



**Órgano Subsidiario de Asesoramiento  
Científico y Tecnológico**

**63<sup>er</sup> período de sesiones**

Belém, 10 a 15 de noviembre de 2025

Tema 11 del programa provisional

**Cuestiones relacionadas con el desarrollo y la  
transferencia de tecnología: informe anual conjunto del  
Comité Ejecutivo de Tecnología y el Centro y Red de  
Tecnología del Clima**

**Órgano Subsidiario de Ejecución**

**63<sup>er</sup> período de sesiones**

Belém, 10 a 15 de noviembre de 2025

Tema 15 a) del programa provisional

**Cuestiones relacionadas con el desarrollo y la  
transferencia de tecnología:**

**Informe anual conjunto del Comité Ejecutivo de  
Tecnología y el Centro y Red de Tecnología del  
Clima**

**Informe anual conjunto del Comité Ejecutivo  
de Tecnología y el Centro y Red de Tecnología  
del Clima correspondiente a 2025\***

*Resumen*

En el presente documento se informa sobre las actividades y el desempeño del Comité Ejecutivo de Tecnología y el Centro y Red de Tecnología del Clima desde la publicación de su informe anual conjunto correspondiente a 2024, entre otras cosas por lo que respecta al tercer año de ejecución del programa de trabajo conjunto del Mecanismo Tecnológico para 2023-2027 y a la aplicación del marco tecnológico establecido en virtud del Acuerdo de París. El documento contiene información sobre las reuniones y las actividades conjuntas de los órganos, los entregables y la interacción con los interesados, así como mensajes clave y recomendaciones para la Conferencia de las Partes en su 30<sup>o</sup> período de sesiones y para la Conferencia de las Partes en calidad de reunión de las Partes en el Acuerdo de París en su 7<sup>o</sup> período de sesiones.

\* Se acordó publicar el presente documento tras la fecha de publicación prevista debido a circunstancias que escapan al control de quien lo presenta.



## Abreviaciones

AFCIA	Acelerador de la Innovación para el Clima del Fondo de Adaptación
AND	autoridad nacional designada
CDN	contribución determinada a nivel nacional
CET	Comité Ejecutivo de Tecnología
CP	Conferencia de las Partes
CP/RA	Conferencia de las Partes en calidad de reunión de las Partes en el Acuerdo de París
CRTC	Centro y Red de Tecnología del Clima
CTC	Centro de Tecnología del Clima
END	entidad nacional designada
ENT	evaluación de las necesidades de tecnología
FA	Fondo de Adaptación
FAO	Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura
FMAM	Fondo para el Medio Ambiente Mundial
FVC	Fondo Verde para el Clima
IA	inteligencia artificial
LCSA	labor conjunta de Sharm el-Sheikh sobre la implementación de la acción climática para la agricultura y la seguridad alimentaria
ONUDI	Organización de las Naciones Unidas para el Desarrollo Industrial
OSE	Órgano Subsidiario de Ejecución
Parte del anexo I	Parte incluida en el anexo I de la Convención
Parte no incluida en el anexo I	Parte no incluida en el anexo I de la Convención
PEID	pequeño Estado insular en desarrollo
PMA	país menos adelantado
PNAD	plan nacional de adaptación
PNUMA	Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente
TT: CLEAR	servicio de información tecnológica

## I. Introducción

### A. Mandato y antecedentes

1. En su 16º período de sesiones, la CP estableció el Mecanismo Tecnológico, compuesto por el CET y el CRTC, para facilitar la intensificación de la labor relativa al desarrollo y la transferencia de tecnología en apoyo de las medidas de mitigación y adaptación a fin de lograr la aplicación plena de la Convención<sup>1</sup>.
2. En su primer período de sesiones, la CP/RA aprobó el marco tecnológico establecido en virtud del artículo 10, párrafo 4, del Acuerdo de París con objeto de impartir orientación general al Mecanismo Tecnológico en su labor de promover y facilitar el fortalecimiento del desarrollo y la transferencia de tecnología a fin de respaldar la aplicación del Acuerdo de París<sup>2</sup>.
3. De conformidad con las decisiones pertinentes de la CP<sup>3</sup> y la CP/RA<sup>4</sup>, el CET y el CRTC preparan un informe anual conjunto que se somete a la consideración de la CP y la CP/RA por conducto de los órganos subsidiarios.
4. En 2025, el CET y el CRTC iniciaron su tercer año de ejecución del programa de trabajo conjunto del Mecanismo Tecnológico para 2023-2027<sup>5</sup>, cuyo objetivo es facilitar la coherencia y la sinergia y garantizar que ambos órganos desarrollen su labor con eficacia. El programa comprende las actividades conjuntas y las esferas de trabajo comunes de ambos órganos, el plan de trabajo evolutivo del CET para 2023-2027<sup>6</sup> y el programa de trabajo del CRTC para 2023-2027<sup>7</sup>.

### B. Objeto del informe

5. En el presente informe se resumen las principales actividades y los resultados de la labor del CET y del CRTC desde la publicación de su informe anual conjunto correspondiente a 2024<sup>8</sup>. En el capítulo II se ponen de relieve los progresos realizados en lo que respecta a las actividades colaborativas y conjuntas de los órganos y se hace un seguimiento de ellos. En los capítulos III y IV se describen las actividades y los resultados de la labor del CET y del CRTC, respectivamente, durante el período que abarca el informe, junto con información sobre las esferas de trabajo comunes y las dificultades encontradas y las lecciones aprendidas en la ejecución de sus mandatos. En el anexo I se presentan los mensajes clave y las recomendaciones del CET que se someterán al examen de la CP y la CP/RA en sus períodos de sesiones 30º y 7º, respectivamente; en el anexo II se ofrece una visión general de los proyectos de asistencia técnica del CRTC que culminaron durante el período sobre el que se informa; y en el anexo III se reseñan los casos de éxito del CRTC durante el mismo período.

### C. Medidas que podrían adoptar los órganos subsidiarios

6. Los órganos subsidiarios tal vez deseen examinar el presente informe y recomendar proyectos de decisión para que la CP y la CP/RA los examinen y aprueben en sus períodos de sesiones 30º y 7º, respectivamente.

<sup>1</sup> Decisión 1/CP.16, párr. 117.

<sup>2</sup> Decisión 15/CMA.1, párr. 1.

<sup>3</sup> Decisiones 2/CP.17, párrs. 142 y 143; 1/CP.21, párr. 68; 12/CP.21, párr. 2; 15/CP.22, párr. 6; 15/CP.23, párr. 4; y 14/CP.25, párr. 8.

<sup>4</sup> Decisiones 15/CMA.1, párrs. 4 y 5; y 8/CMA.2, párr. 4.

<sup>5</sup> Puede consultarse en <https://unfccc.int/ttclear/tec/documents.html>.

<sup>6</sup> Puede consultarse en <https://unfccc.int/ttclear/tec/workplan>.

<sup>7</sup> Puede consultarse en <https://pow.ctc-n.org/programme.html>.

<sup>8</sup> FCCC/SB/2024/3.

## II. Capítulo común del Comité Ejecutivo de Tecnología y el Centro y Red de Tecnología del Clima

7. Las sesiones conjuntas<sup>9</sup> del CET y de la Junta Consultiva del CRTCC, celebradas el 4 de abril y el 12 de septiembre de 2025 coincidiendo con las reuniones de ambos órganos, volvieron a brindar una valiosa oportunidad para el intercambio sistemático de observaciones sobre el trabajo de cada uno de ellos y para hacer balance de su labor conjunta, incluida la ejecución del programa de trabajo conjunto del Mecanismo Tecnológico.

8. El CET y el CRTCC siguieron colaborando en actividades conjuntas y en esferas de trabajo comunes, lo que refleja sus esfuerzos por responder de forma sinérgica, en el marco del Mecanismo Tecnológico, a los resultados del primer balance mundial relacionados con la tecnología<sup>10</sup>, poniendo así de manifiesto el importante papel que desempeña del Mecanismo Tecnológico en el cometido de traducir la ambición mundial en acción.

9. El CET y el CRTCC siguieron llevando a cabo actividades conjuntas en el marco de la iniciativa del Mecanismo Tecnológico sobre la IA para la acción climática<sup>11</sup>, que estudia el papel de la IA en la elaboración y la aplicación a mayor escala de soluciones transformadoras para la mitigación del cambio climático y la adaptación a él en los países en desarrollo, centrándose en los PMA y los PEID. En particular, el CET y el CRTCC:

a) Coorganizaron un evento, junto con el Comité de París sobre el Fomento de la Capacidad, la Presidencia de la CP 29 y Enterprise Neurosystem, para examinar de qué forma las soluciones impulsadas por la IA podían acelerar la labor de adaptación y mitigación en los países en desarrollo, y cómo la IA podía contribuir a subsanar las carencias y necesidades de los PMA y los PEID en materia de fomento de la capacidad;

b) Organizaron la edición de 2025 del Premio del Mecanismo Tecnológico sobre el Uso de la IA para la Acción Climática, junto con la Agencia de Cooperación Internacional de la República de Corea y en colaboración con la Presidencia entrante de la CP 30 y Enterprise Neurosystem, con el fin de identificar y promover soluciones impulsadas por la IA para la implementación de medidas eficaces de adaptación y mitigación en los PMA y los PEID;

c) Siguieron desarrollando, en colaboración con la Alianza de Bienes Públicos Digitales, el centro de aplicaciones de IA relacionadas con el clima, que serviría de repositorio de aplicaciones climáticas de código abierto impulsadas por la IA.

10. El CRTCC colaboró con el CET en la ampliación de la lista de expertos en género y tecnología climática. Al mes de agosto de 2025 había 172 expertos inscritos en la lista, lo que representó un aumento del 52 % con respecto a la cifra registrada en octubre de 2024.

11. El CET y el CRTCC publicaron el informe de 2024 de seguimiento de la ejecución de sus actividades conjuntas<sup>12</sup>, y siguieron trabajando en la elaboración de indicadores para medir el impacto del Mecanismo Tecnológico.

12. El CET y el CRTCC siguieron colaborando las esferas de trabajo comunes que se describen en el programa de trabajo conjunto del Mecanismo Tecnológico, en particular mediante:

a) La organización, durante la sesión conjunta celebrada por el CET y la Junta consultiva del CRTCC el 4 de abril de 2025, de un diálogo temático sobre la financiación de los sistemas nacionales de innovación, cuyos debates se centraron en la superación de los obstáculos que dificultaban el acceso a la financiación para dichos sistemas, y en el papel que

<sup>9</sup> La información sobre las sesiones conjuntas, incluidas las grabaciones, está disponible en <https://unfccc.int/tclear/tec/meetings.html>.

<sup>10</sup> Véase <https://unfccc.int/topics/global-stocktake/about-the-global-stocktake/outcome-of-the-first-global-stocktake>.

<sup>11</sup> Véase [https://unfccc.int/tclear/artificial\\_intelligence](https://unfccc.int/tclear/artificial_intelligence).

<sup>12</sup> Véase el documento TEC/2025/30/15 del CET, anexo, cap. 3.

podían desempeñar distintos actores, entre ellos el CET y el CRTC, para lograr una mejora de la financiación de los sistemas nacionales de innovación<sup>13</sup>;

b) La celebración, en colaboración con la FAO, de un diálogo de alto nivel en la CP 29 que reunió a interesados clave para estudiar de qué forma las tecnologías climáticas podían contribuir a la transformación de los sistemas agroalimentarios y a la aceleración de la implementación de las CDN<sup>14</sup>;

c) La presentación de aportaciones al informe de síntesis anual sobre las actividades relacionadas con la LCSA<sup>15</sup> y la participación en el taller sobre los enfoques sistémicos y holísticos de la implementación de la acción climática para la agricultura, los sistemas alimentarios y la seguridad alimentaria, comprensión, cooperación e integración en los planes<sup>16</sup>, celebrado en el 62º período de sesiones de los órganos subsidiarios;

d) La organización, en colaboración con la Alianza Mundial para los Edificios y la Construcción y el Centro de Políticas Climáticas del Instituto Tecnológico de Massachusetts, de un evento paralelo durante el 62º período de sesiones de los órganos subsidiarios titulado “Building Tomorrow: Policy and Data-Driven Solutions for Financing Climate Technologies in Buildings” (construir el mañana: soluciones de políticas y basadas en datos para la financiación de tecnologías climáticas en la construcción)<sup>17</sup>;

e) La coorganización, junto con el Centro del Clima del PNUMA en Copenhague y la Presidencia de la CP 29, de un evento paralelo en la CP 29 sobre la implementación de planes de acción tecnológica para llevar a la práctica las CDN<sup>18</sup>, durante el cual el CET presentó un informe en el que se analizaban los casos de éxito en la aplicación de planes de acción tecnológica en seis países en desarrollo<sup>19</sup>.

