الأمم المتحدة

FCCC/SB/2022/4

الاتفاقية الإطارية بشأن تغيّر المناخ

Distr.: General
28 September 2022
Arabic
Original: English

الهيئة الفرعية للمشورة العلمية والتكنولوجية
الدورة السابعة والخمسون
شرم الشيخ، 6–12 تشرين الثاني/نوفمبر 2022
البند 12 من جدول الأعمال المؤقت
تطوير التكنولوجيات ونقلها: التقرير السنوي المشترك للجنة التنفيذية المعنية بالتكنولوجيا ومركز وشبكة تكنولوجيا المناخ

الهيئة الفرعية للتنفيذ
الدورة السابعة والخمسون
شرم الشيخ، 6–12 تشرين الثاني/نوفمبر 2022
البند 17(أ) من جدول الأعمال المؤقت
تطوير التكنولوجيات ونقلها وتنفيذ آلية التكنولوجيا
التقرير السنوي المشترك للجنة التنفيذية المعنية بالتكنولوجيا ومركز وشبكة تكنولوجيا المناخ

التقرير السنوي المشترك للجنة التنفيذية المعنية بالتكنولوجيا ومركز وشبكة تكنولوجيا المناخ لعام 2022*

موجز

يتناول هذا التقرير أنشطة وأداء اللجنة التنفيذية المعنية بالتكنولوجيا (لجنة التكنولوجيا) ومركز وشبكة تكنولوجيا المناخ (المركز/الشبكة) في عام 2022، بما يشمل موضوع تنفيذ إطار التكنولوجيا بموجب اتفاق باريس. ويتضمن معلومات عن اجتماعات الهيئات وأنشطتها المشتركة، والرسائل والتوصيات الرئيسية لمؤتمر الأطراف في دورته السابعة والعشرين ومؤتمر الأطراف العامل بوصفه اجتماع الأطراف في اتفاق باريس في دورته الرابعة، ومعلومات مقدمة من برنامج الأمم المتحدة للبيئة عن المسائل المتعلقة بدوره كمضيف لمركز تكنولوجيا المناخ.

* تقرر نشر هذه الوثيقة بعد تاريخ النشر المعتاد لظروفٍ خارجة عن إرادة الجهة التي قدمتها.

الرجاء إعادة الاستعمال

أولاً- معلومات أساسية

ألف- الولاية

1- أنشأ مؤتمر الأطراف في دورته 16 آلية التكنولوجيا، المؤلفة من لجنة التكنولوجيا والمركز/الشبكة، من أجل تيسير تنفيذ العمل المعزز المتعلق بتطوير التكنولوجيا ونقلها دعماً لإجراءات التخفيف والتكيف التي تصب في تحقيق التنفيذ الكامل للاتفاقية[(1)].

2- واعتمد مؤتمر/اجتماع أطراف باريس إطار التكنولوجيا بموجب الفقرة 4 من المادة 10 من اتفاق باريس لتقديم إرشادات شاملة لعمل آلية التكنولوجيا فيما يتصل بتعزيز وتيسير العمل المعزز المتعلق بتطوير التكنولوجيا ونقلها من أجل دعم تنفيذ اتفاق باريس[(2)].

3- ووفقاً للمقررات ذات الصلة الصادرة عن مؤتمر الأطراف[(3)] ومؤتمر/اجتماع أطراف باريس[(4)]، تعد لجنة التكنولوجيا والمركز/الشبكة تقريراً سنوياً مشتركاً لينظر فيه مؤتمر الأطراف ومؤتمر/اجتماع أطراف باريس من خلال الهيئتين الفرعيتين.

باء- نطاق التقرير

4- يعرض الفصل المشترك بين لجنة التكنولوجيا والمركز والشبكة (انظر الفصل الثاني أدناه) الأنشطة التي اضطلعا بها معاً في عام 2022. ويعرض الفصل الثالث أنشطة وأداء لجنة التكنولوجيا في عام 2022، بما في ذلك الرسائل الرئيسية والتوصيات الموجهة إلى مؤتمر الأطراف في دورته 27 ومؤتمر/اجتماع أطراف باريس في دورته الرابعة. وهو يغطي نتائج الاجتماعين 24 و25 للجنة التكنولوجيا وعملها في فترة ما بين الدورات والتحديات المواجهة والدروس المستفادة في تنفيذ ولاياتها. ويعرض الفصل الرابع أدناه أنشطة وأداء المركز/الشبكة في عام 2022، بما في ذلك الرسائل الرئيسية الموجهة إلى مؤتمر الأطراف في دورته 27 ومؤتمر/اجتماع أطراف باريس في دورته الرابعة. ويشمل الفصل نتائج الاجتماعين 19 و20 للمجلس الاستشاري للمركز/الشبكة وأعماله خلال فترة ما بين الدورات، ومعلومات عن التحديات والدروس المستفادة في تنفيذ ولايات المركز/الشبكة، ومعلومات مقدمة من برنامج الأمم المتحدة للبيئة عن المسائل المتصلة بدوره كجهة مضيفة لمركز تكنولوجيا المناخ[(5)]. ويصف المرفق الإجراءات المتخذة في إطار الاستجابة للاستعراض المستقل الذي أجراه المركز/الشبكة في عام 2021.

جيم- الإجراءات التي يمكن أن تتخذها الهيئتان الفرعيتان

5- قد تود الهيئتان الفرعيتان النظر في هذا التقرير والتوصية بمشاريع مقررات لينظر فيها ويعتمدها مؤتمر الأطراف في دورته 27 ومؤتمر/اجتماع أطراف باريس في دورته الرابعة.

---

(1) المقرر 1/م أ-16، الفقرة 117.

(2) المقرر 15/م أ ت-1، الفقرة 1.

(3) المقررات 2/م أ-17، الفقرتان 142 و143؛ و1/م أ-21، الفقرة 68؛ و12/م أ-21، الفقرة 2؛ و15/م أ-22، الفقرة 6؛ و15/م أ-23، الفقرتان 4 و5؛ و14/م أ-25، الفقرة 8.

(4) المقرران 15/م أ ت-1، الفقرتان 4 و5، و8/م أ ت-2، الفقرة 4.

(5) وفقاً للمقرر 14/م أ-18، الفقرة 10.

ثانياً- الفصل المشترك بين اللجنة التنفيذية المعنية بالتكنولوجيا ومركز وشبكة تكنولوجيا المناخ

6- واصل كل من اللجنة والمركز تعزيز التعاون وتكثيف المشاركة لدعم البلدان في تعزيز الطموح وتنفيذ مساهماتها المحددة وطنياً. وتطلب ذلك زيادة تنسيق العمل المشترك بين الهيئتين فيما بين الدورات، بما في ذلك من خلال عقد اجتماعات افتراضية أكثر تواتراً لفرقة العمل المشتركة بين لجنة التكنولوجيا والمركز/الشبكة وأمانتي المركز/الشبكة واتفاقية المناخ.

7- واستجابة للدعوة الموجهة من مؤتمر الأطراف في دورته 26 ومؤتمر/اجتماع أطراف باريس في دورته الثالثة إلى لجنة التكنولوجيا والمركز/الشبكة لتعزيز تعاونهما وتقديم انطباعاتهما[6]، اتفقت اللجنة والمركز على القيام بعمل مشترك في 2022-2023 في مجالات تشمل تعزيز تقديم الانطباعات بصورة منهجية؛ والتكنولوجيا والمساهمات المحددة وطنياً؛ والتكنولوجيا والجنسانية؛ الرصد والتقييم؛ والاتصالات والتوعية.

8- ووضع كل من لجنة التكنولوجيا والمركز/الشبكة أول برنامج عمل مشترك في إطار آلية التكنولوجيا[7]، يتناول مواضيع ذات اهتمام مشترك وسيساعد على زيادة تعزيز الاتساق والتآزر والتعاون بين الهيئتين مع إتاحة المرونة لكل منهما لأداء مهامهما وفقاً لولايتيهما. ولضمان التنفيذ الكامل والفعال للإطار التكنولوجي، يغطي برنامج العمل المشترك المواضيع الرئيسية الخمسة للإطار وغالبية الإجراءات الواردة فيه.

9- وأصبحت الدورات المشتركة بين لجنة التكنولوجيا والتنسيق والمجلس الاستشاري التابع للمركز/الشبكة مناسبة منتظمة لتقييم تنفيذ الأنشطة المشتركة والتمكين من الحصول على انطباعات منتظمة من الهيئتين. وعقدت دورتان مشتركتان: في 28 آذار/مارس بالتزامن مع الاجتماع 24 للجنة التكنولوجيا والاجتماع 19 للمجلس الاستشاري وفي 9 أيلول/سبتمبر بالتزامن مع الاجتماع 25 للجنة التكنولوجيا والاجتماع 20 للمجلس الاستشاري.

10- وعقد كل من لجنة التكنولوجيا والمركز/الشبكة عدداً من الأحداث لزيادة الوعي بدور التكنولوجيا في تنفيذ المساهمات المحددة وطنياً، على النحو الذي أبرزه منشور مشترك (لجنة التكنولوجيا والمركز/الشبكة، 2021)، بما في ذلك الأحداث الجانبية لآلية التكنولوجيا في الدورة 26 لمؤتمر الأطراف والدورة 56 للهيئتين الفرعيتين[8]، والمنتديات الإقليمية للكيانات الوطنية المعنية لمنطقة أمريكا اللاتينية والبحر الكاريبي ومنطقة أفريقيا، التي نظمها المركز/الشبكة كجزء من أسابيع المناخ الإقليمية لعام 2022. واتفقت لجنة التكنولوجيا والمركز/الشبكة على تحديث المنشور المشترك بانتظام، بما في ذلك عن طريق إدراج دراسات حالات إفرادية إضافية ودروس مستفادة تتعلق بالتكنولوجيات المراعية للمنظور الجنساني والمعارف المحلية ومعارف الشعوب الأصلية.

11- وفيما يتعلق بالتكنولوجيا والجنسانية، واصلت لجنة التكنولوجيا والمركز/الشبكة وضع قائمة عالمية بالخبيرات في مجال تكنولوجيا المناخ، وخبيرات وخبراء معنيين بالجنسانية وتغير المناخ، بما في ذلك زيادة تحديد جوانب مثل معايير الإدراج وفئات الخبرة.

---

(6) المقرر 9/م أ-26، الفقرة 2، والمقرر 15/م أ ت-3، الفقرة 2.

(7) متاح على الرابط: https://unfccc.int/ttclear/tec/documents.html.

(8) انظر https://unfccc.int/ttclear/events/2021/2021_event05 و https://unfccc.int/ttclear/events/2022/2022_event02.

12- وفيما يتعلق بالرصد والتقييم، أجرت اللجنة والمركز دراستهما الاستقصائية الثانية نصف السنوية بشأن الكيانات الوطنية المعينة، حيث أشارت الدراسة إلى الحاجة إلى استكشاف نهج لتحسين إشراك هذه الكيانات في الرد على استبيانات الدراسة الاستقصائية[9].

ثالثاً- أنشطة وأداء اللجنة التنفيذية المعنية بالتكنولوجيا في الفترة 2022

ألف- الاجتماعات والعضوية

13- عقدت لجنة التكنولوجيا اجتماعها 24 في الفترة من 22 إلى 25 آذار/مارس وفي 28 آذار/مارس، وعقدت اجتماعها 25 في الفترة من 6 إلى 9 أيلول/سبتمبر.

14- وفي الاجتماع 24، انتخب المجلس أمبروسيو يوبانولو ديل ريال (شيلي) رئيساً له وستيغ سفيننغسن (النرويج) نائباً للرئيس لعام 2022[10].

15- وفي أعقاب نتائج تقييم أجراه مكتب خدمات الرقابة الداخلية[11]، وافقت لجنة التكنولوجيا على تعديل نظامها الداخلي[12] ليشمل حكماً بشأن تضارب المصالح.

16- وبثت اجتماعات لجنة التكنولوجيا مباشرة على شبكة الإنترنت وحضرها مراقبون. وتُتاح في مركز تبادل المعلومات التكنولوجية جميع وثائق الاجتماعين ومواد البث الشبكي والتقارير[13].

باء- خطة العمل المتجددة للفترة 2019-2022: التنفيذ في عام 2022

17- واصلت لجنة التكنولوجيا عملها فيما بين الدورات من خلال فرق العمل، مدعومة من الأمانة، وأحرزت تقدماً في تنفيذ خطة عملها المتجددة[14].

18- وتود اللجنة أن تعرب عن تقديرها للمساهمات المالية المقدمة من المفوضية الأوروبية وحكومة اليابان وللمشاركة والدعم من جانب المنظمات وأصحاب المصلحة الآخرين المنخرطين في أعمال لجنة التكنولوجيا في عام 2022[15].

---

(9) انظر وثيقة لجنة التكنولوجيا TEC/2022/25/20 ووثيقة المجلس الاستشاري AB.2022.20.5.3.

(10) يمكن الاطلاع على أحدث قائمة للأعضاء والأعضاء المناوبين مع مدة ولايتهم على الرابط التالي: https://unfccc.int/process-and-meetings/bodies/election-and-membership.

(11) انظر تقرير مكتب خدمات الرقابة الداخلية 122/2019.

(12) متاح على الرابط التالي: https://unfccc.int/ttclear/tec.

(13) http://unfccc.int/ttclear.

(14) متاح على الرابط التالي: https://unfccc.int/ttclear/tec.

(15) انظر http://unfccc.int/ttclear/tec/members.html#Task.

1- الابتكار

(أ) النظم الوطنية للابتكار

19- شرعت لجنة التكنولوجيا في إعداد مجموعة من الممارسات الجيدة والدروس المستفادة المتعلقة بإنشاء وتنفيذ النظم الوطنية للابتكار. ويحدد التجميع، المتوقع الانتهاء منه في عام 2023، الأطر التنظيمية والترتيبات المؤسسية الناجحة التي كانت فعالة في تسريع الابتكار التكنولوجي.

