الأمم المتحدة

FCCC/SB/2021/5

الاتفاقية الإطارية بشأن تغيّر المناخ

Distr.: General
23 September 2021
Arabic
Original: English

الهيئة الفرعية للمشورة العلمية والتكنولوجية
الدورات من الثانية والخمسين إلى الخامسة والخمسين
غلاسكو، 31 تشرين الأول/أكتوبر – 6 تشرين الثاني/نوفمبر 2021

البند 7 من جدول الأعمال المؤقت
تطوير التكنولوجيات ونقلها: التقرير السنوي المشترك للجنة التنفيذية المعنية بالتكنولوجيا ومركز وشبكة تكنولوجيا المناخ (لعامي 2020 و2021)

الهيئة الفرعية للتنفيذ
الدورات من الثانية والخمسين إلى الخامسة والخمسين
غلاسكو، 31 تشرين الأول/أكتوبر – 6 تشرين الثاني/نوفمبر 2021

البند 13(أ) من جدول الأعمال المؤقت
تطوير التكنولوجيات ونقلها وتنفيذ آلية التكنولوجيا المعنية بالتكنولوجيا ومركز وشبكة تكنولوجيا المناخ (لعامي 2020 و2021)

التقرير السنوي المشترك للجنة التنفيذية المعنية بالتكنولوجيا ومركز وشبكة تكنولوجيا المناخ لعام 2021*

موجز

يتناول هذا التقرير أنشطة وأداء اللجنة التنفيذية المعنية بالتكنولوجيا (لجنة التكنولوجيا) ومركز وشبكة تكنولوجيا المناخ (المركز والشبكة) في عام 2021، بما يشمل موضوع تنفيذ إطار التكنولوجيا بموجب اتفاق باريس. ويتضمن التقرير معلومات عن اجتماعات الهيئتين ورسائلهما الرئيسية وتوصياتهما الموجّهة إلى مؤتمر الأطراف في دورته 16 ومؤتمر الأطراف العامل بوصفه اجتماع الأطراف في اتفاق باريس (مؤتمر/اجتماع أطراف باريس) في دورته الثالثة؛ ومعلومات مقدمة من برنامج الأمم المتحدة للبيئة بشأن المسائل المتصلة بدوره كجهة مضيفة لمركز تكنولوجيا المناخ؛ ومعلومات عن الأنشطة المشتركة بين الهيئتين لعامي 2021 و2022.

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

الرجاء إعادة الاستعمال

المحتويات

الصفحة

أولاً – معلومات أساسية 3

ألف – الولاية 3

باء – نطاق التقرير 3

جيم – الإجراءات التي يمكن أن تتخذها الهيئتان الفرعيتان 3

ثانياً – الفصل المشترك بين اللجنة التنفيذية المعنية بالتكنولوجيا ومركز وشبكة تكنولوجيا المناخ 4

ثالثاً – تقرير عن أنشطة وأداء اللجنة التنفيذية المعنية بالتكنولوجيا في عام 2021 6

ألف – الاجتماعات والعضوية 6

باء – خطة العمل المتجددة للفترة 2019–2022: التنفيذ في عام 2021 6

جيم – التحديات والدروس المستفادة 10

دال – الرسائل الرئيسية والتوصيات الموجهة إلى مؤتمر الأطراف ومؤتمر الأطراف العامل بوصفه اجتماع الأطراف في اتفاق باريس 11

رابعاً – تقرير عن أنشطة وأداء مركز وشبكة تكنولوجيا المناخ في عام 2021 15

ألف – اجتماعات المجلس الاستشاري وعضويته 15

باء – أنشطة مركز وشبكة تكنولوجيا المناخ 16

جيم – الهيكل التنظيمي لمركز وشبكة تكنولوجيا المناخ 25

دال – التحديات والدروس المستفادة 26

هاء – الرسائل الرئيسية الموجهة إلى مؤتمر الأطراف 28

واو – الرسائل الرئيسية الموجهة إلى مؤتمر الأطراف العامل بوصفه اجتماع الأطراف في اتفاق باريس 28