13. El CET y el CRTC siguieron colaborando e intercambiando información, en particular mediante:

a) La celebración de un evento paralelo en la CP 29 para conmemorar más de una década de acción en la tecnología para el clima desde la creación del CRTC y mostrar el impacto de la asistencia técnica prestada en el marco del Mecanismo Tecnológico en los países en desarrollo para acelerar la aplicación de soluciones de tecnología climática<sup>20</sup>. En el evento, el CET expuso sus conclusiones sobre la forma en el CRTC contribuía a la implementación de los resultados de las ENT en los países en desarrollo, a partir de su labor analítica sobre esta cuestión (véase el párr. 29 *infra*). El FVC anunció la aprobación de financiación en el marco de su Servicio de Preparación de Proyectos para una iniciativa liderada por el Kenya Commercial Bank, mientras que el Ministerio de Agua y Medio Ambiente de Uganda facilitó información sobre un proyecto relativo a los resultados de las ENT del país, para el que se había presentado una solicitud de financiación en el marco del Servicio de Preparación de Proyectos del FVC. Ambos proyectos habían recibido apoyo inicial del CRTC;

b) La contribución recíproca a sus respectivos eventos y actividades, por ejemplo, colaborando con las END en los foros regionales de END de África, Asia y América Latina y el Caribe (véase el párr. 83 *infra*); y organizando un taller de fomento de la colaboración en investigación, desarrollo y demostración, en el que el CET y el CRTC presentaron

<sup>13</sup> Véase [https://unfccc.int/ttclear/events/2025/2025\\_event01](https://unfccc.int/ttclear/events/2025/2025_event01) y <https://unfccc.int/news/accelerating-climate-innovation-financing-national-systems-of-innovation-for-action>.

<sup>14</sup> Véase [https://unfccc.int/ttclear/events/2024/2024\\_event05](https://unfccc.int/ttclear/events/2024/2024_event05).

<sup>15</sup> FCCC/SB/2025/4.

<sup>16</sup> Véase <https://unfccc.int/event/in-session-workshop-on-systemic-and-holistic-approaches-to-implementation-of-climate-action-on-0>.

<sup>17</sup> Véase [https://unfccc.int/ttclear/events/2025/2025\\_event03](https://unfccc.int/ttclear/events/2025/2025_event03).

<sup>18</sup> Véase <https://tech-action.unepccc.org/events/cop29-side-event-implementation-of-technology-action-plans-to-realize-ambitious-and-feasible-ndcs/>.

<sup>19</sup> Esta y todas las demás publicaciones del CET pueden consultarse en <https://unfccc.int/ttclear/tec/documents.html>.

<sup>20</sup> Véase <https://www.ctc-n.org/whats-happening/events/climate-technologies-impact-stories-country-support-through-unfccc>.

información sobre sus actividades respectivas y su labor conjunta. Además, el CRTTC designó representantes para los grupos de actividad abiertos del CET<sup>21</sup>;

c) La participación en el Laboratorio Tecnológico del Foro para la Implementación<sup>22</sup> en la primera Semana del Clima de 2025, donde tuvieron la oportunidad de interactuar con las END y de debatir sobre el papel de las tecnologías emergentes en el contexto de los países en desarrollo y sobre cuestiones relacionadas con la búsqueda de soluciones prácticas, accesibles y asequibles para los países en desarrollo y los sectores con una infraestructura tecnológica limitada;

d) La continuación los esfuerzos encaminados a movilizar recursos de forma colaborativa para ejecutar el programa de trabajo conjunto del Mecanismo Tecnológico, con el apoyo de la secretaría, mediante un llamamiento de ambos órganos a la creación de alianzas dirigidas a acelerar el desarrollo y la transferencia de tecnología a través del programa de trabajo conjunto;

e) La realización de actividades conjuntas de comunicación y divulgación, entre otros medios a través del boletín informativo del CRTTC y del grupo UN Climate Change Technology en LinkedIn, que a septiembre de 2025 contaban con más de 13.000 suscriptores y 2.849 seguidores, respectivamente, lo que representó un aumento del 8 % y el 23 %, respectivamente, en comparación con el período abarcado en el informe anterior;

f) La actualización de la nota orientativa sobre el papel de las END de las Partes del Anexo I<sup>23</sup>, que se incluye en el material de bienvenida de las END, en su caso, y se ha distribuido a los puntos focales nacionales de la Convención Marco.

14. El CET y el CRTTC siguieron fortaleciendo los vínculos entre el Mecanismo Tecnológico y el Mecanismo Financiero a través de la cooperación con el FVC y el FMAM, en particular mediante:

a) La participación en la reunión anual entre el FVC y los órganos constituidos de la Convención<sup>24</sup> en la CP 29 para intercambiar opiniones sobre el papel del FVC en la implementación de los resultados del balance mundial relacionados con la tecnología, y para poner de relieve la colaboración existente y las nuevas oportunidades de colaboración sinérgica entre el CET, el CRTTC y el FVC en el marco del Plan Estratégico del FVC para 2024-2027;

b) La asistencia y contribución a los diálogos regionales del FVC con el Caribe y con los PEID de Asia y el Pacífico, en los que el CET y el CRTTC copatrocinaron una sesión sobre el fortalecimiento de los vínculos entre el Mecanismo Tecnológico y el Mecanismo Financiero;

c) La presentación de aportaciones conjuntas sobre los elementos relacionados con la tecnología de la planificación relativa a la esfera de actividad del cambio climático en el marco de la novena reposición del FMAM (2026-2030)<sup>25</sup>.

15. El CET y el CRTTC publicaron un documento con información sobre las actividades que habían llevado a cabo de manera individual y conjunta atendiendo a los mandatos recibidos de la CP y la CP/RA<sup>26</sup>.

<sup>21</sup> Véase <https://unfccc.int/ttclear/tec/workplan> (en el documento del plan de trabajo titulado “TEC open ended activity group members”).

<sup>22</sup> Véase <https://unfccc.int/topics/climate-weeks#2025>.

<sup>23</sup> Puede consultarse en <https://www.ctc-n.org/about-ctn/nde>.

<sup>24</sup> Actividad D.1.2 del plan de trabajo evolutivo del CET para 2023-2027

<sup>25</sup> De conformidad con lo dispuesto en la decisión 4/CP.29, párr. 2 f).

<sup>26</sup> Puede consultarse en <https://unfccc.int/ttclear/tec/documents.html> (en el apartado “Annual reports and related documents”).

### III. Actividades y desempeño del Comité Ejecutivo de Tecnología

#### A. Reuniones y composición

16. El CET celebró su 30ª reunión del 1 al 4 de abril de 2025 en Copenhague (Dinamarca), y su 31ª reunión del 9 al 12 de septiembre de 2025 en Bonn (Alemania).

17. En su 30ª reunión, el CET eligió a Dietram Oppelt (Alemania) y a Thibyan Ibrahim (Maldivas) para que ocuparan, respectivamente, la Presidencia y la Vicepresidencia en 2025<sup>27</sup>.

18. En la misma reunión, el CET decidió modificar su reglamento<sup>28</sup> para incluir la posibilidad de cubrir temporalmente los puestos de los miembros que no pudieran participar.

19. A las reuniones del CET, que se retransmitieron en directo por Internet, asistieron observadores, entre ellos representantes de las Partes y de organizaciones observadoras admitidas que contribuyeron activamente a los debates. Todos los documentos, transmisiones web e informes pueden consultarse en TT: CLEAR<sup>29</sup>.

#### B. Ejecución del plan de trabajo evolutivo para 2023-2027

20. En 2025, el CET revisó su plan de trabajo evolutivo para 2023-2027<sup>30</sup>, y estableció prioridades entre las actividades previstas teniendo en cuenta las necesidades de recursos y las consecuencias financieras de su ejecución. En la presente sección, que está estructurada en torno a las cuatro esferas de actividad del plan de trabajo, se destacan las principales actividades emprendidas y los resultados obtenidos durante el período sobre el que se informa<sup>31</sup>.

21. La labor realizada por el CET durante el período abarcado por el informe pone de manifiesto su creciente papel en la facilitación del intercambio de conocimientos, la promoción de soluciones tecnológicas transformadoras y el fomento de una colaboración más estrecha con sus asociados. Mediante la creación de productos del conocimiento focalizados, su contribución a los principales procesos internacionales y programas de trabajo de la Convención y su colaboración con los órganos constituidos de la Convención en cuestiones relacionadas con la tecnología para el clima, el CET intensificó su dedicación a la prestación de apoyo a los países con el fin de incrementar la acción climática impulsada por la tecnología.

22. Uno de los aspectos más destacados de la labor del CET fue la publicación de los tres siguientes productos del conocimiento:

- a) Una guía sobre energías renovables en el marco del proceso de ENT;
- b) Una nota de políticas sobre el despliegue de tecnologías y soluciones climáticas consolidadas para edificios;
- c) Un documento técnico titulado “Artificial Intelligence for Climate Action: Advancing Mitigation and Adaptation in Developing Countries” (inteligencia artificial para la acción climática: promoción de las medidas de mitigación y adaptación en los países en desarrollo).

<sup>27</sup> La lista de miembros del CET está disponible en <https://unfccc.int/tclear/tec/members.html>.

<sup>28</sup> Puede consultarse en <https://unfccc.int/tclear/tec>.

<sup>29</sup> <https://unfccc.int/tclear/tec/meetings.html>.

<sup>30</sup> Véase la nota 6 *supra*.

<sup>31</sup> Una visión general del desempeño del CET está disponible en <https://unfccc.int/tclear/tec/performance.html>.

23. Por otra parte, el CET codirigió, junto con organizaciones asociadas, la organización de 5 eventos<sup>32</sup> y participó en 10 eventos<sup>33</sup> organizados por asociados o como parte del proceso de la Convención en diversas esferas de trabajo temáticas.

24. Sobre la base de la labor realizada, el CET elaboró mensajes y recomendaciones clave en dos esferas temáticas para que la CP y la CP/RA los examinaran en sus períodos de sesiones 30º y 7º, respectivamente (véase el anexo I).

## 1. Esfera de trabajo 1: sistemas nacionales de innovación, colaboración en la investigación, el desarrollo y la demostración y tecnologías de uso general

25. En el marco de su labor relativa a los sistemas nacionales de innovación (actividades A.1.1 y A.1.2 del plan de trabajo evolutivo), que es una esfera de trabajo común prevista en el programa de trabajo conjunto del Mecanismo Tecnológico, el CET, en colaboración con el CRTTC, celebró un diálogo temático sobre la financiación de los sistemas nacionales de innovación (véase el párr. 12 a) *supra*). El CET también elaboró un concepto para una herramienta de cartografía que ayudara a detectar las necesidades de los países en relación con el establecimiento y la implementación de sistemas nacionales de innovación. La herramienta se ultimaré en 2026, y en 2027 se elaborará un producto del conocimiento.

26. Por lo que respecta a las incubadoras y los aceleradores (actividad A.2.2), el CET concluyó un ejercicio de delimitación del ámbito de trabajo en consulta con la FA, el CRTTC, el FVC, el FMAM y la ONUDI, entre otros. Posteriormente, el CET inició la preparación de un producto del conocimiento, en colaboración con la ONUDI, para cartografiar, analizar y exponer perspectivas sobre políticas a partir de las experiencias en la formulación y el funcionamiento de las incubadoras y los aceleradores de tecnología en los países en desarrollo, incluidas las perspectivas sobre entornos propicios y modalidades de financiación.

27. En el ámbito de las tecnologías emergentes y transformadoras para la adaptación (actividad A.3.1), el CET presentó una nota de políticas sobre el uso de la innovación y la tecnología en apoyo de políticas y medidas para la resiliencia climática formuladas teniendo en cuenta los riesgos en el Día de Información sobre la Tierra de 2024. El informe fue utilizado por la Oficina de las Naciones Unidas para la Reducción del Riesgo de Desastres como base para el capítulo sobre tecnología e innovación para el conocimiento del riesgo de su informe *Global Status of Multi-Hazard Early Warning Systems* (Situación mundial de los sistemas de alerta temprana de peligros múltiples) de 2024<sup>34</sup>. En 2025, el CET puso en marcha una alianza con la Organización Internacional para las Migraciones e inició la elaboración de una nota de políticas, que se publicará en 2027, sobre el avance de los sistemas de alerta temprana de base comunitaria, focalizada en las soluciones de bajo nivel tecnológico, accesibles y de último tramo, y basada en la nota de políticas mencionada anteriormente.

28. En el marco de su labor relativa a las tecnologías digitales (actividad A.4.1), el CET organizó, junto con Enterprise Neurosystem, la ceremonia de entrega de premios del Gran Desafío sobre la Innovación en IA<sup>35</sup> en la CP 29. En julio de 2025, el CET presentó el documento técnico sobre la IA para la acción climática (promoción de las medidas de mitigación y adaptación en los países en desarrollo) que se menciona en el párrafo 22 c) *supra* en la Cumbre Mundial sobre la IA para el Bien de la Humanidad de 2025<sup>36</sup>. En el anexo I figuran recomendaciones formuladas a partir del documento técnico, que se someterán al examen de la CP y de la CP/RA en sus períodos de sesiones 30º y 7º, respectivamente. Además, el CET inició la preparación de una nota de políticas sobre las oportunidades, los riesgos y los desafíos relacionados con el uso de la IA para la acción climática y una nota

<sup>32</sup> El calendario de los eventos del CET y los enlaces a las páginas correspondientes pueden encontrarse en <https://unfccc.int/ttclear/events/index.html>.

