido de gran ayuda para mi trabajo, no solo me ha permitido familiarizarme más con el uso de herramientas digitales, sino que también me ha facilitado la labor de vacunación y reducido nuestra carga.

### Resultado

El proyecto benefició a 120 instituciones de atención primaria de salud y manejó 72,768 casos sospechosos y confirmados mediante la aplicación.

## Proyecto WASH para Ayudar a los Hogares y las Comunidades Afectadas por el Terremoto en Haití



Hacerse eco del Objetivo 6 : Garantizar la disponibilidad y la gestión sostenible del agua y el saneamiento para todos.

Haití ha sido golpeado repetidamente por terremotos y huracanes, y continuamente ha sufrido por la falta de acceso a agua potable, la que ha conllevado a brotes de cólera, presentando condiciones de salud pública preocupantes. En agosto de 2021, el suroeste de Haití experimentó otro fuerte terremoto de magnitud 7.2. Esta situación de suma gravedad causó más de 2,200 muertes y 12,000 heridos.

Según las estadísticas de la Oficina de la ONU para la Coordinación de Asuntos Humanitarios (OCHA, siglas en inglés) al menos 300,000 personas en las zonas afectadas de Haití necesitaban urgentemente agua potable, mientras que otras 500,000 personas requerían servicios de agua seguros. La intervención extranjera prevendría el grave impacto de la falta de agua, así como otras crisis de salud pública.

### Cumplir con la justicia hídrica en las zonas afectadas por desastres para resolver la crisis de salud pública

El departamento de Grand'Anse se encuentra en una zona gravemente afectada. Al menos 7,000 viviendas y muchos antiguos refugios fueron dañados. Además, las instalaciones de almacenamiento de agua y saneamiento también fueron destruidas. Los puntos de reunión temporales para los damnificados generalmente carecen de suministro de agua, equipos sanitarios y servicios de protección. Aunque algunos refugios cuentan con instalaciones de agua

y saneamiento básicas, el entorno sigue siendo bastante difícil debido a los malos hábitos de higiene de la población, lo que aumenta el riesgo de enfermedades transmitidas por el agua.

En diciembre del mismo año, TaiwanICDF cooperó con CARE Haití para llevar a cabo el Proyecto WASH para Ayudar a los Hogares y las Comunidades Afectadas por el Terremoto en Haití, asistiendo a 2,812 hogares en tres pueblos de Grand'Anse: Beaumont, Pestel y Roseaux. El proyecto contribuyó a la restauración progresiva de la vida cotidiana de esta área, proporcionando kits de emergencia de agua e higiene para apoyar la reconstrucción de la infraestructura de agua, saneamiento e higiene.

TaiwanICDF colaboró con el Proyecto de Especialistas de Agua Potable y Saneamiento para las Comunas de Haití, a la vez con los trabajadores de salud de la comunidad, para llevar a cabo 32 campañas de promoción del higiene en las comunidades afectadas por el terremoto (que representan aproximadamente el 35% de la población objetivo), durante las cuales se buscaron reforzar las costumbres y la conciencia de higiene, sin dejar de proporcionar información sobre la prevención y la vacunación contra la COVID-19. Asimismo, se identificaron 375 hogares que necesitaban ayuda urgente, y se les entregó un paquete de suministros que incluía jabón, purificadores de agua y cisternas de agua. Aprovechando el proceso, también se les enseñó la manera de purificar y almacenar el agua en

el hogar. Paralelamente, se ayudó a construir equipos de tratamiento y suministro de agua en tres pueblos, se reactivaron 12 comités de gestión de recursos hídricos y se proporcionaron materiales como cemento y láminas de zinc, así como orientación técnica relacionada, para la reparación de los equipos de almacenamiento de agua y lavado de manos en los 375 hogares afectados por el desastre, garantizando un acceso sostenible y seguro al agua potable para su uso diario.



**Jean Julienne**

Beneficiarias

Después del terremoto, no teníamos agua tratada en las comunas. Agradecemos a TaiwanICDF y CARE por proporcionarnos materiales y dinero en efectivo para contratar personal y reparar el depósito de agua, ya que el agua es vida.

### Resultado

El proyecto benefició a 17,050 personas, aproximadamente 40% del área objetivo.



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

## Voluntarios de nutrición en Palaos

En Palaos, es más barato importar que producir frutas y hortalizas. Su población ha adoptado una dieta occidental con ingesta insuficiente de frutas y verduras, lo que genera problemas de nutrición y por lo tanto, TaiwanICDF y el gobierno de Palaos han entablado una cooperación a largo plazo, y se han enviado voluntarios de nutrición a través del Proyecto de Voluntarios en el Extranjero, quienes se han residido permanentemente en dicho país y han compartido conceptos adecuados de nutrición y alimentación.

TaiwanICDF envió a las nutricionistas Huang Xiang y Wu Yiting a contribuir como voluntarias en el Ministerio de Educación y Salud de Palaos. Ambas se convirtieron en misioneras de la nutrición, llegando a cada rincón de las escuelas, comunidades y hospitales con el objetivo de cambiar los hábitos alimenticios y de vida de los habitantes a través de diversos métodos.

### Comenzar con pequeños cambios para mejorar la salud en Palau

"¡Para hacer un cambio, primero hay que identificar el problema, y luego recetar el remedio adecuado!" Aprovechando su participación en el Programa de Almuerzos Nutritivos del Ministerio de Educación, Huang Xiang visitó las cocinas de varias escuelas, no solo para conocer la calidad de los ingredientes y las normas de seguridad alimentaria, sino también para entender el por qué los cocineros desaprovechan el uso de ciertos vegetales y

comprender las dificultades que los cocineros encontraban en su. Al observar personalmente el proceso en la cocina, la voluntaria notó que los cocineros no sabían cómo procesar la calabaza blanca. El vegetal se resbalaba de las manos al pelarlo. Huang Xiang enseñó a los cocineros el método que las madres taiwanesas suelen utilizar para pelar el calabacín, y desde entonces, las calabazas no serán un dolor de cabeza. Adicionalmente, Huang Xiang prestó atención a la manera en que los niños comían para modificar el menú. Descubrió que los niños prefieren la pasta, la sopa de fideos o los platos con salsa y que no son tan exigentes cuando se les sirven este tipo de platos.

Tras muchos años de esfuerzo en la difusión, la mayoría de la población de Palaos ya ha adquirido conocimientos básicos de nutrición y sabe que los alimentos integrales son beneficiosos para la salud, pero aún consideran que una "dieta saludable ideal" es un objetivo lejano y carecen de la motivación para cambiar. Por lo tanto, Huang Xiang y Wu Yiting alientan a todos a comenzar con técnicas de alimentación simples y prácticas, como reducir a la mitad la cantidad de condimentos en los fideos instantáneos para disminuir el consumo de sodio, o reducir la frecuencia y cantidad de bebidas azucaradas. De esta manera, los habitantes se darán cuenta que lograr una dieta saludable no es tan difícil si comienzan con pequeños cambios.



**Wu Yiting**

voluntaria de nutrición de TaiwanICDF

Quizás la mayoría de las personas que han recibido asesoramiento o han asistido a conferencias no tomarán medidas de inmediato, pero si una persona decide hacer un cambio después de escuchar un consejo, eso para mí tiene un gran valor.

### Resultado

Xiang Huang: 44 eventos y 1,070 participantes; Yi-Ting: 91 eventos y 1,165 participantes. Ambas voluntarias suman un total de 135 eventos y 2,235 asistentes.

## Informe especial

Las mujeres representan más del 50% de la mano de obra en el sector servicios de América Latina, donde la mayoría de los negocios están clasificados como micro, pequeñas y medianas empresas (MiPyME). Ellas siempre han sido un pilar en la estabilidad social además de un apoyo fundamental para la recuperación económica a lo largo de los años. Sin embargo, la pandemia ha frenado el progreso de las mujeres hacia la igualdad de género. En concreto, la enfermedad ha reducido sus oportunidades laborales e ingresos, ralentizando la recuperación en toda la región.

TaiwanICDF ha puesto en marcha distintos proyectos incluidos en las políticas de apoyo económico para la recuperación de países aliados de América Latina y el Caribe llevadas a cabo por el Ministerio de Asuntos Exteriores de Taiwán, muchas de las cuales se centran en la igualdad de género en la economía. Por ejemplo, TaiwanICDF lanzó el proyecto de dos años “Asistiendo al empoderamiento económico de las mujeres de América Latina y el Caribe tras la era COVID-19” en septiembre de 2021. El proyecto se implantó en ocho países (incluyendo Guatemala, Paraguay, Haití, Belice, Santa Lucía, San Cristóbal y Nieves y San Vicente y las Granadinas) y tiene tres temas: “asistencia técnica para el empleo y el emprendimiento femenino”, “servicios financieros y garantías crediticias” y “cooperación con países afines para promover la defensa internacional del empoderamiento femenino”. El proyecto apoya a mujeres y MiPyME a la hora de enfrentarse a sus retos en su desarrollo y elevar la conciencia social sobre el empoderamiento económico femenino en la era postpandemia.

¿Exactamente qué oportunidades ha brindado este proyecto a las mujeres en estos países? Para responder a estas y otras preguntas, hemos entrevistado al Secretario General de TaiwanICDF, líderes y funcionarios de distintos países, ejecutivos de instituciones financieras internacionales y personal del proyecto. Ellos compartieron sus impresiones sobre cómo el proyecto no sólo anima a más mujeres a comenzar carreras más gratificantes, sino que también persuade a otros países a hacer del empoderamiento femenino una prioridad. El proyecto transforma las aspiraciones de las mujeres en combustible para impulsar el progreso mundial y, al hacerlo, crea la inercia necesaria para una recuperación más rápida de la economía y la sociedad.

## El impacto del proyecto de empoderamiento femenino en América Latina y el Caribe

El secretario general de las Naciones Unidas António Guterres dijo que alcanzar la igualdad de género y el empoderamiento de todas las mujeres y niñas es la tarea pendiente de nuestro tiempo, ¡y el reto por los derechos humanos más importante del mundo!

Las mujeres y las niñas no solo representan la mitad de la población mundial, pero además tienen el potencial de hacer una enorme contribución al desarrollo sostenible y la igualdad social. Las Naciones Unidas pretenden superar la igualdad de género y proteger los derechos de las mujeres a lo largo del mundo definiendo el objetivo de desarrollo sostenible número 5 como “alcanzar la igualdad de género y el empoderamiento de todas las mujeres y niñas”. Es más, otras soluciones y objetivos incorporan ahora a las mujeres en sus enfoques, reconociendo el papel clave de las mujeres en el crecimiento económico y productivo, así como su derecho a la igualdad de estatus y su empoderamiento.

Se han realizado avances hacia la eliminación de los perjuicios de género desde que los primeros objetivos

fueron publicados, pero estos siguen siendo evidentes en la economía y la política que dominan muchos países. La pandemia de COVID-19 no sólo incrementó la tasa de desempleo entre las mujeres, sino que también resultó en una alta proporción de mujeres que dejaban de formar parte de la fuerza de trabajo. La firma contable PwC encuestó a los 33 estados miembros de la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico (OECD) para su “Índice PwC de mujeres trabajadoras 2022”, encontrándose que la COVID-19 supuso un gran retroceso para el empoderamiento femenino a nivel mundial. Además de registrar el primer retroceso en diez años, señaló cómo la igualdad de género en el trabajo había retrocedido también al menos dos años y como la brecha laboral entre géneros se había ampliado también. En base a estos datos, llevará a las mujeres unos 30 años cerrar la brecha de participación laboral, 67 para igualar la tasa de empleo a jornada completa y 63 años para acabar con la brecha salarial.

### El punto de vista de los impulsores del proyecto:

#### situar a los aliados en el camino de una recuperación sostenible a través del un mayor empoderamiento económico de las mujeres

La COVID-19 ha causado estragos en la economía global, y las vidas de mujeres y grupos vulnerables de aliados de Taiwán en América Latina y el Caribe también se han enfrentado a desafíos en la era postpandemia.

La Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL) de la ONU informó que el crecimiento del PIB en América Latina y el Caribe en 2020 fue de -6.67%, y la tasa de desempleo en 2020 y 2021 fue alrededor del 10%. En el mismo periodo, la tasa de desempleo femenino alcanzó el 22%. Según

estima la Organización Internacional del Trabajo (OIT), alrededor de 118 millones de mujeres viven en la pobreza. La economía global se encuentra en un decrecimiento sincronizado que ha derivado en que las instituciones financieras restrinjan las políticas crediticias y soliciten más garantías, impidiendo al 76% de las mujeres y empresas con liderazgo femenino acceder a servicios financieros para el capital de trabajo.

El secretario general de TaiwanICDF, Timothy T. Y. Hsiang, señaló que las mujeres representan

alrededor del 50% de todo el sector de servicios en América Latina. La mayor parte se concentran en MiPyME, las cuales han venido desempeñando un papel clave tras la estabilidad social y la recuperación económica. La actual pandemia no sólo frenó el ritmo del progreso en igualdad de género o redujo las oportunidades de empleo e ingresos de las mujeres, también afectó a la velocidad de recuperación de cada país. “Nos encontramos en un punto de inflexión crítico. Necesitamos poner a las mujeres en el epicentro de la respuesta a la pandemia y

de las estrategias de recuperación sostenible, así como la aceleración del avance hacia la igualdad de género”, enfatizó el Secretario General Hsiang.

Por consiguiente, un proyecto relacionado fue puesto en marcha por parte de TaiwanICDF de acuerdo con la política de asuntos exteriores de Taiwán para la reactivación económica de los países aliados de América Latina y el Caribe. En consonancia con los objetivos de desarrollo sostenible 5 y 10 (“reducir la desigualdad entre países”) se han combinado los servicios financieros con el desarrollo de capacidades para el empleo y el emprendimiento para expandir nuestra cooperación con países afines y desarrollar organizaciones bilaterales y multilaterales en temas relacionados con el empoderamiento internacional de las mujeres. Mujeres y MiPyME reciben un significativo apoyo para hacer frente a sus retos. Una mayor conciencia sobre el empoderamiento económico femenino tras la pandemia ha ayudado a Taiwán a convertirse en un aliado sólido y seguro para la promoción de un desarrollo sostenible para sus aliados.

El secretario general Hsiang señala que “Proyecto de Recuperación Económica y Empoderamiento Económico de las Mujeres de América Latina y el Caribe en la Era Postpandemia” de dos años lanzado en septiembre de 2021, que engloba a ocho países de la región, centra la asistencia en tres áreas claves: “asistencia técnica para el empleo y el emprendimiento femenino”, “servicios financieros y garantías de crédito”, y “colaboración con países afines para promover el apoyo

internacional al empoderamiento femenino”.

En términos de asistencia técnica para el empleo y el emprendimiento femenino, supone la tutorización de organizaciones locales de formación profesional, el fortalecimiento de las calificaciones de los cuadros docentes y la colaboración en las clases de formación profesional ayudan a las mujeres a adquirir las habilidades que necesitan en el trabajo. En lo relativo al emprendimiento, la realización de cursos de capacitación en colaboración con incubadoras locales de servicios de alimentos y bebidas, turismo y viajes, gestión empresarial, habilidades tradicionales, belleza y maquillaje, limpieza doméstica, tecnología de la información sanitaria y otros temas. También se les presentaron ángeles inversores y se organizaron concursos para alentar a mujeres a invertir en MiPyMEs y ampliar su escala de emprendimiento. Además, las MiPyMEs con dificultades comerciales recibieron capacitación gerencial, servicios de consultoría y fondos de ayuda para superar la pandemia. Los componentes del proyecto también incluían servicios financieros y garantías de crédito. Se proporcionaron recursos de préstamo a instituciones financieras locales para ampliar la inclusión financiera de las mujeres. Los mecanismos de garantía de crédito dedicados a las mujeres se introdujeron por primera vez en la región para mitigar el riesgo crediticio, lo que permitió a las mujeres recaudar capital asequible para iniciar sus propios negocios.

La promoción del empoderamiento femenino incluía la cooperación con países u organismos

afines para la organización de iniciativas de empoderamiento. Se reunieron organizaciones internacionales, locales y nacionales de empoderamiento femenino para abogar por el empoderamiento económico de la mujer, ofreciendo capacitación a importantes representantes de la mujer en países aliados, así como organizando formación conjunta internacional y regional sobre temas de empoderamiento. El impulso a la capacidad y el perfil del proyecto ayudó a atraer más inversores públicos y privados, lo que amplió aún más las miras y el alcance del proyecto. Tales iniciativas aumentaron la visibilidad internacional del apoyo de Taiwán a las mujeres y la recuperación postpandémica, así como la sostenibilidad de su asociación con aliados de América Latina y el Caribe.

¿Qué oportunidades ha brindado este proyecto creado para las mujeres en estos países tras un año? Para nuestros socios, ¿cuáles son sus logros y efectos más notables?

## EL punto de vista de los socios:

### Inspirando a más mujeres a superarse a sí mismas y mostrar la diversidad de sus habilidades

Paraguay es uno de los países aliados de Taiwán en Sudamérica. El TaiwanICDF envió su primera misión a Paraguay para apoyar los esfuerzos en desarrollo exterior taiwaneses hace 50 años, en 1973. Los distintos proyectos en agricultura, medicina, desarrollo de MiPyMEs, gestión de información médica y patrocinio de la educación superior internacional han establecido una base sólida para el cultivo del talento y el desarrollo económico en Paraguay a lo largo de los años.