(ب) النُّهج المبتكرة المتبعة في مجال تكنولوجيات التكيف

20- واصلت لجنة التكنولوجيا تعاونها مع الاتحاد الدولي لحفظ الطبيعة، وأصدقاء التكيف القائم على النظم الإيكولوجية، وفريق الخبراء المعني بالمحيطات التابع لبرنامج عمل نيروبي المتعلق بتأثيرات تغير المناخ والقابلية للتأثر به والتكيف معه، واستضافت آخر أحداث يوم التكنولوجيا، مع التركيز على النهج الابتكارية لتعزيز تكيف المحيطات والسواحل، في مؤتمر الأطراف 26[(16)]. وأُعد موجز سياساتي مشترك بشأن هذا الموضوع (اتفاقية الأمم المتحدة الإطارية بشأن تغير المناخ، والاتحاد الدولي لحفظ الطبيعة والموارد الطبيعية، 2022) وأُطلق في حوار المحيطات وتغير المناخ في 15 حزيران/يونيو.

2- التنفيذ

(أ) الروابط بين عملية تقييم الاحتياجات التكنولوجية وعملية المساهمة المحددة وطنياً

21- أصدرت لجنة التكنولوجيا موجزاً سياساتياً بشأن الروابط القائمة بين عمليتي تقييم الاحتياجات التكنولوجية والمساهمات المحددة وطنياً بالتعاون مع شراكة المساهمات المحددة وطنياً وغيرها من الجهات الفاعلة (لجنة التكنولوجيا، 2022) وأعدت رسائل رئيسية وتوصيات لمؤتمر الأطراف في دورته 27 ومؤتمر/اجتماع أطراف باريس في دورته 4 (انظر الفصل الثالث - هاء أدناه).

(ب) تقييم الاحتياجات التكنولوجية

22- واصلت لجنة التكنولوجيا عملها بشأن عمليات تقييم الاحتياجات التكنولوجية ووافقت على تقييم الثغرات الكامنة في المبادئ التوجيهية الحالية لتقييم الاحتياجات التكنولوجية.

3- البيئات المواتية وبناء القدرات

(أ) تحفيز تطوير التكنولوجيا ونقلها في القطاعين الخاص والعام

23- تعكف لجنة التكنولوجيا على إعداد موجز سياساتي بشأن البيئات التمكينية والتحديات المتصلة بتطوير التكنولوجيا ونقلها[(17)]، واستضافت حواراً مواضيعياً بشأن هذه المسألة بالتعاون مع برنامج الأمم المتحدة للبيئة، وشراكة المساهمات المحددة وطنياً، والكيانات الوطنية المعينة والمنظمات ذات الصلة[(18)].

(16) انظر: https://unfccc.int/ttclear/events/2020/2020_event07.

(17) سيتاح على الرابط: https://unfccc.int/ttclear/tec/documents.html.

(18) انظر: https://unfccc.int/ttclear/events/2022/2022_event01.

(ب) تعزيز قابلية تكرار التكنولوجيات وقابلية توسعها في مجال النقل المستدام

24- سعت لجنة التكنولوجيا إلى تحديد التحديات والفرص القائمة في ما يخص دعم البيئات المواتية لتعزيز قابلية التكرار وقابلية التوسع في مجال النقل المستدام، وهي بصدد إعداد ورقة تقنية عن تكنولوجيات خفض انبعاثات الكربون من أجل التنقل المستدام على الطرق[19].

25- واستناداً إلى الورقة التقنية المشار إليها في الفقرة 24 أعلاه، أعدت لجنة التكنولوجيا رسائل رئيسية وتوصيات لعرضها على مؤتمر الأطراف في دورته 27 ومؤتمر/اجتماع أطراف باريس في دورته الرابعة (انظر الفصل الثالث – دال أدناه).

4- التعاون وإشراك أصحاب المصلحة

26- استضافت لجنة التكنولوجيا، بالتعاون مع دائرة المنظمات غير الحكومية المعنية بالشبيبة، حدثاً بعنوان "تكنولوجيا المناخ والتكيف: النهج المبتكرة التي يقودها الشباب" في المؤتمر العالمي للتكنولوجيا والإبداع المستدامين[20].

27- ووجهت لجنة التكنولوجيا دعوة للحصول على إسهامات من الأطراف والمراقبين وأصحاب المصلحة الآخرين لوضع خطة عملها المتجددة الجديدة[21].

5- الدعم

(أ) الخبرة والدروس المستفادة والممارسات الجيدة المتصلة بدعم تكنولوجيات المناخ

28- أعدت لجنة التكنولوجيا ورقة تقنية (اتفاقية الأمم المتحدة الإطارية بشأن تغير المناخ، 2022ب) وتعكف على إعداد موجز سياساتي عن الخبرات والدروس المستفادة والممارسات الجيدة المتصلة بالدعم المقدم من الصندوق الأخضر للمناخ ومرفق البيئة العالمية لتكنولوجيات المناخ[22]، وأعدت رسائل رئيسية وتوصيات لمؤتمر الأطراف في دورته 27 ومؤتمر أطراف اتفاق باريس في دورته الرابعة (انظر الفصل الثالث – دال أدناه).

29- وشاركت رئاسة لجنة التكنولوجيا ونيابة رئاستها في الاجتماع السنوي السادس الذي عقده الصندوق الأخضر للمناخ مع الهيئات المنشأة بموجب الاتفاقية الإطارية في تشرين الأول/أكتوبر 2021.

(ب) اللجنة الدائمة المعنية بالتمويل

30- قدمت لجنة التكنولوجيا، بناء على الدعوة الموجهة إليها، إسهامات في مشروع الإرشادات المخصص للكيانات التشغيلية للآلية المالية الذي أعدته اللجنة الدائمة المعنية بالتمويل، لكي ينظر فيه مؤتمر الأطراف في دورته السابعة والعشرين ومؤتمر/اجتماع أطراف باريس في دورته الرابعة.

(19) سيتاح على الرابط التالي: https://unfccc.int/ttclear/tec/transport.html.

(20) انظر: https://unfccc.int/ttclear/events/2020/2020_event10.

(21) يمكن الاطلاع على الورقات المقدمة على الرابط التالي: https://unfccc.int/ttclear/tec/documents.html تحت عنوان "Stakeholder documents".

(22) سيتاح على الرابط التالي: https://unfccc.int/ttclear/tec/suport.html.

6- المساهمة في استخلاص الحصيلة العالمية

31- أعدت لجنة التكنولوجيا تقريراً تجميعياً عن المسائل المتصلة بتطوير التكنولوجيا ونقلها فيما يتعلق بعنصر التقييم التقني في الحصيلة العالمية الأولى، يغطي المعلومات المشار إليها في المادة 10 من اتفاق باريس؛ والحواجز والتحديات التي تواجهها البلدان النامية؛ والممارسات الجيدة والخبرات والفرص المحتملة في تعزيز التعاون الدولي بشأن التخفيف من آثار تغير المناخ والتكيف معه[23].

7- رصد الآثار وتقييمها

32- واصلت لجنة التكنولوجيا رصد وتقييم آثار عملها، وأجرت، بالتعاون مع المركز/الشبكة، الدراسة الاستقصائية للكيانات الوطنية المعينة المشار إليها في الفقرة 12 أعلاه.

8- أنشطة الاتصال والتوعية

33- واصلت لجنة التكنولوجيا تنفيذ أنشطة الاتصال والتوعية، وفقاً لاستراتيجيتها المعنية بالاتصال والتوعية[24].

9- تعميم مراعاة المنظور الجنساني

34- واصلت لجنة التكنولوجيا تعميم مراعاة المنظور الجنساني في عملها. إذ تدرج بانتظام في منشوراتها الرئيسية قسماً يتناول مسألة الجنسانية، وتسعى جاهدة إلى تحقيق التوازن بين الجنسين في أعضاء أفرقة المناقشة في الأحداث التي تنظمها.

35- ووافقت لجنة التكنولوجيا على ولاية من سنتين لمنسق الشؤون الجنسانية وعينت ستيفن ميناس (اليونان) منسقاً للشؤون الجنسانية للفترة 2023-2024، مع تعيين أمبروسيو يوبانولو ديل ريال منسقاً مؤقتاً للشؤون الجنسانية حتى اجتماعها السادس والعشرين.

36- ووافقت اللجنة أيضاً على إعداد موجز سياساتي بشأن التنقل المستدام على الطرق والمسائل الجنسانية.

جيم- خطة العمل المتجددة للفترة 2023-2027

37- في الاجتماع 25 الذي عقدته لجنة التكنولوجيا، ومراعاة لجملة أمور منها النتائج الواردة في مساهمة الفريق العامل الثالث في تقرير التقييم السادس للهيئة الحكومية الدولية المعنية بتغير المناخ (شوكلا وآخرون، 2022) والمساهمات الواردة من المنظمات المراقبة استجابة لنداء أطلق في نيسان/أبريل، وافقت لجنة التكنولوجيا على خطة عملها المتجددة للفترة 2023-2027[25].

دال- التحديات والدروس المستفادة

38- على الرغم من التحديات الناجمة عن جائحة مرض فيروس كورونا 2019، نجحت لجنة التكنولوجيا في إنجاز معظم العناصر المتوخاة في إطار خطة عملها المتجددة للفترة 2019-2022،

(23) متاح على الرابط التالي: https://unfccc.int/topics/global-stocktake/information-portal.

(24) متاح على الرابط التالي: https://unfccc.int/ttclear/tec.

(25) متاحة على الرابط التالي: https://unfccc.int/ttclear/tec/documents.html.

بما في ذلك إنجاز 9 منشورات من أصل 11 منشوراً مخططاً له وسبعة من ثمانية موجزات سياساتية مخطط لها، مع النجاح في عقد اجتماعاتها وتسيير عمل أفرقة العمل التابعة لها في الفترات الفاصلة بين الدورات في شكل افتراضي وهجين، رغم صعوبة جدولة الاجتماعات لاستيعاب جميع أعضاء لجنة التكنولوجيا المشاركين في مناطق زمنية مختلفة.

39- وبناء على توجيهات من مؤتمر الأطراف ومؤتمر/اجتماع أطراف باريس، اتخذت لجنة التكنولوجيا خطوات نحو تعزيز الاتساق والتآزر في إطار آلية التكنولوجيا من أجل التنفيذ الفعال لإطار التكنولوجيا، مثل إعداد برنامج عمل مشترك مع المركز/الشبكة.

40- ولا يزال من الصعب بلوغ الفعالية في تعميم منتجات لجنة التكنولوجيا على أصحاب المصلحة، ولا سيما على الكيانات الوطنية المعينة. ويجب تعزيز نشر أعمال اللجنة وإبرازها في أوساط مختلف الفئات صاحبة المصلحة، بما في ذلك الأطراف وأصحاب المصلحة من غير الأطراف، من أجل الاستفادة أقصى ما يمكن من منتجات اللجنة واستيعاب توصياتها وتأثيرها على السياسات والممارسات المتبعة على أرض الواقع.

41- ومن الأهمية بمكان تحسين مشاركة لجنة التكنولوجيا مع الكيانات الوطنية المعينة بوصفها جهات التنسيق التابعة للاتفاقية الإطارية لتطوير التكنولوجيا ونقلها. وبعد اعتماد خطة عملها المتجددة التالية، ستقوم لجنة التكنولوجيا بتحديث استراتيجيتها في مجال الاتصال والتوعية لتعزيز المشاركة المنتظمة للكيانات الوطنية المعينة حتى تكون على دراية بعمل اللجنة ويكون العمل مفيداً وذا صلة بالنسبة إليها.

42- ونظراً للقيود المفروضة على الموارد، لم تتمكن لجنة التكنولوجيا من التنفيذ الكامل لجميع الأنشطة المضطلع بها في إطار خطة عملها المتجددة الحالية. وقد دعمت الأمانة لجنة التكنولوجيا في التصدي لهذه الصعوبات، بما في ذلك عن طريق تعبئة موارد إضافية ودعم الإنتاج المشترك لمنتجات اللجنة مع الشركاء.

43- وقد يشكل نظر اللجنة في نتائج وآثار أعمالها طوال الفترة 2019-2022 رؤى قيمة لتحسين تنفيذ خطة عملها المتجددة التالية، بما في ذلك بشأن الروابط الإضافية بين أنشطة اللجنة والمركز/الشبكة ونظم الرصد والتقييم الخاصة بهما.

44- وإقامة الشراكات والمشاركة الاستراتيجية فيما يتعلق بالهيئات والعمليات والمبادرات الجارية في إطار الاتفاقية الإطارية وخارجها أمر أساسي لتعزيز عمل لجنة التكنولوجيا من حيث المدى والتأثير. ففيما يتعلق بمركز الابتكار العالمي التابع لاتفاقية الأمم المتحدة الإطارية بشأن تغير المناخ، على سبيل المثال، الذي يتصل بولاية لجنة التكنولوجيا، سيساعد التنسيق والتشاور مع هيئات آلية التكنولوجيا على تجنب تشتيت الجهود المبذولة في مجال الابتكار وتكنولوجيا المناخ.

45- ولم يتحقق بعد التوازن بين الجنسين في عضوية لجنة التكنولوجيا على الرغم من توجيهات مؤتمر الأطراف ذات الصلة واسترعاء لجنة التكنولوجيا للاهتمام بهذه المسألة في الماضي؛ ومن ثم، تشجع الأطراف على النظر في تسمية مرشحات لعضوية لجنة التكنولوجيا.

هاء- الرسائل الرئيسية والتوصيات الموجهة إلى مؤتمر الأطراف ومؤتمر الأطراف العامل بوصفه اجتماع الأطراف في اتفاق باريس

46- استناداً إلى العمل المضطلع به في عام 2022، تود لجنة التكنولوجيا أن توجه إلى مؤتمر الأطراف في دورته 27 ومؤتمر/اجتماع أطراف باريس في دورته الرابعة الرسائل الرئيسية والتوصيات التالية.