<sup>33</sup> Para más información sobre la participación del CET en los eventos, véase <https://unfccc.int/ttclear/events/participation>.

<sup>34</sup> Oficina de las Naciones Unidas para la Reducción del Riesgo de Desastres y Organización Meteorológica Mundial (2024). *Global Status of Multi-Hazard Early Warning Systems*. Ginebra (Suiza).

<sup>35</sup> Véase [https://unfccc.int/ttclear/events/2024/2024\\_event04](https://unfccc.int/ttclear/events/2024/2024_event04).

<sup>36</sup> Véase <https://aiforgood.itu.int/event/navigating-the-intersect-of-ai-environment-and-energy-for-a-sustainable-future/>.

conceptual sobre formas prácticas de apoyar la utilización de la IA para soluciones climáticas transformadoras. El CET también inició la organización de un evento sobre la IA para la acción climática en los países en desarrollo, cuya celebración estaba prevista para octubre de 2025 en Dar es Salaam (República Unida de Tanzania).

## 2. Esfera de trabajo 2: evaluación de las necesidades de tecnología y herramientas de planificación tecnológica para favorecer la aplicación de las contribuciones determinadas a nivel nacional

29. Prosiguiendo su labor en relación con las ENT (actividad B.1.1 del plan de trabajo evolutivo), que es una esfera de trabajo común prevista en el programa de trabajo conjunto del Mecanismo Tecnológico, el CET publicó, en colaboración con el Centro del Clima del PNUMA en Copenhague, el informe analítico al que se hace referencia en el párrafo 12 e) *supra*. El informe se presentó en un evento celebrado en la CP 29 y sus conclusiones se expusieron en los eventos paralelos pertinentes (véanse los párrs. 12 e) y 13 a) *supra*) y se difundieron en un taller mundial celebrado en el marco del proyecto mundial sobre las ENT<sup>37</sup>, financiado por el FMAM y ejecutado por el Centro del Clima del PNUMA en Copenhague. El CET contribuye a los trabajos de la fase V de dicho proyecto, mediante la participación de uno de sus miembros en el comité que dirige el proyecto.

30. El CET publicó la guía sobre energías renovables con aspectos de transición justa en el marco del proceso de ENT, a la que se hace referencia en el párrafo 22 a) *supra*, en colaboración con la ONUDI y el Centro del Clima del PNUMA en Copenhague. La guía ofrece información actualizada sobre una amplia gama de opciones tecnológicas para el suministro, el almacenamiento, la transmisión y la distribución de energía, así como sobre las condiciones propicias, las barreras y las buenas prácticas relativas a su despliegue. La guía está sirviendo de orientación a los equipos nacionales de ENT que trabajan en cuestiones relacionadas con la energía en el marco de la fase V del proyecto mundial sobre las ENT. El CET, en colaboración con la ONUDI y el Centro del Clima del PNUMA en Copenhague, así como con el CRTC, promovió la guía entre los interesados a través de medios digitales (por ejemplo, boletines, comunicados de prensa y medios sociales) y en eventos clave, como el 62º período de sesiones de los órganos subsidiarios, la Semana de la Innovación de 2025 de la Agencia Internacional de Energías Renovables y los foros regionales de END de África y Asia celebrados en 2025.

31. Utilizando un nuevo formato, el CET elaboró un producto del conocimiento<sup>38</sup> sobre formas de ayudar a los países en desarrollo a realizar o actualizar sus ENT<sup>39</sup>. Este producto, basado en anteriores trabajos del CET y en diversos ejemplos de países, ofrece una visión general de las etapas y consideraciones que deben tenerse en cuenta en la planificación y la movilización de apoyo para llevar a cabo una ENT, lo que incluye el conocimiento del contexto institucional, la identificación de los proveedores de apoyo y la utilización de modalidades y enfoques innovadores para valorar y/o actualizar la evaluación de las necesidades y prioridades tecnológicas y formular las modalidades de implementación correspondientes. En 2026, el CET pondrá a prueba la usabilidad del producto en colaboración con los puntos focales nacionales pertinentes y con el apoyo de los asociados interesados.

## 3. Esfera de trabajo 3: soluciones transformadoras e innovadoras

32. En relación con los sistemas hídrico-energético-alimentarios (actividad C.1.1 del plan de trabajo evolutivo), que es una esfera de trabajo común prevista en el programa de trabajo conjunto del Mecanismo Tecnológico, el Presidente del CET participó en un taller en el marco de la LCSA durante el 62º período de sesiones de los órganos subsidiarios y presentó los mensajes clave y las recomendaciones de una publicación conjunta del CET y la FAO sobre la adopción de tecnologías climáticas en los sistemas agroalimentarios. El CET también presentó una comunicación<sup>40</sup> para el Foro del Comité Permanente de Financiación de 2025,

<sup>37</sup> Véase <https://tech-action.unepccc.org/events/tna-workshop-2025>.

<sup>38</sup> Puede consultarse en <https://unfccc.int/ttclear/tec/support.html#Practicalguide>.

<sup>39</sup> Según lo expuesto en el documento FCCC/SBI/2022/10, párr. 98.

<sup>40</sup> Puede consultarse en <https://unfccc.int/event/2025-forum-of-the-standing-committee-on-finance>.

dedicado a la aceleración de la acción climática y el fomento de la resiliencia mediante la financiación de unos sistemas alimentarios y una agricultura sostenibles. En ella se subraya la importancia de integrar las tecnologías climáticas en los sistemas agroalimentarios para reforzar la resiliencia ante los fenómenos climáticos extremos y lograr al mismo tiempo una reducción significativa de las emisiones.

33. En lo que respecta a los edificios y las infraestructuras (actividad C.2.1), que es una esfera de trabajo común prevista en el programa de trabajo conjunto del Mecanismo Tecnológico, el CET, en colaboración con la Alianza Mundial para los Edificios y la Construcción y el Centro de Políticas Climáticas del Instituto Tecnológico de Massachusetts, elaboró una nota de políticas sobre el despliegue de tecnologías y soluciones climáticas consolidadas para edificios<sup>41</sup>, que incluye mensajes clave y recomendaciones para que la CP y la CP/RA los examinen en sus períodos de sesiones 30º y 7º, respectivamente (véase el anexo I). La nota, que se presentará en un evento en la CP 30, pone de relieve el uso de materiales innovadores, la aplicación de los principios de la economía circular y el desarrollo de soluciones avanzadas como la construcción modular y las bombas de calor, y destaca su importancia para lograr un despliegue escalable en diversas zonas climáticas.

34. En lo que se refiere a la industria transformadora (actividad C.3.1), en la CP 29 el CET organizó, en colaboración con la ONUDI, el Día de la Tecnología sobre la Industria Transformadora<sup>42</sup>, en el que el CET presentó una nota de políticas sobre la integración de los sectores en los que resulta difícil eliminar las emisiones en el proceso de preparación e implementación de las CDN<sup>43</sup>.

35. Además, el CET inició un análisis de las normas y etiquetas para la producción y los productos con emisiones bajas o próximas a cero en las industrias en las que resulta difícil reducir las emisiones, en colaboración con la ONUDI y el Acelerador de la Transición Industrial.

36. En relación con las soluciones climáticas innovadoras basadas en los océanos (actividad C.4.1), el CET contribuyó a la elaboración de una nota informativa<sup>44</sup> para el diálogo anual sobre el océano y el cambio climático. La contribución puso de relieve las soluciones tecnológicas escalables y las tecnologías para las zonas costeras que presentaban un potencial significativo de mitigación del cambio climático y de adaptación a él.

#### **4. Esfera de trabajo 4: colaboración con los órganos constituidos y participación en los procesos de la Convención Marco y en los trabajos de otros organismos de las Naciones Unidas**

37. De conformidad con las actividades correspondientes indicadas en su plan de trabajo evolutivo, el CET:

a) Presentó sus aportaciones al Comité Permanente de Financiación en relación con la orientación preliminar dirigida a las entidades encargadas del funcionamiento del Mecanismo Financiero para su examen en la CP 30 y en la CP/RA 7 (actividad D.1.1)<sup>45</sup>;

b) Invitó a los representantes del FA, el FVC y el FMAM a participar en sus reuniones y eventos con miras a potenciar el intercambio de información y la colaboración (actividad D.1);

c) Contribuyó a la serie de informes del Centro del Clima del PNUMA en Copenhague sobre los progresos realizados en el ámbito de las tecnologías para el clima. Tres miembros del CET participaron, en su calidad de expertos en tecnología, en el comité que dirigió la preparación del informe de 2025 (actividad D.6.1);

<sup>41</sup> Puede consultarse en <https://unfccc.int/ttclear/tec/buildings-and-infrastructure.html>.

<sup>42</sup> Véase [https://unfccc.int/ttclear/events/2024/2024\\_event03](https://unfccc.int/ttclear/events/2024/2024_event03).

<sup>43</sup> CET y ONUDI. 2024. *Integrating hard-to-abate industries in the process of preparing and implementing NDCs*. Bonn: CMNUCC. Puede consultarse en <https://unfccc.int/ttclear/tec/documents.html>.

<sup>44</sup> Puede consultarse en <https://unfccc.int/documents/647197>.

<sup>45</sup> Véase el documento TEC/2025/31/16 del CET, anexo III.

d) Participó en las reuniones del equipo de tareas sobre los PNAD del Comité de Adaptación y contribuyó a ellas (actividad D.2.1).

## 5. Monitoreo y evaluación del impacto

38. En 2024, el CET desarrolló un sistema de seguimiento para generar información sobre los progresos realizados en la ejecución de su plan de trabajo renovable para 2023-2027 y, desde entonces, ha publicado su primer informe sobre la marcha de los trabajos en materia de monitoreo y evaluación, correspondiente a 2024<sup>46</sup>. El informe ofrece una evaluación de los progresos realizados utilizando los indicadores del marco de medición del desempeño, y se centra en las cuatro esferas de actividad del plan de trabajo evolutivo. Además, el CET inició los trabajos relativos al monitoreo de su impacto en el proceso climático mundial y a la identificación de indicadores idóneos para ello.

## 6. Actividades de divulgación

39. El CET siguió mejorando sus comunicaciones y diseñando actividades de divulgación en consonancia con la estrategia de comunicaciones y divulgación del CET aprobada en 2020<sup>47</sup>, entre otras cosas organizando eventos mundiales y regionales y participando en ellos, y utilizando TT: CLEAR (que había recibido 28.600 visualizaciones hasta septiembre de 2024, lo cual supone un aumento del 22 % con respecto a 2024) y con la publicación de diez artículos en la sección de noticias del sitio web de la Convención. El CET también hizo uso del grupo UN Climate Change Technology en LinkedIn (que en septiembre de 2025 contaba con más de 2.800 miembros) y de otras plataformas asociadas para aumentar su visibilidad y alcance.

## 7. Incorporación de la perspectiva de género

40. El CET, con el apoyo de sus puntos focales de cuestiones de género y en colaboración con el equipo de género de la Convención, siguió incorporando la perspectiva de género en la ejecución de su plan de trabajo evolutivo (en el marco de la actividad D.4), entre otras cosas examinando esta cuestión en cada una de sus reuniones<sup>48</sup>.

## C. Dificultades experimentadas y lecciones aprendidas

41. El CET señaló las siguientes dificultades experimentadas y lecciones aprendidas en la ejecución de su plan de trabajo evolutivo para 2023-2027:

a) No se ha logrado cubrir todos los puestos del CET dado que las Partes no han podido designar a los nuevos miembros, lo que ha impedido que el CET funcione a pleno rendimiento;

b) Muchas END tienen un conocimiento limitado sobre la labor del CET, su función y las formas en las que puede ayudarlas a promover el desarrollo y la transferencia de tecnología, tal y como se destacó en los foros regionales de END, lo que puede suponer un obstáculo para el uso efectivo de los productos del CET y su apoyo a los esfuerzos de los países por implementar tecnologías para el clima;

c) Con el fin de reforzar su colaboración con las END, el CET seguirá participando en los foros regionales de END organizados por el CRTTC, e implicará directamente a las END en sus trabajos en curso, por ejemplo en la creación de la herramienta de cartografía que se menciona en el párrafo 25 *supra*.

<sup>46</sup> Véase el documento TEC/2025/30/12 del CET.

<sup>47</sup> Puede consultarse en <https://unfccc.int/ttclear/tec/documents.html> (en el apartado “Strategies and guidelines”).

<sup>48</sup> En los documentos TEC/2025/30/17 y TEC/2025/31/16 del CET figura más información sobre la labor de incorporación de la perspectiva de género.

## IV. Actividades y desempeño del Centro y Red de Tecnología del Clima

### A. Reuniones y composición de la Junta Consultiva

42. En diciembre de 2024, Ariesta Ningrum tomó posesión de su cargo como nueva Directora del CRTC, que actúa también como Secretaria de la Junta Consultiva. En su 25ª reunión, celebrada en Copenhague del 4 al 9 de abril de 2025, la Junta Consultiva<sup>49</sup> eligió a Stephen Minas (Grecia) y a Christian Lohberger (Papua Nueva Guinea) para que ocuparan, respectivamente, la Presidencia y la Vicepresidencia. La Junta agradeció al Presidente saliente, Fred Machulu Onduri (Uganda), los servicios prestados.