El reciente proyecto “Recuperación Económica y Empoderamiento de las Mujeres de Paraguay” (REEMUJERPYP) continuó promoviendo la exitosa experiencia de MiPyMEs taiwanesas con un enfoque centrado en las mujeres, un pilar fundamental en los medios de vida de las familias paraguayas. En colaboración con el Ministerio de Trabajo, Empleo y Seguridad Social, el Ministerio de Industria y Comercio y el Ministerio de la Mujer de Paraguay, se desarrollaron una serie de cursos de capacitación, búsqueda de empleo y asesoramiento empresarial para mujeres. La oferta de formación profesional integral, así como servicios de consultoría en creación de empresas y gestión empresarial de microempresas, alentó a las mujeres a incorporarse al mercado laboral y perseguir el sueño de iniciar sus propias empresas.

Las oficinas dedicadas al proyecto se establecieron inmediatamente en octubre del año pasado después

de que se firmara un memorando de entendimiento entre Taiwán y Paraguay. Estos incluyeron el establecimiento de centros de apoyo al emprendimiento (CAE) en siete departamentos geográficos de Paraguay, incluida la capital, Asunción, para ayudar a las MiPyMEs a obtener microfinanciamiento y diagnóstico y asesoramiento empresariales. Se crearon cuatro Centros Regionales de Servicios Técnicos (CST) para impartir cursos de formación en gestión financiera empresarial, gestión hotelera, estética y peluquería y textil. También se llevó a cabo un concurso de microcréditos de capital semilla para ayudar a mujeres con propuestas ganadoras de creación de empresas.

La ministra de Trabajo, Empleo y Seguridad Social de Paraguay, Carla Bacigalupo Planás, supervisa las políticas de empleo en el país. Durante años ha involucrado activamente en la promoción de la transformación del sistema de formación ocupacional, la regularización del empleo y la creación de un seguro de desempleo. Estas reformas han aumentado la resiliencia del mercado laboral mediante el fortalecimiento de las MiPyMEs y la mejora de la empleabilidad de los grupos vulnerables. Como mujer trabajadora, el empoderamiento femenino era un tema particularmente cercano. La ministra Planás señaló la historia de Paraguay como un ejemplo del papel vital que las mujeres han jugado en

la recuperación de las diferentes crisis nacionales desde la Guerra de la Triple Alianza en 1865. Ahora, ante la amenaza de la pandemia de la COVID-19, las mujeres vuelven a desempeñar un papel fundamental para ayudar al desarrollo económico de la nación.

El viceministro de Pequeñas y Medianas Empresas del Ministerio de Industria y Comercio de Paraguay, Isaac Godoy, señaló como la cultura de su país sigue siendo muy tradicional, desempeñando las mujeres principalmente el papel de amas de casa, lo que hace que resulte más difícil su incorporación a la población activa o que desempeñen un papel en los negocios o la política. El empobrecimiento generalizado provocado por la COVID-19 dificultó aún más si cabe que las mujeres abandonaran el hogar. Paraguay ha estado promoviendo activamente políticas públicas para proteger y promover los derechos de las mujeres en los últimos años. El establecimiento de mecanismos que fomenten la independencia económica de las mujeres les ayuda a aprovechar sus habilidades, iniciar sus propios negocios y desempeñar un papel más proactivo en la sociedad a la vez que aumenta la tasa de participación femenina en la población activa. Se espera que esto ayude a que surjan más mujeres emprendedoras en el futuro. “TaiwanICDF ha sido tradicionalmente uno de nuestros aliados clave en la

implementación de políticas relativas a las MiPyMEs, y nuestra cooperación siempre ha sido complementaria por naturaleza. El apoyo de nuestro socio taiwanés ha sido muy importante para Paraguay durante los complejos desafíos planteados por la COVID-19, y ha sido particularmente vital para las mujeres emprendedoras más afectadas”, dijo la viceministra Godoy.

La ministra Planás mostró su agradecimiento a Taiwán por su promoción de un importante concepto como el empoderamiento femenino. Planás elogió los servicios de consultoría de puesta en marcha, que cubrieron temas como la gestión de marca, el marketing, la gestión de la imagen empresarial, el descubrimiento de nuevos mercados y el aumento de capital. También reconoció el valor de la asesoría recibida durante el concurso de capital semilla. Para las mujeres emprendedoras paraguayas, estos sólidos apoyos les abrieron nuevas puertas y oportunidades. Citó así el ejemplo de María del Fátima Morel Acosta, participante del proyecto del departamento de Caaguazú. María aprendió mucho sobre conocimiento del mercado a través del curso de entrenamiento en negocios del proyecto, obteniendo mucha experiencia del mundo real para aplicar con sus clientes. El viceministro Isaac Godoy se refirió al ejemplo de Mónica Bazán. Esta mujer con tres hijos sostenía a su familia horneando productos y elaborando queso que ponía a la venta en su casa hasta que la COVID-19 interrumpió su negocio. Gracias al entrenamiento y financiamiento proporcionados por el proyecto, pudo cambiar de rumbo y desarrollar

una innovadora gama de alimentos antipandémicos. Ahora ve un futuro brillante para sus bebidas probióticas destinadas a estimular el sistema inmunológico.

Según el viceministro Godoy, los cursos de administración empresarial básica recibieron la respuesta más positiva de los estudiantes. Estos incluían administración y contabilidad básica, marketing digital, gestión financiera y planificación empresarial. Consideró que para las mujeres emprendedoras deberían enfatizarse en la siguiente fase las habilidades blandas, como el liderazgo y el trabajo en equipo. Por su parte, la ministra Planás, espera que la capacitación del proyecto no solo se enfoque en los campos tradicionales del emprendimiento femenino, sino también en otras profesiones no tradicionales, como la manipulación de maquinaria pesada, la seguridad industrial, la ingeniería mecánica y eléctrica, el trabajo eléctrico y la arquitectura, con el fin de alentar a más mujeres a desafiarse a sí mismas y demostrar sus distintas habilidades. Al emprender carreras profesionales tan ricas, las mujeres podrán volverse más independientes y reducir gradualmente la brecha de género en la vida social y la participación política.

La ministra Planás elogió los esfuerzos del proyecto a la hora de ofrecer servicios bancarios y garantías de crédito y señaló dos beneficios que ha producido: uno fue que animó a aquellas mujeres dispuestas a iniciar sus propios negocios o mejorar su desempeño empresarial a aprender a usar los servicios financieros formales, con beneficios tales como abrir sus propias cuentas bancarias y reducir

el riesgo de los préstamos informales. El otro beneficio fue una mayor confianza entre las instituciones financieras debido al éxito de los microcréditos piloto dirigidos a mujeres empresarias en regiones seleccionadas. Por ejemplo, el Banco Nacional de Fomento reserva ahora 2.000 millones de guaraníes (8,82 millones de dólares NT) en créditos concesionales y sin garantía para mujeres empobrecidas que buscan iniciar sus propios negocios y hacer realidad sus sueños.

El Viceministro Godoy señaló que el apoyo del proyecto permitió al Ministerio de Industria y Comercio impulsar una legislación que promueve la cultura del emprendimiento y este año, por ejemplo, prevén establecer 10 centros de apoyo empresarial (CAE) para brindar servicios de información sobre el emprendimiento, capacitación y promoción empresarial. Se espera que esta “triple hélice” de industria, gobierno y cooperación académica para la integración de los recursos empresariales y de innovación se convierta en un modelo a seguir para el desarrollo económico local.



**Visión del proyecto:****usando las MiPyMEs como catalizadoras para el impulso del empoderamiento femenino en cada país**

El proyecto alentó a las mujeres a participar en pequeñas y medianas empresas y crear oportunidades de empleo para estimular el crecimiento económico posterior a la COVID-19.

ONU Mujeres eligió “Igualdad de género hoy para un mañana sostenible” como lema de este año en reconocimiento al potencial del poder femenino. Con esto se destaca el liderazgo y las contribuciones de las mujeres en la adaptación y respuesta al cambio climático global y la construcción de un futuro sostenible. UNICEF también hizo un llamamiento a todas las naciones para que valoren a sus mujeres y niñas, haciendo más para promover su participación económica, pública y política y brindar más oportunidades para su educación formal e informal, así como invertir en formación en ciencia, tecnología, ingeniería, matemáticas y habilidades digitales para mujeres con el fin de lograr la igualdad de

género y empoderarlas para un futuro más sostenible.

Durante su discurso en la Cumbre de Empoderamiento Económico de las Mujeres en 2019, la presidenta de Taiwán, Tsai Ingwen, dijo que Taiwán ocupaba el puesto número 1 en Asia en el índice económico de las mujeres, según un informe del Banco Mundial. Las mujeres son por tanto un pilar clave de la economía y la sociedad. La presidenta se sintió muy alentada por este sobresaliente resultado, y ahora quiere crear un ambiente de trabajo que sea amigable y de apoyo para las mujeres, alentando a más a convertirse en empresarias. Los esfuerzos del gobierno taiwanés a lo largo del tiempo en la organización conjunta de foros y proyectos para el

empoderamiento de las mujeres afines se basaron siempre en la creencia de que “tener más mujeres que persigan sus sueños conduce a una mayor prosperidad nacional y estabilidad regional”.

El Secretario General Hsiang señaló que al apoyar al gobierno con el Proyecto de Asistencia Post-Pandemia para la Recuperación Económica y el Empoderamiento de las Mujeres en América Latina y el Caribe, TaiwanICDF estableció una serie de nuevos récords. El alcance del proyecto no tuvo precedentes, ya que involucró a 18 departamentos ministeriales y a 28 unidades ejecutoras de 8 países aliados de Centroamérica, Sudamérica y el Caribe; integró las operaciones

generales del TaiwanICDF, tales como la cooperación técnica, la educación y la capacitación o la financiación y la garantía; fortaleció alianzas con instituciones multilaterales y bilaterales de financiación del desarrollo; y conjuntamente invitó a países occidentales afines y organizaciones de mujeres en países aliados a hablar en la comunidad internacional sobre el empoderamiento económico de las mujeres. Y, al ayudar a los gobiernos aliados a fortalecer la constitución empresarial del sector de las MiPyMEs y ofrecer distintos incentivos, se alentó a las mujeres a desempeñar un papel activo en la gestión de las MiPyMEs en la era posterior a la pandemia, creando nuevas oportunidades de empleo.

Estos trabajos, a su vez, ayudaron a mejorar la estabilidad social y promover el crecimiento económico postpandemia en los países aliados.

El Secretario General Hsiang enfatizó que, aunque la duración del proyecto es de sólo dos años, servirá como un catalizador para alentar a cada nación a tomarse en serio el empoderamiento femenino y establecer los marcos y métodos de implementación apropiados. Las MiPyMEs brindan una plataforma para mejorar la funcionalidad de las organizaciones de formación profesional e incubación de empresas, desarrollar capacidades a través de la capacitación ocupacional y el asesoramiento empresarial para mujeres, establecer garantías crediticias

para mujeres, fomentar a las instituciones financieras a participar en el financiamiento inclusivo para mujeres y proveer fondos de ayuda para las MiPyMEs. Una vez que se establezcan progresivamente los mecanismos económicos y sociales para los servicios públicos y la promoción de la igualdad de género, los gobiernos de países aliados podrán aprovechar estos mecanismos para lanzar diferentes tipos de proyectos de seguimiento de manera más rápida y efectiva para acelerar su recuperación económica y social. También pueden alentar el empoderamiento femenino para convertirlo en fuerza imparable para el progreso global.



El especialista Gan-yu Lin organizó la siembra de fresas desempeñada por la organización de mujeres El Clavel.

## Apoiando a las mujeres emprendedoras a través de concursos de emprendimiento y ángeles inversores



Primer ministro de Belice  
**John Briceño**

La pandemia afectó gravemente el desarrollo económico de Belice. Según una encuesta sobre la población activa de septiembre de 2021, la tasa de desempleo local era del 9,2%. Sin embargo, el desempleo femenino casi duplicó el masculino, llegando al 13%. De hecho, el primer ministro de Belice, Johnny Briceño, declaró que las mujeres enfrentaron desafíos laborales más severos que los hombres durante la pandemia.

Las mujeres, aunque representan solo un tercio de la fuerza laboral total, se vieron afectadas de manera desproporcionada, representando el 63,3% de las personas desempleadas debido a despidos o cierres de empresas como resultado de la pandemia de COVID-19. Incluso hoy en día, la encuesta muestra que las MiPyMEs aún se enfrentan desafíos provocados por el aumento de los precios de la energía y los alimentos así como por el cambio climático, por lo que el gobierno de Belice ha llamado a sus socios internacionales a colaborar en el empoderamiento de las mujeres en los últimos años para fortalecer a las MiPyMEs y apoyar a las mujeres emprendedoras.

### Comenzando una nueva vida a través de concursos de emprendimiento y resolviendo retos del empleo femenino

En línea con el espíritu de cooperación internacional, TaiwanICDF y Belice implementaron conjuntamente el Proyecto de Asistencia para el Empoderamiento

Económico de las Mujeres en América Latina y el Caribe en la Era Post COVID-19 en octubre de 2021. El proyecto ofrece cursos de capacitación en artesanía, procesamiento de alimentos, emprendimiento y tecnología digital, todo ello en cooperación con nueve organizaciones gubernamentales y no gubernamentales en los sectores del turismo y la agricultura, los cuales se han visto gravemente afectados por la pandemia y el cambio climático. Hasta el momento, 155 mujeres han completado estos cursos de capacitación, y 14 mujeres recibieron financiamiento inicial y han comenzado a poner en marcha su plan para iniciar una MiPyME.

El primer ministro Briceño consideró que estos esfuerzos eran emocionantes y conmovedores, y enfatizó que los concursos de emprendimiento dirigidos a mujeres y el apoyo de ángeles inversores han tenido un profundo impacto a la hora de alentar a las mujeres a seguir diferentes caminos en su vida. Algunas participantes en cursos y talleres de capacitación vocacional también han recibido asistencia financiera a través del proyecto, beneficiando a mujeres en todo el país.

El primer ministro Briceño declaró que "el gobierno y la buena gente de Taiwán han apoyado continuamente a Belice en períodos de emergencia y crisis. Como tal, Belice tiene en alta estima la relación bilateral de nuestros dos países y

creo que cuando uno prospera, el otro puede celebrar esa victoria. Con esta posición común sobre el crecimiento y la prosperidad, nuestro país espera continuar con los esfuerzos de cooperación y el servicio activo mutuo ". También dijo que el proyecto ha ganado un apoyo entusiasta en todo el país en su segundo año. Sin embargo, a pesar de que ha inspirado a más mujeres con habilidades, ideas y sueños para salir de su zona de confort y pensar de forma innovadora, muchas todavía carecen del equipo y las herramientas necesarias para iniciar una empresa.

Por lo tanto, espera extender y expandir el proyecto y brindar asistencia financiera a más empresas en apuros, alentando a mujeres y jóvenes de Belice a perseguir sus objetivos como empresarias.

## Aprovechando los recursos locales de educación superior para sentar las bases para que las mujeres y los jóvenes tengan éxito en el lugar de trabajo y como empresarios

Ministra de Comercio, Manufacturas, Desarrollo Comercial, Cooperativas y Asuntos del Consumidor de Santa Lucía

**Emma Hippolyte**



El Ministerio de Comercio, Manufactura, Desarrollo Empresarial, Cooperativas y Asuntos del Consumidor de Santa Lucía es la institución del país responsable del proyecto de empoderamiento de la mujer. La ministra Emma Hippolyte recomendó a los miembros de la Embajada de la República de China (Taiwán) en Santa Lucía y la Misión Técnica de Taiwán por su sinceridad y amistad, reconociendo además su alto nivel de profesionalidad y sentido de responsabilidad en el trabajo, lo que contribuyó a la implementación exitosa del proyecto y a sus excelentes resultados.

Hasta la fecha, varios cientos de jóvenes y mujeres en Santa Lucía han estudiado aplicaciones de tecnologías de la información y han recibido orientación sobre cursos comerciales a través del proyecto. Además, la asistencia financiera del proyecto ha ayudado a muchas empresas a sobrellevar con éxito las vicisitudes provocadas por la pandemia y ha reducido la barrera para que los habitantes de Santa Lucía inicien sus propios negocios, mejorando el sustento de muchas familias.

### Proporcionando recursos locales de educación superior para la implementación conjunta en Taiwán y Santa Lucía del proyecto de empoderamiento femenino

Vale la pena señalar que el proyecto de empoderamiento femenino de Santa Lucía maximiza

los recursos locales de educación superior. Ha permitido que el Sir Arthur Lewis Community College (SALCC) -el cual ofrece cursos sobre agricultura, innovación empresarial, educación continua, ciencias sociales, ciencias de la salud y turismo sostenible- aprovechar su diverso personal y abundantes recursos de enseñanza para brindar sólidas oportunidades de capacitación a los participantes. Estas clases académicas fortalecen la empleabilidad entre los jóvenes y las mujeres y sientan las bases para su desarrollo empresarial.