1- الروابط بين عملية تقييم الاحتياجات التقنية وعملية المساهمة المحددة وطنياً

47- استناداً إلى ورقة لجنة التكنولوجيا[26] وإلى موجزها السياساتي بشأن الروابط بين عملية تقييم الاحتياجات التقنية وعملية المساهمات المحددة وطنياً (لجنة التكنولوجيا، 2022)، تُبيّن لجنة التكنولوجيا ما يلي:

(أ) هناك العديد من الروابط بين عملية تقييم الاحتياجات التقنية وعملية المساهمات المحددة وطنياً. فعلى سبيل المثال، تبين مقارنة الخطوات الممكنة في تصميم وتنفيذ المساهمات المحددة وطنياً مع الخطوات الواردة في إرشادات تقييم الاحتياجات التقنية أن نواتج عملية قد تكون إسهاماً في الأخرى. وبالإضافة إلى ذلك، تسلط التقارير التجميعية الأخيرة عن المساهمات المحددة وطنياً[27] وتقييمات الاحتياجات التكنولوجية[28] الضوء على الروابط في عدة مراحل من العمليات. وعلاوة على ذلك، استخدمت المساهمات المحددة وطنياً بالنسبة لمعظم عمليات تقييم الاحتياجات التكنولوجية الأخيرة كنقطة انطلاق للتحليل؛

(ب) ويمكن أن تؤدي عمليات تقييم الاحتياجات التكنولوجية دوراً حيوياً في سد الثغرات في المساهمات المحددة وطنياً، ولا سيما تلك المتعلقة بإعطاء الأولوية لتكنولوجيات المناخ وظروفها الإطارية التمكينية المطلوبة، وإعداد خطط التنفيذ لنقل التكنولوجيا ونشرها؛

(ج) وتساعد عمليات تقييم الاحتياجات التكنولوجية وخطط العمل في مجال التكنولوجيا البلدان على بناء القدرات اللازمة لجمع المعلومات عن تكنولوجيات المناخ، وتقييم ما هو ممكن في سياقها الوطني، وتحديد كيفية تنفيذ الحلول التكنولوجية ذات الأولوية. ويمكن أن يؤدي استخدام هذه القدرة في إطار عملية المساهمات المحددة وطنياً إلى زيادة قوة المساهمات المحددة وطنياً، مما قد يكون مفيداً بشكل خاص لأقل البلدان نمواً والدول الجزرية الصغيرة النامية، حيث أجري العديد من عمليات تقييم الاحتياجات التكنولوجية مؤخراً؛

(د) ويمكن استخدام عمليات تقييم الاحتياجات التكنولوجية لإضافة واقعية تكنولوجية تصاعدية إلى تخطيط المساهمات المحددة وطنياً في بلد ما، كأن يكون ذلك من خلال خطط العمل في مجال التكنولوجيا التي تساعد مخططي المساهمات المحددة وطنياً على النظر في إجراءات تنفيذية مفصلة تم التحقق منها والتفاوض بشأنها مع أصحاب المصلحة القطريين من حيث الجدوى ويُسر التكلفة. ويمكن أن يؤدي ذلك إلى اتباع نهج شامل في البلدان يجمع بين صياغة أهداف المساهمات المحددة وطنياً والتقييم التصاعدي للخيارات التكنولوجية، بما في ذلك إجراءات التنفيذ المفصلة. ومن ثم، يمكن تحديث عمليات تقييم الاحتياجات التكنولوجية دعماً لتخطيط المساهمات المحددة وطنياً باستخدام عملية تقييم

(26) وثيقة اللجنة التنفيذية المعنية بالتكنولوجيا TEC/2021/23/7.

(27) FCCC/PA/CMA/2021/8/Rev.1.

(28) FCCC/SBI/2020/INF.1.

الاحتياجات التكنولوجية لتنظيم مشاورات أصحاب المصلحة، وتحليل الحواجز، وإعداد خطط العمل في مجال التكنولوجيا؛

(هـ) ويحدد الموجز السياساتي للجنة التكنولوجيا لعام 2022 المتعلق بالروابط القائمة بين عمليتي تقييم الاحتياجات التكنولوجية والمساهمات المحددة وطنياً الأدوات انطلاقاً من عملية تقييم الاحتياجات التكنولوجية التي يمكن للبلدان النامية استخدامها في تصميم المساهمات المحددة وطنياً وتخطيطها، مثل تحديد الحواجز والتغلب عليها، وتمكين الإجراءات، وتنفيذ إرشادات خطط العمل في مجال التكنولوجيا، وتعزيز مشاركة أصحاب المصلحة؛

(و) وفيما يتعلق بتحديث نتائج عمليات تقييم الاحتياجات التكنولوجية التي أجريت سابقاً دعماً لتخطيط المساهمات المحددة وطنياً، التمست البلدان مزيداً من التوجيه بشأن كيفية الاستفادة على نحو أفضل من قاعدة المعارف الواسعة من عمليات تقييم الاحتياجات التكنولوجية وتحديثها من أجل تطوير المساهمات المحددة وطنياً؛

(ز) وتؤدي عمليات تقييم الاحتياجات التكنولوجية دوراً أساسياً في تحديد الاحتياجات التكنولوجية، بما في ذلك الاحتياجات المالية والمتعلقة ببناء القدرات من أجل تنفيذ التكنولوجيا. وينبغي دعم تنفيذ نتائج تقييم الاحتياجات التكنولوجية، بما في ذلك خطط العمل في مجال التكنولوجيا، لتيسير تنفيذ المساهمات المحددة وطنياً.

48- وتوصي لجنة التكنولوجيا بأن يشجع مؤتمر الأطراف ومؤتمر/اجتماع أطراف باريس على تعزيز الروابط بين عمليتي تقييم الاحتياجات التكنولوجية والمساهمات المحددة وطنياً من خلال ما يلي:

(أ) استخدام الحلول المحددة في عمليات تقييم الاحتياجات التكنولوجية للسياسات المناخية المتبعة في البلدان النامية، بما في ذلك الحلول التكنولوجية غير المادية والمادية المحددة وذات الأولوية للتخفيف من آثار تغير المناخ والتكيف معه، والتي هي أيضاً ذات صلة بالمساهمات المحددة وطنياً وخطط التكيف الوطنية؛

(ب) تعزيز مساهمة عمليات تقييم الاحتياجات التكنولوجية في إعداد المساهمات المحددة وطنياً من خلال إنشاء أفرقة عمل مشتركة أو ترتيبات أخرى لتبادل المعلومات والتنسيق بين الأفرقة القطرية لتقييم الاحتياجات التكنولوجية والمساهمات المحددة وطنياً، ومن خلال أدوات من عملية تقييم الاحتياجات التكنولوجية يمكن للبلدان استخدامها في تصميم وتخطيط المساهمات المحددة وطنياً، مثل إشراك أصحاب المصلحة، وتحديد الحواجز، وتمكين الإجراءات، وإعداد خطط العمل في مجال التكنولوجيا؛

(ج) بناء القدرات لجمع المعارف بشأن تكنولوجيات المناخ من أجل مساعدة أصحاب المصلحة في تقييم ما إذا كانت التكنولوجيات مجدية لبلدانهم وإسداء المشورة إليهم بشأن كيفية تنفيذ الحلول التكنولوجية ذات الأولوية. ويمكن أن تساعد هذه القدرة في إطار عملية المساهمات المحددة وطنياً على تعزيز متانة المساهمات المحددة وطنياً، ولا سيما تلك الخاصة بأقل البلدان نمواً والدول الجزرية الصغيرة النامية؛

(د) تضمين عملية المساهمات المحددة وطنياً تجربة تنفيذ تكنولوجيات التكيف والتخفيف المحددة في عمليات تقييم الاحتياجات التكنولوجية التي تتطلب التغلب على الحواجز، فضلاً عن توظيف أفرقة خبراء قطاعية ومتعددة القطاعات للتخطيط والميزنة والتمويل وتشغيل التكنولوجيا وصيانتها؛

(هـ) مساعدة الكيانات الوطنية المعينة، بوصفها جهات الاتصال الخاصة بعمليات تقييم الاحتياجات التكنولوجية، على تعزيز جهودها الرامية إلى تنسيق أفرقة تقييم الاحتياجات التكنولوجية والمساهمات المحددة وطنياً بغية تبادل المعلومات وتعزيز تنفيذ نتائج كلتا العمليتين؛

(و) استخدام خطط العمل في مجال التكنولوجيا لتعزيز البيئات التمكينية الوطنية لتعزيز الآليات القائمة على السوق، والتجارة والاستثمار، وتشجيع الابتكار، من أجل خفض التكاليف والتعجيل بنشر حلول تكنولوجيا المناخ، من أجل دعم تعزيز الطموح والتنفيذ في مجال المساهمات المحددة وطنياً؛

(ز) الإبلاغ عن نتائج تقييم الاحتياجات التكنولوجية في البلاغات الوطنية وتقارير الشفافية لفترة السنتين كجزء من المعلومات اللازمة لتتبع التقدم المحرز في تنفيذ وبلوغ المساهمات المحددة وطنياً، والمعلومات المتعلقة بآثار تغير المناخ والتكيف معه، حسب الاقتضاء.

2- تكنولوجيات التنقل المستدام على الطرق

49- فيما يلي الرؤى الرئيسية المستقاة من عمل لجنة التكنولوجيا بشأن تطوير تكنولوجيات متطورة لخفض انبعاثات الكربون في مجال النقل البري، ومنها المركبات الكهربائية القابلة للشحن، والمركبات الكهربائية المزودة بخلايا الوقود العاملة بالهيدروجين، والوقود الحيوي السائل المتطور، ونماذج التنقل المشترك، والأتمتة الكاملة للمركبات:

(أ) ينبغي مواءمة نشر المركبات الكهربائية عديمة الانبعاثات مع دعم أنواع الوقود المنخفض الكربون، أي الكهرباء عديمة الانبعاثات، و/أو الهيدروجين الأخضر أو الأزرق و/أو الوقود الأحيائي المتطور الذي لا يهدد الأمن الغذائي؛

(ب) توفر المركبات الكهربائية القابلة للشحن أعلى مستوى من الجاهزية التكنولوجية والإمكانات المنخفضة الكربون للمركبات الخفيفة، فضلاً عن بعض التطبيقات المتوسطة والثقيلة، وقد تتيح أيضاً فرصة قوية لتطبيقات المركبات ذات عجلتين وثلاث عجلات في بعض البلدان النامية؛

(ج) الوقود الهيدروجيني والوقود الأحيائي المتطور أقل استعداداً من الناحية التكنولوجية وأكثر صعوبة من حيث الاعتماد عليهما مقارنة بالكهربة ولا يتوقع أن يؤديا دوراً كبيراً في خفض شديد لانبعاثات الكربون في النقل البري؛

(د) هناك حاجة إلى المزيد من البحوث والجهود السياساتية لتحسين آثار الاستدامة المترتبة على تصنيع المركبات الكهربائية عديمة الانبعاثات وتشغيلها والتخلص منها، بما في ذلك استخراج المعادن لصنع البطاريات المتطورة وإعادة استخدام أو إعادة تدوير البطاريات في نهاية عمرها، واستخدام محفزات الأكسدة في خلايا الوقود وإنتاج الهيدروجين الأخضر، وزيادة احتجاز الكربون الناجم من إنتاج الهيدروجين الأزرق زيادة كبيرة، وضمان ألا يكون الوقود الأحيائي مصدراً لإزالة الغابات؛

(هـ) من المرجح أن يؤدي التنقل المشترك دوراً ثانوياً في خفض شديد لانبعاثات الكربون وقد يكون أكثر فعالية بزيادة التجميع والتنسيق لتحسين خدمات النقل العام وطاقته الاستيعابية؛

(و) تنطوي الأتمتة الكاملة للمركبات على مجموعة غير محسومة تماماً من التكنولوجيات التي قد تزيد من انبعاثات غازات الدفيئة أو تقلل منها بسبب مكاسب الكفاءة مقابل التنقل بعربات فارغة وازدياد السياقة وغير ذلك من الآثار المرتدة.

50- وتوصي لجنة التكنولوجيا بأن يدعو مؤتمر الأطراف ومؤتمر/اجتماع أطراف باريس وأصحاب المصلحة الذين يسعون إلى تحقيق خفض شديد للكربون عن طريق التعجيل باستيعاب تكنولوجيات التنقل

المستدام على الطرق إلى النظر، على المستوى الإقليمي أو الوطني أو دون الوطني، حسب الاقتضاء فيما يلي:

(أ) التخطيط لمزيج من السياسات التي يمكن أن تقدم فوائد مختلفة وتكميلية للحث على مزيد من خفض الانبعاثات مع تحسين أو تحقيق الفعالية أو الكفاية من حيث التكلفة في السياسة العامة، أو الإنصاف، أو المقبولية السياسية، أو الإشارة التحويلية، والتصدي للحواجز التقنية والاجتماعية؛

(ب) وضع معايير أو شروط لمبيعات السيارات الكهربائية عديمة الانبعاثات، من شأنها أن تساعد في توجيه أنشطة البحث والتطوير والابتكار نحو تكنولوجيات للسيارات الكهربائية عديمة الانبعاثات؛

(ج) وضع سياسات تكميلية، أي تحديد معيار الوقود المنخفض الكربون، وتسعير الكربون أو الطرق، ودعم محطات الشحن والوقود، وإقامة معايير تتطلب هياكل أساسية للشحن، وتقديم حوافز مالية لتركيب الهياكل الأساسية، والتخفيض التدريجي للإعانات والإعفاءات التي تفيد التكنولوجيات العاملة بالوقود الأحفوري مع ما يرتبط بها من انبعاثات؛

(د) وضع سياسات تكميلية تساعد على تقليص الطلب على وسائل النقل أو قيادة المركبات الخاصة، مثل استخدام وسائل النقل العام والتخطيط الحضري والعمل عن بعد؛

(هـ) توجيه الابتكار منخفض الكربون بدعم مباشر للبحث والتطوير لتحفيز أنشطة الابتكار المحلية، بما في ذلك استخدام الشراكات بين القطاعين العام والخاص؛

(و) ضمان القدرة المؤسسية، بما في ذلك فهم الاستيعاب المحتمل لتكنولوجيات التنقل المستدام على الطرق وتطوير مؤسسات موجهة نحو البحوث تتعقب تطور التكنولوجيات المنخفضة الكربون، والتقدم المحرز في التغلب على الحواجز الاجتماعية والتقنية، والدروس المستفادة لتصميم مزيج من السياسات المناخية.