43. Además, se presentaron los principales resultados de las actividades realizadas por el CRTC en 2024 y se aprobó el estado financiero correspondiente a 2024. La Junta Consultiva impartió orientación adicional sobre la implementación del tercer programa de trabajo del CRTC, para 2023-2027, como parte del programa de trabajo conjunto del Mecanismo Tecnológico para 2023-2027.

44. En su 26ª reunión, celebrada en Bonn (Alemania) del 12 al 17 de septiembre de 2025, la Junta Consultiva aprobó el capítulo del CRTC del informe anual conjunto del CET y el CRTC para 2025, así como el plan de actividades y presupuesto anuales del CRTC para 2026.

45. Todos los documentos, transmisiones web e informes de las reuniones de la Junta Consultiva se pueden consultar en las páginas web del CRTC<sup>50</sup>.

### B. Actividades del Centro y Red de Tecnología del Clima

46. En 2025, el CRTC entró en el tercer año de aplicación de su programa de trabajo para 2023-2027. En el resto del presente capítulo se ofrece una visión general de las actividades realizadas por el CRTC entre octubre de 2024 y septiembre de 2025, estructuradas en torno a los cinco temas del marco tecnológico establecido en virtud del Acuerdo de París<sup>51</sup>.

#### 1. Innovación

47. Varios proyectos de asistencia técnica del CRTC finalizados durante el período de sobre el que se informa se centraron en la promoción o introducción de tecnologías climáticas innovadoras y emergentes. Algunos ejemplos son el uso de la cartografía a múltiples escalas para mejorar la seguridad alimentaria en Jamaica, el uso de tecnologías móviles simples para ampliar la recopilación y el procesamiento digital de datos de observación del clima para orientar las medidas de adaptación en Malawi, y la realización de un estudio de viabilidad sobre el uso de la tecnología de cadenas de bloques en Tailandia.

48. En el ámbito de la digitalización, el CRTC prestó apoyo al desarrollo de un sistema integrado de vigilancia y alerta temprana de incendios forestales mediante teledetección para el Parque Nacional Borjomi-Kharagauli de Georgia, el uso del monitoreo forestal con fines de adaptación al clima en Sudáfrica, y la elaboración de un código nacional de redes eléctricas y la formulación de una política de medición neta de electricidad en Timor-Leste.

49. La asistencia técnica del CRTC se incluyó en el marco de aplicación de la Declaración sobre la Acción Digital Verde formulada en la CP 29, que ha sido refrendada por 82 Estados y más de 1.500 actores no estatales<sup>52</sup>.

50. El CRTC siguió implementando los siguientes programas e iniciativas centrados en la innovación, a saber:

<sup>49</sup> Véase <https://www.ctc-n.org/about-ctcn/governance>.

<sup>50</sup> <https://www.ctc-n.org/about-ctcn/governance>.

<sup>51</sup> Decisión 15/CMA.1, anexo, párr. 4.

<sup>52</sup> Véase <https://cop29.az/en/pages/cop29-declaration-on-green-digital-action>.

a) AFCIA I: de los 25 proyectos de asistencia técnica, 8 culminaron durante el período que abarca el informe. Está previsto que la fase I del AFCIA concluya en octubre de 2025, y que las lecciones aprendidas se utilicen para orientar la fase II<sup>53</sup>;

b) AFCIA II: el CRTC ha administrado 10 millones de dólares de los Estados Unidos para la fase II del AFCIA desde que comenzó la selección de proyectos en julio de 2024, con los que se espera financiar 60 proyectos de asistencia técnica a lo largo de cinco años, lo que convierte al CRTC en la mayor entidad ejecutora de la fase II. Como lanzamiento virtual de la fase II, se organizó una serie de seminarios web a partir de octubre de 2024. De las solicitudes de asistencia técnica seleccionadas, 5 estaban en fase de licitación y 15 en fase de diseño;

c) Tecnología Climática para Comunidades en Riesgo de Sufrir Conflictos Inducidos por el Clima: el programa, financiado por la Comisión Europea con 3,28 millones de dólares de los Estados Unidos, se puso en marcha en junio de 2023, presta apoyo a diez proyectos de asistencia técnica y concluirá en octubre de 2025<sup>54</sup>. Durante el período sobre el que se informa, se culminaron cinco proyectos de asistencia técnica en el marco del programa;

d) Programa de Soluciones Climáticas Innovadoras<sup>55</sup>: la Comisión Europea concedió al CRTC una donación de 2,1 millones de dólares para el Programa, puesto en marcha durante el período sobre el que se informa, que adapta siete soluciones innovadoras a las necesidades climáticas de siete PMA y PEID.

51. Desde su apertura en 2022, la Oficina de Asociación y Enlace del CRTC, con el apoyo de la República de Corea, ha puesto en marcha de forma experimental varias actividades de colaboración en investigación, desarrollo y demostración a escala mundial, entre ellas las siguientes:

a) La prestación de apoyo a proyectos de asistencia técnica que prueben tecnologías innovadoras o que promuevan iniciativas de colaboración en investigación, desarrollo y demostración, incluidos los proyectos en curso en Bangladesh, Côte d'Ivoire y Papua Nueva Guinea, y un estudio de previabilidad sobre desalinización de aguas subterráneas y recuperación de recursos en Uzbekistán;

b) La realización de actividades de fomento de la capacidad relacionadas con la investigación, el desarrollo y la demostración colaborativas:

i) En octubre de 2024, se celebró en San José (Costa Rica) una sesión de fomento de la capacidad focalizada en la IA para las END de América Latina y el Caribe;

ii) En 2025, se celebraron sesiones de fomento de la capacidad sobre tecnología y financiación climáticas en la ciudad de Panamá (Panamá) —en mayo— y en Nairobi (Kenya) —en julio—, mientras que en Seúl (República de Corea) se celebraron sesiones sobre digitalización y financiación en septiembre;

iii) En octubre de 2024 y julio de 2025 se celebraron en la República de Corea dos talleres de colaboración en la investigación, el desarrollo y la demostración dirigidos a fomentar las alianzas Sur-Sur, Norte-Sur y triangulares, respectivamente;

iv) En julio de 2025 se realizó en la República de Corea una visita de aprendizaje sobre la producción de hidrógeno verde y de pilas de combustible, a la que asistieron cinco investigadores designados por las END;

c) La elaboración de productos del conocimiento, incluida la segunda parte de una serie de informes sobre tecnologías de hidrógeno verde para la transformación de sistemas, en colaboración con el Centro del Clima del PNUMA en Copenhague, y sobre la

<sup>53</sup> Véase <https://www.ctc-n.org/technical-assistance/adaptation-fund-climate-innovation-accelerator-afcia-i>.

<sup>54</sup> Véase <https://www.ctc-n.org/technical-assistance/climate-change-and-security>.

<sup>55</sup> Véase <https://www.ctc-n.org/whats-happening/news/cop29-side-event-showcases-role-rdd-and-tailored-approaches-climate-action>.

integración de la IA en la acción climática, elaborado conjuntamente con el Instituto Nacional de Tecnología Verde de la República de Corea.

## 2. Aplicación

### a) Apoyo al desarrollo y la transferencia de tecnologías para el clima

52. Al mes de agosto de 2025, el CRTC había recibido, desde su creación, 439 solicitudes de asistencia técnica de 115 Partes que son países en desarrollo, de las cuales 167 (el 38,0 %) se habían completado, 81 (el 18,5 %) estaban en fase de ejecución, 123 (el 28,0 %) se encontraban en fase de diseño y 68 (el 15,5 %) estaban siendo examinadas<sup>56</sup>. De esas solicitudes, el 48 % provenían de África; el 29 %, de Asia y el Pacífico; el 22 %, de América Latina y el Caribe; y el 1 %, de Europa. El 35 % de las solicitudes eran de PMA, y el 10 %, de PEID.

53. Las solicitudes de asistencia técnica recibidas desde la creación del CRTC han estado relacionadas con la mitigación (el 44 %), la adaptación (el 41 %) o, cada vez más, ambas (el 28 %). La mayoría de las solicitudes relativas a la mitigación tienen que ver con las energías renovables, la eficiencia energética o la agricultura, mientras que las relacionadas con la adaptación se refieren, principalmente, al agua, la agricultura y la silvicultura o las zonas costeras.

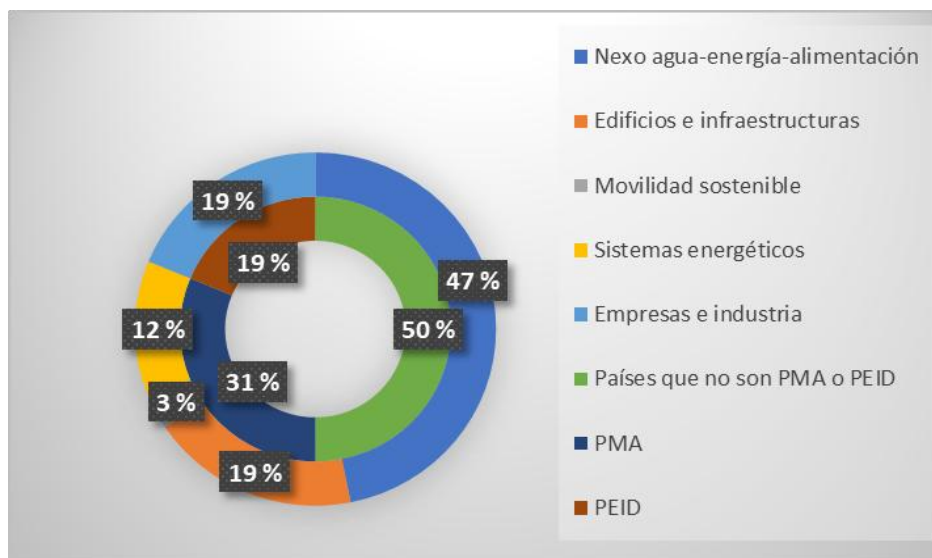
54. Por lo que respecta al tipo de asistencia, las solicitudes referidas a instrumentos o información para la adopción de decisiones (que han representado el 25 % de todas las solicitudes) han sido las más frecuentes, seguidas de las relativas a estudios de viabilidad de tecnologías (el 21 %) y a la identificación y priorización de tecnologías (el 15 %).

55. Durante el período sobre el que se informa se recibieron un total de 29 solicitudes de asistencia técnica, lo que supone un aumento de más del doble en comparación con el período abarcado por el informe anterior, en el que se recibieron 9 solicitudes de asistencia técnica. Conviene destacar que, durante el período sobre el que se informa, el CRTC finalizó la tramitación de una solicitud de asistencia técnica, y estaba tramitando otra procedente de Europa Oriental.

56. Durante el período que abarca el informe se culminaron un total de 32 proyectos de asistencia técnica y una ENT. De estos, 14 proyectos de asistencia técnica (el 42,5 %) se referían a la adaptación, 13 proyectos de asistencia técnica y una ENT (el 42,5 %) se referían tanto a la adaptación como a la mitigación, y 5 proyectos de asistencia técnica (el 15,0 %) eran únicamente proyectos de mitigación. En cuanto a la distribución regional, 18 proyectos de asistencia técnica y una ENT (el 58 %) se ejecutaron en África, 8 proyectos de asistencia técnica (el 24 %), en América Latina y el Caribe, 5 proyectos de asistencia técnica (el 15 %), en Asia y el Pacífico, y 1 proyecto de asistencia técnica (el 3 %), en Europa Oriental. De los 32 proyectos de asistencia técnica completados, 13 aprovecharon los sistemas nacionales de innovación como factor clave para la transformación sistémica, mientras que 7 utilizaron la digitalización. En el anexo II se ofrece una visión general de todos los proyectos de asistencia técnica que culminaron durante el período sobre el que se informa. La siguiente figura ilustra la distribución de los proyectos de asistencia técnica que culminaron durante el período sobre el que se informa, divididos en las cinco esferas de transformación sistémica del CRTC, y el porcentaje de proyectos de asistencia técnica provenientes de los PMA (10 proyectos), los PEID (6) y otros países en desarrollo (16).

<sup>56</sup> Véase [https://www.ctc-n.org/facts-and-figures/requests?chart=by\\_stage](https://www.ctc-n.org/facts-and-figures/requests?chart=by_stage).

**Porcentaje de proyectos de asistencia técnica del Centro y Red de Tecnología del Clima finalizados entre octubre de 2024 y septiembre de 2025, por esfera de transformación sistémica y condición de país en desarrollo**



57. Los proyectos de asistencia técnica finalizados durante el período sobre el que se informa indican que la creciente atención prestada a la adaptación en la cartera de proyectos del CRTC es una tendencia constante. La ejecución de la fase I del AFCIA en 2024 se centró principalmente en la prestación de asistencia técnica relacionada con el nexo agua-energía-alimentación, lo que dio lugar a más solicitudes de asistencia técnica en este ámbito que en otras esferas de transformación sistémica. Durante el período sobre el que se informa se ultimó la tramitación de una solicitud de asistencia técnica en el ámbito de la movilidad sostenible. Las solicitudes de asistencia técnica para la aplicación de tecnologías digitales en los sistemas de información climática, como los sistemas de información agrometeorológica y los sistemas de alerta temprana, siguen representando una gran proporción del total de solicitudes.