La formación profesional abarca cuatro campos: puericultura, enfermería, competencias digitales y competencias de servicio. En cuanto a la orientación y formación de las MiPyMEs, SALCC pretende ofrecer cursos sobre tecnologías de la información y las comunicaciones (TIC), comercio electrónico y marketing, que pondrán a disposición de los trabajadores, emprendedores y empresarios un canal de formación continua. Estos recursos mejorarían sus habilidades formativas y la capacidad administrativa de empresas. A fines de octubre de 2022, SALCC organizó ya ocho cursos de capacitación vocacional que han beneficiado a más de 200 participantes. Además, más de 150 empresas emergentes han recibido orientación empresarial.

Nombrado en honor al economista natural de Santa Lucía ganador del premio Nobel de Ciencias económicas, Sir William Arthur Lewis,

SALCC ha emprendido numerosos proyectos de cooperación con Taiwán ICDF, en gran medida por los ideales compartidos por parte de ambas organizaciones. Establecido en 1985, los logros de SALCC han sido ampliamente reconocidos, lo que lo convierte en la institución ideal en Santa Lucía para la implementación del proyecto de empoderamiento femenino. El aumento del número de aprendices es visible en las sucesivas ceremonias de graduación y presentaciones de resultados, que demuestran el impacto y los resultados del proyecto. A partir de la cooperación bilateral entre el Ministerio de Comercio, Manufactura, Desarrollo Comercial, Cooperativas y Asuntos del Consumidor y la Misión Técnica de Taiwán, la industria, el gobierno y los recursos académicos se integraron de manera efectiva a través de la red académica de SALCC para expandir los beneficios generales del proyecto.

La ministra Hippolyte espera continuar asentando la asociación entre Taiwán y Santa Lucía en el futuro, y poder aprovechar la camaradería desarrollada a través de años de cooperación para aumentar el impacto del proyecto de empoderamiento femenino. Espera hacer un buen uso de la experiencia y los recursos de Taiwán para sentar una base sólida para fortalecer la posición de las mujeres, los jóvenes y en general la economía de Santa Lucía.

## Ayudando a Guatemala a regresar al camino de la recuperación y a lograr la igualdad de género

Viceministro de Desarrollo de la Micro, Mediana y Pequeña Empresa,  
Ministerio de Economía, Guatemala

**Fernando Escalante**



Fernando Escalante, viceministro de Desarrollo de las Micro, Medianas y Pequeñas Empresas del Ministerio de Economía de Guatemala, es un emprendedor experimentado, académico y asesor de mentores. Al hablar de sus años de experiencia trabajando con Taiwán, dijo: "Taiwán ha mantenido buenas relaciones con Guatemala a lo largo de los años y juntos han construido una fuerte amistad basada en valores comunes, participando en una cooperación a largo plazo en aspectos como la salud y la agricultura y el apoyo a la incubación de MiPyMEs y al espíritu empresarial, con el fin de crear una situación beneficiosa para ambas partes".

Las MiPyMEs en Guatemala se vieron gravemente afectadas durante la pandemia, lo que puso a muchos emprendedores y empresas bajo presión. Para ayudarles a superar la crisis, Taiwán y Guatemala implementaron conjuntamente Proyecto de Asistencia para el Empoderamiento Económico de las Mujeres en América Latina y el Caribe en la Era Post COVID-19, el cual brinda a mujeres empresarias capacitación, consulta y financiamiento para ayudarlas a aprender, hacer transiciones oportunas y alcanzar su máximo potencial. El proyecto otorgó recursos y oportunidades a las empresas y las ayudó a capear la tormenta de la pandemia.

**Dos países trabajando juntos para brindar una mano amiga en el momento justo**

La viceministra Escalante se mostró complacida con el positivo impacto del proyecto y afirmó: "las emprendedoras que participan en el proyecto de empoderamiento de la mujer cuentan historias inspiradoras con sus acciones. Su afán por aprender y su esfuerzo han traído esperanza y posibilidades prometedoras para la economía de Guatemala". Compartió el ejemplo de Karina Urrutia, una vendedora ambulante que elaboraba artesanías con hojas de palma en San Jacinto, Chiquimula, un municipio del oriente de Guatemala. La pandemia provocó una caída repentina en sus ingresos y, tras perder su medio de sustento original, descubrió que el proyecto estaba reclutando estudiantes a través del centro de incubación en el campus oriental de la Universidad de San Carlos de Guatemala (USCG) y se inscribió. Sus habilidades y conocimientos de marketing mejoraron después de una serie de cursos de formación empresarial e incubación y sesiones de tutoría dirigidas por consultores profesionales, y más tarde recibió financiación inicial para iniciar un negocio.

Karina posee actualmente un stand en el paseo artesanal municipal y participa activamente en exposiciones artesanales en diferentes provincias del país para vender sus obras. La viceministra expresó su agradecimiento sincero en nombre de Karina, ya que el proyecto permitió a la artesana aprender conceptos de

emprendimiento, manejo de finanzas y, lo más importante, habilidades para superar desafíos. Karina ya no renunciará a las oportunidades por miedo o por ser mujer; su deseo ahora es trabajar duro para poder ser el sostén de su hogar.

La viceministra Escalante dijo que las MiPyMEs siempre han sido el sustento económico de Guatemala, y las mujeres el motor de la estabilidad social y la recuperación económica del país. El proyecto implementado por Taiwán y TaiwanICDF aumentará las oportunidades de empleo e ingresos de las mujeres, lo que ayudará a Guatemala en el camino de la recuperación y la igualdad de género. Escalante cree firmemente que la pandemia eventualmente pasará, y que la preciosa amistad construida entre Taiwán y Guatemala, grabada en el corazón de todos los guatemaltecos, dará abundantes frutos.

## Integración de los fondos de asistencia técnica y garantía de crédito al proyecto de habilitación de mujeres calificadas para acceder a créditos de instituciones financieras



Directora, Corporación de Garantía de Crédito Parcial del Caribe Oriental

**Carmen Gomez-Trigg**

La Corporación de Garantía de Crédito Parcial del Caribe Oriental (ECCGC) es un proveedor de garantía de crédito en la región del Caribe Oriental. Fue establecida conjuntamente por el Banco Central del Caribe Oriental (ECCB) y el Banco Mundial en 2018 en respuesta a los desafíos de restricción crediticia en la región, y asiste a las MiPyMEs en la obtención de créditos para satisfacer sus necesidades de desarrollo empresarial.

Las MiPyMEs relacionadas con el turismo dominan el panorama empresarial en el Caribe Oriental. Desempeñan un papel fundamental en las economías nacionales y son los principales impulsores del empleo. Sin embargo, muchas empresas enfrentaron problemas de liquidez tras verse afectadas por la crisis financiera mundial y la pandemia de COVID-19, las cuales redujeron las tasas de empleo y los ingresos de los hogares de estos países. Por ello, TaiwanICDF colaboró con la ECPCGC para lanzar conjuntamente el proyecto de empoderamiento femenino en marzo de 2022, integrando esquemas de garantía de crédito para mujeres y asistencia técnica a instituciones financieras y MiPyMEs.

### Estableciendo un mecanismo de garantía de crédito para apoyar a las mujeres empresarias económicamente desfavorecidas

Carmen Gómez-Trigg, directora ejecutiva de ECPCGC, enfatizó que

existe una necesidad urgente de ayudas para el desarrollo y cree que las mujeres de la región pueden aumentar sus oportunidades para obtener préstamos de instituciones financieras a través de capacitación vocacional como la que brinda TaiwanICDF y mecanismos de garantía de crédito. Estas oportunidades ayudarán a las mujeres a superar las dificultades provocadas por la pandemia.

Por ello, Gomez-Trigg, participó en discusiones con las partes interesadas y las empresas a través de reuniones en línea y eventos promocionales en persona. En primer lugar, estableció una comunicación bidireccional y analizó las dificultades a las que se enfrentan las solicitudes de préstamo, los motivos de las garantías insuficientes y las expectativas de las mujeres. Luego, ilustró los servicios relacionados de las instituciones financieras asociadas y sus procedimientos de solicitud y calificadas para empresas. Mientras tanto, los solicitantes también deberían recibir formación para cumplir con sus responsabilidades comerciales relacionadas con el desarrollo sostenible social y ambiental.

Las medidas financieras favorables a las mujeres tienen beneficios significativos para el empoderamiento económico y la igualdad. Afirmó que este mecanismo se implementó por primera vez en tres estados miembros (San Vicente y las

Granadinas, San Cristóbal y Nieves y Santa Lucía) para proporcionar garantía crediticia a mujeres que necesitaban financiamiento urgente pero no contaban con las suficientes garantías. Este proyecto podría ayudar a las mujeres empresarias a obtener los fondos necesarios para mantener sus operaciones comerciales o comprar materiales y equipos que mejorarían sus condiciones de trabajo y su competitividad empresarial tras de la pandemia.

## Reconociendo el potencial de desarrollo del mercado local de belleza y cuidado corporal y ayudar a las mujeres a recuperar su confianza y elevar su estatus

Instructora, Curso de Capacitación en Gestión de Belleza y Cuidado Corporal en San Vicente y las Granadinas

**Curlene Cumberbatch**



Hasta hace poco, las mujeres tenían menos derechos en el Caribe Oriental y, como resultado, generalmente carecían de confianza. Esto las ha afectado negativamente en la niñez, en la escuela, en la planificación de su carrera y en su vida familiar. Es por ello que cuando vio cómo TaiwanICDF y el Gobierno de San Vicente y las Granadinas colaborar en un proyecto de empoderamiento femenino, Curlene Cumberbatch, instructora del curso de capacitación en belleza y cuidado corporal para empresarias, sintió que este proyecto “elevará el estatus, la capacidad económica y la confianza de las mujeres en el Caribe Oriental”.

Dijo que el proyecto de empoderamiento de la mujer era una empresa sin precedentes, ya que ninguna organización internacional había brindado antes capacitación vocacional a mujeres en San Vicente y las Granadinas. Vio a estudiantes reingresar a la población activa o iniciar sus propios negocios después de aprender habilidades y encontrar inspiración en el curso. Los estudiantes recuperaban gradualmente la confianza y se liberaron de la idea de que las mujeres son inferiores a los hombres y así, descubrió, el cambio se iba produciendo silenciosamente.

**Creando una sociedad igualitaria a través del empoderamiento femenino**

Curlene Cumberbatch bromea diciendo que su propia vida proporciona un buen ejemplo de los desafíos a los que enfrentan las mujeres. Creció en un hogar monoparental y es muy consciente de lo difícil que fue para su madre criar sola a seis hijos. Es por ello que no siguió la tradición local de casarse temprano y convertirse en ama de casa como hacían otras niñas de su edad. En vez de ello, vio el crecimiento que se venía produciendo en el mercado local de belleza y cuidado corporal y viajó a los Estados Unidos para tomar cursos relacionados, con la esperanza de traer consigo de vuelta lo aprendido y ayudar a más mujeres a cambiar sus vidas.

Curlene Cumberbatch ha sido instructora durante más de dos décadas desde 1999, pero mantiene su pasión por su trabajo y mantiene su intención original. Todavía regresa a Florida todos los años para actualizar sus conocimientos. Ahora ha sido invitada a convertirse en la instructora del curso de formación en belleza y cuidado corporal, rol que se ajusta a su condición de líder del empoderamiento femenino. Ella se esfuerza por compartir sus habilidades y experiencias profesionales con sus estudiantes, afirmando: “los rostros de los estudiantes llenos de confianza y alegría son lo que me ha sostenido hasta ahora”.

Es por eso que los estudiantes visitan Curlene Cumberbatch de vez

en cuando para compartir su alegría después de encontrar un trabajo. Sus estudiantes vienen de todas partes, desde estudios locales de belleza y cuidado corporal hasta resorts de lujo en islas en alta mar. Un estudiante incluso ha utilizado los fondos iniciales del proyecto para abrir un estudio, dando así el primer paso para realizar su sueño.

El proyecto de empoderamiento de la mujer ha creado las oportunidades necesarias para cambiar el estatus de la mujer en San Vicente y las Granadinas. Curlene Cumberbatch está muy agradecida por esto y mantiene altas expectativas. También observó nuevas tendencias para el futuro del proyecto: “durante los últimos dos o tres años, el mercado tradicional de belleza y cuidado corporal para mujeres no es el único mercado que ha crecido; se ha producido también un aumento en la demanda de servicios de belleza y cuidado corporal para hombres. El masaje de pies y el cuidado de pacientes con diabetes es un mercado emergente que crea tendencia y con un gran potencial de desarrollo, que podría convertirse en una nueva posibilidad para futuros proyectos de desarrollo”.

# 4

## Administration

En un mundo de constantes cambios, la estabilidad en el clima, la economía y las relaciones internacionales, ha sido nuestro objetivo común para el 2022, y así poder responder de manera efectiva y promover la cooperación internacional de TaiwanICDF. Para recargar nuestras energías en preparación para la era pospandemia, priorizamos el conocimiento y las competencias de nuestros colaboradores en temas de tecnología y financiamiento inclusivo para mejorar sus habilidades. Asimismo, en respuesta a las crecientes amenazas de seguridad de la información, renovaremos y reconstruiremos nuestros sistemas de protección mediante la eliminación de sistemas obsoletos y la adopción de tecnologías innovadoras.

La congregación de fuerzas y el perfeccionamiento de la innovación también se refleja en áreas como la gestión financiera, la gestión contable y la auditoría. Adoptando estrategias conservadoras para garantizar la solidez de nuestras finanzas podemos optimizar nuestros procesos de auditoría presupuestaria y mejorar nuestras funciones de alerta temprana para reducir errores. Además, trabajamos con misiones técnicas en el extranjero para mejorar para mejorar la eficiencia operativa de TaiwanICDF a través de recomendaciones basadas en auditorías remota y en sitio. Finalmente, asumimos nuestra responsabilidad, como miembro de la comunidad internacional, elaborando informes de evaluación de riesgos para países o regiones de alto riesgo, ya sea por lavado de dinero o financiamiento al terrorismo.



## Gestión Financiera

En el año 2022, la economía global ha seguido siendo afectada por la pandemia de COVID-19. De igual manera, la geopolítica intensificó las fluctuaciones en los precios de la energía y los alimentos, lo que ha ocasionado una alta tasa de inflación global. Ante esta situación, muchos países han adoptado políticas monetarias restrictivas y aumentado las tasas de interés para combatir la inflación, lo que ha conducido a una desaceleración del crecimiento económico global. Con el objetivo de garantizar la solidez financiera de TaiwanICDF y mejorar su eficiencia operativa, durante este año se han destinado partes del fondo a diferentes productos financieros, manteniendo el principio de precaución para reducir el riesgo de fluctuación de divisas mediante la retención de activos de diferentes monedas. Esto garantizará la buena salud de la estructura financiera, y aumentará la eficacia de las operaciones de TaiwanICDF.

### Fuentes de financiamiento

Los recursos financieros de TaiwanICDF incluyen el capital del fondo, el superávit acumulado, los ingresos generados por las operaciones propias, los ingresos de proyectos encomendados por el Ministerio de Relaciones Exteriores (MOFA, siglas en inglés), las donaciones y préstamos bancarios nacionales. El fondo se utiliza en las operaciones de cooperación y desarrollo internacional, como la inversión y préstamos, la cooperación técnica, la asistencia humanitaria y la educación y capacitación internacional. Asimismo, los fondos son destinados para cubrir gastos relacionados a misiones de trabajo en cada fase de los proyectos, las evaluaciones posteriores y costos administrativos. Por otro lado, los fondos que no son están destinados a inversiones en productos financieros, con el fin de aumentar las fuentes de financiación de TaiwanICDF.

### Gestión de préstamos e inversiones para proyectos de desarrollo

Las actividades de inversión y financiamiento son parte de los proyectos de TaiwanICDF, los cuales difieren a la orientación lucrativa de la banca comercial. Estos proyectos tienen como objetivo responder a las necesidades de desarrollo de los países socios. Las acciones de TaiwanICDF buscan responder a las normas de la comunidad internacional, en el sentido de garantizar la sostenibilidad financiera de los (países) prestatarios, el nivel de desarrollo de los países socios, la ayuda oficial al desarrollo y fomentar desarrollo sostenible. Por lo tanto, se han establecido regulaciones relevantes para la evaluación y gestión de sus operaciones de inversión y financiamiento y así cumplir estrictamente con ellas.

Durante el año 2022, TaiwanICDF ejecutó un total de 6 proyectos de inversión, con una inversión total de 82 millones de USD y 195 millones de TWD; mientras que realizó 7 proyectos de financiamiento, con un total de desembolsos de 77.85 millones de USD. Además, hay otros 27 proyectos de préstamo que aún están en proceso de amortización y pago, con un flujo equivalente a unos 121.99 millones de USD, 51.42 millones de EUR y 18.91 millones de AUD.

Para anticiparse al vencimiento de la tasa LIBOR en 2023, la Junta Directiva acordó un plan de transición que toma requisitos normativos e incrementa la conciencia de los clientes sobre la transición del LIBOR y sus impactos. Además, debido a la posible crisis de deuda soberana mencionada en el Informe Global de Riesgos de 2022, se ha planificado con mayor precaución la gestión de reembolsos y riesgos relacionados. Hasta el momento, los activos de préstamos de TaiwanICDF han mantenido una buena calidad, sin cartera vencida y con provisiones adecuadas para cubrir posibles pérdidas, reflejando la alta calidad de nuestros activos.