3- دعم تكنولوجيات المناخ

51- استناداً إلى ما قامت به لجنة التكنولوجيا من عمل في مجال التجارب والدروس المستفادة من الدعم الذي تقدمه الكيانات العاملة التابعة للآلية المالية لتطوير تكنولوجيات المناخ[29]، تبرز لجنة التكنولوجيا ما يلي:

(أ) هناك توافق مشترك في آراء أصحاب المصلحة بشأن قيمة التكنولوجيا بوصفها عاملاً تمكينياً رئيسياً للتصدي لتغير المناخ؛

(ب) يدل الدعم المقدم للتكنولوجيات المناخية من الكيانات العاملة التابعة للآلية المالية على التزام مشترك بالتصدي لحالة الطوارئ المناخية، ومساعدة المجتمعات الضعيفة على التكيف مع الآثار الضارة لتغير المناخ، ودعم الأطراف من البلدان النامية في رفع وتحقيق طموحاتها المتصلة بالمناخ؛

(ج) ساعد الدعم المتاح من مرفق البيئة العالمية والصندوق الأخضر للمناخ لتقييم الاحتياجات التكنولوجية وتطوير خطط العمل في مجال التكنولوجيا المرتبطة بها على إرساء الأساس لتطوير التكنولوجيا ونقلها على نحو فعال؛

(د) قدم المركز/الشبكة دعماً تكنولوجياً حاسماً في مراحل مبكرة، ويعكف على الاستجابة الفعلية للطلب المتزايد من البلدان على خدماته نظراً لخبرته القطاعية القوية، ومرونته، واستجابته، وقوته

(29) انظر https://unfccc.int/ttclear/tec/support.html.

في سد الفجوات عن طريق تمويل المشاريع التي تدعم البلدان في عملياتها المتعلقة بالتخطيط التكنولوجي، ووضع السياسات والمعايير الوطنية، وخرائط الطريق التكنولوجية، ولا سيما من خلال الأفرقة المتخصصة (الشبكة) وعمليات التيسير التي تكفل المسؤولية الإشرافية الوطنية على عملية التخطيط؛

(هـ) بغض النظر عما إذا كانت التكنولوجيا منقولة أو مطورة داخلياً، يشكل وجود الأشخاص المناسبين من ذوي المهارات المناسبة اللازمة لتشغيل التكنولوجيا وصيانتها تحدياً مستمراً؛

(و) يتزايد توافق الآراء بشأن الحاجة إلى تعزيز التكنولوجيات المناخية التحويلية الحاسمة الأهمية لدعم تطوير المساهمات المحددة وطنياً الأكثر طموحاً، وتنفيذ المساهمات المحددة وطنياً الحالية وتتبع مستوى اعتمادها وتقدمها على المستوى القطاعي نحو تحقيق غايات خفض الانبعاثات والغرض من اتفاق باريس وأهدافه الطويلة الأجل؛

(ز) أولت الوكالات المنفذة التابعة لمرفق البيئة العالمية والصندوق الأخضر للمناخ مزيداً من الاهتمام لتعميم مراعاة المنظور الجنساني؛ وكانت معالجة هذه المسألة في مشاريع التكيف مقنعةً أكثر مما هي في المشاريع الرامية إلى التخفيف. وتتصل زيادة الجاذبية في هذا الصدد بزيادة تعزيز فهم واضعي المشاريع ومنفذيها للكيفية التي يمكن بها لمشاريع تطوير ونقل التكنولوجيا القائمة على نوع الجنس أن تحدث أثراً تحويلياً؛

(ح) لم تستغل بعد إمكانات الجهات الفاعلة في القطاع الخاص لدعم الابتكار وتطوير التكنولوجيا ونقلها استغلالاً كاملاً؛

(ط) يتوقف التنفيذ الناجح للمبادرات التكنولوجية وتوسيع نطاقها على القدرة الاستيعابية وحجم السوق؛

(ي) ثمة حاجة إلى فهم دور السياسة الوطنية في تمكين وإعاقة تطوير التكنولوجيا ونقلها وتحديد أولويات تهيئة بيئات تمكينية. ويمكن زيادة آفاق اعتماد التكنولوجيا وتكرارها من خلال التأثير في حيز السياسة العامة مما يؤدي إلى تصحيح ظروف السوق (مثل حوافز المواءمة).

52- وبغية تعزيز أهمية وأثر الدعم المقدم إلى التكنولوجيا من الصندوق الأخضر للمناخ ومرفق البيئة العالمية، يوصى بما يلي:

(أ) تستخدم البلدان النامية الأطراف آليات المركز/الشبكة واتفاقية الأمم المتحدة الإطارية لزيادة المساعدة التقنية ودعم عمليات تقييم الاحتياجات التكنولوجية الخاصة بها، لأن هذه الآليات تكفل وجود توافق قوي مع التزامات المساهمات المحددة وطنياً؛

(ب) ينبغي السعي إلى التركيز المتوازن على المعدات والجوانب غير المادية لتكنولوجيات المناخ (أي التقنيات، والمعارف والمهارات العملية، وتدريب القوى العاملة وتطويرها) في إطار آلية التكنولوجيا، بصرف النظر عما إذا كانت التكنولوجيا منقولة أو مطوَّرة داخلياً؛

(ج) تتعاون أمانتا المركز/الشبكة والكيانات التشغيلية التابعة للآلية المالية في تحديد سبل زيادة تبسيط عملية تيسير الروابط ودعم التأهب للتحول القطاعي من خلال تكنولوجيات المناخ (مثلاً من خلال اعتماد نهج أكثر برنامجية)، مما يعزز المقترحات والدعم لبناء قدرات البلدان النامية الأطراف على الاضطلاع بمشاريع موجهة نحو التكنولوجيا؛

(د) تضطلع الكيانات الوطنية المعينة بدور ريادي في تنسيق الجهود التكنولوجية الوطنية وفي المشاركة مع جهات التنسيق في الكيانات التشغيلية التابعة للآلية المالية من أجل التغلب على الثغرات في التنسيق على الصعيد الوطني؛

(هـ) تشجع أمانتا المركز/الشبكة والكيانات التشغيلية للآلية المالية على التنسيق فيما بين جهات التنسيق ذات الصلة لتنفيذ المشاريع المتصلة بتكنولوجيا المناخ.

53- ومن أجل تسريع التقدم القائم على التكنولوجيا في الحد من الاحترار العالمي وتعزيز القدرة على الصمود، يوصى بما يلي:

(أ) تدرج البلدان الاعتبارات المتعلقة بالتكنولوجيات التحويلية في القطاعات ذات الأولوية ضمن مساهماتها المحددة وطنياً في السعي إلى تحقيق أهداف التخفيف، وتحسين الإبلاغ المنهجي والمنسق عن مستوى اعتماد التكنولوجيا من أجل تحقيق الغرض من اتفاق باريس وأهدافه الطويلة الأجل، وتعزيز عملها بشأن مسارات التنمية القادرة على الصمود أمام تغير المناخ في السعي إلى تحقيق أهداف التكيف؛

(ب) تعزز الكيانات الإنمائية الدولية المشاركة في تعزيز تطوير التكنولوجيا ونقلها ترويجها للتكنولوجيات التحويلية؛

(ج) تنظر الكيانات العاملة التابعة للآلية المالية وشبكة مكافحة تغير المناخ، فضلاً عن صناديق المناخ الوطنية والدولية الأخرى، تمشياً مع ولاية كل منها، في كيفية دعم التكنولوجيات التحويلية في القطاعات ذات الأولوية وقياس اعتمادها لأهداف اتفاق باريس الطويلة الأجل.

54- وزيادةً في فهم الطرق المحددة التي تتيح إضافة قيمة في دعم تطوير التكنولوجيا ونقلها من خلال تعميم مراعاة المنظور الجنساني وإشراك أصحاب المصلحة، بمن فيهم الشباب والشعوب الأصلية، يوصى بما يلي:

(أ) تشجع الكيانات التشغيلية للآلية المالية والمركز/الشبكة منفذي مشاريعها على اتباع نهج تنطوي على إشراك أصحاب المصلحة في الخطوات الرئيسية لتصميم المشاريع وتنفيذها وتساعد على تعزيز المسؤولية الإشرافية الوطنية والمحلية على التدخلات التكنولوجية؛

(ب) يعزز أصحاب المصلحة الإبلاغ عن الخبرات والممارسات الجيدة والتدابير والاستراتيجيات المحددة التي زادت بشكل كبير من قدرة كل من النساء والرجال على المشاركة في إجراءات تكنولوجيا المناخ؛

(ج) تواصل الكيانات التشغيلية للآلية المالية ولجنة التكنولوجيا، من خلال بروتوكولاتها المتعلقة بتصميم المشاريع والإبلاغ عنها (مثل جمع البيانات المصنفة عن نوع الجنس في هياكل الإدارة، ومشاركة أصحاب المصلحة، وتوثيق الممارسات الجيدة ذات الصلة والدروس المستفادة)، تبادل أفضل الممارسات وبناء وعي شركاء التنفيذ بالمساهمات الإيجابية لتعميم مراعاة المنظور الجنساني وإشراك أصحاب المصلحة في التعجيل بتطوير التكنولوجيا ونقلها؛

(د) يعزز المركز/الشبكة والكيانات التشغيلية التابعة للآلية المالية التوازن بين الجنسين في الأفرقة التقنية التي تنفذ المشاريع التكنولوجية، تمشياً مع تعزيز المشاركة الكاملة للنساء والفتيات وقيادتهن في مجالات العلم والتكنولوجيا والبحث والتطوير، وتبادل الخبرات في مجال الميزنة الجنسانية؛

(هـ) تقوم لجنة التكنولوجيا والمركز/الشبكة والكيانات التنفيذية التابعة للآلية المالية بإذكاء الوعي بالدعم المالي والتقني المتاح للإدماج الجنساني في سياسات تكنولوجيا المناخ وخططها واستراتيجياتها وإجراءاتها، حسب الاقتضاء، بما في ذلك الممارسات الجيدة لتيسير حصول المنظمات النسائية الشعبية والشعوب الأصلية والمجتمعات المحلية على التمويل المناخي لمشاريع التكنولوجيا.

55- وبغية تعزيز احتمال نجاح تنفيذ المبادرات ذات العناصر التكنولوجية وتكرارها وتوسيع نطاقها، يوصى بما يلي:

(أ) يقترح نهج برنامجي في إطار الآلية التكنولوجية لتوسيع نطاق المبادرات التكنولوجية التي تركز على اعتماد السياسات والمعايير، على أساس تحليل لتجربة المركز/الشبكة وممارساته الجيدة؛

(ب) يسعى المركز/الشبكة إلى إقامة شراكات من خلال مرفق إعداد المشاريع التابع للصندوق الأخضر للمناخ واستكشاف الفرص المتاحة لدعم مشاريع مرفق البيئة العالمية؛

(ج) تعزز السلطات الوطنية المعينة للصندوق الأخضر للمناخ والكيانات الوطنية المعينة للمركز/الشبكة التعاون بشأن وضع نهج برنامجية لتوسيع نطاق الإجراءات التكنولوجية؛

(د) ينظر أصحاب المصلحة في النهج البرنامجية التي يمكن بموجبها نشر التكنولوجيات التي تتطلب القليل من التكيف لتنفيذها في بيئات إضافية ويمكن تكرارها واستخدامها على نحو أكثر انتظاماً لنشر تكنولوجيات المناخ التحويلية في القطاعات الرئيسية.

رابعاً- أنشطة وأداء مركز وشبكة تكنولوجيا المناخ في 2022

ألف- اجتماعات المجلس الاستشاري وعضويته

56- انتخب المجلس الاستشاري، في جلسته 19[(30)] المعقودة في الفترة من 28 إلى 30 آذار/مارس، أوميدي موسى جورا (كينيا) رئيساً له وإروين روز (الولايات المتحدة الأمريكية) نائباً للرئيس لعام 2022. وشكر المجلس الرئيسة المنتهية ولايتها، موا فورستورب (السويد)، على خدمتها.

57- ورحب المجلس بممثل إضافي عن الأطراف المدرجة في المرفق الأول للاتفاقية، هو ستيفن ميناس؛ وممثل إضافي عن الأطراف غير المدرجة في المرفق الأول للاتفاقية، فريد أوندوري (أوغندا)؛ وبثلاثة ممثلين إضافيين عن فئة المنظمات المراقبة في الاتفاقية الإطارية، وهم آن بري (المرأة والجنسانية)، ومحمد هندين (منظمات الشعوب الأصلية)، وتامبي أونورين إينو (فئة المنظمات غير الحكومية المعنية بالشبيبة)[(31)].

58- وانتخب الأعضاء التالية أسماؤهم أو اختيروا ليحلوا محل الممثلين الحاليين: بيدرو بورخيس (جمهورية فنزويلا البوليفارية)، ونيكولاس غالوديك (الاتحاد الأوروبي)، وكريستيان لوهبرغر (بابوا غينيا الجديدة)، وإيشيرو ساتو (اليابان)، وجاسيك تروزوسوفسكي (بولندا). وانضم أمبروسيو يوبانولو ديل ريال وستيغ سفينينغسن إلى المجلس الاستشاري بصفة رئيس للجنة التكنولوجيا ونائب للرئيس على التوالي.

59- وناقش المجلس الاستشاري النتائج الرئيسية لتنفيذ أنشطة المركز/الشبكة في عام 2021 وأيد البيان المالي للمركز/الشبكة لعام 2021. وتبادلت أمانة المركز/الشبكة مستجدات الجدول الزمني والمنهجية المقترحين لوضع برنامج العمل الثالث للمركز/الشبكة للفترة 2023-2027.

60- وعقدت ستة اجتماعات لأفرقة العمل فيما بين الدورات لمناقشة نتائج مؤتمر الأطراف في دورته 26، وجهود تعبئة الموارد، والاجتماع 19 للمجلس الاستشاري، ووضع برنامج العمل الثالث.