58. El CRTC siguió respondiendo a las solicitudes de asistencia técnica en función de la demanda utilizando un enfoque programático que incluía la implementación de tres programas clave: 1) la fase I del AFCIA, centrada en el nexo agua-energía-alimentación y los sistemas de alerta temprana; 2) el programa de Tecnología Climática para Comunidades en Riesgo de Sufrir Conflictos Inducidos por el Clima, que incluye diez proyectos de asistencia técnica cuya finalización está prevista para diciembre de 2025; y 3) el Programa de Soluciones Climáticas Innovadoras, destinado a siete PMA y PEID. Todos estos programas incluyen elementos de asistencia técnica, fomento de la capacidad y transferencia de conocimientos, en consonancia con el mandato del CRTC.

59. El CRTC concluyó la ejecución de un proyecto de asistencia técnica multipaís sobre la financiación de la economía circular en América Latina y el Caribe, para el que era importante garantizar que los resultados y entregables para cada uno de los cuatro países participantes estuvieran alineados, y que los enfoques de descarbonización fuesen nacionales y estuvieran dirigidos por cada país.

60. En su 26ª reunión, la secretaría del CRTC hizo una presentación sobre los avances en la prestación, puntualidad y eficacia de la asistencia técnica; los criterios de priorización utilizados para evaluar las solicitudes de asistencia técnica; y aplicación del umbral de 250.000 dólares de los Estados Unidos para cada solicitud de asistencia técnica. La Junta Consultiva decidió aumentar el umbral por solicitud de asistencia técnica a 300.000 dólares. Examinó la puntualidad y la capacidad de respuesta del CRTC ante las solicitudes de asistencia técnica presentadas, y ha tomado nota de que el CRTC ha adoptado medidas para agilizar la tramitación de las solicitudes.

**b) Realización de evaluaciones de las necesidades de tecnología y aplicación de sus resultados**

61. El CRTC prestó apoyo para la finalización de una ENT, que se financió a través del Programa de Apoyo a la Preparación del FVC. La ENT, de Côte d'Ivoire, tenía por objeto reevaluar las tecnologías prioritarias en sectores clave y establecer un sistema nacional de innovación dirigido por un centro de incubación de tecnologías climáticas.

**c) Armonización de la asistencia técnica prestada por el Centro y Red de Tecnología del Clima con la implementación de las contribuciones determinadas a nivel nacional**

62. La asistencia técnica proporcionada por el CRTC apoya directamente a los países en la implementación de sus CDN. En Asia y el Pacífico, la asistencia técnica prestada en el Pakistán dio lugar a la elaboración de una hoja de ruta tecnológica para la implementación de la CDN, la identificación de tecnologías prioritarias en los sectores del agua y los residuos y la mejora de la coordinación entre los interesados. En África, la asistencia técnica prestada en el Sudán permitió avanzar en el cumplimiento de las metas de la CDN mediante la mejora de la gestión de los recursos hídricos, el ensayo de tecnologías innovadoras y la armonización de las prioridades sectoriales con los objetivos nacionales de adaptación y mitigación. En América Latina y el Caribe, la asistencia técnica prestada ayudó a Chile, Costa Rica y Suriname, entre otros países, a fortalecer las capacidades institucionales y los mecanismos de financiación para la economía circular y los sistemas de abastecimiento de agua resilientes al clima, que son elementos clave para facilitar la implementación de las CDN.

**3. Entornos propicios y fomento de la capacidad**

**a) Creación de entornos propicios y de condiciones de mercado favorables para las tecnologías climáticas**

63. Muchos de los proyectos de asistencia técnica finalizados durante el período sobre el que se informa tenían como objetivo crear entornos propicios para el desarrollo y la transferencia de tecnología mediante el suministro de herramientas para la adopción de decisiones e información (el 21 % de los proyectos de asistencia técnica finalizados). Otros medios para crear entornos propicios fueron la identificación y priorización de tecnologías (el 7 %) y las recomendaciones relativas a leyes, políticas y reglamentos (el 3 %).

64. Algunos ejemplos de las formas en que el apoyo prestado por el CRTC contribuye a crear entornos propicios son un proyecto de planificación de la gestión de las aguas subterráneas en Zambia, que ayuda a garantizar la seguridad hídrica; un marco de reglamentación climáticamente inteligente de la venta ambulante en las Bahamas, que contribuye a la formalización del sector informal; y un marco de movilidad eléctrica en la República Unida de Tanzania, que promueve el transporte limpio y la participación de las mujeres.

**b) Promoción de las tecnologías endógenas y con perspectiva de género y aprovechamiento de los conocimientos de los Pueblos Indígenas**

65. Desde la aprobación de su política y plan de acción de género para 2023-2027<sup>57</sup> en 2023, el CRTC ha venido elaborando y supervisando planes de trabajo anuales en materia de género. El CRTC integra una evaluación y un plan de acción sobre el género en todos los planes de asistencia técnica de respuesta, y el 5 % del presupuesto de asistencia técnica para proyectos se dedica a la integración de la perspectiva de género. Esta asignación se utilizó durante el período sobre el que se informa para apoyar actividades como la contratación de personas expertas en cuestiones de género y la elaboración de notas de políticas.

66. Durante el período sobre el que se informa, el CRTC promovió la lista de expertos y expertas en género y tecnología climática del Mecanismo Tecnológico, entre otras cosas

<sup>57</sup> Véase [https://www.ctc-n.org/sites/default/files/AB2023.22.24\\_CTCN\\_Gender\\_Policy\\_and\\_Action\\_Plan\\_2023\\_2027\\_Endors ed.pdf](https://www.ctc-n.org/sites/default/files/AB2023.22.24_CTCN_Gender_Policy_and_Action_Plan_2023_2027_Endors ed.pdf).

aludiendo a ella en la plantilla actualizada del plan de implementación de la asistencia técnica y alentando a los miembros de la Red a recabar la colaboración de integrantes de la lista.

67. Varios proyectos de asistencia técnica finalizados durante el período sobre el que se informa promovieron las tecnologías endógenas haciendo uso de los recursos y conocimientos locales. Por ejemplo, el CRTC prestó apoyo al uso de la agricultura climáticamente inteligente para las comunidades locales de Mozambique; y facilitó el uso experimental del cultivo hidropónico con energía solar en Nigeria, integrando la formación correspondiente en los planes de estudio de las facultades de agricultura para promover su conocimiento a nivel local.

**c) Fomento de la capacidad mediante el intercambio de conocimientos y experiencias**

68. Varios proyectos de asistencia técnica finalizados durante el período sobre el que se informa incluyeron visitas de intercambio de aprendizaje Sur-Sur y Norte-Norte. La colaboración regional entre los cuatro países de América Latina y el Caribe que participaban en el proyecto multipaís de asistencia técnica sobre economía circular favoreció el intercambio Sur-Sur de experiencias y lecciones aprendidas. El apoyo a título gratuito a la producción de biogás en la República Unida de Tanzania incluyó actividades de capacitación e intercambio de conocimientos con universidades de la República de Corea.

69. Con el fin de promover resultados sostenibles y liderados los propios países, así como de fomentar los conocimientos especializados a nivel nacional y local, desde su creación el CRTC ha exigido en sus proyectos de asistencia técnica que una organización o experto del ámbito local, con una función y conocimientos claramente definidos, trabaje con el asociado en la ejecución.

**d) Mejora de la concienciación pública y del intercambio de información sobre el desarrollo y la transferencia de tecnologías para el clima**

70. Los proyectos de asistencia técnica se presentaron en varios eventos regionales, nacionales y locales con el fin de dar a conocer las tecnologías para el clima. Por ejemplo, el proyecto de asistencia técnica multipaís sobre la economía circular en América Latina y el Caribe se presentó en el Foro Mundial de Economía Circular de 2025; el proyecto de asistencia técnica sobre movilidad eléctrica de la República Unida de Tanzania se presentó en la Semana de la Innovación de Tanzania de 2025, donde también se aprobó el marco político nacional sobre vehículos eléctricos; y el proyecto de asistencia técnica de Zimbabwe sobre edificios ecológicos se presentó en un evento de la CP 29 organizado por Zimbabwe.

71. El CRTC colaboró con las siguientes organizaciones asociadas en la difusión de información sobre tecnología para el clima:

a) La Organización Mundial de la Propiedad Intelectual, contribuyendo a la edición de 2024 —dedicada a las soluciones energéticas— de su serie *Green Technology Book* para aportar información sobre las tendencias tecnológicas, y participando en su evento paralelo celebrado durante la Conferencia de las Naciones Unidas sobre los Océanos de 2025;

b) El Centro del Clima del PNUMA en Copenhague, contribuyendo a la edición de 2024 —dedicada a la energía renovable— de su serie *The Climate Technology Progress Report*;

c) EmPower: Women for Climate Resilient Societies, participando en un seminario de fomento de la capacidad sobre la promoción de la adopción de la energía renovable en Asia y el Pacífico utilizando la IA;

d) La oficina regional del PNUMA en Asia y el Pacífico, mediante la impartición conjunta de dos seminarios web sobre el uso de la IA para promover la energía renovable y la integración de la igualdad de género y la inclusión social en las soluciones energéticas y para hacer frente al cambio climático.

72. La secretaría del CRTC y los miembros de la Junta Consultiva participaron en 14 eventos relacionados con la tecnología para el clima en la CP 29, entre ellos un evento paralelo sobre sistemas nacionales de innovación y colaboración en la investigación, el

desarrollo y la demostración<sup>58</sup>, y fueron invitados a divulgar sus conocimientos sobre tecnología para el clima en más de 20 conferencias mundiales y eventos de asociados:

a) El Presidente de la Junta Consultiva destacó el papel de la IA en la acción climática durante la edición de 2025 de la Semana de la Sostenibilidad de Omán y en una publicación de *Environmental Finance*, mientras que un artículo de opinión escrito conjuntamente por el Presidente y el Vicepresidente de la Junta se publicó en la plataforma *The Interpreter*, del Instituto Lowy;

b) Cuatro miembros de la Junta Consultiva participaron en un taller sobre sistemas alimentarios y acción climática durante el 62º período de sesiones de los órganos subsidiarios, en el marco de la LCSA;

c) Durante su visita a Suecia, la Directora del CRTC presentó casos de éxito ante los Secretarios de Estado de Dinamarca, Finlandia, Noruega y Suecia, y mantuvo una reunión bilateral con el Embajador de Suecia para el Clima.

73. Representantes de la secretaría del CRTC participaron en varios eventos, entre ellos la cuarta Conferencia Internacional sobre la Financiación para el Desarrollo, donde presentaron el nuevo programa del CRTC para la eliminación gradual del hexafluoruro de azufre; y presentaron un seminario web de la Cámara de Comercio Internacional sobre temas de empresa, facilitado por el grupo de organizaciones no gubernamentales empresariales e industriales de la Convención. El CRTC elaboró folletos informativos, vídeos y artículos en la Web para los dos programas financiados por la Comisión Europea y para la fase I del AFCIA.

74. El CRTC llevó a cabo varias campañas de sensibilización, entre otras cosas sobre el hidrógeno verde, la integración de la IA en la acción climática y las iniciativas lideradas por jóvenes en el marco del Programa de Innovación Climática para la Juventud.

75. Además, el CRTC realizó 1.107 publicaciones en medios sociales destacando los resultados y las mejores prácticas de la asistencia técnica. Se enviaron un total de 13 ediciones del boletín informativo del CRTC a más de 13.500 suscriptores, y se difundió información sobre eventos y oportunidades de aprendizaje entre 18.366 seguidores en los medios sociales.

#### **4. Colaboración e implicación de los interesados**

##### **a) Colaboración con las comunidades, autoridades, organizaciones de la sociedad civil y el sector privado a nivel local**

76. El CRTC continuó colaborando con diversos interesados en la prestación de sus servicios. Por ejemplo, durante la ejecución de un proyecto de asistencia técnica en Colombia, el Consejo Comunitario El Cuerval y la Corporación Autónoma Regional del Cauca participaron en la implementación de estrategias de conservación, restauración y monitoreo de manglares, así como de otras medidas diseñadas para responder a las amenazas climáticas. El CRTC también estuvo en contacto con la Unión Europea para estudiar posibles esferas de colaboración en el marco de Copérnico, el componente de observación de la Tierra del programa espacial de la Unión Europea, en América Latina y el Caribe.

77. El CRTC actuó como asociado coordinador de la Oficina de las Naciones Unidas para el Desarrollo Sostenible en un taller sobre el nexo agua-energía-alimentos-ecosistemas celebrado en Addis Abeba (Etiopía) del 4 al 6 de marzo de 2025.

78. El CRTC trabajó junto con el Instituto Nacional de Tecnología Verde de la República de Corea, el Banco Mundial, el FVC, la Universidad de Griffith de Australia y varios otros colaboradores para prestar apoyo al programa mundial de fomento de la capacidad sobre tecnología climática y financiación destinado a las END de África, América Latina y el Caribe y el Pacífico, así como a las END de Asia, en cuyo caso estuvo focalizado en la digitalización y la financiación.