### Gestión financiera

Como entidad jurídica sin fines de lucro regulada por la Ley de Fundaciones, entre otras normas y regulaciones financieras, TaiwanICDF realiza moderadamente inversiones financieras de los fondos no utilizados. La mayor parte de estos activos se invierten en productos de ingresos fijos como depósitos a plazo fijo y bonos. Sin embargo, debido a la desaceleración económica mundial, hemos adaptado nuestra estrategia de inversión en fondos de acciones para asegurar ingresos estables a medio y largo plazo. Y al considerar nuestro compromiso con el desarrollo sostenible, incluimos bonos o fondos comunes de inversión sostenible en nuestra cartera de inversión. Todas las operaciones de gestión financiera y los plazos de inversión de TaiwanICDF cumplen con las leyes y regulaciones pertinentes, aumentando así la eficiencia del uso de los fondos institucionales.

## Gestión contable

Los ingresos de TaiwanICDF provienen principalmente de tres fuentes: los intereses generados del Fondo, los intereses generados por operaciones de préstamos y del financiamiento para los proyectos gubernamentales realizados. Las primeras dos fuentes de ingreso se utilizan para cubrir los gastos operativos corrientes, incluyendo proyectos de cooperación técnica y asistencia humanitaria, así como los proyectos 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. Este año, estos proyectos incluyeron la Iniciativa de Índices de Riesgo Climático y Oceánico y la Conferencia Internacional Nuestro Océano 2022 comisionados por la Comisión Oceánica.

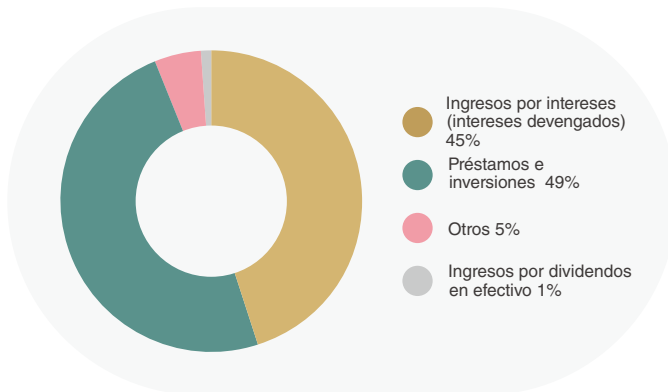
En el año 2022, los ingresos de TaiwanICDF fueron de 2,494.55 millones de TWD, dentro de los cuales los ingresos por proyectos encomendados ascendieron a 2,112.35 millones de TWD, mientras que los ingresos generados por los fondos propios de la organización ascendieron a 382.2 millones de TWD. Esta última cifra incluye ingresos por actividades de inversión y préstamo

(49%), ingresos por intereses (45%), otros ingresos (5%), y dividendos en efectivo (1%).

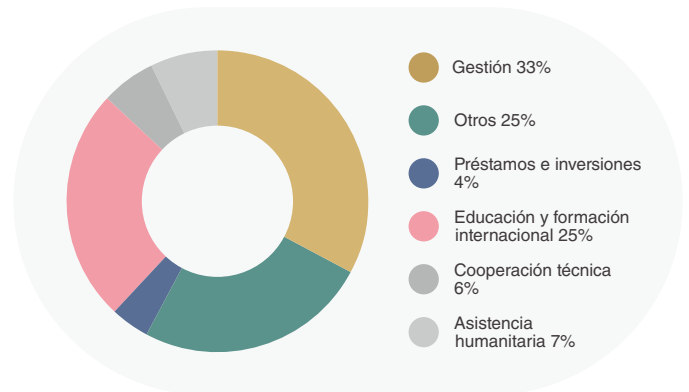
Por otro lado, los egresos de TaiwanICDF fueron de un total de 2,444.76 millones de TWD, de los cuales, 2,112.23 millones de TWD se destinaron a los proyectos encomendados, mientras que los gastos incurridos por el Fondo fueron 332.53 millones de TWD. El balance final del ejercicio anual mostró un excedente de 49.79 millones de TWD, lo cual implica una ganancia cambiaria de 50.98 millones de TWD causada por la apreciación del dólar estadounidense frente al dólar taiwanés.

Las Figuras 1 y 2 presentan los ingresos y egresos del Fondo de TaiwanICDF del año 2022:

**Figura 1 Ingresos del Fondo (2022)**



**Figura 2 Egresos del Fondo (2022)**



### Utilización del Fondo y Patrimonio neto

Desde la fundación de TaiwanICDF en 1996 hasta el 31 de diciembre de 2022 el saldo neto del Fondo ha alcanzado un importe de 15,358.9 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 2,863.18 millones de TWD y el valor neto de otros conceptos por 26.88 millones de TWD). En comparación con el valor neto del 2021, ha aumentado unos 20.84 millones de TWD, lo que representa un incremento del 0.14%.

Hasta el 31 de diciembre de 2022, el valor total de los activos de TaiwanICDF fue de 20,354.32 millones de TWD, dividido en: activos corrientes, que ocupan un 38.23%; préstamos e inversiones a largo plazo, un 61.59%; activos fijos (activos inmobiliarios, edificios industriales y equipos e instalaciones), un 0.09%; 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; el saldo total de los fondos (el Fondo más las ganancias acumuladas) sumó 15,358.9 millones de TWD con una deuda de 4,995.42 millones de TWD.

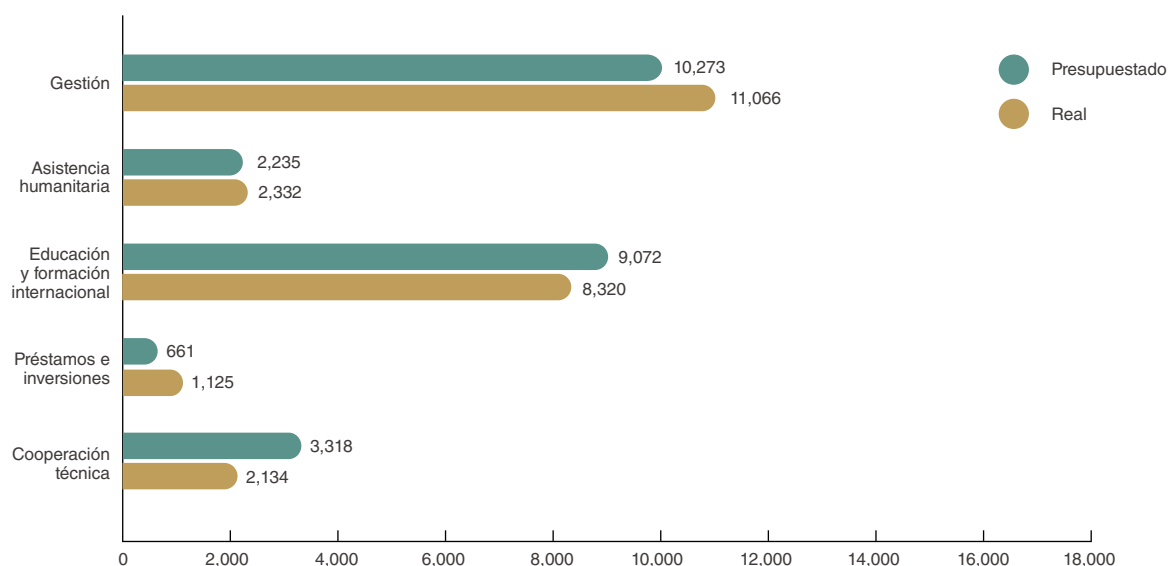
### Optimización de la auditoría presupuestaria y fortalecimiento del sistema de alertas

En 2022, se las recomendaciones de auditorías de utilizaron para conformar la lista de verificación de errores comunes en la elaboración del presupuesto para el TaiwanICDF y las Misiones Técnicas de Taiwán (TTM, siglas en inglés). La lista provee referencias para elaborar el presupuesto, evitar los mismos errores y mejorar la eficiencia de la auditoría presupuestaria. El control y monitoreo de la ejecución presupuestaria no solo reveló la causa de los desajustes, sino que también aportó sugerencias para ayudar a las misiones técnicas y entidades de gestión operativa a lograr un rendimiento efectivo.

### Ejecución presupuestaria

Para el 2022, el MOFA encargó a TaiwanICDF la realización de varias Operaciones de Cooperación Técnica en el Extranjero. El monto suscrito fue de 2,357.07 millones de TWD, mientras que el monto total movilizado para la ejecución de los proyectos encomendados fue de 2,196.6 millones de TWD. Esto equivale a una tasa de ejecución presupuestaria de un 89.50%.

**Figura 3 Gastos presupuestados y efectivos (2022)**



Unidad: diez mil dólares taiwaneses

Los gastos operativos (excluyendo los gastos de los proyectos encomendados) sumaron 249.77 millones de TWD. Esto representa una tasa de ejecución del 97.72% con relación al presupuesto total de 255.59 millones de TWD. La Figura 3 presenta 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, asegurando el manejo seguro 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, políticas y normativas de TaiwanICDF.

3. Determinar si los activos de TaiwanICDF se están utilizando de manera efectiva y se están detallando correctamente
4. Determinar si los proyectos cumplieron los objetivos previstos y lograron los resultados 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 para garantizar la eficiencia y la eficacia en el cumplimiento de los objetivos establecidos.

### Auditorías en el año 2022

En 2022, TaiwanICDF llevó a cabo 27 auditorías planificadas, cuyo objetivo concierne en los problemas señalados por miembros de alta gerencia, unidades de auditoría y las autoridades competentes. Los temas de las auditorías también fueron seleccionados en base a los riesgos identificados.

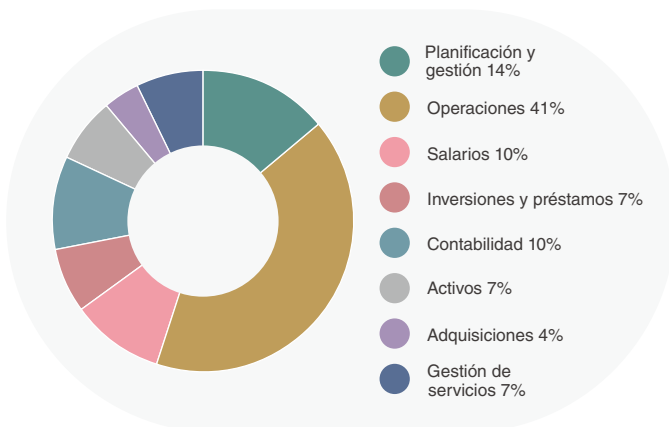
Los casos auditados se distribuyen en la siguiente clasificación: 12 auditorías de operaciones comerciales, 4 de planificación y gestión, 3 de cobros y pagos contables, 3 de sueldos y honorarios, 2 de inversión

y préstamos, 2 de gestión de servicios, 2 de activos (propiedades) y 1 de adquisiciones. La distribución de los casos auditados se muestra en la Figura 4.

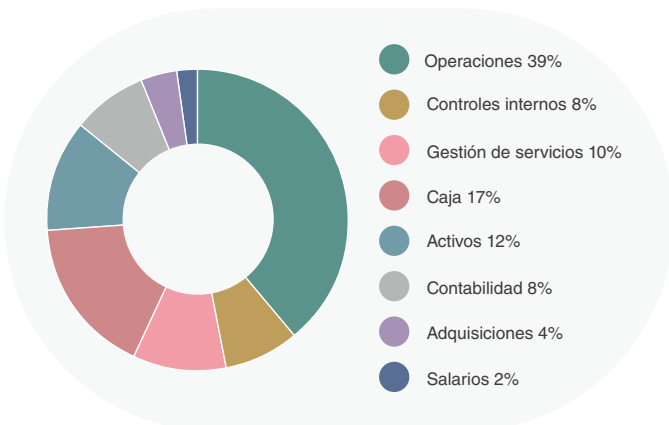
### Resultados de la auditoría

A partir de los casos auditados en el presente año fiscal, se propusieron 49 recomendaciones: 19 de operaciones, 8 de operaciones de caja, 6 de activos (propiedades), 5 de gestión de servicios, 4 de contabilidad, 4 de control interno, 2 de adquisiciones y 1 de sueldos y honorarios. La distribución proporcional de las recomendaciones se muestra en la Figura 5.

**Figura 4 Auditorías (2022)**



**Figura 5 Recomendaciones de auditoría (2022)**



Los resultados y las recomendaciones de las auditorías, han sido de gran ayuda para fortalecer la comunicación dentro y entre las diferentes unidades y oficinas de TaiwanICDF, aumentar conciencia de riesgo entre los colaboradores, garantizar la seguridad de los activos de TaiwanICDF y asegurar la confiabilidad y la exactitud de los datos operativos y financieros.

Dada la persistencia de los efectos de la pandemia durante el primer semestre del año 2022, las inspecciones se realizaron de manera remota, manteniendo la misma modalidad del año anterior (2021). Recién en agosto de 2022 se pudo reanudar las inspecciones *in situ*. Se empleó una combinación de inspecciones remotas e *in situ* para evaluar el progreso de las Misiones Técnicas de Taiwán (TTM, siglas en inglés). Mediante el complemento de estas dos modalidades se formularon recomendaciones para fortalecer el control interno en las TTM. Las estadísticas y los análisis resultantes de las auditorías e inspecciones han arrojado datos relevantes para detectar posibles irregularidades. Por ejemplo, durante la auditoría de "Operaciones de adquisición nacionales de las TTM en el extranjero", se han clasificado y se han analizado las categorías y cantidades de los proyectos de adquisición, se han controlado la cantidad de compras de productos de exportación y se han calculado el porcentaje de compras nacionales de las TTM.

### Mejora del desempeño operativo

Según los resultados de auditoría, las 49 recomendaciones de mejora se dividen en 4 categorías: administración operativa, cumplimiento normativo, riesgos y medidas de anticorrupción y fomentación de proyectos. En relación con las auditorías relacionadas con las nuevas operaciones y nuevos métodos de trabajo implementadas en los últimos años por TaiwanICDF, se han realizado auditorías de las gestiones de "Operaciones de gestión y administración de redes sociales y canales" y de "Seminarios en línea para actividades de capacitación". Además, se han propuesto 13 recomendaciones relacionadas al rendimiento operativo, lo cual mejorará el rendimiento general de TaiwanICDF.

## Recursos humanos

En los últimos años, los temas ambientales y climáticos han sido el enfoque de las operaciones y proyectos de TaiwanICDF. Durante el 2022, se continuó invitando a expertos y académicos para analizar las decisiones importantes y las políticas de cero emisiones netas, como el Compromiso Global de Metano, el Pacto

Climático de Glasgow y la Agenda de Avances de Glasgow, firmadas en la Conferencia de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático (COP26, siglas en inglés) en 2021. Estas discusiones fortalecieron el conocimiento profesional de los colaboradores de TaiwanICDF en áreas operativas prioritarias, mientras se compartían las prácticas sostenibles de prevención de desastres para mejorar la resiliencia urbana y comunitaria ante el cambio climático. Estas acciones se vinculan con las necesidades de desarrollo de los países aliados, y están en consonancia con las tendencias internacionales de desarrollo climático global, lo que también se toma como referencia el informe de evaluación del cambio climático publicado por el Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático (IPCC, siglas en inglés) de la ONU.

Para mejorar la eficiencia en la ejecución de las operaciones y fomentar el concepto de conformar el expediente del personal, este año también se impartieron cursos básicos sobre las teorías y el diseño de los sistemas de bases de datos, los que ayudarán a los miembros y no miembros de TaiwanICDF, que no cuentan con previa experiencia o formación profesional y están interesados en los temas de tecnología de la información. Estos cursos abarcan teorías de sistemas de bases de datos, modelos de relaciones físicas, normalización y diseño de bases de datos, así como ejercicios prácticos, con el objetivo de fortalecer las habilidades cognitivas (profesionales) en tecnología de la información de los colaboradores y potenciar el uso y el análisis de datos.

Para ayudar a los países aliados a hacer frente al impacto de la pandemia del COVID-19 en la economía familiar y la estabilidad social, así como prepararse para la reactivación económica pospandemia, TaiwanICDF ha estado ayudando continuamente a los colaboradores internos y externos a desarrollar habilidades cognitivas (profesionales) en finanzas inclusivas, cuyo contenido abarca desde la integración activa de diversas herramientas y recursos de desarrollo, la mejora de la capacidad de empleo y emprendimiento para las mujeres, hasta la combinación de mecanismos de garantía de crédito y la provisión de asistencia financiera para mipymes dirigidas por mujeres a través de servicios financieros inclusivos. Asimismo, TaiwanICDF ha invitado a mujeres empresarias a compartir los desafíos y las experiencias que han enfrentado en emprendimientos femeninos de pequeña escala, con el fin de estimular el pensamiento innovador en el diseño y planificación de proyectos de empoderamiento y capacitación laboral para las mujeres. Esto contribuirá a fortalecer las operaciones de los proyectos en la era pospandemia.