(30) انظر http://www.ctc-n.org/calendar/events/19th-ctcn-advisory-board-meeting-presentations-and-recordings.

(31) عملاً بالمقرر 10/م أ-26.

61- وعقد الاجتماع العشرون للمجلس الاستشاري[32] في الفترة من 9 إلى 14 أيلول/سبتمبر، حيث أقر برنامج العمل الثالث، وتقرير المركز/الشبكة المقدم إلى مؤتمر الأطراف في دورته 27 والخطة التشغيلية السنوية لعام 2023.

باء- أنشطة مركز وشبكة تكنولوجيا المناخ

62- أعد المركز/الشبكة برنامج عمله الثالث. وكان النهج المتبع في وضعه الأكثر شمولاً حتى الآن، حيث تضمن مشاورات مع أصحاب المصلحة الرئيسيين، بمن فيهم أعضاء المجلس الاستشاري، والكيانات الوطنية المعينة، وأعضاء الشبكة، والفئات المستهدفة والهيئات المنشأة بموجب الاتفاقية الإطارية.

63- ويحافظ برنامج العمل الجديد على نهج قائم على طلبات البلدان والمواءمة مع الإطار التكنولوجي، مع التركيز في الوقت نفسه على خمسة مجالات لتحويل النظم (العلاقة بين الماء والطاقة والغذاء؛ والمباني وقدرة البنية التحتية على الصمود؛ والتنقل الكهربائي؛ وأنظمة الطاقة؛ والأعمال التجارية والصناعة)، فضلاً عن العوامل التمكينية الرئيسية لنقل التكنولوجيا (الرقمنة ونظم الابتكار الوطنية).

64- ولدعم تنفيذ برنامج العمل، يعكف المركز/الشبكة على وضع استراتيجية لتعبئة الموارد والشراكة.

65- وبدعم من جمهورية كوريا، نجح المركز/الشبكة في إنشاء مكتب للشراكة والاتصال في سونغدو في 21 تموز/يوليه لدعم عمل المركز/الشبكة عن طريق تعزيز الروابط بين آلية التكنولوجيا والآلية المالية وتعزيز الجهود القائمة في مجال الابتكار والبحث التعاوني والتطوير والبيان العملي من خلال التعاون بين الشمال والجنوب وبين بلدان الجنوب، والتعاون الثلاثي.

1- الابتكار

66- اجتمعت مختبرات وأكاديمية الشباب للابتكار المناخي في أمريكا اللاتينية، واختتمت أعمالها بيوم تجريبي في تشرين الثاني/نوفمبر 2021. وورد أكثر من 500 طلب لحضور أعمال المختبرات، فاختير 86 مشاركاً من 16 بلداً من أمريكا اللاتينية و24 مرشداً يساعدون 19 فرقة على احتضان حلولها.

67- واجتمعت مختبرات الابتكار المناخي للشباب في الشرق الأوسط وشمال أفريقيا والأكاديمية التي استمرت ثمانية أسابيع في أيلول/سبتمبر 2022، حيث زودت 80 شاباً من 14 بلداً بمهارات الابتكار والتوجيه لتطوير حلول مناخية للمنطقة.

68- واشترك المركز/الشبكة وبرنامج الأمم المتحدة الإنمائي في إصدار الطبعة الثانية من مجلة *"أفريقيا تبتكر"* بعنوان "أبطال المناخ: 50 ابتكاراً أفريقيا محلياً يعالج تغير المناخ" (برنامج الأمم المتحدة الإنمائي والمركز/الشبكة، 2022). وقدم المنشور في اجتماع للمجموعة الأفريقية على هامش الدورة 56 للهيئتين الفرعيتين.

69- وفي عام 2020، تم اختيار المركز/الشبكة لإدارة برنامج تسريع الابتكار في مجال المناخ الذي أطلقه صندوق التكيف، بتمويل قدره 5 ملايين دولار أمريكي. وورد أكثر من 200 طلب من أكثر من 60 بلداً استجابة للنداءين الأولين لتقديم مقترحات. فاختير أحد عشر مشروعاً للتنفيذ بدءاً من عام 2022 وأُغلق النداء الثالث والأخير لتقديم الطلبات في 30 أيلول/سبتمبر 2022.

(32) انظر http://www.ctc-n.org/calendar/events/20th-ctcn-advisory-board-meeting-be-held-9-14-september-2022.

70- وعقدت ندوة عبر الإنترنت في حزيران/يونيه 2022 لتبادل الدروس المستفادة من النداءين الأولين لتقديم المقترحات في إطار برنامج التسريع. وأبرزت الدروس الرئيسية المستفادة استمرار الحاجة إلى دعم البلدان النامية في التعبير عن احتياجاتها من تكنولوجيا التكيف.

71- وقام المركز/الشبكة بأنشطة لبناء القدرات في مجال تكنولوجيا الكتل المتسلسلة لفائدة 74 من الكيانات الوطنية المعينة بالتعاون مع عضو الشبكة معهد الكتل المتسلسلة والمناخ. وكان 57 في المائة من المشاركين من أفريقيا، و29 في المائة من أمريكا اللاتينية، و14 في المائة من آسيا والمحيط الهادئ. وفي وقت لاحق، قدمت للجمهور ست ندوات عبر الإنترنت.

72- واستضاف المركز/الشبكة في أيار/مايو حدثاً في المنتدى السنوي السابع لأصحاب المصلحة المتعددين حول موضوع العلم والتكنولوجيا والابتكار من أجل أهداف التنمية المستدامة، حيث قدمت نظرة عامة على فوائد الرقمنة لأهداف التنمية المستدامة والعمل المناخي، وعرضت تجربة الرقمنة في البلدان النامية. وجسد عرض المركز/الشبكة الدور المتنامي للنظم الرقمية في قطاعات مثل الزراعة.

73- وفي مالي، دعم المركز/الشبكة إنشاء تطبيق مع دائرة الأرصاد الجوية الوطنية لمعالجة الثغرات في بيانات الطقس لمحاصيل محددة ونقص المعلومات باللغات المحلية. وفي إسواتيني، دعم المركز/الشبكة تعزيز القدرة على تطبيق التكنولوجيات لاستخدام المركبات الجوية غير المأهولة والاستشعار عن بعد لزيادة القدرة على التكيف مع تغير المناخ.

74- ونشر موظفو أمانة المركز/الشبكة مقالتين في مجلة *الاستدامة*: "الرقمنة لتحقيق الابتكار التكنولوجي في نقل التكنولوجيا المناخية" (Lee and Mwebaza، 2021) وموضوع "استراتيجية جديدة للبحث والتطوير والبيان العملي المبتكر في ضوء تفاعل أصحاب المصلحة أثناء نقل تكنولوجيا المناخ" (Lee and Mwebaza، 2022)، حيث يستعرض الموضوعان التكنولوجيا وعناصر الابتكار المتعلقة بالسوق والتنظيم في أبحاث المركز/الشبكة، وأنشطة التطوير والبيان العملي.

75- وفي آب/أغسطس، شارك المركز/الشبكة في مؤتمر جمع بين الولايات المتحدة وكوريا في 2022 بعنوان: العلم والتكنولوجيا في أعقاب الجائحة، وقدم لمحة عامة عن إنجازاته ودروسه المستفادة فيما يخص الابتكار.

76- وعمل المركز/الشبكة كرائد في التحدي المعنون "المناخ: النظم الإيكولوجية والإسكان"[(33)] الذي نُظم في إطار مبادرة الحل التي أطلقها معهد ماساتشوستس للتكنولوجيا، حيث اختيرت ثمانية حلول مبتكرة قائمة على التكنولوجيا تدعم المجتمعات التي لديها إما بالنظم الإيكولوجية الطبيعية أو بالمنازل منخفضة الكربون على نطاق واسع.

77- ومن بين مشاريع المساعدة التقنية للمركز/الشبكة التي تقدم حلولاً مبتكرة، دعم المركز/الشبكة إندونيسيا في انتقالها إلى التنقل الكهربائي في جاكرتا منذ عام 2020. وفي آذار/مارس 2022 في حدث احتفالي رفيع المستوى، تم الإعلان عن التزام جاكرتا بكهربة أساطيل النقل العام وقدم المركز/الشبكة خارطة طريق كهربة المدينة لعام 2030، وضعها المركز/الشبكة مع وكالة النقل في جاكرتا.

2- التنفيذ

78- حتى 31 آب/أغسطس 2022، تلقى المركز/الشبكة 365 طلباً للمساعدة التقنية من 109 أطراف من البلدان النامية، منها 15 طلباً قطرياً متعدداً و35 طلباً سريعاً للمساعدة التقنية: جُهز ما يقرب

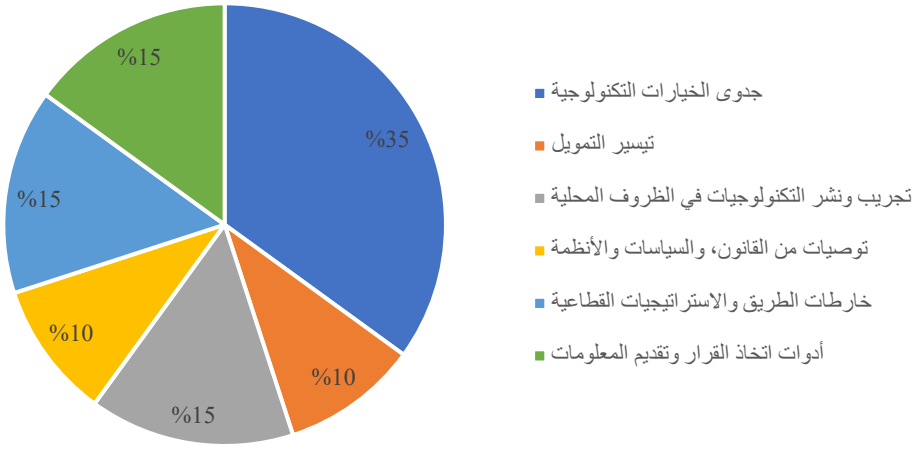
(33) انظر https://solve.mit.edu/challenges/climate-ecosystems-housing#challenge-subnav-offset.

من 155 طلباً، ويوجد 75 طلباً قيد التنفيذ، و98 طلباً في مرحلة تصميم خطة الاستجابة، و37 طلباً قيد الاستعراض. وقدمت جزر القمر وسيشيل والمغرب طلبات إلى المركز/الشبكة لأول مرة.

79- ويبين الشكل 1 توزيع أنواع المساعدة التقنية المطلوبة.

الشكل 1

طلبات المساعدة التقنية المقدمة إلى مركز وشبكة تكنولوجيا المناخ، حسب نوع المساعدة (2014-2022)



80- ويبين الشكل 2 التوزيع الإقليمي لطلب المساعدة التقنية.

الشكل 2

حصة طلبات المساعدة التقنية من مركز وشبكة تكنولوجيا المناخ حسب المنطقة (من أيلول/سبتمبر 2021 إلى آب/أغسطس 2022)

81- وفيما يلي الاتجاهات الرئيسية الناشئة عن الطلبات الأخيرة للحصول على المساعدة:

(أ) في منطقة آسيا والمحيط الهادئ، ازداد الطلب على الطاقة المتجددة وكفاءة الطاقة والنقل المنخفض الكربون. وفي آسيا، حدثت زيادة في طلبات التكيف والطلبات الشاملة لعدة قطاعات. وطُلب الدعم لنظم دعم القرارات؛ والتكنولوجيات الشاملة لعدة قطاعات التي تشمل ميادين الطاقة والمياه والأمن الغذائي؛ وتحسين نظم الإنذار المبكر؛ والتخطيط الحضري المستدام؛ ودراسات الجدوى؛ والتنقل الكهربائي وخارطات طريق الهيدروجين الأخضر؛ والدعم السياساتي والتنظيمي لكفاءة استخدام الطاقة في المباني والأجهزة؛

(ب) في أفريقيا، زادت طلبات دعم الاقتصاد الدائري والطاقة الشمسية الكهروضوئية في سياق الطاقة والماء والغذاء. وهناك حاجة إلى استمرار دعم التكنولوجيات الشاملة لعدة قطاعات التي

تتناول العلاقة القائمة بين الطاقة والماء والأمن الغذائي، وأنظمة التنقل الكهربائي، وإنشاء الحوافز، وعمليات تقييم الاحتياجات التكنولوجية؛

(ج) في أمريكا اللاتينية ومنطقة البحر الكاريبي، ركزت الطلبات على التكيف والتكنولوجيات الشاملة لعدة قطاعات (الاقتصاد الدائري، وعمليات تقييم الاحتياجات التكنولوجية، وخطط العمل في مجال التكنولوجيا) وتكنولوجيات التخفيف من آثار تغير المناخ بالنسبة للتنقل الكهربائي والطاقة المتجددة. وتغطي طلبات التكيف طائفة واسعة من الأدوات التي تتناول إدارة المخاطر المتعلقة بالأمن الغذائي، وإدارة المياه، وإدارة المناطق الساحلية، والحلول القائمة على الطبيعة، ورصد التكيف.

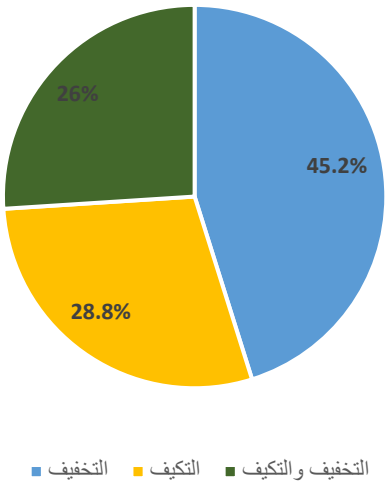
(أ) إجراءات التخفيف والتكيف

82- يقدم الشكل 3 تفصيلاً لطلبات المساعدة التقنية المقدمة من المركز/الشبكة حسب هدف تغير المناخ[34].