Annexes

I. Recommendations of the Technology Executive Committee and the Climate Technology Centre and Network on how to stimulate the uptake of climate technology solutions to support the implementation of nationally determined contributions 30

II. Action taken in response to the independent review of the Climate Technology Centre and Network 32

أولاً- معلومات أساسية

ألف- الولاية

1- أنشأ مؤتمر الأطراف في دورته 16 آلية التكنولوجيا، المؤلفة من لجنة التكنولوجيا ومركز وشبكة تكنولوجيا المناخ (المركز والشبكة)، من أجل تيسير تنفيذ العمل المعزز المتعلق بتطوير التكنولوجيا ونقلها دعماً لإجراءات التخفيف والتكيف من أجل 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 والشبكة 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 (الفصل الثاني أدناه) الأنشطة التي اضطلعا بها معاً في عام 2021 والدروس المستفادة. ويعرض الفصل الثالث أدناه أنشطة وأداء لجنة التكنولوجيا في عام 2021، بما في ذلك الرسائل الرئيسية والتوصيات الموجهة إلى مؤتمر الأطراف في دورته 26 ومؤتمر/اجتماع أطراف باريس في دورته الثالثة. وهو يغطي نتائج الاجتماعين 22 و23 للجنة التكنولوجيا وعملها في فترة ما بين الدورات والتحديات المواجهة والدروس المستفادة في تنفيذ ولاياتها. ويعرض الفصل الرابع أدناه أنشطة وأداء المركز والشبكة في عام 2021، بما في ذلك الرسائل الرئيسية الموجهة إلى مؤتمر الأطراف في دورته 26 ومؤتمر/اجتماع أطراف باريس في دورته الثالثة. وهو يغطي نتائج الاجتماعين 17 و18 للمجلس الاستشاري للمركز والشبكة وعمله خلال فترة ما بين الدورات والتحديات المواجهة والدروس المستفادة في تنفيذ ولايات المركز والشبكة، ويتضمن المعلومات المقدمة من برنامج الأمم المتحدة للبيئة عن المسائل المتصلة بدوره كجهة مضيفة لمركز تكنولوجيا المناخ[5].

جيم- الإجراءات التي يمكن أن تتخذها الهيئتان الفرعيتان

5- قد تود الهيئتان الفرعيتان النظر في التقرير السنوي المشترك بين لجنة التكنولوجيا والمركز والشبكة لعام 2021 والتوصية بمشروع/مشاريع مقرر(ات) لينظر فيها ويعتمدها مؤتمر الأطراف في دورته 26 ومؤتمر/اجتماع أطراف باريس في دورته الثالثة.

(1) المقرر 1/م أ-16، الفقرة 117.

(2) المقرر 15/م أت-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 أت-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- واصلت لجنة التكنولوجيا والمركز والشبكة معاً، في عام 2021، تنفيذ الأنشطة التي تدعم البلدان في تعزيز الإجراءات المتعلقة بتطوير التكنولوجيا ونقلها بموجب الاتفاقية وفي اتباع توجيه إطار التكنولوجيا المنصوص عليه في اتفاق باريس.

7- ونُظِّمت دورتان مشتركتان لتقييم التقدم المحرز وتوجيه تنفيذ الأنشطة المشتركة. وعُقِدت الدورة الأولى في 26 نيسان/أبريل 2021 بالتزامن مع الاجتماع 22 للجنة التكنولوجيا والاجتماع 17 للمجلس الاستشاري للمركز والشبكة. وافتتحت الدورة الأمينة التنفيذية، باتريشيا إسبينوزا، فسلطت الضوء على الدور المحوري لآلية التكنولوجيا في تنفيذ اتفاق باريس. وتضمنت الجلسة حلقة نقاش[6] لتبادل الخبرات والدروس المستفادة في متابعة أولويات تكنولوجيا المناخ المبيّنة في المساهمات المحددة وطنياً، ولعرض الإجراءات الطموحة المتصلة بالتكنولوجيا، في مجالي التخفيف والتكيف، المدرجة في المساهمات المحددة وطنياً المحدثة. وعُقِدت الدورة المشتركة الثانية في 13 أيلول/سبتمبر 2021 بالتزامن مع الاجتماع 23 للجنة التكنولوجيا والاجتماع الثامن عشر للمجلس الاستشاري للمركز والشبكة.