## Gestión de la Información y las Comunicaciones

La unidad de gestión del desarrollo de la información y la comunicación (TIC) de TaiwanICDF se ha adaptado a las necesidades comerciales y a los cambios contextuales incorporando tecnologías innovadoras, con el objetivo de mejorar la eficiencia general de las operaciones TIC. Los principales proyectos TIC para el año 2022 fueron los siguientes:

### Seguridad en capas

Este año, en respuesta a los ataques cibernéticos cada vez más sofisticados y las crecientes amenazas de seguridad, los equipos antiguos se han reemplazado por *firewalls* de próxima generación (NGFW, siglas en inglés) y se han implementado *firewalls* de aplicaciones *web* (WAF, siglas en inglés) para monitorear el tráfico HTTP de los sitios *web* y compararlo con las bases de datos de virus y malware, filtrar la información sospechosa y bloquear el tráfico malicioso, con el objetivo de reducir el riesgo de amenazas externas e incrementar la seguridad de las aplicaciones web. Por otro lado, para fortalecer aún más la arquitectura de seguridad de múltiples capas de TaiwanICDF, se ha implementado la Detección y Respuesta Gestionada ante amenazas de seguridad (MDR, siglas en inglés), que envía al central de control alertas de amenazas detectadas en los terminales, para su análisis y evaluación. Gracias a la tecnología de inteligencia artificial junto con información global de *big data*, podemos detectar comportamientos sospechosos en los terminales y bloquear las fuentes de ataques maliciosos. De esta manera, se ha transformado la defensa pasiva en una detección proactiva, logrando una efectiva prevención de riesgos.

### Ataques desde varios frentes

Los sistemas actualizados de seguridad de la información son necesarios para defender contra amenazas internas y externas. TaiwanICDF continúa realizando diagnósticos de seguridad de la información en las TTM en el extranjero y en su sede, de acuerdo a la ley de gestión de seguridad cibernética. Asimismo, para superar las limitaciones de tiempo y espacio durante la evaluación de seguridad de cada TTM, se han implementado medidas de preparación previa, como la elaboración de manuales operativos y preguntas frecuentes, la capacitación del personal clave en cada TTM, la enseñanza virtual y la colaboración a distancia. Estas medidas tienen como objetivo mejorar la eficiencia de la evaluación y acelerar las correcciones. En cuanto a amenazas externas, TaiwanICDF ha ampliado el ámbito

de gestión de seguridad de la información, y por primera vez, ha llevado a cabo una inspección de seguridad con auditores externos. Estas inspecciones se centran en la experiencia y calificaciones del proveedor seleccionado, en los procedimientos y el entorno relevante y las medidas de gestión de seguridad de la información, etc. Al establecer un proceso de auditoría apropiado, se podrá identificar la aptitud del proveedor para la prestación de servicios de información de TaiwanICDF, además de fortalecer la capacidad general de la organización para proteger la seguridad de la información.

### Mejora Continua

Los objetivos principales de estas herramientas de información son: fomentar las actividades comerciales, aumentar eficiencia administrativa y mejorar el rendimiento de la gestión. Este año, se han reconstruido dos sistemas seguridad: el Sistema de Gestión de Compras de la Misión Técnica de Taiwán en el Extranjero y el Sistema de Gestión de Activos de la Misión Técnica de Taiwán en el Extranjero. Estos sistemas toman en cuenta los requisitos operativos, hábitos de usuarios, la prevención de riesgos y la seguridad del sistema. Los nuevos sistemas integran un proceso intuitivo con permisos basados en roles e incorporar controles de permisos y nodos adicionales revisión, proporcionando una interfaz de usuario más conveniente y amigable, lo cual garantizará la legalidad de los procedimientos administrativos y logrará la mejora continua de las operaciones.

### Construyendo sobre nuestro legado

Conforme a las políticas gubernamentales y los sistemas de gestión de archivos, TaiwanICDF promueve activamente la gestión electrónica de documentos oficiales, cuyo proceso abarca desde la recepción de documentos hasta su certificación, almacenamiento, extracción y uso totalmente digital. Los archivos contienen las experiencias de desarrollo de toda una organización. Para proporcionar un servicio de archivo completo que incluye la organización, informatización, preservación y protección de los archivos, continuamos digitalizando documentos impresos a una base de datos en línea y reconfigurando el almacenamiento de registros. Después de casi dos años de funcionamiento, se han logrado interpretar más de 50,000 archivos, mientras se realiza una limpieza y destrucción de documentos físicos. Esto ha logrado reducir el espacio de almacenamiento externo, y ha cumplido los objetivos de "Aumentar el valor de uso de archivos" y "Reducir los costos de almacenamiento de documentos físicos".

## Cumplimiento normativo

TaiwanICDF ha establecido un Informe de evaluación de riesgos en cumplimiento con el apartado 1° del artículo 25° de la Ley de Fundaciones, que establece que "en caso de que el plan de trabajo y el presupuesto de una corporación sin fines de lucro estén relacionados con países o regiones de alto riesgo de lavado de activos o financiamiento al terrorismo, se debe adjuntar un informe de evaluación de riesgos". Además, este informe cumple con el apartado 2° del artículo 11° de la Ley de Prevención del Lavado de Activos, que se refiere a los "países o regiones de alto riesgo de lavado de activos o financiamiento del terrorismo". El Informe de evaluación de riesgos se elabora para examinar los planes o presupuestos anuales que involucran países o regiones que se consideran de alto riesgo en relación con el lavado de activos o la financiación al terrorismo, como aquellos que han sido señalados por el Grupo de Acción Financiera Internacional (GAFI) por tener graves deficiencias en la prevención del lavado de dinero y la financiación del terrorismo, que no cumplen completamente las recomendaciones de la GAFI u otros países o regiones que presenten un riesgo específico confirmado. El Informe de evaluación de riesgos, además de ser presentado para su revisión ante las autoridades competentes según lo prescrito, también se publica en el sitio web oficial de TaiwanICDF para que el personal relevante tenga acceso a la información sobre los riesgos de lavado de activos o financiamiento al terrorismo que la organización puede enfrentar, facilitando la formulación de las medidas de control correspondientes.

## Relaciones públicas

Frente a la persistente aceleración de los cambios en el panorama mundial, en los últimos años, TaiwanICDF se ha planteado la estrategia de mejorar su papel como un medio de comunicación personal o "*self media*". El término se refiere a contenido publicado en línea de forma directa e independiente ya sean en blogs o redes sociales, sin la necesidad de medios tradicionales. En ese sentido, se han utilizado los recursos limitados para comprender las tendencias de los medios y los gustos del público objetivo, así como las propensiones de las operaciones, para crear un modo efectivo de comunicación. De esta manera, los canales tradicionales y las redes sociales se convierten en medios para la comunicación pública, que profundizan las de cooperaciones con agentes externos, como en las

ediciones y publicaciones, la gestión de imagen y las muestras de resultados, para mejorar el reconocimiento y la visibilidad de la asistencia profesional, como marca de TaiwanICDF en el extranjero. Las medidas prioritarias de este año fueron las siguientes:

### **Crecer como *self media*, e intensificar la difusión integral**

En el 2022, TaiwanICDF ha seguido fortaleciendo su papel como *self media*. En cuanto a las ediciones y publicaciones, se han producido varios videos para presentar una serie de planes y estrategias, lo cual ha permitido al público objetivo conocer cómo TaiwanICDF ha utilizado diferentes formas de asistencia para ayudar a los países socios a enfrentar la pandemia. Los videos también muestran como nos hemos convertido en un soporte clave para los países aliados y amigos. Además, para facilitar la comprensión local de las tendencias de la ayuda internacional, se ha lanzado la Revista Trimestral de Asistencia para el Desarrollo Internacional, que no solo aborda las tendencias internacionales importantes, sino que también colabora con plataformas digitales externas para producir artículos, publicaciones electrónicas y reportajes extendidos. Esto consolidará el impacto de TaiwanICDF como una entidad profesional y confiable en el ámbito de ayuda internacional.

De esta manera, se ha utilizado una estrategia que combina noticias de actualidad y contenido multimedia, dirigiendo los materiales a un público joven a través de las redes sociales, con el objetivo de fomentar la interacción y el diálogo. La constante búsqueda de nuevos temas y personajes para producir proyectos en serie, como “Cara a cara con TaiwanICDF” y “Salón de Chat de Ayuda Internacional”, mantendrá y aumentará la audiencia. Estos contenidos también se han puesto a disposición para que todas las escuelas puedan usarlo en línea.

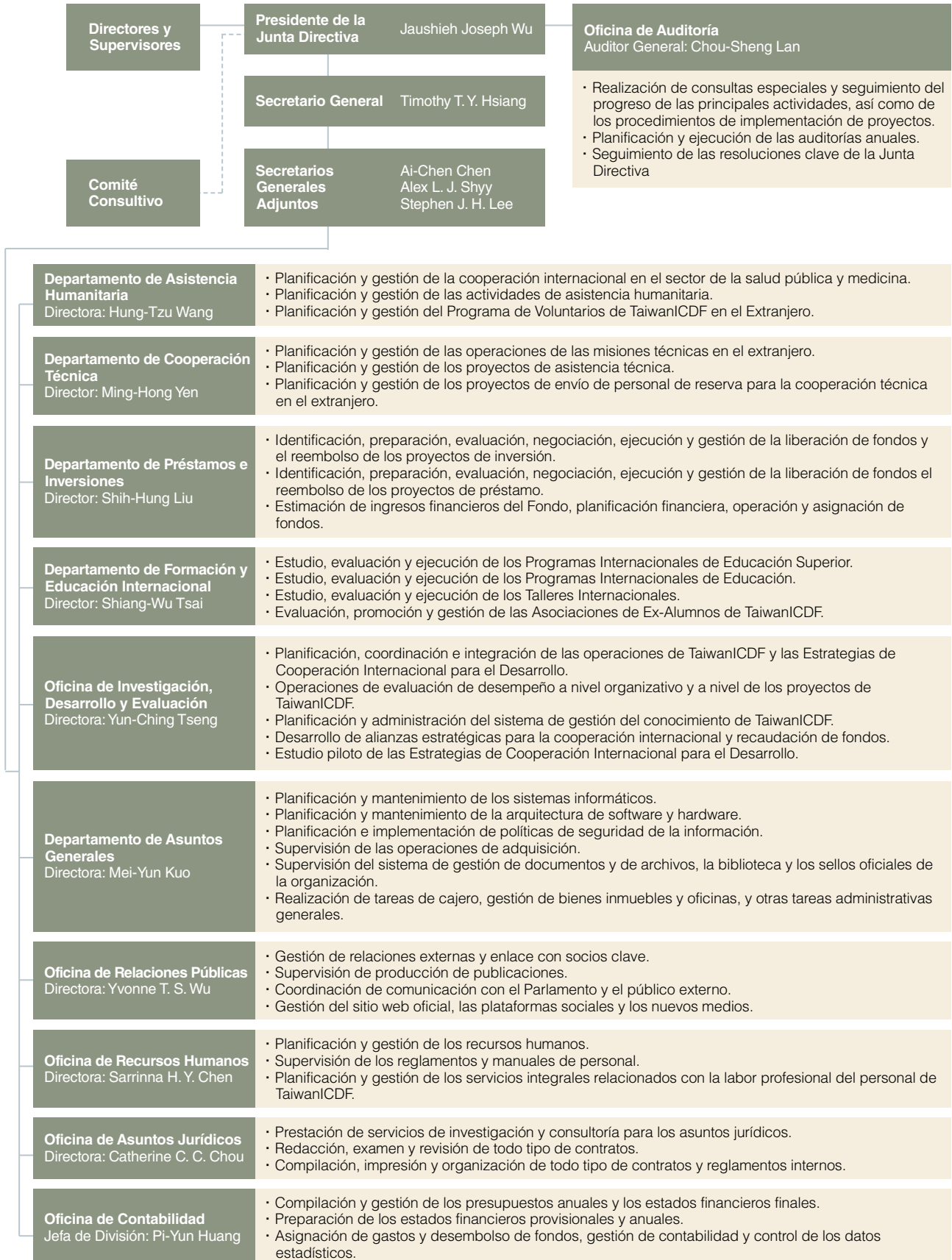
### **Fortaleciendo la marca e imagen institucional**

TaiwanICDF sigue considerando su sitio web como el centro de información que promueve sus actividades. Con el objetivo de mejorar su imagen profesional, se han realizado revisiones y actualizaciones en el sitio web en mandarín y en inglés para simplificar el proceso de publicación y mejorar la gestión del contenido de *back-end*, así como optimizar el diseño de *front-end* y mejorar la facilidad de uso para los usuarios. Además, para llegar a un público más joven, se lanzó la primera edición de “Misión Taiwán”, un juego de mesa con la temática de ayuda al desarrollo, que busca mejorar la comprensión de los temas relacionados y fomentar el apoyo del público a los trabajos de asistencia de TaiwanICDF.

### **Fortalecimiento de la colaboración con los sectores público y privado, lanzamiento de nuevas plataformas de divulgación y aumento de la visibilidad de TaiwanICDF**

Con respecto a la cooperación con los sectores público y privado, se colaboró con el Centro de Teledetección Espacial de la Universidad Central Nacional para crear un calendario lunar en base a los resultados de las actividades de TaiwanICDF y los datos satelitales de los países aliados. Después se organizó una conferencia de prensa para celebrar los esfuerzos y presentar el valor del trabajo de ayuda de TaiwanICDF en el extranjero. Además, en colaboración con la Oficina de Cultura del Condado de Changhua, se llevó a cabo una exposición internacional de impresiones culturales, donde se exhibieron obras fotográficas de TaiwanICDF, y también se realizó una exposición en la conferencia internacional de la Asociación de Capacitación en Salud de Asia en el Hospital Show Chwan, en la cual se mostraron los resultados de los proyectos relacionados con la salud pública. Asimismo, se instalaron puestos en la Feria de Acción Sostenible de Asia y el Pacífico, el Festival de Ciencia de Taiwán y el Festival de Lectura de Taiwán para promover los contenidos y los resultados de las actividades de TaiwanICDF.

## Organigrama\*



\* Actualizado a 31 de diciembre de 2022



## 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
	Chi-Chung Chen	Ministro, Consejo de Agricultura, Yuan Ejecutivo
	Tzi-Chin Chang	Ministro, Administración para la Protección del Medio Ambiente
	Alexander Tah-Ray Yui	Viceministro de Relaciones Exteriores
	Li-Fen Lei	Directora y Catedrática, Departamento de Economía Agrícola, Universidad Nacional de Taiwán
	Wei-Wen Chang	Catedrática, Instituto Universitario de Desarrollo Internacional de Recursos Humanos, Universidad Nacional Normal de Taiwán
	Chuang-Chang Chang	Docente Distinguido, Departamento de Finanzas, Universidad Central Nacional
Yvonne Chiu	Presidente, Asociación de Consultores de Privacidad de Taiwán (TWPCA)	
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	
Supervisor Permanente	Mei-Ying Chen	Director adjunto, Departamento de Presupuesto Especial del Fondo, Dirección General de Presupuestos, Contabilidad y Estadísticas, Yuan Ejecutivo
Supervisores	Bih-Jane Liu	Catedrática adjunta, Departamento de Economías, Universidad Nacional de Taiwán
	Yeh-Yun Lin	Catedrática Emérita, Departamento de Administración de Empresas, Universidad Nacional Chengchi

### 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

Timothy T. Y. Hsiang (Convener)	Secretario General de la Fundación para el Desarrollo de la Cooperación Internacional, Persona Jurídica del Consorcio
Santiago Huang	Ex director, Misión Técnica de Taiwán en la República de Guatemala
Shang-Zhi Huang	Vicesuperintendente, Hospital Memorial Chung-Ho de la Universidad Médica de Kaohsiung
Wen-Shan Yang	Investigador asociado adjunto, Instituto de Sociología, Academia Sínica
Sheng-Hsiung Huang	Director ejecutivo, Centro Taiwanés de Información de Red (TWNIC)
An-Kai Liu	Vicedirector Ejecutivo, EY Servicios de Asesoría en Transacciones Inc.
Jeng-Yi Shiu	Docente, Departamento de Negocios Internacionales y Comercio, Universidad Nacional de Chengchi
Shu-Fen Cheng	Director de Inversiones, Cathay Financial Holdings Co., Ltd.
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 2023

## 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, 2022 and 2021, 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 significant 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, 2022 and 2021, 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.
6. Obtain sufficient appropriate audit evidence regarding the financial information of the entities or business activities within the Company to express an opinion on the financial statements. We are responsible for the direction, supervision and performance of the audit. We remain solely responsible for our audit opinion.