83- وقد تحول تركيز طلبات المساعدة التقنية في السنوات الأخيرة، من التخفيف إلى التكيف والطلبات الشاملة لعدة قطاعات، حيث ازداد الإقبال على هذه الطلبات جزئياً نتيجة لبرنامج تسريع الابتكار في مجال المناخ الذي أطلقه صندوق التكيف (انظر الشكل 4).

الشكل 3

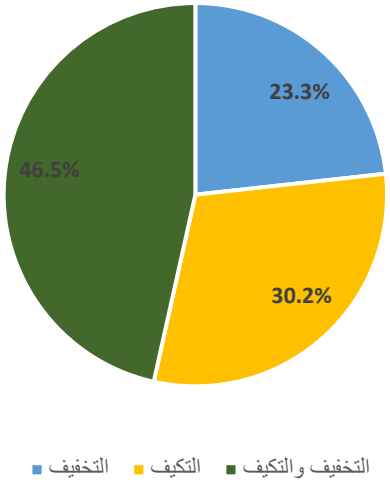
طلبات المساعدة التقنية من مركز وشبكة تكنولوجيا المناخ، حسب الهدف (2014-2022)



(34) تجسد النسب المئوية الواردة في الشكل الطلبات المنفذة؛ أما عدد الطلبات المقدمة فأعلى بكثير، نظراً لتحفيز الطلب بفعل برنامج تسريع الابتكار في مجال المناخ.

الشكل 4

طلبات المساعدة التقنية من مركز وشبكة تكنولوجيا المناخ، حسب الهدف (2021–2022)



(ب) التنفيذ القطري المتعدد والتنفيذ البرنامجي

84- واصلت اللجنة تقديم المساعدة التقنية القطرية المتعددة والبرنامجية.

85- وتعزز المشاريع القطرية المتعددة بناء القدرات والتحليل والبحث على الصعيد الإقليمي مما يؤدي إلى دعم مباشر على الصعيد القطري ولكنه يحقق أيضاً فوائد مثل انخفاض تكاليف المعاملات ومواءمة السياسات والأنظمة في جميع أنحاء المنطقة.

86- وقدم المركز/الشبكة المساعدة التقنية القطرية المتعددة في 15 بلداً في أفريقيا لتقييم إمكانات الطاقة الأحيائية من مصادر مستدامة. وشمل ذلك تحديد فرص السوق خصيصاً للقطاع الخاص.

87- ويستخدم النهج البرنامجي للمركز/الشبكة إطاراً مشتركاً للأنشطة يستند إلى موضوع أو مجال تركيز يمكن تكييفه تبعاً للظروف الوطنية واستخدامه على صعيد منطقة دون إقليمية أو منطقة أو قارة. ويُلجأ إلى تمويل أكبر وشركاء منفذين متعددين وترتيبات توأمة أو شراكة. وهناك إمكانات كبيرة لتنسيق السياسات وتوحيد الأسواق، وتعزيز مشاركة أصحاب المصلحة، وتحقيق آثار قابلة للتطوير، والتعاون بين الشمال والجنوب وفيما بين بلدان الجنوب.

88- وجُرب النهج البرنامجي في أربعة مواضيع هي: المعايير الدنيا لأداء الطاقة بالنسبة إلى المحولات والثلاجات (9 بلدان)، وعمليات تقييم الاحتياجات التكنولوجية (13 بلداً)، وخارطات طريق الاقتصاد الدائري (20 بلداً)، والتنقل الكهربائي (7 بلدان).

(ج) تقييم الاحتياجات التكنولوجية والمساهمات المحددة وطنياً

89- دعم المركز/الشبكة تنفيذ 11 عملية تقييم للاحتياجات التكنولوجية أو خطة عمل في مجال التكنولوجيا باستخدام مخصصات البلدان من تمويل الاستعداد في إطار الصندوق الأخضر للمناخ. ففي غابون، على سبيل المثال، قدمت المساعدة التقنية لتطوير أول تقييم للاحتياجات التكنولوجية وخطة عمل في مجال التكنولوجيا في البلد، بما في ذلك خط أنابيب في إطار التمويل المناخي. وبالإضافة إلى ذلك، حُددت وسائل تعزيز البيئات التمكينية والاستثمارات لتحقيق المساهمات المحددة وطنياً.

90- وتشمل جميع مقترحات الاستعداد المتعلقة بتقييم الاحتياجات التكنولوجية في إطار الصندوق الأخضر للمناخ التي تمت الموافقة عليها مؤخراً صياغة مذكرة مفاهيمية واحدة على الأقل استناداً إلى أفكار المشاريع المحددة في خطة العمل في مجال التكنولوجيا وتتماشى مع المساهمات المنقحة المحددة وطنياً. فعلى سبيل المثال، ستستفيد كوت ديفوار من نظام ابتكاري لتكنولوجيا المناخ يتماشى مع التدابير الشاملة لعدة قطاعات الواردة في مساهماتها المنقحة المحددة وطنياً.

91- وفي الدورة 26 لمؤتمر الأطراف، عرض المركز/الشبكة وعضو شبكتها كلية البيئة والاستدامة بجامعة ميشيغان تعاونهما في تطوير أداة عبر الإنترنت تصور أولويات التكنولوجيا المذكورة في المساهمات المحددة وطنياً وخطط العمل في مجال التكنولوجيا باستخدام تصور البيانات والتحليلات.

92- وتبادل المركز/الشبكة خبرته في دعم البلدان في الحصول على المساعدة التقنية لعملية تقييم الاحتياجات التكنولوجية في حدث جانبي نُظم على هامش الدورة 56 للهيئتين الفرعيتين كان الهدف منه تعزيز فهم أوجه التآزر بين عمليات تقييم الاحتياجات التكنولوجية والمساهمات المحددة وطنياً، وتسليط الضوء على تجارب البلدان ومناقشة فرص تمويل تقييم الاحتياجات التكنولوجية.

(د) تعميم مراعاة المنظور الجنساني

93- استرشد منفذو المساعدة التقنية التي يقدمها المركز/الشبكة بالسياسة وخطة العمل الجنسانية للمركز/الشبكة (2019-2022)[35]، التي تحدد إدماج الاعتبارات الجنسانية في تطوير وتنفيذ المساعدة التقنية.

3- البيئات التمكينية وبناء القدرات

(أ) تيسير التكنولوجيات المحلية المراعية للمنظور الجنساني من أجل التخفيف من آثار تغير المناخ والتكيف معه

94- تعاون المركز/الشبكة مع الجهات المعنية بالمرأة والجنسانية منذ عام 2018 في مجال تنمية القدرات والدعم التوجيهي للفائزين بجائزة الحلول المناخية الجنسانية.

95- واستُلم ما مجموعه 157 طلباً بعد النداء العالمي لعام 2021. وشارك الفائزون الثلاثة في حفل توزيع الجوائز في الدورة 26 لمؤتمر الأطراف وفي حلقة عمل لبناء القدرات استمرت يومين، فضلاً عن حصولهم على منحة صغيرة وإمكانية المشاركة في برنامج إرشادي مدته عام بقيادة المركز/الشبكة.

96- وجرى تطوير وتوزيع منشور بعنوان "حلول مناخية جنسانية" (Women Engage for a Common Future, 2021) باللغات الإسبانية والإنكليزية والفرنسية، يقدم معلومات عن الحلول التي جاء بها الفائزون والعديد من المتأهلين للتصفيات النهائية.

97- ونظم المركز/الشبكة والعضو في شبكته مؤسسة "نساء من أجل مستقبل مشترك" أربع حلقات عمل إقليمية بشأن تكنولوجيا المناخ العادلة الجنسانية لتقديم أنشطة بشأن "تدريب المدربين" على تكنولوجيات الطاقة المتجددة المراعية للمنظور الجنساني.

(35) متاح على الرابط التالي: https://www.ctc-n.org/resources/ctcn-gender-policy-and-action-plan-2019-2022.

98- وتم إطلاق النسخة السابعة من جائزة الحلول المناخية العادلة الجنسانية في حزيران/يونيه 2022. وشارك منسق الشؤون الجنسانية التابع للمركز/الشبكة في لجنة التحكيم لاختيار مستفيدين جديدين من الجائزة في الدورة 27 لمؤتمر الأطراف.

99- وبمساعدة تقنية من المركز/الشبكة، ستُدخل موزامبيق نظم الطاقة الشمسية إلى المجتمعات الريفية من أجل الأنشطة الزراعية وستشرك النساء في سلسلة القيمة لنموذج أعمال يدعى "ادفع أثناء الري". ويتمثل هدف هذا النموذج في ضمان قدرة المزارعين الريفيين على تحمل تكاليف نظم الري في حقول المحاصيل ودعم النساء على وجه الخصوص.

(ب) مساعدة البلدان في وضع السياسات من أجل تهيئة بيئات تمكينية لتطوير ونقل تكنولوجيا المناخ في القطاعين العام والخاص

100- تتعلق عدة طلبات للحصول على مساعدة تقنية بدعم المركز/الشبكة في تقديم التوجيه السياساتي والقانوني والتنظيمي لتهيئة بيئات تمكينية لمشاركة القطاعين الخاص والعام في تطوير ونقل تكنولوجيات المناخ.

101- وفي أفريقيا، استفادت عدة مبادرات للاقتصاد الدائري من المساعدة التقنية التي يقدمها المركز/الشبكة وتستهدف البيئة التمكينية، بما فيها مبادرات في كوت ديفوار وزمبابوي وكينيا، حيث دعم المركز/الشبكة وضع خطة عمل لسياسات المسؤولية الممتدة للمنتجين، وإدراج القطاع غير الرسمي في التدابير المقبلة، والمنصات الرقمية لربط الأسر المعيشية، والمجَمِّعات ومرافق إعادة التدوير.

(ج) تعزيز مشاركة القطاع الخاص في تكنولوجيات المناخ

102- يمثل حوالي 52 في المائة من أعضاء الشبكة مؤسسات القطاع الخاص، وفي النصف الأول من عام 2022، جاء 67 في المائة من الأعضاء الجدد من القطاع الخاص.

103- وحضر المركز/الشبكة حلقات عمل بشأن مساهمات القطاع الخاص في التكيف مع تغير المناخ، في كانون الثاني/يناير في إندونيسيا وتايلند، نظمتها اليابان وإندونيسيا وتايلند. وأبرزت حلقات العمل الحاجة إلى تكنولوجيات التكيف والتمويل المرتبط بها، وأهمية التعاون بين مراكز التنسيق الوطنية.

104- ونظم المركز/الشبكة، بالشراكة مع معهد الطاقة والموارد ومركز التكنولوجيا الخضراء، برنامجاً لتبادل المعارف فيما بين بلدان الجنوب لمدة أربعة أيام بشأن النقل المنخفض الانبعاثات في دلهي للكيانات الوطنية المعينة وممثليها في أفريقيا وآسيا والمحيط الهادئ، شارك فيه 10 من الكيانات الوطنية المعينة.

(د) تيسير تبادل المعلومات بشأن تطوير تكنولوجيا المناخ ونقلها

105- يعد الموقع الشبكي للمركز/الشبكة[36] أحد أكبر المصادر عبر الإنترنت لمعلومات تكنولوجيا المناخ في العالم. ويمكن للزوار الوصول إلى دراسات حالات بشأن تكنولوجيا المناخ، ودراسات وصفية، ووثائق بشأن التخطيط الوطني، ومنشورات وأدوات وندوات عبر الإنترنت. ومن أكثر الصفحات الشبكية زيارة صفحة برنامج تسريع الابتكار في مجال المناخ ودراسات وصفية بشأن التكنولوجيا والمساعدة التقنية.

106- ومن بين الخمسين بلداً الأوائل الذين يقضي المستخدمون منها معظم الوقت على الموقع الشبكي للمركز/الشبكة 98 في المائة من البلدان النامية و46 في المائة من أقل البلدان نمواً. وتمثل أفريقيا 54

(36) http://www.ctc-n.org.

في المائة من المستخدمين الذين يقضون معظم الوقت على الموقع، متبوعة بآسيا والمحيط الهادئ وأمريكا اللاتينية ومنطقة البحر الكاريبي بنسبة 22 في المائة لكل منهما.

(هـ) تعزيز الوعي العام بشأن تطوير تكنولوجيا المناخ ونقلها

107- أثار المركز/الشبكة 345 مليون انطباع إعلامي وظهر 974 مرة في الصحافة الوطنية والعالمية (ضعف العدد المسجل في فترة التقرير السابق). وقدمت عشرون رسالة إخبارية إلكترونية مستجدات عن المساعدة التقنية وفرص التعلم والأحداث المنظمة لأكثر من 500 22 مشترك، إلى جانب منشورات يومية على فيسبوك (535 3 متابعاً) وتويتر (437 4 متابعاً).

108- ودعي المركز/الشبكة إلى تبادل المعارف بشأن تكنولوجيات المناخ في عدة أحداث عالمية، بما فيها مؤتمر القمة الذي عقدته مؤسسة إلين ماك آرثر بشأن الاقتصاد الدائري؛ والحلقة الدراسية الدولية للجامعة البحرية العالمية؛ والمنتدى المعني بالعلم والتكنولوجيا والابتكار من أجل تحقيق أهداف التنمية المستدامة؛ والدورة الثامنة والسبعون للجنة الاقتصادية والاجتماعية لآسيا والمحيط الهادئ.

(و) تعزيز قدرات أصحاب المصلحة في مجال تكنولوجيا المناخ

109- يوفر المركز/الشبكة المعلومات والتدريب والدعم لبناء وتعزيز قدرة البلدان النامية على تطوير التكنولوجيا ونشرها. وكجزء من هذا الجهد، يدعم المركز/الشبكة تطوير الأدوات التحليلية والسياسات وأفضل الممارسات من خلال تدريب الكيانات الوطنية المعينة، وتنظيم الندوات الشبكية وحلقات العمل الحضورية.

110- واستضاف المركز/الشبكة ندوات شبكية تغطي مجموعة متنوعة من قطاعات التكنولوجيا، وغالباً ما كان ذلك بالشراكة مع أعضاء الشبكة، مما جذب أكثر من 200 1 مشارك في 135 بلداً.