<sup>58</sup> Puede consultarse en <https://www.ctc-n.org/whats-happening/news/cop29-side-event-showcases-role-rdd-and-tailored-approaches-climate-action>.

79. El CRTC colaboró con la Asociación Mundial del Cemento y el Hormigón para brindar apoyo técnico a la elaboración de hojas de ruta de descarbonización profunda para la industria del cemento en África y para estudiar posibles actividades conjuntas de recaudación de fondos para el programa multipaís sobre innovación climática en el hormigón y el cemento.

80. El CRTC prosiguió su colaboración con Seedstars en la implementación del Programa de Innovación Climática para la Juventud, que funciona desde 2020.

81. El CRTC, en colaboración con la Agencia Sueca de Energía y Business Sweden, celebró una mesa redonda en agosto de 2025 con líderes empresariales suecos para promover la labor del CRTC y estudiar posibilidades de colaboración con el sector privado sueco para brindar soluciones tecnológicas a los países en desarrollo.

**b) Colaboración con las entidades nacionales designadas**

82. Además de trabajar con las END en proyectos de asistencia técnica en curso, el CRTC ofreció apoyo técnico y orientación a más de 50 END en la preparación de nuevas solicitudes de asistencia técnica y se aseguró de que se invitara a las entidades de financiación a participar en las reuniones con los interesados sobre la conclusión de los proyectos de asistencia técnica. Además, a petición de las END, el CRTC brindó apoyo técnico complementario a proyectos de asistencia técnica que ya habían concluido, por ejemplo poniendo a las END en contacto con miembros de la Red y con posibles proveedores de financiación sobre la posible expansión de proyectos de asistencia técnica, ofreciendo asesoramiento sobre la elaboración de notas conceptuales y organizando reuniones bilaterales entre las END y las entidades acreditadas.

83. El CRTC siguió colaborando con las END en diversos foros y reuniones con el objetivo de dotarlas de los medios y el apoyo necesarios para desempeñar sus funciones, así como para ofrecerles la oportunidad de interactuar con otras END, AND y entidades acreditadas, por ejemplo en los siguientes eventos:

a) Los foros regionales de las END de América Latina y el Caribe, celebrados en Costa Rica en octubre de 2024 (22 END) y en Panamá en mayo de 2025 (21 END); el de África, celebrado en Kenya en julio de 2025 (45 END); y el de Asia, celebrado en la República de Corea en septiembre de 2025 (23 END);

b) Una sesión de incorporación en enero de 2025, celebrada en inglés, francés y español, a la que asistieron un total de 99 END;

c) El diálogo regional del FVC con el Caribe, celebrado en Saint Kitts y Nevis del 17 al 20 de marzo de 2025 (4 END); y el diálogo regional del FVC con los PEID de Asia y el Pacífico, celebrado en las Islas Cook del 6 al 9 de mayo de 2025 (8 END).

84. La secretaría del CRTC elaboró modalidades para la puesta en funcionamiento del apoyo técnico y logístico a las END, las cuales fueron acordadas por la Junta Consultiva en su 25ª reunión. La secretaría del CRTC está implementando estas modalidades y recopilando las lecciones aprendidas. Al 25 de agosto de 2025, había recibido tres solicitudes de apoyo logístico por parte de END y, al 16 de septiembre de 2025, se le habían notificado de 15 expresiones de interés en este tipo de apoyo.

**c) Colaboración con los miembros de la Red**

85. El CRTC ha acogido a 46 nuevos miembros de la Red desde septiembre de 2024, con lo que, al 15 de septiembre de 2025, el número total de miembros de la Red se elevaba a 941. Las organizaciones del sector privado representan el 61 % de los nuevos miembros, seguidas de las organizaciones no gubernamentales (el 22 %) y las organizaciones sin fines de lucro (el 9 %). Las Partes no incluidas en el Anexo I representan el 52 % de los nuevos miembros, y las Partes del Anexo I, el 48 %.

86. El CRTC facilitó varios eventos de interacción de la Red durante el período sobre el que se informa, entre ellos un seminario web sobre IA y soluciones climáticas digitales, celebrado en mayo de 2025; y un seminario web organizado conjuntamente con el Centro PNUMA-DHI sobre el Agua y el Medio Ambiente para abordar el incremento de la asistencia

técnica destinada a los sistemas de alerta temprana para inundaciones y sequías, celebrado en junio de 2025. Además, un miembro de la Red organizó una sesión durante la Semana Mundial del Agua, que tuvo lugar en Estocolmo en 2025, y presentó un proyecto de asistencia técnica.

87. La secretaría del CRTC ha venido reforzando su interacción con los miembros de la Red, entre otras cosas mediante la realización de una encuesta en 2025 y la elaboración de una estrategia de implicación que se pondrá en marcha en 2026.

**d) Colaboración con los órganos constituidos y los grupos de la Convención Marco**

88. El CRTC, en colaboración con el grupo de la infancia y la juventud de la Convención Marco y el Comité de París sobre el Fomento de la Capacidad, organizó un evento para jóvenes innovadores en el ámbito del clima durante la CP 29 para presentar empresas emergentes de tecnología para el clima. Además, organizó, junto con Youth4Capacity y Seedstars, en el marco del Programa de Innovación Climática para la Juventud, un taller interactivo de pensamiento de diseño, celebrado en mayo de 2025, con el objetivo de prestar apoyo a jóvenes emprendedores en el ámbito del clima.

89. Como parte de su colaboración en curso con la organización Women Engage for a Common Future y con el grupo de mujeres y género de la Convención Marco, el CRTC prestó apoyo a la edición de 2025 del Premio a las Soluciones para el Clima Justas desde la Perspectiva de Género, promoviéndolo a través de su Red, ofreciendo acceso a los ganadores a un programa de mentoría de un año de duración y participando en el jurado que seleccionó a los ganadores del galardón. El CRTC también colaboró con Women Engage for a Common Future y con el grupo de mujeres y género en la creación de una herramienta de monitoreo de la incorporación de la perspectiva de género para controlar el uso eficiente de los fondos de asistencia técnica destinados a las actividades relacionadas con el género.

**5. Apoyo**

**a) Aumento de la colaboración con las entidades encargadas del funcionamiento del Mecanismo Financiero y con el Fondo de Adaptación**

90. La ETN llevada a cabo en Côte d'Ivoire, que se ultimó durante el período que abarca el informe, se había iniciado en el marco de la anterior modalidad de preparación del FVC. El CRTC, en colaboración con el FVC, continuó colaborando con las END interesadas para ayudarlas a utilizar la asistencia técnica del CRTC en el marco del Programa de Apoyo a la Preparación del FVC para el período 2024-2027. El CRTC y el FVC también siguieron identificando oportunidades de interacción entre las END y las AND para facilitar la armonización de las prioridades tecnológicas con las estrategias nacionales en materia de preparación.

91. El CRTC y el FVC fortalecieron su colaboración participando de forma recíproca en varios eventos respectivos. El CRTC fomentó la participación de las END en los diálogos regionales del FVC con el Caribe y con los PEID de Asia y el Pacífico con el objetivo de mejorar la coordinación con las AND y con las entidades acreditadas. A su vez, el FVC contribuyó a los eventos de aprendizaje, talleres técnicos y foros regionales de END organizados por el CRTC.

92. El CRTC siguió ejecutando el programa AFCIA del FA (fases I y II); y firmó, junto con el PNUMA, un contrato con el FA sobre la coordinación de las entidades de realización en el marco de la fase II del AFCIA, asociándose con el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo para la prestación de esos servicios.

**b) Facilitación del acceso a la financiación mediante la asistencia técnica**

93. Como parte de sus proyectos de asistencia técnica, el CRTC prevé entregables concretos para empoderar a los interesados con el fin de que obtengan financiación para poner en práctica los resultados de los proyectos. Muchos proyectos de asistencia técnica culminan en un entregable final que incluye una o varias notas conceptuales sobre la financiación de proyectos derivados de la asistencia técnica para su presentación a las instituciones de financiación. En relación con un proyecto de asistencia técnica sobre la

implementación de la CDN del Pakistán, se elaboraron cuatro notas conceptuales y se movilizaron 158.000 dólares de los Estados Unidos.

94. Un proyecto de asistencia técnica en la República Unida de Tanzania consistió en la elaboración de una nota conceptual del FVC por valor de 5,2 millones de dólares para la electrificación de autobuses públicos, y en la prestación de apoyo para la formulación de un marco de políticas sobre los vehículos eléctricos, que fue aprobado por el Ministerio de Transporte del país y obtuvo una financiación de 15.000 dólares del Gobierno del Reino de los Países Bajos y de 90.000 dólares de Enabel, la agencia de cooperación internacional de Bélgica, para la realización de actividades complementarias tras la conclusión del proyecto.

95. En el marco de la fase I del AFCIA, se presentó al FA una nota conceptual para un proyecto en Burundi por valor de 5 millones de dólares, y estaba previsto presentar también al FA una nota conceptual para un proyecto en Maldivas por valor de 5 millones de dólares.

96. En la CP 29, el FVC aprobó una financiación de 540.000 de dólares de los Estados Unidos, a través de su Servicio de Preparación de Proyectos, para un proyecto del Kenya Commercial Bank, elaborado inicialmente junto con el CRTC y con Sustainable Solutions for Africa. En julio de 2025, el CRTC firmó un memorando de entendimiento para continuar su alianza con el Banco y garantizar que el proyecto se ejecutara con éxito.

97. El 11 de septiembre de 2025, el Ministerio de Agua y Medio Ambiente de Uganda presentó al FVC una nota conceptual para un proyecto en el país, por valor de 25 millones de dólares.

### c) Intensificación de la movilización de apoyo

98. El grupo de trabajo de la Junta Consultiva sobre la movilización de recursos está supervisando la aplicación de la estrategia de movilización de recursos y alianzas del CRTC para 2023-2027<sup>59</sup>. El grupo de trabajo se reunió regularmente durante el período sobre el que se informa.

99. El CRTC mantuvo estrechos vínculos con sus principales donantes, como la Comisión Europea —su mayor contribuidor— y los Gobiernos de Alemania, el Canadá, Dinamarca, España, el Japón, la República de Corea y Suecia. También reanudó su contacto con anteriores donantes (los Gobiernos de Noruega el Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte y Suiza), y ha iniciado un diálogo con otras Partes que podrían pasar a ser donantes.

100. El CRTC, junto con la Asociación Mundial del Cemento y el Hormigón, está recaudando fondos para su programa multipaís de innovación climática en el cemento y el hormigón para países de África. Además, está recaudando fondos para su programa mundial de eliminación gradual del hexafluoruro de azufre y para la tercera fase del Programa de Innovación Climática para la Juventud. El CRTC está fortaleciendo y diversificando su colaboración con fundaciones filantrópicas, fuentes de financiación para el desarrollo e instituciones financieras internacionales. Actualmente, mantiene conversaciones con el Centro Internacional de Mejoramiento de Maíz y Trigo sobre una posible colaboración en un programa mundial en materia de agricultura.

101. El CRTC mantuvo conversaciones sobre una posible colaboración en proyectos de asistencia técnica con el Banco Interamericano de Desarrollo en América Latina; con el Banco Asiático de Desarrollo, sobre la posible expansión de la asistencia técnica en Asia; y con el Banco Euroasiático de Desarrollo, sobre la prestación de asistencia técnica en Asia Central. Las conversaciones con este último se interrumpieron cuando el Banco cerró su dependencia de sostenibilidad. El CRTC entabló conversaciones sobre una posible colaboración con el Banco Asiático de Inversión en Infraestructura.

102. Se seleccionaron tres nuevos proyectos de asistencia técnica para ser ejecutados con apoyo facilitado a título gratuito por la República de Corea, por un total de 472.000 dólares de los Estados Unidos.

103. Los miembros y asociados de la Red realizaron varias contribuciones financieras y en especie para la ejecución de proyectos de asistencia técnica o de fomento de la capacidad,

<sup>59</sup> Véase el documento AB/2023/22/22.1 de la Junta Consultiva del CRTC.

por ejemplo una contribución de 27.600 dólares del Blockchain and Climate Institute para facilitar el acceso gratuito de 92 END de Partes no incluidas en el anexo I a un curso en línea sobre tecnología financiera, y una contribución de 210.000 dólares del PNUMA para un proyecto de edificios verdes en Ghana.

**d) Monitoreo y seguimiento**

104. En la 24ª reunión de la Junta Consultiva, el CRTC respondió a la recomendación de la Junta de que supervisara y diera seguimiento a la etapa posterior a la implementación de los proyectos de asistencia técnica mediante la introducción de un formulario específico, que empezó a utilizarse de forma experimental en 2025 en países seleccionados .

**C. Estructura orgánica del Centro y Red de Tecnología del Clima**

105. La secretaría del CRTC siguió manteniendo una estructura reducida durante el período sobre el que se informa. Su sede se encuentra en Copenhague (Dinamarca) y sus especialistas en tecnología trabajan desde las oficinas regionales de Nairobi (Kenya); ciudad de Panamá (Panamá); y Songdo (República de Corea). La Oficina de Asociación y Enlace del CRTC en Songdo apoya las actividades del CRTC relacionadas con su colaboración con el FVC, la colaboración en la investigación, el desarrollo y la demostración y el fomento de la capacidad.