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 25, 2023

## INTERNATIONAL COOPERATION AND DEVELOPMENT FUND BALANCE SHEETS

DECEMBER 31, 2022 AND 2021

(Expressed in New Taiwan dollars)

Assets	Notes	2022		2021	
		Amount	%	Amount	%
<b>Current assets</b>					
Cash and cash equivalents	6(1)	\$ 5,329,500,529	26	\$ 4,765,303,484	23
Other receivables	6(4)	961,352,955	5	1,027,168,779	5
Prepayments		211,538,518	1	106,562,140	1
Held-to-maturity financial assets - current	6(3)	800,036,385	4	578,257,837	3
Other current assets		38,710,594	-	41,791,842	-
Current portion of long-term loans receivable	6(5) and 9	439,423,004	2	238,565,573	1
<b>Total current assets</b>		<b>7,780,561,985</b>	<b>38</b>	<b>6,757,649,655</b>	<b>33</b>
<b>Long-term loans and investment</b>					
Available-for-sale financial assets - non-current	6(2)	183,593,200	1	114,508,500	1
Held-to-maturity financial assets - non-current	6(3)	2,009,184,329	10	2,709,776,440	13
Financial assets carried at cost - non-current	6(6) and 9	2,702,359,776	13	2,499,588,521	12
Long-term loans receivable	6(5) and 9	7,640,376,453	38	8,243,048,873	41
<b>Total long-term loans and investment</b>		<b>12,535,513,758</b>	<b>62</b>	<b>13,566,922,334</b>	<b>67</b>
<b>Property, plant and equipment</b>					
	6(7)				
Machinery and equipment		14,856,126	-	13,378,822	-
Transportation equipment		1,976,621	-	1,299,666	-
Miscellaneous equipment		2,112,595	-	1,383,568	-
Leasehold improvements		642,842	-	642,842	-
<b>Net property, plant and equipment</b>		<b>19,588,184</b>	<b>-</b>	<b>16,704,898</b>	<b>-</b>
<b>Other assets</b>					
Deposits-out		285,118	-	322,942	-
Intangible assets		18,368,436	-	12,799,320	-
<b>Total other assets</b>		<b>18,653,554</b>	<b>-</b>	<b>13,122,262</b>	<b>-</b>
<b>TOTAL ASSETS</b>		<b>\$ 20,354,317,481</b>	<b>100</b>	<b>\$ 20,354,399,149</b>	<b>100</b>
<b>LIABILITIES AND FUND BALANCES</b>					
<b>Current liabilities</b>					
Payables	6(8)	\$ 1,376,561,924	7	\$ 1,240,911,290	6
Unearned receipts		-	-	35,090	-
Collections payable		2,530,162	-	13,954,907	-
Current portion of long-term liabilities	6(9)	288,300,000	1	-	-
Other current liabilities		156,090	-	67,200	-
<b>Total current liabilities</b>		<b>1,667,548,176</b>	<b>8</b>	<b>1,254,968,487</b>	<b>6</b>
<b>Long-Term Liabilities</b>					
Long-term liabilities	6(9)	3,315,450,000	17	3,747,900,000	19
<b>Total long-term liabilities</b>		<b>3,315,450,000</b>	<b>17</b>	<b>3,747,900,000</b>	<b>19</b>
<b>Other liabilities</b>					
Other liabilities		12,424,420	-	13,476,420	-
<b>Total other liabilities</b>		<b>12,424,420</b>	<b>-</b>	<b>13,476,420</b>	<b>-</b>
<b>TOTAL LIABILITIES</b>		<b>4,995,422,596</b>	<b>25</b>	<b>5,016,344,907</b>	<b>25</b>
<b>Fund balances</b>					
<b>Funds</b>					
Funds	6(11)				
		12,468,838,072	61	12,468,838,072	61
<b>Accumulated earnings</b>					
Accumulated earnings	6(12)	2,863,177,532	14	2,813,390,246	14
<b>Adjustment for other fund balances</b>					
Other accumulated earnings	6(2)	26,879,281	-	55,825,924	-
<b>TOTAL FUND BALANCES</b>		<b>15,358,894,885</b>	<b>75</b>	<b>15,338,054,242</b>	<b>75</b>
<b>SIGNIFICANT CONTINGENT LIABILITIES AND UNRECOGNISED CONTRACT COMMITMENTS</b>					
	9				
<b>TOTAL LIABILITIES AND FUND BALANCES</b>		<b>\$ 20,354,317,481</b>	<b>100</b>	<b>\$ 20,354,399,149</b>	<b>100</b>

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

## INTERNATIONAL COOPERATION AND DEVELOPMENT FUND STATEMENTS OF COMPREHENSIVE INCOME

YEARS ENDED DECEMBER 31, 2022 AND 2021

(Expressed in New Taiwan dollars)

Items	Notes	December 31, 2022		December 31, 2021	
		Amount	%	Amount	%
<b>Operating revenues</b>					
Revenues from banking and finance operations		\$ 186,025,844	8	\$ 133,356,680	6
Revenues from contracted projects	7	2,109,656,553	92	2,012,235,383	94
Other revenues from contracted projects		2,692,112	-	1,761,634	-
<b>Total operating revenues</b>		<b>2,298,374,509</b>	<b>100</b>	<b>2,147,353,697</b>	<b>100</b>
<b>Operating expenses</b>					
Humanitarian assistance expenses		( 23,316,407 )	( 1 )	( 21,273,871 )	( 1 )
Banking and finance operations		( 11,250,113 )	-	( 1,553,853 )	( - )
International human resources		( 83,195,968 )	( 4 )	( 81,698,915 )	( 4 )
Technical cooperation expenses		( 21,339,683 )	( 1 )	( 22,773,915 )	( 1 )
General and administrative expenses		( 110,663,629 )	( 5 )	( 129,337,616 )	( 6 )
Contracted project expenses	6(13)	( 2,109,656,553 )	( 92 )	( 2,012,235,383 )	( 94 )
Other contracted project expenses		( 2,574,746 )	-	( 1,747,516 )	-
<b>Total operating expenses</b>		<b>( 2,361,997,099 )</b>	<b>( 103 )</b>	<b>( 2,270,621,069 )</b>	<b>( 106 )</b>
<b>Net operating losses</b>		<b>( 63,622,590 )</b>	<b>( 3 )</b>	<b>( 123,267,372 )</b>	<b>( 6 )</b>
<b>Non-operating income and gains</b>					
Financial income	6(15)	176,134,709	8	106,812,873	5
Other non-operating income	6(16) and 7	20,036,601	1	9,617,811	1
<b>Total non-operating income and gains</b>		<b>196,171,310</b>	<b>9</b>	<b>116,430,684</b>	<b>6</b>
<b>Non-operating expenses and losses</b>					
Financial expenses		( 81,724,229 )	( 4 )	( 146,790,822 )	( 7 )
Other non-operating expenses		( 1,037,205 )	-	( 752,331 )	-
<b>Total non-operating expenses and losses</b>		<b>( 82,761,434 )</b>	<b>( 4 )</b>	<b>( 147,543,153 )</b>	<b>( 7 )</b>
<b>Deficiency of revenues over expenses</b>		<b>\$ 49,787,286</b>	<b>2</b>	<b>( \$ 154,379,841 )</b>	<b>( 7 )</b>
<b>Other comprehensive income</b>					
Unrealized valuation gains from available-for-sale financial assets	6(2)	( \$ 28,946,643 )	( 1 )	\$ 18,297,750	1
<b>Total comprehensive losses</b>		<b>\$ 20,840,643</b>	<b>1</b>	<b>( \$ 136,082,091 )</b>	<b>( 6 )</b>

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

## INTERNATIONAL COOPERATION AND DEVELOPMENT FUND STATEMENTS OF CHANGES IN FUND BALANCE

FOR THE YEARS ENDED DECEMBER 31, 2022 AND 2021

(Expressed in New Taiwan dollars)

	Notes	Fund		Accumulated earnings	Accumulated other comprehensive income	Total
		Founding fund	Endowment fund		Unrealized valuation gains from available-for-sale financial assets	
<b>2021</b>						
Balance at January 1, 2021		\$ 11,614,338,576	\$ 854,499,496	\$ 2,967,770,087	\$ 37,528,174	\$ 15,474,136,333
Deficiency of revenues over expenses for 2021		-	-	( 154,379,841 )	-	( 154,379,841 )
Other comprehensive income for 2021	6(2)	-	-	-	18,297,750	18,297,750
Balance at December 31, 2021		\$ 11,614,338,576	\$ 854,499,496	\$ 2,813,390,246	\$ 55,825,924	\$ 15,338,054,242
<b>2022</b>						
Balance at January 1, 2022		\$ 11,614,338,576	\$ 854,499,496	\$ 2,813,390,246	\$ 55,825,924	\$ 15,338,054,242
Deficiency of revenues over expenses for 2022		-	-	49,787,286	-	49,787,286
Other comprehensive income 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

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

## INTERNATIONAL COOPERATION AND DEVELOPMENT FUND STATEMENTS OF CASH FLOWS

YEARS ENDED DECEMBER 31, 2022 AND 2021

(Expressed in New Taiwan dollars)

	Notes	2022	2021
<b>CASH FLOWS FROM OPERATING ACTIVITIES</b>			
Profit (loss) before tax		\$ 49,787,286	( \$ 154,379,841 )
Adjustments			
Adjustments to reconcile profit (loss)			
Depreciation	6(7)(14)	3,697,296	3,499,319
Amortization	6(14)	3,176,979	3,408,408
Bad debt expense		1,339,585	-
Reversal of allowance for bad debts	6(16)	-	( 4,829,101 )
Held-to-maturity financial assets - interest amortization		5,893,406	6,420,087
Loss on disposal of fixed assets	6(7)	600,928	385,176
Gain on disposal of investments	6(15)	( 1,840,233 )	-
Financial assets carried at cost-impairment loss	6(6)	5,653,745	-
Changes in assets and liabilities			
Receivables		( 39,416,881 )	11,305,281
Prepayments		11,706,539	( 7,763,983 )
Other current assets		3,081,248	18,639,200
Accrued expenses		54,606	65,127
Other payables		124,912,035	67,192,292
Unearned receipts		( 35,090 )	35,090
Collections payable		( 11,424,745 )	11,657,935
Other current liabilities		88,890	-
Net cash flows from (used in) operating activities		157,275,594	( 44,365,010 )
<b>CASH FLOWS FROM INVESTING ACTIVITIES</b>			
Increase in long-term loans receivable	6(5)	( 82,196,520 )	( 1,160,045,987 )
Proceeds from long-term loans receivable	6(5)	482,906,028	633,548,621
Increase in available-for-sale financial assets		( 98,031,343 )	-
Increase in held-to-maturity financial assets		( 200,488,317 )	( 180,279,760 )
Proceeds upon maturity of held-to-maturity financial assets		674,248,384	752,864,880
Increase in financial assets carried at cost		( 208,425,000 )	-
Increase in property, plant and equipment	6(7)	( 7,181,510 )	( 2,955,929 )
Decrease (increase) in deposits-out		37,824	( 1,939 )
Increase in deferred assets		( 8,746,095 )	( 7,957,922 )
Net cash flows from investing activities		552,123,451	35,171,964
<b>CASH FLOWS FROM FINANCING ACTIVITIES</b>			
Proceeds from long-term debt		( 144,150,000 )	-
Decrease in deposits-in		( 1,052,000 )	( 2,133,000 )
Net cash flows used in financing activities		( 145,202,000 )	( 2,133,000 )
Net increase (decrease) in cash and cash equivalents		564,197,045	( 11,326,046 )
Cash and cash equivalents at beginning of year		4,765,303,484	4,776,629,530
<b>Cash and cash equivalents at end of year</b>		<b>\$ 5,329,500,529</b>	<b>\$ 4,765,303,484</b>

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, 2022 AND 2021

(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 the TaiwanICDF is to provide assistance to developing countries to promote economic growth, strengthen international cooperation, develop foreign relations with allies and friendly countries, and advance 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 25, 2023.

### 3. 3. CHANGES IN ACCOUNTING POLICIES

None.

### 4. SUMMARY OF SIGNIFICANT ACCOUNTING POLICIES

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

(1) Compliance statement

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

(2) Basis of preparation

Government funding is recognized as revenue at current expenses plus accrual reserved fund as total annual expenses based on matching costs with revenues. Other funding sources are prepared on an accrual basis. In addition, the financial statements of TaiwanICDF adopt an accrual basis, and anything accounted for on a cash basis will be adjusted to an accrual basis during the 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) 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) The disappearance of an active market for that financial asset because of financial difficulties;
  - (f) Observable data indicating that there is a measurable decrease in the estimated future cash flows from a group of financial assets since the initial recognition of those assets, although the decrease cannot yet be identified with the individual financial asset in the group, including adverse changes in the payment status of borrowers in the group or national or local economic conditions that correlate with defaults on the assets in the group;
  - (g) Information about significant changes with an adverse effect that have taken place in the technology, market, economic or legal environment in which the issuer operates, and indicates that the cost of the investment in the equity instrument may not be recovered;
  - (h) A significant or prolonged decline in the fair value of an investment in an equity instrument below its cost.
- C. When the TaiwanICDF assesses that there has been objective evidence of impairment loss of financial assets, the amount of impairment loss is determined as follows according to the category of financial assets:



## (a) Financial assets measured at amortised cost

The amount of the impairment loss is measured as the difference between the asset's carrying amount and the present value of estimated future cash flows discounted at the financial asset's original effective interest rate, and is recognised in profit or loss. If, in a subsequent period, the amount of the impairment loss decreases and the decrease can be related objectively to an event occurring after the impairment loss was recognised, the previously recognised impairment loss is reversed through profit or loss to the extent that the carrying amount of the asset does not exceed its amortised cost that would have been at the date of reversal had the impairment loss not been recognised previously. Impairment loss is recognised and reversed by adjusting the carrying amount of the asset through the use of an impairment allowance account.

## (b) Financial assets measured at cost

The amount of the impairment loss is measured as the difference between the asset's carrying amount and the present value of estimated future cash flows discounted at current market return rates of similar financial assets, 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 amortization) and current fair value, less any impairment loss on that financial asset previously recognized 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.

## (7) 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.

## (8) 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.

## (9) Held-to-maturity financial assets

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

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

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

D. Financial assets are initially recognised at fair value plus transaction costs that are directly attributable to the acquisition of the financial assets, and subsequently measured at amortised cost using the effective interest method, less impairment loss. Amortised interest of assets is recognised in profit or loss.

- (10) Available-for-sale financial assets
- A. Available-for-sale financial assets are non-derivatives that are either designated in this category or not classified in any of the other categories.
  - B. On a regular way purchase or sale basis, available-for-sale financial assets are recognised and derecognised using trade date accounting.
  - C. Available-for-sale financial assets are initially recognised at fair value plus transaction costs that are directly attributable to the acquisition of the financial assets. These financial assets are subsequently remeasured and stated at fair value, and any changes in the fair value of these financial assets are recognised in other comprehensive income.
- (11) Financial assets measured at cost
- A. Financial assets measured at cost are equity instruments that do not have a quoted market price in an active market and whose fair value cannot be reliably measured or derivatives that are linked to and must be settled by delivery of such unquoted equity instrument.
  - B. On a regular way purchase or sale basis, financial assets measured at cost are recognised and derecognised using trade date accounting.
  - C. Financial assets measured at cost are initially recognised at fair value plus transaction costs that are directly attributable to the acquisition and subsequently measured at cost.
- (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, 2022	December 31, 2021
Petty cash	\$ 110,000	\$ 110,000
Demand deposits	1,123,885,194	738,526,068
Time deposits	4,205,505,335	4,026,667,416
	\$ 5,329,500,529	\$ 4,765,303,484

### (2) Available-for-sale financial assets

Items	December 31, 2022	December 31, 2021
Non-current items:		
Exchange traded funds	\$ 156,713,919	\$ 58,682,576
Valuation adjustments	26,879,281	55,825,924
	\$ 183,593,200	\$ 114,508,500

A. For the years ended December 31, 2022 and 2021, the TaiwanICDF recognized (\$28,946,643) and \$18,297,750 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) Held-to-maturity financial assets

	December 31, 2022	December 31, 2021
Current items		
Government bonds	\$ -	\$ -
Corporate bonds	800,036,385	578,257,837
	\$ 800,036,385	\$ 578,257,837
Non-current items		
Government bonds	\$ 386,401,633	\$ 388,742,120
Corporate bonds	1,622,782,696	2,321,034,320
	\$ 2,009,184,329	\$ 2,709,776,440

The TaiwanICDF recognised interest income of \$67,370,305 and \$71,283,813 for the years ended December 31, 2022 and 2021, respectively.

### (4) Other receivables

	December 31, 2022	December 31, 2021
Retained money receivable on completed projects	\$ 847,318,770	\$ 953,317,694
Interest receivable	96,671,177	69,627,480
Other receivables	18,105,454	4,731,947
	962,095,401	1,027,677,121
Less: Allowance for doubtful accounts	( 742,446 )	( 508,342 )
	\$ 961,352,955	\$ 1,027,168,779

**(5) Long-term loans receivable**

	December 31, 2022	December 31, 2021
<b>Current items</b>		
Current portion of long-term loans receivable	\$ 448,324,397	\$ 244,910,031
Less: Allowance for doubtful accounts	( 8,901,393 )	( 6,344,458 )
Net	439,423,004	238,565,573
<b>Non-current items</b>		
Long-term loans receivable	\$ 7,732,006,855	\$ 8,336,130,729
Less: Allowance for doubtful accounts	( 91,630,402 )	( 93,081,856 )
Net	7,640,376,453	8,243,048,873
<b>Total</b>	<b>\$ 8,079,799,457</b>	<b>\$ 8,481,614,446</b>

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, 2022 and 2021, the total outstanding loans denominated are as follows:

	December 31, 2022	December 31, 2021
<b>Total outstanding loans:</b>		
USD	199,844,332.82	209,616,848.51
AUD	18,908,766.72	19,788,244.24
EUR	51,419,840.35	53,148,458.05

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 April 16, 2014 that there were no payments made by MOFA for year 2014 and installments would resume starting from 2015 through annual budgets. Payments of US\$500,000 were made yearly from 2015 to 2022, for a total of US\$4,000,000. As of December 31, 2022, the MOFA had repaid US\$9,793,162.77, and the remaining balance was US\$1,210,325.55.