8- وبدأت لجنة التكنولوجيا والمركز والشبكة تنفيذ نشاطين سيضطلعان بهما معاً في الفترة 2021-2022[7]، كما ورد في تقريرهما السنوي المشترك لعام 2020: أحدهما عن التكنولوجيا والمساهمات المحددة وطنياً والثاني عن المنظور الجنساني والتكنولوجيا[8].

9- ويشمل العمل المشترك بشأن التكنولوجيا والمساهمات المحددة وطنياً تحليلاً وتوليفاً شاملين للمعلومات المتعلقة بالاحتياجات والتحديات التكنولوجية، والروابط بين السياسات والتنفيذ، وبين المساهمات المحددة وطنياً وخطط التكيف الوطنية[9]. ويسترشد العمل بفرقة عمل مشتركة مؤلفة من أعضاء من لجنة التكنولوجيا وأعضاء من اللجنة الاستشارية للمركز والشبكة وممثلين للمنظمات المراقِبة. وعُرِضت النتائج الرئيسية لهذا العمل في الدورة المشتركة الثانية المشار إليها في الفقرة 7 أعلاه.

10- وبناءً على هذا العمل المشترك، وضعت لجنة التكنولوجيا والمركز والشبكة توصيات للأطراف بشأن كيفية حفز اعتماد حلول تكنولوجيا المناخ لدعم تنفيذ المساهمة المحددة وطنياً (انظر المرفق الأول).

11- وقامت لجنة التكنولوجيا والمركز والشبكة، في إطار عملهما المشترك بشأن المسائل الجنسانية والتكنولوجيا، بالتنسيق مع الفريق المعني بالشؤون الجنسانية التابع للأمانة لدعم إدماج الاعتبارات الجنسانية في عملية اتفاقية المناخ، بما في ذلك عن طريق نشر موجزات أعدها الفريق المعني بالشؤون الجنسانية بشأن إدماج المنظور الجنساني في إطار عملية الاتفاقية، وزيادة الوعي بقضايا المساواة بين الجنسين في اليوم الدولي للمرأة، وتنظيم اجتماع مع هيئات أخرى منشأة بموجب الاتفاقية لتبادل الخبرات بشأن تعميم مراعاة المنظور الجنساني في أنشطة كل منها. وبدأت لجنة التكنولوجيا والمركز والشبكة أيضاً مناقشة مع الفريق المعني بالشؤون الجنسانية بشأن تفعيل قائمة خبراء في القضايا الجنسانية على الإنترنت في عام 2022.

(6) انظر https://unfccc.int/ttclear/events/2021/2021_event02.

(7) عملاً بالمقرر 8/م أ ت-2، الفقرة 3.

(8) FCCC/SB/2020/4، المرفق الأول.

(9) انظر https://unfccc.int/ttclear/tec/techandndc.html.

12- وطوال عام 2021، تم ضمان تعزيز الاتساق والتآزر في إطار آلية التكنولوجيا من خلال تعاون لجنة التكنولوجيا والمركز والشبكة بشأن الأحداث المشتركة ومشاركة كل منهما في أحداث الآخر؛ فعلى سبيل المثال:

(أ) قام أعضاء لجنة التكنولوجيا بإدارة وعرض نتائج عملهم في المنتديات الإقليمية للكيانات الوطنية المعينة من مناطق أفريقيا وآسيا والمحيط الهادئ وأمريكا اللاتينية ومنطقة البحر الكاريبي، التي نظمها المركز والشبكة في إطار أسابيع المناخ الإقليمية لعام 2021؛

(ب) يسر المركز والشبكة مشاركة الكيانات الوطنية المعينة في أحداث لجنة التكنولوجيا بشأن التكنولوجيات الناشئة التي عقدت خلال أسبوع المناخ لآسيا والمحيط الهادئ[10].