106. Al 28 de julio de 2025, el CRTC contaba con una Red internacional formada por 929 organizaciones e instituciones con capacidad para responder a las solicitudes de los países en desarrollo en lo que respecta al desarrollo y la transferencia de tecnologías para el clima, y por 165 END designadas por sus países.

**D. Sinopsis de la financiación**

107. Desde que inició sus operaciones en 2014, el CRTC ha recabado 132,78 millones de dólares de los Estados Unidos en contribuciones financieras. Al mes de julio de 2025, el CRTC había recibido fondos para ese año por valor de 14.467.917 dólares (véase el cuadro siguiente).

**Entradas de efectivo del Centro y Red de Tecnología del Clima en 2025**

(En dólares de los Estados Unidos)

<i>Donante</i>	<i>Monto</i>
Fondo de Adaptación <sup>a</sup>	9 090 910
Dinamarca <sup>a</sup>	2 096 114
República de Corea <sup>b</sup>	1 892 950
Canadá <sup>c</sup>	1 026 066
Japón <sup>a</sup>	361 877
<b>Total</b>	<b>14 467 917</b>

<sup>a</sup> Nueva contribución.

<sup>b</sup> 1,67 millones de dólares forman parte de la contribución anunciada en 2021; 215.000 dólares constituyen una nueva contribución.

<sup>c</sup> Contribución anunciada en 2024.

108. El CRTC arrastró a 2025 un saldo de fondos de aproximadamente 32,5 millones de dólares. El presupuesto anual aprobado para su funcionamiento en 2025 es ligeramente superior a 10 millones de dólares, y los gastos previstos para el año ascienden a 9,79 millones de dólares. El saldo de fondos del CRTC previsto para finales de 2025 es de aproximadamente 21,55 millones de dólares, lo que incluye unas entradas de efectivo pendientes de 0,73 millones de dólares en 2025, 3,52 millones en 2026 y 2,23 millones en 2027, conforme a los acuerdos suscritos. El saldo de fondos no afectados previsto para finales de 2025 es de 10,13 millones de dólares.

109. En 2027, el CRTC solo dispondrá de 1,86 millones de dólares de los Estados Unidos para actividades de proyectos que requieran financiación no afectada. Esta estimación tiene en cuenta los 4,70 millones de dólares reservados para gastos operacionales del CRTC en 2026-2027 y los 3,57 millones asignados a actividades de proyectos en 2026. Se necesita una reserva de financiación de 4,70 millones de dólares para el funcionamiento de la secretaría del CRTC (por ejemplo, para salarios, gastos fijos de oficina y reuniones de la Junta Consultiva y otras reuniones) hasta la conclusión de su actual programa de trabajo, en 2027.

## **E. Dificultades experimentadas y lecciones aprendidas**

110. El CRTC ha utilizado con éxito dos modelos de prestación de asistencia técnica. El enfoque programático aplicado en el marco del AFCIA y de los dos programas de la Comisión Europea ha demostrado su eficacia en la prestación de un apoyo eficiente, escalable y centrado en los resultados gracias a su combinación de asistencia técnica, fomento de la capacidad e intercambio de conocimientos. El enfoque de asistencia técnica multipaíses, como el utilizado en el proyecto de asistencia técnica sobre economía circular en América Latina y el Caribe, ha resultado eficaz para responder a las necesidades comunes de los países de la región y fomentar la cooperación regional, además de mejorar la relación costo-eficacia, lo que ha ayudado al CRTC a atender diversas prioridades y a maximizar los recursos. El CRTC tiene la intención de promover el uso de estos dos modelos de ejecución en la implementación del resto de su programa de trabajo para el período 2023-2027.

111. La coordinación entre las END, las AND y los coordinadores de operaciones del FMAM es fundamental para incrementar eficazmente la asistencia técnica y promover el desarrollo y la transferencia de tecnología a nivel nacional. Sin embargo, como ha observado el CRTC durante la prestación de sus servicios, la coordinación sigue siendo limitada. Para ayudar a mitigar este problema, el CRTC prestó apoyo para la participación de varias END en los diálogos regionales del FVC, donde pudieron mantener un diálogo estructurado con las AND y con las entidades acreditadas.

112. La formulación e implementación de una estrategia destinada específicamente a guiar el crecimiento de la Red y la interacción entre sus miembros podría mejorar el alcance y el impacto de la Red, así como aprovechar los conocimientos especializados de sus miembros con fines de asistencia técnica, fomento de la capacidad e intercambio de conocimientos. El fortalecimiento de la colaboración con la Red ayudará al CRTC a identificar oportunidades de financiación para aplicar a mayor escala los proyectos surgidos de la asistencia técnica.

113. Con el fin de fortalecer la colaboración entre el CRTC y el FVC, la Oficina de Asociación y Enlace del CRTC seguirá buscando oportunidades para mejorar la interacción entre las END y las AND, por ejemplo mediante actividades conjuntas de fomento de la capacidad en los ámbitos de la tecnología para el clima y la innovación en la financiación, así como en la aplicación a mayor escala de los proyectos surgidos de la asistencia técnica. La Oficina seguirá trabajando junto con los asociados en la implementación de la República de Corea y otros interesados en la colaboración en la investigación, el desarrollo y la demostración.

114. El CRTC sigue enfrentando dificultades derivadas de la falta de financiación y los fondos afectados, que limitan su capacidad para responder al creciente número de solicitudes de asistencia técnica y garantizar un equilibrio en el número de proyectos de mitigación y de adaptación. El mantenimiento de la financiación en el marco del AFCIA, en su transición de la fase I a la II, ha hecho que los proyectos relacionados con la adaptación constituyan una gran parte de la cartera de asistencia técnica del CRTC. Para aumentar la proporción de proyectos de mitigación, el CRTC ha realizado actividades de divulgación específicas sobre temas relacionados con la mitigación. Sin embargo, estas iniciativas requieren una gran cantidad de recursos. Ante la incertidumbre que persiste en torno a la financiación internacional, el CRTC requiere recursos financieros que sean flexibles y previsibles a fin de garantizar su capacidad para brindar un apoyo oportuno que responda a las necesidades de los países.

115. Al poner en práctica su estrategia de movilización de recursos y alianzas, que pone de relieve la necesidad de dejar atrás los enfoques tradicionales, el CRTC ha contactado con

donantes no tradicionales, como bancos multilaterales de desarrollo y entidades filantrópicas. Generar confianza e identificar modalidades de asociación que incorporen las prioridades tanto del CRTC como de los donantes requiere tiempo y recursos antes de que se puedan establecer alianzas. Esta situación se ha visto agravada por el panorama mundial de la financiación, que ha seguido deteriorándose después de la aprobación de la estrategia de movilización de recursos y alianzas y presenta más dificultades que en cualquier otro momento desde que el CRTC inició sus actividades.

116. El apoyo eficaz y proactivo del PNUMA como organización anfitriona del CTC ha sido vital para permitir que el CRTC alcance su potencial y satisfaga las expectativas de los interesados, entre otras cosas con respecto a la aceptación de los productos y las comunicaciones del CRTC y en términos de su visibilidad, sus alianzas y la movilización de recursos.

## **F. Mensajes clave para la Conferencia de las Partes y la Conferencia de las Partes en calidad de reunión de las Partes en el Acuerdo de París**

117. En tanto que las Partes solicitan cada vez más un apoyo integrado en las fases de planificación, financiación e implementación de las iniciativas relacionadas con la tecnología para el clima, el CRTC está dispuesto a apoyar con mayor eficacia la aplicación de los resultados de las ENT y a mejorar la prestación de asistencia técnica en el contexto de la ejecución de los PNAD, las CDN y otros planes y estrategias nacionales sobre el clima.

118. El CRTC ofrece una propuesta de valor única al prestar servicios de intervención temprana y al disponer de experiencia en la prestación de asistencia técnica programática y multipaís. Además, ha ayudado a diversos países en actividades de seguimiento después de la asistencia técnica, como la elaboración de notas conceptuales para proyectos y de propuestas iniciales de financiación.

119. El CRTC está intensificando sus esfuerzos de emparejamiento para conectar las iniciativas resultantes de la asistencia técnica con fuentes de financiación adecuadas, garantizando así la continuidad y la escalabilidad del apoyo brindado a los países en desarrollo para la implementación de soluciones de tecnología climática. En este sentido, necesitará recursos y apoyo institucional adecuados para desempeñar esta función con eficacia y generar un impacto sostenido a gran escala.

120. El aumento de la participación de las END en eventos y diálogos organizados por el FA, el FVC, el FMAM y otros organismos pertinentes, junto con la alineación de los foros regionales de END con estos eventos, podrían favorecer la obtención de resultados coherentes y centrados en el logro de los objetivos a nivel de los países. Dada la complejidad que implica la contribución a los procesos de planificación estratégica de los mecanismos financieros, el CRTC acoge con beneplácito toda orientación adicional de las Partes sobre el papel que le corresponde desempeñar para facilitar la coordinación entre los puntos focales del Mecanismo Financiero y del Mecanismo Tecnológico, especialmente a la luz de la escasa disponibilidad de recursos y de la evolución de los mandatos.

121. El retraso en la decisión sobre la entidad anfitriona del CTC sería perjudicial para los esfuerzos del CRTC en materia de movilización de recursos.

## Anexo I

### **Mensajes clave y recomendaciones del Comité Ejecutivo de Tecnología para la Conferencia de las Partes y la Conferencia de las Partes en calidad de reunión de las Partes en el Acuerdo de París\***

[Inglés únicamente]

1. On the basis of the work carried out during the reporting period,<sup>1</sup> the TEC wishes to deliver, for consideration at COP 30 and CMA 7, the key messages and recommendations set out in this annex, which are organized according to the implementation of activities in the four workstreams of its rolling workplan for 2023–2027.

#### **I. Recommendations on Artificial Intelligence for Climate Action: Advancing Mitigation and Adaptation in Developing Countries**

2. Promote the use of open-source AI applications in climate change mitigation and adaptation strategies in developing countries, ensuring they are deployed and are the most suitable tool for the task.

3. Encourage the use of AI for climate action by promoting supportive policies, local training, and resources to empower stakeholders to use AI to reduce GHG emissions and build climate-resilience.

4. Integrate AI technologies into national and regional climate strategies where they can enhance areas such as early warning systems, optimization of resource allocation, and data-driven decision-making in climate adaptation and mitigation efforts.

5. Strengthen global partnerships and knowledge sharing by fostering international cooperation and developing capacity-building programmes to enhance the skills and capabilities of local stakeholders, promoting knowledge-sharing and collaboration to maximize AI's potential in climate strategies.

6. Develop inclusive and sustainable policies and establish governance approaches, enabling data-driven decision-making and access to climate regulatory frameworks and state-of-the-art research.

7. Reduce the energy consumption and carbon footprint of AI by implementing energy-efficient algorithms, promoting the use of Small Language Models and adopting renewable energy sources for AI infrastructure.

8. Strengthen data security and ethical governance by developing robust data governance frameworks to ensure privacy, security, and ethical use of data, protecting against unauthorized access and breaches.

9. Address gender bias by applying inclusive design practices, generating and using diverse datasets, and establishing gender-responsive policies, particularly in climate-related applications.

10. Bridge the digital divide through equitable access by investing in infrastructure development and capacity-building initiatives in developing countries to promote equitable access to AI technology and resources.

11. Invest in AI research, development, and innovation tailored to local contexts and priorities by:

\* La versión original no ha sido objeto de revisión editorial oficial.

<sup>1</sup> See <https://unfccc.int/ttclear/tec/documents.html>.

(a) Collaborating with local communities, governments, and organizations to identify specific climate challenges and priorities;

(b) Supporting research initiatives that create AI solutions aligned with the unique environmental, social, and economic conditions of different regions;

(c) Allocating funding for local AI innovation hubs to foster relevant and sustainable home-grown solutions;

(d) Expanding access to AI resources for climate solutions by facilitating the availability of AI tools, data, and technical expertise to support effective, locally relevant AI-driven climate responses at local and national levels in regions facing significant climate challenges.

12. Enable AI deployment for climate action in developing countries with a focus on SIDS and LDCs by facilitating relevant infrastructure and skills development, financial support and the establishment of governance and policy frameworks.

13. Integrate local knowledge into AI-powered solutions:

(a) Engaging local and indigenous communities to incorporate traditional knowledge into datasets and the development of AI models for local context-specific climate action. This is particularly relevant in sectors such as land management, disaster preparedness, and biodiversity conservation, where local insights complement AI-generated predictions.

14. Ensure gender-responsive approaches in AI development by:

(a) Investing in gender disaggregated data generation, collection and use to feed AI-powered climate solutions;

(b) Involving women and gender experts throughout all phases of the design, development, and implementation of such solutions;

(c) Promoting inclusivity by addressing the specific needs, contributions, and lived experiences of women and girls, particularly in contexts where socio-economic disparities limit access to climate technologies;

(d) This is especially pertinent in climate adaptation policies, disaster resilience planning, and AI applications in sectors such as sustainable agriculture and water resource management, where gender-differentiated vulnerabilities and contributions must be considered.