D. There was no significant past due loan as of December 31, 2022 and 2021.

E. See Appendix 1 for the statement of changes in long-term loans for the year ended December 31, 2022.

**(6) Financial assets measured at cost**

As of December 31, 2022 and 2021, the details of financial assets at cost are as follows:

	December 31, 2022		December 31, 2021	
	Carrying Amount	Ownership	Carrying Amount	Ownership
	(NT\$)		(NT\$)	
<b>Equity investments accounted for using cost method:</b>				
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	20,000,000	8.33%	20,000,000	8.33%
Less: Accumulated Impairment	( 12,564,360 )		( 6,910,615 )	
	7,435,640		13,089,385	
	176,435,640		182,089,385	
<b>International institution investment fund:</b>				
FIISF-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	418,670,000		210,245,000	
	( =US\$ 14,000,000 )		( =US\$ 7,000,000 )	
Less: Accumulated Impairment	( 18,165,864 )		18,165,864	
	( =US\$ 591,433 )		( =US\$ 591,433 )	
	2,049,624,136		1,841,199,136	
EBRD Financial Intermediary and Private Enterprises Investment	476,300,000		476,300,000	
Special Fund-Agribusiness Account	( =US\$ 15,000,000 )		( =US\$ 15,000,000 )	
	2,525,924,136		2,317,499,136	
<b>Total</b>	<b>\$ 2,702,359,776</b>		<b>\$ 2,499,588,521</b>	

- 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 amounted to US\$20,000,000 and US\$380,000,000 as of December 31, 2022 and 2021, respectively.
- 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, 2022 and 2021.
- C. 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, 2022 and 2021.

- D. TaiwanICDF and the EBRD entered into a contribution agreement dated November 27, 2019 in respect to 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\$14,000,000 and US\$7,000,000 as of December 31, 2022 and 2021.
- E. A motion concerning Taiwan's Agricultural Development Corporation passed during the Board of Directors meeting held on August 23, 2022 for the capital reduction of ordinary shares amounting to 15,077,233 to offset the Company's accumulated deficit, and the date of capital reduction was set to September 30, 2022. TaiwanICDF's shareholding decreased from 2,000,000 to 743,564 shares, and the ownership percentage remained unchanged.
- 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, 2022.

### (7) Property, plant and equipment

	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 )
2022	\$ 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

	Machinery and equipment	Transportation equipment	Miscellaneous equipment	Leasehold improvements	Total
At January 1, 2021					
Cost	\$ 38,932,552	\$ 3,573,396	\$ 5,378,475	\$ 3,857,054	\$ 51,741,477
Accumulated depreciation	( 24,483,215 )	( 2,570,828 )	( 3,839,758 )	( 3,214,212 )	( 34,108,013 )
2021	\$ 14,449,337	\$ 1,002,568	\$ 1,538,717	\$ 642,842	\$ 17,633,464
Opening net book amount as at January 1	\$ 14,449,337	\$ 1,002,568	\$ 1,538,717	\$ 642,842	\$ 17,633,464
Additions	2,087,041	613,460	255,428	-	2,955,929
Disposals	( 177,287 )	114,761	( 93,128 )	-	( 385,176 )
Depreciation charge	( 2,980,269 )	( 201,601 )	( 317,449 )	( - )	( 3,499,319 )
Closing net book amount as at December 31	13,378,822	\$ 1,299,666	\$ 1,383,568	\$ 642,842	\$ 16,704,898
At December 31, 2021					
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

**(8) Payables**

	December 31, 2022	December 31, 2021
Interest payable	\$ 10,160,733	\$ 1,181,196
Accrued expenses	34,754,384	43,679,315
Other payables	282,564,009	157,651,974
Retained money payable on completed projects	1,049,082,798	1,038,398,805
	\$ 1,376,561,924	\$ 1,240,911,290

**(9) Long-term borrowings**

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
Type of borrowings	Borrowing period and repayment term	Interest rate range	Collateral	December 31, 2021
Bank borrowings				
Long-term borrowings	15-Jun-42	0.40%	-	\$ 3,747,900,000
Less: Current portion				-
				\$ 3,747,900,000

Note: The interest rate is calculated at the six-month LIBOR 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 (CABEL) 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, 2022, TaiwanICDF had repaid US\$5,000,000.



**(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 \$96,529,191 and \$93,485,220 as of December 31, 2022 and 2021, respectively.
- B. The details of employees' retirement funds allocated by TaiwanICDF are as follows:

	For the years ended December 31	
	2022	2021
Balance at the beginning of the year	\$ 93,485,220	\$ 91,527,545
Interest income	800,345	663,833
Contribution during the year	4,330,000	8,100,000
Payments during the year	( 2,086,374 )	( 6,806,158 )
Balance at the end of the year	\$ 96,529,191	\$ 93,485,220

- 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, 2022 and 2021 amounted to \$11,735,119 and \$11,754,119, 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, 2022, 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:
- The amount of \$4,423,541 from MOFA's Committee of International Technical Cooperation (CITC) was consolidated in TaiwanICDF on July 1, 1997.
  - The amount of \$600,000,000 was donated by the MOFA on January 16, 1999.
  - 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

	For the years ended December 31	
	2022	2021
Personnel expenses	\$ 401,809,396	\$ 411,381,337
Operating expenses	1,456,142,028	1,434,766,596
Travel and transportation expense	57,130,477	24,344,955
Equipment investment expense	194,574,652	141,742,495
Total	\$ 2,109,656,553	\$ 2,012,235,383

### (14) Personnel expenses, depreciation and amortization

	For the years ended December 31	
	2022	2021
Personnel expenses (note)		
Salaries	\$ 134,311,715	\$ 132,611,314
Labor and health insurance	12,817,038	12,182,972
Pension	11,735,171	11,754,119
Others	5,104,575	5,034,762
	\$ 163,968,499	\$ 161,583,167
Depreciation	\$ 3,697,296	\$ 3,499,319
Amortization	\$ 3,176,979	\$ 3,408,408

Note: Included technical partners.

### (15) Financial income

	For the years ended December 31	
	2022	2021
Interest income	\$ 118,557,183	\$ 104,137,073
Foreign exchange gain	51,381,093	-
Investment income - non-operating	4,356,200	2,675,800
Gain on disposal of investments	1,840,233	-
	\$ 176,134,709	\$ 106,812,873

### (16) Other non-operating income

	For the years ended December 31	
	2022	2021
Subsidy and donation income	\$ 18,174,799	\$ 2,723,623
Reversal of allowance for doubtful accounts	-	4,829,101
Others	1,861,802	2,065,087
	\$ 20,036,601	\$ 9,617,811

### (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 (The 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, 2022 and 2021, the TaiwanICDF received \$16,338,949 and \$0, 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\$352,654,459.41 and US\$360,654,459.41 as of December 31, 2022 and 2021, respectively. The total amount of loans drawn down amounted to US\$272,654,459.41 and US\$277,702,459.41, and the undisbursed committed balance amounted to US\$80,000,000.00 and US\$82,952,000.00 as of December 31, 2022 and 2021, 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\$ 82,000,000 and US\$ 75,000,000 had been invested as of December 31, 2022 and 2021, respectively. The undisbursed committed balance amounted to US\$ 18,000,000 and US\$ 25,000,000 as of December 31, 2022 and 2021, 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:
- A. Land: 3% of the most recent official land price per square meter multiplied by the rental area and divided by 12.
- B. 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 procurements, 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, 2022 and 2021, the book value of fixed assets under custodianship was

\$267,359,426 and \$274,030,537, respectively. In addition, as of December 31, 2022 and 2021, 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 \$18,766,839 and \$22,542,841, respectively.

- (2) The MOFA has engaged TaiwanICDF to manage the Central American Economic Development Fund (ROC-CAEDF). As of December 31, 2022 and 2021, the total amount of ROC-CAEDF was NT\$8,081,368,510 and NT\$7,375,101,942, respectively, and the details of the financial assets of the ROC-CAEDF are as follows:

	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

	December 31, 2021	
	US\$	NT\$
Demand deposits	\$ 1,343,064.20	\$ 37,176,017
Time deposits	221,427,246.03	6,129,106,171
Interest receivable	803,447.34	22,239,423
Prepaid expenses	85,256.66	2,373,119
Corporate bonds	39,367,217.44	1,184,207,212
	\$ 263,026,231.67	\$ 7,375,101,942

## International Cooperation and Development Fund Statement of Changes in Long-term Loans

For the Year Ended December 31, 2022

(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	\$ 56,961,616	\$ -	\$ 17,179,802	\$ 39,781,814	May 2010 - May 2029 (Note)
Housing Solidarity Reconstruction Program in Honduras	18,480,000	-	9,240,000	9,240,000	May 2004 - Nov. 2023
Phase I Housing Solidarity Reconstruction Program in Nicaragua	24,525,000	-	9,810,000	14,715,000	Jul. 2004 - Jan. 2024
Phase II Housing Solidarity Reconstruction Program in Nicaragua	32,497,053	-	8,140,712	24,356,341	Mar. 2006 - Sep. 2025
Guatemala Rio Polochic Region Recovery Program	14,032,859	-	3,463,650	10,569,209	Jul. 2004 - Jan. 2024
Technical Education Project in Guatemala	8,717,270	-	8,717,270	-	Aug. 2007 - Feb. 2022
Housing Solidarity Reconstruction Program in El Salvador	16,930,366	-	6,694,366	10,236,000	Nov. 2004 - May 2024
Belize Tourism Development Project / Caracol Road	19,196,262	-	4,158,906	15,037,356	Nov. 2005 - May 2026
Program for Modernizing the National Congress and the Office of the Comptroller General in Dominican Republic	29,307,880	-	6,414,541	22,893,339	Nov. 2004 - May 2026
Drinking Water Distribution Project in Petion-Ville-Lot I in Haiti	16,101,013	-	2,015,138	14,085,875	May 2007 - Nov. 2029
Rural Credit Project in Burkina Faso	7,241,942	-	4,827,958	2,413,984	Nov. 2005 - May 2023
Microfinancing and Capacity Building Project in The Gambia	3,203,001	-	1,067,666	2,135,335	Mar. 2010 - Sep. 2024
Agricultural Production Reactivation Phase II in Nicaragua	60,833,480	-	8,430,608	52,402,872	Mar. 2011 - Sep. 2028
Lower Usuthu Smallholder Irrigation Project in Eswatini	40,036,532	-	8,897,010	31,139,522	Jul. 2009 - Jan. 2026
Information Technology School Project in Honduras	66,441,055	-	7,439,598	59,001,457	Sep. 2014 - Mar. 2031
Technical and Vocational Education and Training Project in The Gambia	36,407,898	-	3,732,470	32,675,428	Jan. 2016 - Jul. 2031
CABEI's Special Fund for the Social Transformation of Central America	80,707,026	-	10,088,378	70,618,648	May 2012 - Nov. 2029
CABEI's Special Fund for the Social Transformation of Central America Phase II	178,858,691	-	17,034,162	161,824,529	Nov. 2014 - May 2032

Item	Beginning Balance	Increase in long-term loans	Collection of long-term loans	Ending Balance	Collection Term
TaiwanICDF-CABEI Technological and Vocational Education and Training Student Loan Fund	18,899,274	-	6,299,758	12,599,516	Jan. 2015 - Jul. 2024
Green Energy Special Fund	1,956,801,730	-	71,599,345	1,885,202,385	The period depends on the sub-projects.
Repair and Upgrade of Bonriki International Airport (Kiribati)	478,060,804	-	22,721,302	455,339,502	Sep. 2021 - Mar.2044
House of Culture and the Downtown Rejuvenation Project (Belize)	129,557,488	-	13,224,071	116,333,417	Mar. 2018 - Sep. 2031
Integral Microfinance Project (El Salvador)	59,052,857	-	13,122,858	45,929,999	Jul. 2019 - Jan. 2026
National Broadband Plan (Belize)	510,965,843	-	59,896,763	451,069,080	Jul. 2021 - Jan. 2030
Home Energy Efficiency and Renewable Energy Project (Marshall Islands)	30,840,000	-	7,030,496	23,809,504	May 2022 - Nov. 2030
Tuvalu Project Loan	59,673,600	-	7,459,200	52,214,400	Jan. 2020 - Jul. 2029
Nevis Small Enterprises Re-lending Project	26,769,600	26,546,520	-	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)	87,360,000	55,650,000	-	143,010,000	May 2023 - Nov.2039
Financial Sector Support Facility for MSMEs	2,305,600,000	-	144,200,000 -	2,161,400,000	Nov. 2022 - May 2030
Emergency Support and Preparedness Program for COVID-19 and Economic Reactivation – 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. 2029 - Jun. 2038
MSEs Re-lending Project (Paraguay)	85,440,000 -	-	-	85,440,000	Nov. 2023 - May 2035
Special Fund for the High Impact Partnership on Climate Action	416,925,000	-	-	416,925,000	The period depends on the sub-projects.
	8,581,040,760	\$ 82,196,520	\$ 482,906,028	8,180,331,252	
Less: Allowance for doubtful accounts	( 99,426,314 )			( 100,531,795 )	
	\$ 8,481,614,446			\$ 8,079,799,457	

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, Payments of US\$500,000 were made yearly from 2015 to 2022, for a total of US\$4,000,000. As of December 31, 2022, the MOFA had repaid US\$9,793,162.77, and the remaining balance was US\$1,210,325.55.

## International Cooperation and Development Fund Statement of Changes in Long-term Loans

For the Year Ended December 31, 2022

(Expressed in NT\$)

Item	Beginning Balance		Acquisition of Long-term Investments		Decrease in Long-term Investments		Ending Balance		Note
	Ownership	Carrying Amount	Ownership	Carrying Amount	Ownership	Carrying Amount	Ownership	Carrying Amount	
<b>Equity investments accounted for using cost method:</b>									
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%	20,000,000		-		-	8.33%	20,000,000	None
Less: Accumulated impairment		( 6,910,615 )		( 5,653,745 )		-		( 12,564,360 )	
		13,089,385		( 5,653,745 )		-		7,435,640	
		182,089,385		( 5,653,745 )		-		176,435,640	
<b>International Institution Investment Fund:</b>									
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		210,245,000		208,425,000				418,670,000	None
Less: Accumulated impairment		( 18,165,864 )		-		-		( 18,165,864 )	
		1,841,199,136		208,425,000				2,049,624,136	
Financial Intermediary Development Fund		476,300,000		-		-		476,300,000	None
		2,317,499,136		208,425,000		-		2,525,924,136	
<b>Total</b>		<b>\$ 2,499,588,521</b>		<b>\$ 202,771,255</b>		<b>\$ -</b>		<b>\$ 2,702,359,776</b>	

Note: A motion concerning Taiwan's Agricultural Development Corporation passed during the Board of Directors meeting held on August 23, 2022 for the capital reduction of ordinary shares amounting to 15,077,233 to offset the Company's accumulated deficit, and the date of capital reduction was set to September 30, 2022. TaiwanICDF's sharehold decreased from 2,000,000 to 743,564 shares, and the ownership percentage remained unchanged.