13- وعقب السنة الثانية من تنفيذ إطار التكنولوجيا المنصوص عليه في اتفاق باريس، وبالنظر إلى التقييم الدوري الأول المقبل لفعالية آلية التكنولوجيا ومدى كفاية الدعم المقدم إليها[11]، حددت لجنة التكنولوجيا والمركز والشبكة الدروس المستفادة التالية من عملهما المشترك:

(أ) توفر الجلسات المشتركة والأحداث المشتركة حيزاً هاماً للجنة التكنولوجيا والمركز والشبكة لتقوية التعاون وتعزيز المشاركة العميقة بشأن القضايا ذات الأهمية المشتركة للهيئتين. وتوفر هذه الجلسات والأحداث أيضاً حيزاً لمناقشة التحديات المواجهة والدروس المستفادة فيما يتعلق بنقل التكنولوجيا وتطويرها بصوت واحد - كآلية التكنولوجيا. وقد أثبتت ترتيبات مشتركة أخرى مثل فرقة العمل المشتركة أنها مفيدة في توجيه تنفيذ الأنشطة المشتركة؛

(ب) يقوي العمل المشترك لمعالجة القضايا المشتركة الاتساق ويعزز التآزر في عمل الهيئتين. وستواصل لجنة التكنولوجيا والمركز والشبكة تحديد القضايا والفرص المشتركة للعمل المشترك، مثلاً بشأن المجالات التي أبرزتها النتائج المستخلصة من العمل المشترك القائم (على سبيل المثال بشأن التكنولوجيا والمساهمات المحددة وطنياً). وكان مثال آخر عن القدرات والتكنولوجيات المحلية، حيث يمكن للاحتياجات والثغرات والتحديات، المحددة من التعليقات الواردة من الكيانات الوطنية المعينة، أن تفيد في دعم التنفيذ الذي يقدمه المركز والشبكة؛

(ج) ترى لجنة التكنولوجيا والمركز والشبكة أن من المهم مواصلة تحسين آلية التعليقات بين الهيئتين: يمكن أن يكون العمل المتعلق بسياسات لجنة التكنولوجيا قائماً بشكل أكثر انتظاماً على مصادر معلومات أخرى من جملتها دراسات الحالات الإفرادية والدروس المستفادة من الأنشطة التنفيذية للمركز والشبكة والعكس بالعكس؛

(د) إن نظام الرصد والتقييم الذي اشترك في تطويره لجنة التكنولوجيا والمركز والشبكة[12]، والذي يشمل دراسة استقصائية للكيانات الوطنية المعينة تُجرى كل سنتين، مفيد لتتبع آثار الأنشطة في إطار آلية التكنولوجيا. وتساعد نتائج الدراسة الاستقصائية للكيانات الوطنية المعينة[13] على توفير نواتج أكثر اتساقاً، وتعزز البيانات المتعلقة بالنتائج تقاريرها المقدمة عن آثار عملهما. وهي تعتزم إجراء تحليل مشترك لتنفيذ الدراسة الاستقصائية للكيانات الوطنية المعينة في عام 2022، مع مراعاة تعليقات الكيانات الوطنية المعينة، وذلك لتحسين تصميمها والسماح بجمع بيانات يمكن التحقق منها بشكل أسهل ومنهجي.

(10) انظر https://unfccc.int/ttclear/events/2021/2021_event03.

(11) عملاً بالمقرر 16/م أ ت-1، الفقرة 3.

(12) عملاً بالمقرر 16/م أ ت-1، الفقرة 3(أ).

(13) انظر نتائج الدراسة الاستقصائية في الموقع الشبكي التالي: https://www.ctc-n.org/sites/www.ctc-n.org/files/AB_2021_17_18.1_CTCN%202020%20NDE%20Survey%20Findings.pdf.

14- ومع تفاقم أزمة المناخ، تقف لجنة التكنولوجيا والمركز والشـــبكة، من خلال عملهما في مجال تطوير التكنولوجيا ونقلها، على أهبة الاستعداد لدعم الأطراف في تنفيذ مساهماتها المحددة وطنياً وتعزيز الطموح المناخي من أجل تحقيق أهداف اتفاق باريس.