4- التعاون ومشاركة أصحاب المصلحة

(أ) المشاركة مع الكيانات الوطنية المعينة

111- لدعم الكيانات الوطنية المعينة، ينظم المركز/الشبكة منتديات إقليمية تجمع بين مختلف أصحاب المصلحة كجزء من أسابيع المناخ الإقليمية. ويلي المنتديات المفتوحة جلسات مغلقة مع الكيانات الوطنية المعينة من المنطقة.

112- وعقدت ست حلقات عمل إقليمية لجمع الأفكار المستقاة من الكيانات الوطنية المعينة بشأن وضع برنامج العمل الثالث للمركز/الشبكة وحضرها 72 من الكيانات الوطنية المعينة. وجُمعت الآراء حول أهم الموضوعات والتحديات المتعلقة بتطوير التكنولوجيا ونقلها لمعالجتها في إطار برنامج العمل، والتي أشار المشاركون إلى أنها تشمل الابتكار، والمساهمات المحددة وطنياً، وعمليات تقييم الاحتياجات التكنولوجية، وتعبئة القطاع الخاص، والحاضنات، والأغذية والزراعة، والمياه، والمخاطر، والهشاشة، والرقمنة.

113- وحضر ما يقرب من 30 كياناً وطنياً معيناً اجتماعاً استضافه المركز/الشبكة ولجنة التكنولوجيا على هامش الدورة 56 للهيئتين الفرعيتين لعرض التقدم المحرز في تنفيذ خطط عملها وبرامج عملها، والتماس المساهمات، ومعالجة القضايا، وعرض الأولويات القطرية.

(ب) تعزيز المشاركة مع أعضاء الشبكة، بما في ذلك في القطاع الخاص

114- رحب المركز/الشبكة بـ 88 عضواً جديداً في الشبكة (12 عضواً من البلدان النامية)، ليصل المجموع إلى 742 عضواً.

115- وتمثل منظمات القطاع الخاص أكثر من نصف الأعضاء (53 في المائة)، تليها المؤسسات البحثية والأكاديمية (18 في المائة) والمنظمات غير الحكومية (11 في المائة). ويمثل ما مجموعه 53 في المائة من أعضاء الشبكة أطرافاً غير مدرجة في المرفق الأول للاتفاقية.

116- وعقب الإطلاق الرسمي للمكتب في سونغدو، استضاف المركز/الشبكة ومركز تكنولوجيا المناخ بكوريا حدثاً تواصلياً لفائدة أعضاء الشبكة من جمهورية كوريا لتشجيعهم على عرض حلولهم التكنولوجية وتكييفها وتحسينها.

(ج) المشاركة المراعية للمنظور الجنساني

117- ثمة مكتبة مكرسة للشؤون الجنسانية والتكنولوجيا[37] تضم منشورات ذات الصلة بالشؤون الجنسانية، والشركاء، والمساعدة التقنية التي يقدمها المركز/الشبكة والتكنولوجيات يمكن الوصول إليها في الموقع الشبكي للمركز/الشبكة.

118- ويعمل المركز/الشبكة مع النساء والجهات المعنية بالشؤون الجنسانية عن طريق عضوها في المجلس الاستشاري، بالتعاون في برنامج الحلول المناخية العادلة الجنسانية، وفي السعي المشترك إلى زيادة الوعي بالحاجة إلى تكنولوجيات مناخية مراعية للمنظور الجنساني.

119- وساهمت مديرة المركز/الشبكة في النشرة الإخبارية لبرنامج الأمم المتحدة الإنمائي *"أصوات جنسانية"* بشأن المرأة في مجال التكنولوجيا في سيشيل، قدمت نظرة ثاقبة على تجربة خمس نساء من سيشيل يعملن في مجالات مختلفة من التكنولوجيا (برنامج الأمم المتحدة الإنمائي، 2022).

120- وبالشراكة مع لجنة التكنولوجيا والجهات المعنية بالمرأة والشؤون الجنسانية، عمل المركز/الشبكة على وضع قائمة عالمية بالخبراء لتعزيز الاعتراف بالمرأة في تكنولوجيات تغير المناخ وضمان مراعاة المنظور الجنساني في تطوير التكنولوجيا ونشرها.

(د) التعاون مع الشباب

121- رحب المجلس الاستشاري للمركز/الشبكة بممثل عن فئة المنظمات غير الحكومية المعنية بالشبيبة كعضو عقب مقرر اتخذه مؤتمر الأطراف في هذا الشأن[38].

122- وشارك المركز/الشبكة في استضافة حدثين جانبيين مع فئة المنظمات غير الحكومية المعنية بالشبيبة في الدورة 26 لمؤتمر الأطراف، بعنوان "دور الشباب في تكنولوجيا المناخ" وعنوان "جزء من الحل – مشاركة الشباب في تكنولوجيا المناخ".

123- وكجزء من التعاون بين المركز/الشبكة وفئة المنظمات غير الحكومية المعنية بالشبيبة، استضاف المركز/الشبكة اثنين من أخصائيي معارف الشباب لمدة أربعة أشهر لدعم العمل المتعلق بالشباب والجنسانية ومشاركة الشعوب الأصلية في تكنولوجيات المناخ.

(37) متاحة على الرابط التالي: http://www.ctc-n.org/technology-sectors/gender.

(38) المقرر 10/م أ-26.

124- واشترك الوفد المكسيكي في الدورة 26 لمؤتمر الأطراف وبرنامج تبادل معارف الشباب التابع للمركز/الشبكة في استضافة سلسلة ندوات شبكية بشأن تكنولوجيا المناخ وإمكانات الشباب بهدف جعل تكنولوجيا المناخ واقعاً محسوساً أكثر بالنسبة إليهم.

(هـ) مشاركة الشعوب الأصلية والمجتمعات المحلية

125- رحب المجلس بعضو جديد يمثل منظمات الشعوب الأصلية.

126- وعقد المركز/الشبكة اجتماعاً حضورياً مع رئيس مشارك لمنبر المجتمعات المحلية والشعوب الأصلية، في حين شارك رئيس المجلس الاستشاري في حدث استضافته الشعوب الأصلية في الدورة 26 لمؤتمر الأطراف. وعقد اجتماع افتراضي لاستكشاف إمكانية التعاون بشأن تعزيز تكنولوجيات الشعوب الأصلية للعمل المناخي. وشارك المركز/الشبكة أيضاً في إحاطة غير رسمية تتعلق بالمنبر لعرض أعمال المركز وولاياته.

(و) التعاون مع أصحاب المصلحة الآخرين

127- بالإضافة إلى العمل الجاري في توغو، يوجد المركز/الشبكة في مراحل متقدمة من وضع اللمسات الأخيرة على المشروع المشترك بين المركز/الشبكة وبرنامج الأمم المتحدة الإنمائي لتنفيذ المساعدة التقنية في سيشيل وجمهورية تنزانيا المتحدة. وتعاون المركز/الشبكة مع المكتب القطري لبرنامج الأمم المتحدة الإنمائي في غابون لاستضافة منتدى إقليمي للكيانات الوطنية المعينة في أفريقيا.

128- ويدعم المركز/الشبكة بلدان آسيا الوسطى الخمسة وهي أوزبكستان وتركمانستان وطاجيكستان وقيرغيزستان وكازاخستان في إنشاء مركز إقليمي لتكنولوجيا المناخ لتمكين البلدان من اتباع نهج مشترك للتصدي لتحديات تغير المناخ التي تواجهها.

129- وطلب مكتب وكيل الأمين العام لإدارة الدعم التشغيلي إلى المركز/الشبكة تقديم الدعم إلى بعثة الأمم المتحدة في جنوب السودان وبعثة منظمة الأمم المتحدة لتحقيق الاستقرار في جمهورية الكونغو الديمقراطية لتحديد تكنولوجيات الطاقة المجدية والقابلة للتطوير التي يمكن تنفيذها من خلال الشراكات بين القطاعين العام والخاص من أجل الاستدامة الطويلة الأجل إلى ما بعد عمر البعثتين.

130- وشارك المركز/الشبكة في أسبوع المناخ في الشرق الأوسط وشمال أفريقيا[39] من خلال المشاركة في استضافة حدث جانبي مع البنك الإسلامي للتنمية حول تعزيز التعاون فيما بين بلدان الجنوب في مجال العمل المناخي لتعزيز تنفيذ المساهمات المحددة وطنياً.

131- ويشارك المركز/الشبكة بانتظام بصفة مراقب في اجتماعات لجنة التكيف. وبعد مناقشات في الاجتماعين 20 و21 للجنة، تعاون المركز/الشبكة في إعداد ورقة تقنية واحدة[40] ومنشور (اتفاقية الأمم المتحدة الإطارية بشأن تغير المناخ، 2022أ).

132- وشارك المركز/الشبكة في حدث للترويج لمجموعة أدوات لجنة باريس المعنية ببناء القدرات، حيث قدم منظورات بشأن الأدوات والمنهجيات المستخدمة لتقييم بناء القدرات في إطار المركز/الشبكة، فضلاً عن التحديات المرتبطة بالتقييم الفعال للاحتياجات والثغرات في مجال القدرات.

(39) انظر https://unfccc.int/MENA-CW2022.

(40) انظر وثيقة لجنة التكيف AC21/TP/7E.

133- وشارك المركز/الشبكة في حلقة عمل تواصلية شاركت في استضافتها منظمة التعاون والتنمية في الميدان الاقتصادي ولجنة باريس المعنية ببناء القدرات، وعرض خبراته كشريك منفذ للصندوق الأخضر للمناخ في الحصول على تمويل المناخ في بلدان مثل إسواتيني وتونس والسودان وسيشيل وموزامبيق.

134- وشارك المركز/الشبكة في حدث جانبي في الدورة الخامسة المستأنفة لجمعية الأمم المتحدة للبيئة استضافها التحالف من أجل مبادرة الاستدامة البيئية الرقمية، التي أنشئت استجابة لخارطة الطريق التي وضعها الأمين العام للأمم المتحدة بشأن التعاون الرقمي.

5- الدعم

(أ) تعزيز التعاون في إطار آلية التكنولوجيا والآلية المالية لزيادة الدعم المقدم لتطوير التكنولوجيا ونقلها

135- وافق الصندوق الأخضر للمناخ على مقترحين بشأن الاستعداد وبرنامج الدعم التحضيري في إطار الصندوق الأخضر للمناخ لفائدة عمليات تقييم الاحتياجات التكنولوجية وخطط العمل في مجال التكنولوجيا المرتبطة بها، تقدم بهما كل من باراغواي وكوت ديفوار، إلى جانب تقييم الاحتياجات التكنولوجية وخطة عمل في مجال التكنولوجيا لشيلي في إطار المساعدة التقنية المنتظمة التي يقدمها المركز/الشبكة. وقد تمت الموافقة حتى الآن على ما مجموعه 30 مقترحاً للاستعداد في إطار الصندوق الأخضر للمناخ نفذها المركز/الشبكة، بقيمة 10 ملايين دولار أمريكي تقريباً. وشمل معظم المساعدة التقنية المقدمة وضع مذكرة مفاهيمية لمزيد من التمويل كنواتج قابلة للتحقيق، مع تخصيص العديد منها للتنفيذ الكامل للصندوق الأخضر للمناخ.

136- وكجزء من مشروعه الذي اختاره برنامج التحدي للابتكار في مجال التكيف التابع لمرفق البيئة العالمية، جمع المركز/الشبكة ممثلين عن ثلاثة بلدان متعاونة، هي أنتيغوا وبربودا، وجمهورية لاو الديمقراطية الشعبية، وموزامبيق، لمناقشة المشروع وتحديد أدوارهم وكذلك أدوار شركاء المشروع.

137- وأجرت مديرة المركز/الشبكة مقابلة رئيسية حول المزاوجة بين تمويل المناخ وتكنولوجيا المناخ في الحدث السنوي الثاني لأسبوع الاستدامة في الولايات المتحدة الذي استضافته مجلة *الإيكونوميست*.

138- وأجرت مديرة المركز/الشبكة اتصالات مع أمانة اتفاقية الأمم المتحدة الإطارية بشأن تغير المناخ لمناقشة التعاون بشأن تعزيز تعبئة الموارد لتقديم خدمات المركز/الشبكة.

(ب) تعزيز تعبئة الدعم المجاني والعيني

139- تم تأمين ما مجموعه 300 000 دولار أمريكي كدعم مجاني، بما في ذلك الدعم الوارد من جمهورية كوريا ووزارة البيئة اليابانية. وعلاوة على ذلك، وبتمويل مشترك قدره 250 000 دولار أمريكي من برنامج الأمم المتحدة الإنمائي، يدعم المركز/الشبكة حكومة توغو في وضع إطار مفاهيمي للجماعات الذكية مناخياً.

(ج) تيسير الحصول على التمويل من خلال المساعدة التقنية

140- يتضمن المركز/الشبكة نواتج محددة في خطط عمل المساعدة التقنية التي تهدف إلى تزويد أصحاب المصلحة بالمهارات والموارد اللازمة لتعبئة التمويل من الصندوق الأخضر للمناخ وغيره من كيانات التمويل. ومنذ عام 2018، دعمت وحدة بناء القدرات من الرؤية إلى المفهوم التابعة للمركز/الشبكة تعزيز جهود بناء المهارات في إعداد المذكرات المفاهيمية للصندوق الأخضر للمناخ.

141- وفي موزامبيق، يساعد المركز/الشبكة على تحديد أنسب نظام لتجميع مياه الأمطار ووضع ورقة مفاهيمية للتمويل. وبالمثل، يجري المركز/الشبكة في إسواتيني دراسة جدوى ويعد مقترحاً تمويلياً لتعزيز نظم الري بالطاقة الشمسية لصغار مزارعي القصب التجاريين الناشئين.

(د) تطوير وتعزيز نظام للرصد وإجراءات التقييم والتتبع

142- ينشر المركز/الشبكة جميع الوثائق الأساسية المتصلة بمشاريعه الخاصة بالمساعدة التقنية على موقعه الشبكي، فضلاً عن نشر تقارير المجلس الاستشاري.