## Proyectos de cooperación en 2022

### Asia Oriental y el Pacífico

País	Nombre del proyecto	Sector	Tipo de asistencia	Área prioritaria
Tailandia	Proyecto de Incremento de la Competencia de Productos Hortícolas de los Agricultores	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 Fortalecimiento de la Incubadora de Agronegocios mediante el Desarrollo de Recursos Humanos en Bandung (Fase II)	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
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 / Otros)	Asistencia técnica (voluntariado)	Educación / Otros
Tuvalu	Proyecto de Mejora en la Producción y Nutrición de Frutas y Hortalizas	Sectores de producción (agricultura)	Asistencia técnica	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
India	Innovación en Salud Digital para Dar Respuesta a la COVID-19 en India (Fase II)	Infraestructura social y servicios (salud)	Asistencia técnica	Salud pública y medicina
Región del Pacífico	Agencia de EE. UU. para el Desarrollo Internacional (USAID, por sus siglas en inglés)	Multisector / intersectorial	Otros	Educación TIC Salud pública y medicina Medio ambiente
Filipinas	Proyecto de Soporte a la Recuperación Temprana de Subsistencia frente al Tufón Rai en el Sur de Leyte de Filipinas	Asistencia humanitaria (Agricultura / Otros)	Asistencia humanitaria	Agricultura / Otros



## 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
	Acción y Comunicación para la Salud de los Refugiados (REACH): Uso de Tecnología para Aumentar la Alfabetización en Salud y el Acceso a la Atención Médica para Refugiados en Turquía (Fase II)	Asistencia humanitaria (salud)	Préstamo	Salud pública y medicina
	Proyecto de Enseñanza del Chino Mandarín en el Extranjero	Infraestructura social y servicios (educación)	Asistencia técnica	Educación
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 Acuícola	Sectores de producción (agricultura)	Asistencia técnica	Agricultura
Libano	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
Esuatini	Proyecto de Producción y Comercialización de Árboles Frutales (Fase II)	Sectores de producción (agricultura)	Asistencia técnica	Agricultura
	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
	Proyecto de Mejoramiento del Cuidado de la Salud Materno-Infantil (Fase II)	Infraestructura social y servicios (salud)	Asistencia técnica	Salud pública y medicina
	Proyecto de Asistencia en Efectivo para Complementar el Proyecto de Mejoramiento del Cuidado de la Salud Materno-Infantil	Asistencia humanitaria (servicios de protección y asistencia)	Asistencia humanitaria	Salud pública y medicina Otros
	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 Otros
	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

País	Nombre del proyecto	Sector	Tipo de asistencia	Área prioritaria
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

## América Latina y el Caribe

País	Nombre del proyecto	Sector	Tipo de asistencia	Área prioritaria
Guatemala	Proyecto Regional para la Prevención y Control de la Enfermedad de <i>Fusarium Oxysporum f.sp Cubense Raza Tropical 4</i> en el Banano de Centroamérica	Sectores de producción (agricultura)	Asistencia técnica	Agricultura
	Proyecto de Revitalización de la Artesanía y Emprendimiento Juvenil en Antigua Guatemala y municipios aledaños a Sacatepéquez	Infraestructura económica y servicios (comercio)	Asistencia técnica	Pequeña y mediana empresa
	Proyecto de Promoción de Tecnología Médica para Mejoramiento de Salud Materno-Neonatal	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
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	Multisectorial / 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
	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 Otros
	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
Belize	Proyecto de Enseñanza del Chino Mandarín en el Extranjero	Infraestructura social y servicios (educación)	Asistencia técnica	Educación
	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	Multisectorial / intersectorial	Asistencia técnica	Medio ambiente

País	Nombre del proyecto	Sector	Tipo de asistencia	Área prioritaria
Belice	Proyecto para la Mejora del Sistema de Imágenes Médicas	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 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)	Asistencia técnica (voluntariado)	Medio ambiente
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 para el Fortalecimiento de la Respuesta ante Emergencias Médicas	Infraestructura social y servicios (salud)	Asistencia técnica	Salud pública y medicina
	Asistencia para el Agua, Saneamiento e Higiene (WASH) a Comunidades y Hogares Afectados por el Terremoto	Asistencia humanitaria (salud)	Asistencia humanitaria	Salud pública y medicina
	Proyecto de Enseñanza del Chino Mandarín en el Extranjero	Infraestructura social y servicios (educación)	Asistencia técnica	Educación
	Proyecto de Mejora Nutricional en los Hogares Afectados por el Terremoto en los Departamentos del Sur de Haití	Asistencia humanitaria (salud)	Asistencia humanitaria	Salud pública y medicina
San Cristóbal y Nieves	Proyecto para la Mejora de la Capacidad Agrícola para Adaptarse a la Variabilidad Climática	Sectores de producción (agricultura)	Asistencia técnica	Agricultura
	Proyecto de Sistema de Información para la Administración de Tierras	Infraestructura económica y servicios (comunicación)	Asistencia técnica	TIC
	Proyecto de Reciclaje y Gestión de Residuos Sólidos	Multisectorial / intersectorial (entre diversos sectores)	Asistencia técnica	Medio ambiente
	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
	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 Voluntarios de TaiwanICDF en el Extranjero	Infraestructura social y servicios (salud / otros)	Asistencia técnica (voluntariado)	Salud pública y medicina Otros
San Vicente y las Granadinas	Proyecto de Revitalización de la Banana	Sectores de producción (agricultura)	Asistencia técnica	Agricultura
	Proyecto de Sistema Inteligente de Gestión y Monitoreo de Autobuses	Infraestructura social y servicios (informática)	Asistencia técnica	TIC

País	Nombre del proyecto	Sector	Tipo de asistencia	Área prioritaria
San Vicente y las Granadinas	Proyecto Piloto para la Implementación del Sistema de Manejo de Emergencias para Reducir las Emergencias Médicas	Infraestructura social y servicios	Asistencia técnica	Otros
	Proyecto de Mejora del Sistema de Respuesta a Emergencias de Salud Pública	Infraestructura social y servicios (salud)	Asistencia técnica	Salud pública y medicina
	Respuesta a la Erupción del Volcán La Soufrière en San Vicente	Respuesta a emergencias	Asistencia humanitaria	Otros
	Proyecto de Enseñanza del Chino Mandarín en el Extranjero	Infraestructura social y servicios (educación)	Asistencia técnica	Educación
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 para el Mejoramiento de la Productividad de Banano	Sectores de producción (agricultura)	Asistencia técnica	Agricultura
	Proyecto de TIC para la Educación	Infraestructura económica y servicios (educación)	Asistencia técnica	Educación
	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 (TIC/ Otros)	Asistencia técnica (voluntariado)	TIC / Pequeña y mediana empresa
Paraguay	Proyecto de Apoyo a la Producción Comercial de Orquídeas	Sectores de producción (agricultura)	Asistencia técnica	Agricultura
	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	Infraestructura económica y servicios (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
	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 / otros)	Asistencia técnica (voluntariado)	Pequeña y mediana empresa / Educación / Otros
	Proyecto de Formación del Personal Sanitario	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 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
Turkmenistán	Fondo Especial de Inversión de Intermediarios Financieros del BERD para las Cuentas de Agronegocios: Subproyecto de Préstamos para Snacks Salados	Sectores de producción (agricultura)	Préstamo	Agricultura
	Fondo Especial de Inversión de Intermediarios Financieros del BERD para las Cuentas de Agronegocios: Subproyecto de Préstamos para la Compañía de la Carne Taze Ay	Sectores de producción (agricultura)	Préstamo	Agricultura
	Fondo Especial de Inversión de Intermediarios Financieros del BERD para las Cuentas de Agronegocios: Subproyecto de Préstamos para el Productor de Carne de Aves de Corral Atamyrat Ali	Sectores de producción (agricultura)	Préstamo	Agricultura
	Fondo Especial de Inversión de Intermediarios Financieros del BERD para las Cuentas de Agronegocios: Subproyecto de Préstamos para el Grupo Taze Ay de Productos de Carne Halal	Sectores de producción (agricultura)	Préstamo	Agricultura
	Fondo Especial de Inversión de Intermediarios Financieros del BERD para las Cuentas de Agronegocios: Subproyecto de Préstamos para el Grupo D	Sectores de producción (agricultura)	Préstamo	Agricultura
Moldavia	Fondo Especial de Energía Verde: Subproyecto de Carreteras Urbanas en Chisináu	Multisectorial / intersectorial (entre diversos sectores, incorporando proyectos de desarrollo urbano y rural)	Préstamo	Medio ambiente
	Fondo Especial de Inversión de Intermediarios Financieros del BERD para las Cuentas de Agronegocios: Subproyecto de Préstamos para una Compañía de Envases de Vidrio	Sectores de producción (agricultura)	Préstamo	Agricultura
	Fondo Especial de Inversión de Intermediarios Financieros del BERD para las Cuentas de Pequeñas Empresas: Fase III. Subproyecto de Microcréditos para Express Leasing	Infraestructura económica y servicios (servicios bancarios y financieros)	Préstamo	Pequeña y mediana empresa
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	Multisectorial / intersectorial (protección general del medio ambiente)	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 Ucrucianos Refugiados en Suceava, Galati y Constanza, Rumania	Asistencia humanitaria (salud)	Asistencia humanitaria	Salud pública y medicina
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

## Proyectos de cooperación regional

	Nombre del proyecto	Sector	Tipo de asistencia	Área prioritaria
Centroamérica	Fondo de Desarrollo de Intermediarios Financieros Especializados	Infraestructura económica y servicios (servicios bancarios y financieros)	Inversión	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)	Economic Infrastructure and Services (Banking and Financial Services)	Garantía crediticia	Pequeña y mediana empresa
	Proyecto Regional de Préstamos a los Productores Afectados por la Roya del Café en Centroamérica	Sectores de producción (agricultura)	Préstamo	Agricultura
	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 Otros
	Proyecto de Emergencia de Apoyo y Preparación ante el COVID-19 y de Reactivación Económica - Facilidad de Apoyo al Sector Financiero para Financiamiento de las Mipymes	Infraestructura económica y servicios (servicios bancarios y financieros)	Préstamo	Pequeña y mediana empresa
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 Postpandemia	Infraestructura económica y servicios (otros)	Asistencia técnica / Garantía crediticia	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

## Proyectos de cooperación interregional

	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	Agriculture
	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
	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
	Proyecto de Formación del Personal Sanitario	Infraestructura social y servicios (salud)	Asistencia técnica	Salud pública y medicina

	Nombre del proyecto	Sector	Tipo de asistencia	Área prioritaria
Proyectos de cooperación interregional	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 Taiwan/CDF en el Extranjero	Sectores de producción / infraestructura social y servicios (agricultura / educación / informática / salud / medio ambiente / otros)	Asistencia técnica (voluntariado)	Agricultura / Educación / TIC / Salud pública y medicina medio ambiente / pequeña y mediana empresa / Otros

## Proyectos de cooperación con organizaciones internacionales y ONG en 2022

### 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
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

Nombre de la organización	Nombre del proyecto	Sector	Tipo de asistencia	Área prioritaria
Banco Centroamericano de Integración Económica (BCIE)	Proyecto Regional de Préstamos a los Productores Afectados por la Roya del Café en Centroamérica	Sectores de producción (agricultura)	Préstamo	Agricultura
	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 / Otros
	Proyecto de Emergencia de Apoyo y Preparación ante el COVID-19 y de Reactivación Económica - Facilidad de Apoyo al Sector Financiero para Financiamiento de las Mipymes	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 Talleres para el Desarrollo de Recursos Humanos Internacionales	Infraestructura social y servicios (educación)	Asistencia técnica (talleres)	Asistencia técnica
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
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)
Agencia de Estados Unidos para el Desarrollo Internacional (USAID)	Proyectos de cooperación	Multisectorial / intersectorial	Otros	Education / 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)	Taller en Línea The Climakers para la región de Asia y el Pacífico	Multisectorial / intersectorial (entre diversos sectores)	Asistencia técnica	Otros
World Vision	Proyecto de Asistencia en Efectivo para Complementar el Proyecto de Mejoramiento del Cuidado de la Salud Materno-Infantil	Asistencia humanitaria (servicios de protección y asistencia)	Asistencia humanitaria	Salud pública y medicina / Otros
	Subproyecto de Asistencia en Efectivo del Proyecto de Mejoramiento del Cuidado de la Salud Materno-Infantil en Eswatini (Fase II)	Asistencia humanitaria (servicios de protección y asistencia)	Asistencia humanitaria	Salud pública y medicina / Otros
Food For The Poor (FFTP)	Desarrollo de la Cadena de Valor Acuícola 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



Nombre de la organización	Nombre del proyecto	Sector	Tipo de asistencia	Área prioritaria
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
	Proyecto de Soporte a la Recuperación Temprana de Subsistencia Frente al Tufón Rai en el Sur de Leyte de Filipinas	Asistencia humanitaria (Agricultura / Otros)	Asistencia humanitaria	Agricultura / Otros
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 San Cristóbal y Nieves	Multisectorial / intersectorial	Estudio preliminar	Medio ambiente
Centro de Desarrollo Sostenible de la Universidad de Columbia de Estados Unidos	Acción y Comunicación para la Salud de los Refugiados (REACH): Uso de Tecnología para Aumentar la Alfabetización en Salud y el Acceso a la Atención Médica para Refugiados en Turquía (Fase II)	Asistencia humanitaria (salud)	Asistencia técnica	Salud pública y medicina
	Seminario web "Salir Fortalecidos tras la Pandemia de COVID-19: la Ciencia, la Tecnología y la Innovación para el Desarrollo Sostenible"	Multisectorial / intersectorial	Otros	Otros
Federación Internacional Terre des Hommes (Tdh)	Innovación en Salud Digital para Dar Respuesta a la COVID-19 en India (Fase II)	Infraestructura social y servicios (salud)	Asistencia técnica	Salud pública y medicina
CARE International	Asistencia para el Agua, Saneamiento e Higiene (WASH) a Comunidades y Hogares Afectados por el Terremoto	Asistencia humanitaria (salud)	Asistencia humanitaria	Salud pública y medicina
Sustainable Travel International	Estudio Preliminar e Investigación para Mover a Palau hacia una Industria Turística Neutral en Carbono	Protección general del medio ambiente	Otros	Medio ambiente
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
Acción Contra el Hambre	Proyecto de Mejora Nutricional en los Hogares Afectados por el Terremoto en los Departamentos del Sur de Haití	Asistencia humanitaria (salud)	Asistencia humanitaria	Salud pública y medicina



## 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 2022

Editor	Jaushieh Joseph Wu
Comité editorial	Timothy T. Y. Hsiang, 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 y Sarrinna H. Y. Chen
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, personal de las entidades asociadas y Portada diseñada por Freepik
Publicado por	Fondo de Cooperación y Desarrollo Internacional 12-15F, No.9, Lane 62, Tien Mou West Rd. Taipei 111047, Taiwan Tel: 886-2-2873-2323 Fax: 886-2-2876-6475 Página web: <a href="http://www.icdf.org.tw">www.icdf.org.tw</a>
Impresión por	Wish Creative Design Co.,LTD.

---

Mayo de 2023

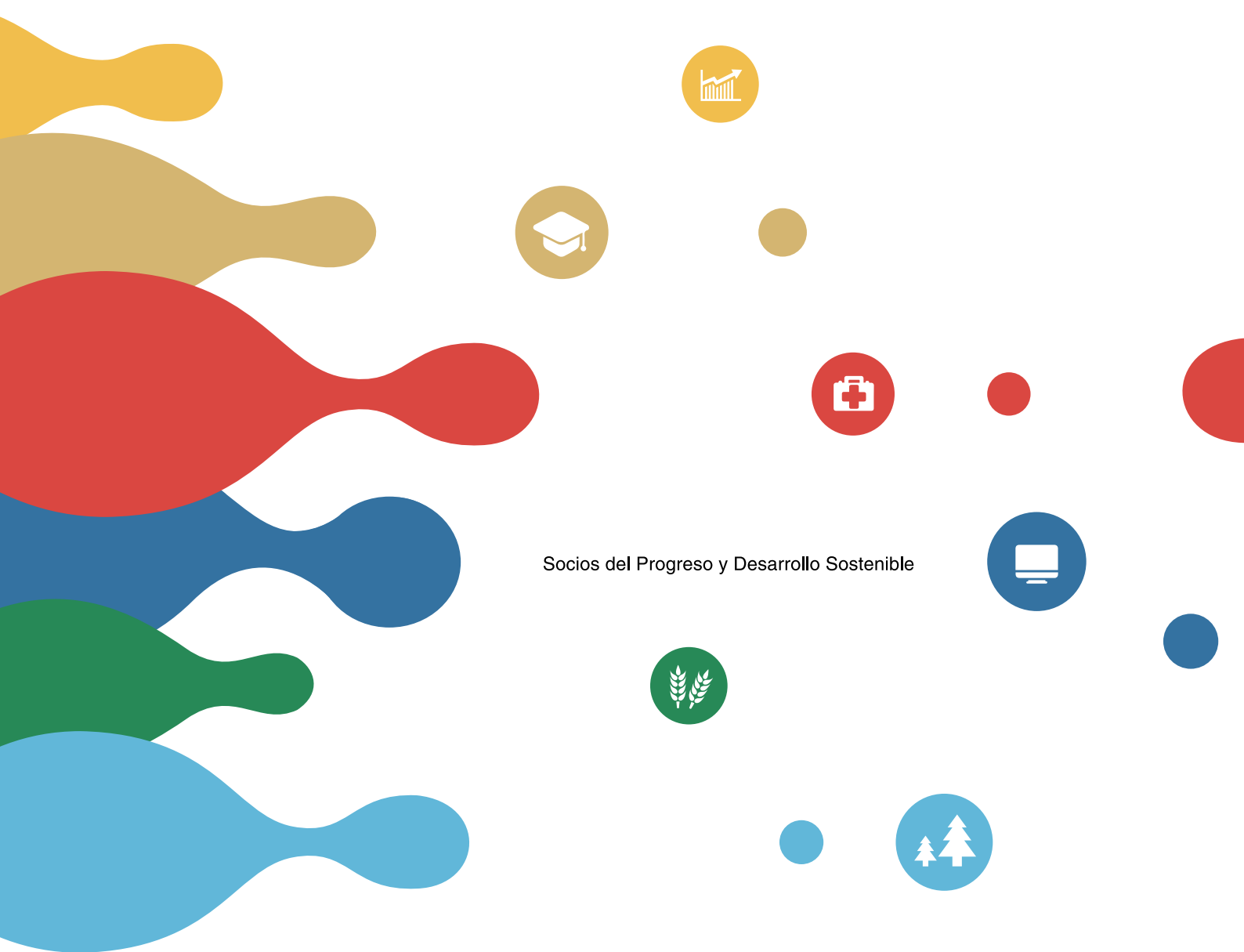
La tapa y las páginas internas de este informe anual fueron impresas en papel certificado por el Consejo de Administración Forestal (FSC).

---









Socios del Progreso y Desarrollo Sostenible



**Fondo de Cooperación y Desarrollo Internacional**

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

TEL 886-2-2873-2323

FAX 886-2-2876-6475

[www.icdf.org.tw](http://www.icdf.org.tw)