15. Establish robust monitoring and evaluation frameworks to assess the impact, effectiveness, and ethical implications of AI applications in achieving climate goals by:

(a) Developing clear metrics and indicators to evaluate the impact of AI on environmental, social, and economic outcomes relating to climate goals;

(b) Implementing regular monitoring processes to adjust AI interventions based on their effectiveness;

(c) Establishing ethical review boards to oversee AI projects, ensuring adherence to ethical guidelines and preventing the exacerbation of inequalities or environmental challenges.

## **II. Deploying Established Climate Technologies and Solutions for Buildings**

16. The TEC highlights the following key messages drawn from the findings in this policy brief “Deploying Established Climate Technologies and Solutions for Buildings” prepared in collaboration with the Global Alliance for Buildings and Construction and the Massachusetts Institute of Technology Climate Policy Center:

(a) Buildings account for nearly 40 per cent of global energy-related greenhouse gas emissions. Yet significant disparities exist among countries in access to proven climate

technologies, with developing countries, especially LDCs and SIDS, facing particular challenges due to resource constraints, inadequate policy frameworks, and limited technical capacity, therefore, scaling up established climate technologies in buildings is essential to achieving global climate goals while addressing rapid urbanization;

(b) A wide array of high-impact, cost-effective, market-ready climate technologies have demonstrated effectiveness in reducing emissions and enhancing resilience across diverse climatic zones, and their impact is greatest when applied in an integrated manner. This means combining hardware solutions (advanced heat pumps, highly-energy efficient cooling systems with climate- and environmentally friendly refrigerants, high-performance insulation), software measures (energy management systems), and orgware approaches (green building codes, traditional knowledge). Solutions range from nature-based approaches like green roofs to advanced technologies like modular construction and renewable energy systems;

(c) Traditional building practices rely on low-specification materials and energy-intensive systems, missing opportunities to leverage cost-effective solutions. While the importance of sustainable buildings in climate strategies is recognized at the national level, there is a limited integration of specific climate technologies in national planning documents, such as NDCs, NAPs, and other national climate strategies. Therefore, the gap between recognition and implementation highlights the need for targeted technical assistance and capacity-building support;

(d) Access to affordable financing remains a critical barrier, particularly in developing countries. Innovative mechanisms—including green bonds, revolving loan funds, public-private partnerships, and pay-as-you-save models -have proven effective in reducing barriers and enabling adoption. Long-term financing mechanisms are key to overcoming high upfront costs and scaling integrated climate technology solutions;

(e) Community-based approaches integrating traditional knowledge with modern technologies demonstrate superior acceptance, particularly in developing countries, especially in SIDS and LDCs. Technologies utilizing locally available materials, such as treated bamboo, rammed earth, and traditional passive cooling, leverage traditional knowledge while creating affordable solutions, and thereby address resource constraints while supporting local economies;

(f) Despite technology availability, adoption faces obstacles including outdated building codes, limited expertise, and insufficient stakeholder engagement. Successful deployment requires comprehensive enabling environments with robust regulatory frameworks and inclusive approaches prioritizing gender equity and social considerations. Creating enabling environments through supportive policies and capacity-building is essential for overcoming persistent barriers to deployment.

17. To accelerate the deployment of climate technologies and solutions in the buildings sector, the TEC recommends that the COP and the CMA encourage Parties, international organisations and stakeholders, as relevant, to:

(a) Consider climate technologies for buildings when preparing and updating NDCs, national climate policies strategies and plans, where appropriate, prioritizing the development and implementation of comprehensive green building codes;

(b) Mobilize scalable financing solutions by leveraging resources from climate funds, development banks, and innovative financial instruments, including green bonds, revolving loan funds, green public procurement programs, national taxonomies integrating standard low- and net-zero-emission buildings, and public-private partnerships that reduce upfront cost barriers and support green building code compliance;

(c) Leverage international cooperation and technology transfer initiatives to strengthen institutional capacity for developing and implementing green building codes, facilitate knowledge sharing on best practices, and enable access of developing countries, and especially in SIDS, and LDCs to cutting-edge climate technologies;

(d) Support the integration of traditional knowledge with modern climate technologies through updated green building codes that recognize locally available materials,

technologies and climatic conditions, thereby creating affordable pathways that enhance community ownership and long-term sustainability;

(e) Build comprehensive enabling environments through robust green building codes with clear enforcement mechanisms, institutional coordination, and digital monitoring systems that ensure compliance while addressing regulatory gaps and streamlining implementation processes;

(f) Promote inclusive and equitable deployment through green building codes that prioritize affordability and social justice, ensuring that climate technology benefits reach marginalized communities through targeted subsidies, microfinance mechanisms, and community-based implementation models.

## Anexo II

### Proyectos de asistencia técnica del Centro y Red de Tecnología del Clima finalizados durante el período que abarca el informe, por esfera de transformación sistémica\*

[Inglés únicamente]

#### Water-Energy-Food Nexus

<i>Country</i>	<i>Objective</i>	<i>Title</i>
Bahamas	Adaptation, mitigation	Developing a national framework for the standardization of stalls and procedures for a climate smart street side vendor in the Bahamas (AFCIA I)
Cameroon	Adaptation	Local climate resilience through synecoculture, a high-yield agricultural technique in the northern region of Cameroon (mainly in the commune of Garoua 2 and in Figuil (Mayo-Louti) (EC C&S)
Jamaica	Adaptation	Enhancing multi-scalar mapping and research on food security risk due to the impacts of climate change on rural and urban environments
Malawi	Adaptation	Using simple mobile technologies to scale up digital collection & processing of climate observations for adaptation actions in Malawi (AFCIA I)
Maldives	Adaptation	Establishment of a skimming well gallery system for agricultural use in HDh.Nolhivaranfaru of Maldives (AFCIA I)
Mozambique	Adaptation, mitigation	Implementation of Water-Food-Energy nexus using digital technologies for local communities in Mozambique
Nigeria	Adaptation	Empowering communities of Kaduna State, located in the North-west Nigeria with sustainable agricultural practices (Em-Hydro) (EC C&S)
Pakistan	Adaptation	Improving adaptive capacities of water sector through surface rainwater harvesting technology adoption
Pakistan	Adaptation, mitigation	Technologies Framework for Implementation of Nationally Determined Contributions for Pakistan
Sudan	Adaptation, mitigation	Improving the efficiency and sustainability of water harvesting technologies in Sudan by providing technical assistance in terms of enhancing; technology transfer, capacity building, and research collaboration (EC C& S)
Sudan	Adaptation	Soil erosion valuation to support climate resilient agriculture and food security (AFCIA I)
Suriname	Adaptation	Enhance the resilience of Suriname's water supply system by modelling drought risks and developing a roadmap of prioritized alternatives for aquifer recharge (AFCIA I)
Thailand	Adaptation	Feasibility and Viability Study of Using Blockchain Technology for a Real-time Climate Risk Insurance System in Thailand's Agricultural Sector (AFCIA I)
Zambia	Adaptation	Aquifer mapping technologies for Zambia
Zimbabwe	Adaptation	Piloting of a reliable solar powered drying facility for mopane worms in the Gwanda rural District of Zimbabwe (EC CC&S)

#### Buildings & Infrastructure

<i>Country</i>	<i>Objective</i>	<i>Title</i>
Colombia	Adaptation, mitigation	Sustainable Cuerval: Strategies for conservation, restoration and monitoring of the mangrove areas of the Cuerval for

\* La versión original no ha sido objeto de revisión editorial oficial.

<i>Country</i>	<i>Objective</i>	<i>Title</i>
		adaptation and mitigation with a focus on the integration of peace in climate action in Colombia (ECC&S)
Georgia	Adaptation	Building up integrated monitoring and early warning forest fires detection system in the Borjomi - Kharagauli National Park by innovative remote sensing tools (AFCIA I)
Ghana	Adaptation, mitigation	Development of Green Building Guidelines and Standards for Ghana
Mali	Adaptation	Data-driven approach in flood mitigation: developing real-time mapping of floods in Mali (AFCIA I)
South Africa	Adaptation	Tree Monitoring for climate adaptation in the city of Mbombela (Pro-bono Korea)
Zimbabwe	Adaptation, mitigation	Development of Green Building Standards for Zimbabwe

### Sustainable Mobility

<i>Country</i>	<i>Objective</i>	<i>Title</i>
United Republic of Tanzania	Mitigation	Developing a national framework for deploying and scaling up E-Mobility in Tanzania

### Energy Systems

<i>Country</i>	<i>Objective</i>	<i>Title</i>
Lebanon	Mitigation	Development and implementation of an efficient appliance strategy
Nigeria	Mitigation	Developing an Institutional Framework for the Energy Efficiency Act and Regulations targeting energy intensive sectors (household and industries) in Nigeria
Tanzania	Mitigation	Feasibility Study of Optimal Design Conditions for Biogas Plant for the Improvement of methane (CH <sub>4</sub> ) Capture Efficiency (Pro-bono Korea)
Timor-Leste	Mitigation	Formulating a National Electricity Grid Code and Development of a Net Metering Policy in Timor-Leste

### Business and Industry

<i>Country</i>	<i>Objective</i>	<i>Title</i>
Chile	Adaptation, mitigation	Multi-country Circular Economy Finance for Micro, Small, and Medium Enterprises (MSMEs)
Costa Rica	Adaptation, mitigation	Multi-country Circular Economy Finance for MSMEs
Dominican Republic	Adaptation, mitigation	Multi-country Circular Economy Finance for MSMEs
Uganda	Adaptation, mitigation	Strengthening Waste Management Policymaking in Uganda in Response to Climate Change (Pro-bono Korea)
Uruguay	Adaptation, mitigation	Multi-country Circular Economy Finance for MSMEs
Zambia	Adaptation, mitigation	Development of a framework and roadmap for a National Innovation System to foster low-carbon and climate resilient economic development in Zambia

### Technology Needs Assessment

<i>Country</i>	<i>Objective</i>	<i>Title</i>
Cote d'Ivoire	Adaptation, mitigation	Updating of Technology Needs Assessment (TNA) and Technology Action Plan (TAP) for the implementation of NDC (GCF Readiness)

## Anexo III

### Casos de éxito del Centro y la Red de Tecnología del Clima durante el período que se examina\*

[Inglés únicamente]

1. The multi-country technical assistance successfully strengthened the enabling environment for circular economy (CE) finance across Chile, Costa Rica, Uruguay, and the Dominican Republic, directly supporting climate and development priorities. Through tailored diagnostic analyses, a standardized Circular Economy Categorization System for financial institutions, and capacity-building activities, the TA enhanced institutional understanding of CE as a pathway to achieving NDC targets. It empowered public and private financial institutions to identify and support MSMEs engaged in circular practices, laying the foundation for CE-aligned financial products and strategies. By integrating gender and “just transition” considerations, and fostering cross-sector collaboration, the TA positioned these countries to scale inclusive, climate-resilient economic models aligned with national decarbonization goals. The key takeaway is the need for a common language for financial institutions in order to understand and assess the profitability and risk of the circular economy projects.
2. A \$5.45 million GCF application for an e-mobility bus depot in Tanzania was prepared, based on a CTCN TA completed in 2022. Initial funding of USD 15,000 was provided by the Embassy of the Netherlands and USD 90,000 from Enabel, the Belgian agency for international cooperation.
3. At COP 29, the GCF approved USD 540,000 in funding under its Project Preparation Facility for a Kenya Commercial Bank (KCB) project initially developed together with the CTCN and Sustainable Solutions for Africa. In July 2025, the CTCN signed a memorandum of understanding to continue its partnership with the KCB to ensure successful delivery of the project. The full-scale project, valued at \$218 million, has been submitted to the GCF in September 2025.
4. A GEF8 project of USD 9,1 million was approved in December 2024 for Zimbabwe to pilot and scale electric mobility and public transport. In 2022, with the support from CTCN, Zimbabwe’s government developed a National Electric Mobility Policy and Roadmap, targeting 17.9% electric vehicles sales by 2035. On that basis, the Zimbabwean Climate Change Department applied for GEF8 funding to implement the policy and roadmap, and finance the pilot project.
5. Success stories from AFCIA I:
  - (a) A small-scale hydroponics pilot aims to transform how local communities grow food in Kaduna State, one of Nigeria’s regions hardest hit by climate pressures and insecurity. This small-scale hydroponic farm is an innovative, closed-loop system where nutrient-rich water circulates through pipes, trays, and troughs, powered by solar pumps humming steadily in the background. The design maximizes vertical space, with water flowing through tubes across multiple levels, supporting 1,000 plants in layered arrangements on just 150 square meters, less than half the area typically required in traditional farming.
  - (b) In Garoua 2 and Figuil in Cameroon, five hundred students and dozens of farmers are breaking new ground with Cameroon’s first synecoculture initiative. This is a farming method that mimics natural ecosystems by growing diverse, edible plants densely and without chemicals, or tilling. By covering the ground with a variety of plants and avoiding monocultures, the resilience of the soil grows and yields increase.

---

\* La versión original no ha sido objeto de revisión editorial oficial.