143- وأجرى المركز/الشبكة ولجنة التكنولوجيا دراستهما الاستقصائية الثانية نصف السنوية عن الكيانات الوطنية المعينة.

جيم- الهيكل التنظيمي لمركز وشبكة تكنولوجيا المناخ

1- مركز تكنولوجيا المناخ

144- يوجد مقر أمانة المركز/الشبكة في كوبنهاغن ويوجد مديرون إقليميون في بانكوك ومكسيكو سيتي ونيروبي. وتعزز المركز/الشبكة الآن بإنشاء مكتب الشراكة والاتصال في سونغدو.

2- شبكة تكنولوجيا المناخ

144- يستفيد المركز/الشبكة من خبرة شبكته العالمية المؤلفة من 744 عضواً، حيث تغطي المجتمع المدني، والمالية، والقطاع الخاص، والجامعات، والمؤسسات البحثية، من 101 بلد لتقديم حلول تكنولوجية مخصصة.

3- الكيانات الوطنية المعينة

146- لن يكون عمل المركز/الشبكة ممكناً من دون الكيانات الوطنية المعينة التي تعمل كجهات تنسيق لآلية التكنولوجيا يعينها بلدها وتدير خدمات المركز/الشبكة على الصعيد الوطني. ورشح ما مجموعه 161 بلداً حتى الآن كيانات وطنية معينة.

4- برنامج الأمم المتحدة للبيئة

147- جُددت مذكرة التفاهم بين مؤتمر الأطراف وبرنامج الأمم المتحدة للبيئة بشأن استضافة مركز تكنولوجيا المناخ لفترة خمس سنوات أخرى[41].

148- وبعد الانتهاء من الاستعراض المستقل الثاني للمركز/الشبكة من قبل اتفاقية الأمم المتحدة الإطارية بشأن تغير المناخ في آب/أغسطس 2021، قدم برنامج الأمم المتحدة للبيئة رداً إدارياً، أُحيل للنظر فيه في الدورة 26 لمؤتمر الأطراف، واتخذ المركز/الشبكة إجراءات استجابة لذلك (انظر المرفق).

(41) المقرر 11/م أ-26، الفقرة 9.

5- التمويل

149- منذ إنشاء المركز/الشبكة، حصل على مساهمات مالية بقيمة 955 094 100 دولاراً أمريكياً. وحتى 15 آب/أغسطس 2022، تلقى المركز/الشبكة 533 219 8 دولاراً أمريكياً كمساهمات أو تمويل مشاريع في عام 2022. ويرد توزيع المبالغ في الجدول أدناه.

الواردات النقدية لمركز وشبكة تكنولوجيا المناخ في عام 2022

(بدولارات الولايات المتحدة)

المتبرع	*المبلغ*
جمهورية كوريا	2 054 858
صندوق التكيف	1 859 382
الدانمرك	1 500 715
مرفق البيئة العالمية	677 000
اليابان	650 100
الصندوق الأخضر للمناخ	419 272
برنامج الأمم المتحدة الإنمائي - توغو	250 000
السويد	198 185
المفوضية الأوروبية	151 021

ملاحظة: يشمل ذلك استلام مبلغ نقدي معلق بقيمة 1,5 مليون دولار أمريكي من الدانمرك ومبلغ 000 931 دولار أمريكي من صندوق التكيف.

150- ورحَّل المركز/الشبكة ما يقرب من 25 مليون دولار أمريكي إلى عام 2022. وتبلغ ميزانيته التشغيلية السنوية المعتمدة لعام 2022 ما يزيد قليلاً على 10 ملايين دولار أمريكي وتبلغ نفقاته المتوقعة لهذا العام 11,4 مليون دولار أمريكي. ويبلغ رصيد الصندوق المتوقع للمركز/الشبكة في نهاية عام 2022 حوالي 15,5 مليون دولار أمريكي. ويشمل رصيد الصندوق المتوقع في عام 2023 ترحيل مبلغ 7,2 ملايين دولار أمريكي وواردات نقدية معلقة بقيمة 3,2 ملايين دولار أمريكي في عام 2023 و3 ملايين دولار أمريكي في عام 2024 و2,1 مليون دولار أمريكي في عام 2025 مقابل التزامات العام السابق.

151- ومن المتوقع أن يبلغ رصيد الصندوق 10,4 ملايين دولار أمريكي لعام 2023. ومع ذلك، لا تزال المرونة في تخصيص الأموال أمراً صعباً، حيث لا يزال 31 في المائة فقط من الأموال غير مخصصة لعام 2023. لذلك، بصرف النظر عن الدخل المتوقع البالغ حوالي 6,3 ملايين دولار أمريكي من جمهورية كوريا للفترة 2023-2025 و2 مليون دولار أمريكي من صندوق التكيف في الفترة 2023-2024، فليس للمركز/الشبكة دخل إضافي مضمون.

دال- التحديات والدروس المستفادة

152- دعا مؤتمر الأطراف في دورته 22 المركز/الشبكة إلى الإبلاغ عن التحديات والدروس المستفادة في تنفيذ ولايته[42]، وشجع مؤتمر الأطراف في دورته 24 على تعزيز هذا الإبلاغ[43]. ودعا مؤتمر/اجتماع

(42) المقرر 15/م أ-22، الفقرة 6.

(43) المقرر 13/م أ-24، الفقرة 4.

أطراف باريس في دورته الثانية المركز/الشبكة إلى مواصلة الإبلاغ عن التقدم المحرز والتحديات والدروس المستفادة في تنفيذ إطار التكنولوجيا بموجب اتفاق باريس[44].

153- ولا يزال عدم كفاية التمويل تحدياً رئيسياً فيما يتعلق بتلبية الطلبات المتزايدة للحصول على المساعدة التقنية. ومن أجل تلبية الطلب المتزايد، وتعزيز تقديم خدمات المركز/الشبكة، يجري وضع استراتيجية مستكملة لتعبئة الموارد لدعم برنامج العمل الجديد للمركز/الشبكة.

154- وتشير تقارير الإغلاق المقدمة من منفذي مشاريع المساعدة التقنية إلى التحديات القائمة في مجال الوصول إلى الموارد المالية لتكنولوجيا المناخ، بما في ذلك التحول في التركيز إلى استخدام الموارد البشرية والمالية لمعالجة الآثار الصحية المترتبة على الجائحة والحرب في أوكرانيا، والصعوبات التي تواجهها البلديات الصغرى في الحصول على التمويل.

هاء- الرسائل الرئيسية لمؤتمر الأطراف ومؤتمر الأطراف العامل بوصفه اجتماع الأطراف في اتفاق باريس

155- نفذ المركز/الشبكة خطته التشغيلية الكاملة لعام 2022 وحافظ على الاستمرارية التنظيمية من خلال التركيز على الاستجابة لطلبات المساعدة التقنية وتحويل أنشطة مشاركة أصحاب المصلحة وبناء القدرات إلى المؤتمرات الافتراضية والأحداث التدريبية.

156- ويواصل المركز/الشبكة تعزيز تعاونه مع الكيانات العاملة في الآلية المالية. وكما أفاد الصندوق الأخضر للمناخ، لا يزال المركز/الشبكة أكبر مزود لدعم الاستعداد للتكنولوجيا من الصندوق الأخضر للمناخ، حتى مع انخفاض المقترحات المقدمة في عام 2022 من أجل التركيز على تطوير برنامج العمل الثالث للمركز/الشبكة وزيادة نطاق العمل بعد القرارات المتخذة في الدورة 26 لمؤتمر الأطراف. وأجريت مناقشات مثمرة بين المركز/الشبكة وصندوق التكيف بشأن تعزيز التعاون. ويسعى المركز/الشبكة إلى تعزيز مشاركته مع الصندوق الاستئماني لمرفق البيئة العالمية في سياق برنامج عمله الجديد.

157- وسعي المركز/الشبكة إلى جعل تطوير التكنولوجيا ونقلها أكثر شمولاً من خلال خطة عمله الجنسانية وانخراطه مع النساء، وفي المسائل الجنسانية، ومع فئتي المنظمات غير الحكومية المعنية بالشبيبة ومنظمات الشعوب الأصلية.

158- وأبرزت الدراسات الاستقصائية والتقييمات التي أجراها المركز/الشبكة أو المؤسسات المستقلة القيمة المضافة للمركز/الشبكة في تهيئة البيئات التمكينية ووضع الأساس، من خلال الدعم في المراحل المبكرة، من أجل الاعتماد المبكر لتكنولوجيات المناخ وتوسيع نطاقها.

159- وسيتبع برنامج العمل الثالث للمركز/الشبكة نهجاً قائماً على الطلب بينما يهدف إلى تعزيز الأثر التحويلي وبناء نطاق واسع عبر مجالات خدماته الأساسية من خلال خمسة تحولات في النظام وعاملين تمكينيين لنشر التكنولوجيا ونقلها. وسيدعم هذا النهج المركز/الشبكة في تحقيق أهداف الإطار التكنولوجي بموجب اتفاق باريس وسيُدمج في أول برنامج عمل مشترك بين لجنة التكنولوجيا والمركز/الشبكة في إطار آلية التكنولوجيا.

(44) المقرر 8/م أ ت-2، الفقرة 4.

Annex

Action taken in response to the 2021 independent review of the Climate Technology Centre and Network

[English only]

1. Since the first independent review of the CTCN was conducted in 2017, the CTCN has consistently endeavoured to follow the recommendations resulting from the reviews. A second review was concluded in 2021 and, in the light of that, the CTCN has taken the actions detailed below.

I. Mobilizing resources

2. The CTCN, through UNEP as its host organization, has continued to partner with the GCF under the GCF Readiness and Preparatory Support Programme by providing services and expertise in response to requests using GCF country resources. At its 33rd meeting, the GCF Board approved the reaccreditation and upgrade of UNEP to the medium-sized projects category with project budget allocations of up to USD 250 million. This will enable the CTCN via UNEP to work within the guidance of the COP to use public–private funding to implement larger-scale projects.

3. A donor round table was convened by the CTCN and its host institutions at COP 26, under the auspices of the Governments of Denmark and the United Kingdom of Great Britain and Northern Ireland, to renew and strengthen sustained funding for the CTCN. Several countries, including Canada, Germany, Japan, the Republic of Korea, Spain and the United States, announced funding commitments to support the CTCN. The European Union, historically the largest donor to the CTCN, also announced its intention to continue its support.

II. Efficiency and impact of technical assistance

4. The alignment of CTC services with a more regional focus has enabled the CTCN to identify regional technology demand trends more effectively and ensured that NDEs have gained a dedicated team for discussing needs and accessing services. As a result, the quality and efficiency of technical assistance requests and the response to them have seen significant improvement.

III. Reinforcing involvement of Network members

5. The CTCN has continued to strengthen its engagement with Network members, including through an update to its Network engagement strategy. The CTCN website has been enhanced to better communicate opportunities for procurement, events and workshops for Network members.[1]

6. The CTCN has partnered with regional and thematic initiatives such as the Global Cement and Concrete Association, the Agriculture Innovation Mission for Climate and South–South Galaxy to fully garner synergies with the Network. Furthermore, a digital Network application form was launched to streamline and guide prospective applicants through the process.

7. Four regional consultations were conducted to solicit feedback from Network members for developing the third CTCN programme of work.

[1] See http://www.ctc-n.org/engage-with-network.

Bibliography

Lee W-J and Mwebaza R. 2021. *Digitalization to Achieve Technology Innovation in Climate Technology Transfer*. pp.14. Available at https://www.mdpi.com/2071-1050/14/1/63.

Lee W-J and Mwebaza R. 2022. *New Strategy for Innovative RD&D in View of Stakeholder Interaction during Climate Technology Transfer*. pp.14. Available at https://www.mdpi.com/2071-1050/14/14/8363.

Shukla PR, Skea J, Slade R, et al. (eds.). 2022. *Climate Change 2022: Mitigation of Climate Change. Contribution of Working Group III to the Sixth Assessment Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change*. Cambridge and New York: Cambridge University Press. Available at https://www.ipcc.ch/report/ar6/wg3/.

TEC. 2022. *Linkages between technology needs assessment process and nationally determined contributions process*. Available at https://unfccc.int/ttclear/tec/linkagesbrief.html.

TEC and CTCN. 2021. *Technology and Nationally Determined Contributions: Stimulating the Uptake of Technologies in Support of Nationally Determined Contribution Implementation*. Bonn: UNFCCC. Available at https://unfccc.int/ttclear/tec/techandndc.html.

UNDP. 2022. *Women in Technology - Seychelles*. Available at https://www.undp.org/sites/g/files/zskgke326/files/migration/mu/Gendered-Voices-Women-in-technology-in-Seychelles.pdf.

UNDP and CTCN. 2022. *Africa Innovates II: Climate Champions - 50 Homegrown African Innovations Tackling Climate Change*. Available at https://www.ctc-n.org/resources/africa-innovates-ii-climate-champions-50-homegrown-african-innovations-tackling-climate.

UNFCCC. 2022a. *Navigating the landscape of support for the process to formulate and implement national adaptation plans*. Available at https://unfccc.int/sites/default/files/resource/2022_ac_navigating.pdf.

UNFCCC. 2022b. *Support for Climate Technologies provided by the Operating Entities of the Financial Mechanism*. Available at https://unfccc.int/ttclear/tec/support.html.

UNFCCC and IUCN. 2022. *Innovative Approaches for Strengthening Coastal and Ocean Adaptation - Integrating Technology and Nature-based Solutions*. Bonn: UNFCCC. Available at https://unfccc.int/ttclear/misc_/StaticFiles/gnwoerk_static/2020_coastalzones/08d67ce24afd44c8b02826c54201bed5/516c3ce4be94470cbd9c28ba44add8ec.pdf.

Women Engage for a Common Future. 2021. *Gender Just Climate Solutions: 6th Edition*. Utrecht: WECF. Available at https://www.ctc-n.org/sites/www.ctc-n.org/files/resources/WECF%20Gender%20Just%20Climate%20Solutions%202021%20ENG.pdf.