ثالثاً- تقرير عن أنشطة وأداء اللجنة التنفيذية المعنية بالتكنولوجيا في عام 2021

ألف- الاجتماعات والعضوية

15- عقدت لجنة التكنولوجيا اجتماعها 22 في الفترة من 20 إلى 26 نيســـان/أبريل 2021، واجتماعها 23 في الفترة من 7 إلى 13 أيلول/سبتمبر 2021.

16- وانتخبت لجنة التكنولوجيا، في اجتماعها 22، ستيفن ميناس (اليونان) رئيساً لها ومرير محمد حسيني (ملديف) نائباً لرئيسها لعام 2021.

17- وترِد في الموقع الشبكي للاتفاقية قائمة بأعضاء لجنة التكنولوجيا، بما في ذلك مدة ولاية كل منهم[14].

18- وبُثّت اجتماعات لجنة التكنولوجيا بثاً شبكياً حياً وحضرهما مراقبون، من بينهم ممثلون للأطراف والمنظمات المراقبة. وتُتاح في مركز تبادل المعلومات التكنولوجية جميع وثائق الاجتماعين ومواد البث الشبكي والتقارير[15].

باء- خطة العمل المتجددة للفترة 2019-2022: التنفيذ في عام 2021

19- على الرغم من جائحة كوفيد-19، واصـــلت لجنة التكنولوجيا عملها فيما بين الدورات من خلال فرق العمل، مدعومة من الأمانة، وأحرزت تقدماً في تنفيذ خطة عملها المتجددة للفترة 2019-2022[16] في خمسة مجالات مواضيعية.

20- وتود اللجنة أن تعرب عن تقديرها للمســـاهمات المالية المقدمة من الأطراف وللمشـــاركة والدعم النشطين من جانب المنظمات وأصحاب المصلحة الآخرين المنخرطين في أعمال فرق العمل التابعة للجنة التكنولوجيا في عام 2021[17].

1- الابتكار

(أ) البحث والتطوير والبيان العملي التعاوني على الصعيد الدولي

21- نظمت لجنة التكنولوجيا حدثاً افتراضياً[18] لعرض تجميعها للممارسات الجيدة والدروس المستفادة من البحث والتطوير والبيان العملي التعاوني على الصـــعيد الدولي فيما يخص تكنولوجيات المناخ[19]. وتبادل خبراء من الحكومات الوطنية ومؤسسات البحوث ومنظمات القطاع الخاص خبراتهم ووجهات نظرهم بشأن الأدوار التي يمكن أن يؤديها أصحاب المصلحة الرئيسيون في دعم وتشجيع البحث والتطوير والبيان العملي على الصعيد الدولي في مجال تكنولوجيات المناخ.

(14) انظر https://unfccc.int/sites/default/files/resource/Membership_chart_5.pdf.

(15) http://unfccc.int/ttclear/tec/meetings.html.

(16) انظر https://bit.ly/33ASbc1.

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

(18) انظر https://unfccc.int/ttclear/events/2021/2021_event01.

(19) متاح على الرابط التالي: https://unfccc.int/ttclear/tec/rdandr/#Compilation.

22- وأعدت لجنة التكنولوجيا موجزات تنفيذية للتجميع المذكور أعلاه لأربع مجموعات مستهدفة هي: واضعو السياسات المحليون، والمؤسسات الأكاديمية والبحثية، والمنظمات الدولية، والجهات الفاعلة في القطاع الخاص[20].

23- واستناداً إلى التجميع والموجزات، أعدت لجنة التكنولوجيا أيضاً رسائل رئيسية ذات صلة وتوصيات للدورة 26 لمؤتمر الأطراف والدورة الثالثة لمؤتمر/اجتماع أطراف باريس (انظر الفصل ثالثاً - دال أدناه).

(ب) تكنولوجيات المناخ الناشئة

24- أعدت لجنة التكنولوجيا ورقة تقنية عن تكنولوجيات المناخ الناشئة في قطاع الإمداد بالطاقة تحلل العناصر الاجتماعية والمؤسسية والاقتصادية والتجارية التي قد تؤثر على النجاح في نشرها وتسويقها واستدامتها على المدى الطويل. وتحدد الورقة أيضاً خيارات لواضعي السياسات لدعم نشر هذه التكنولوجيات بفعالية[21].

25- ونظمت لجنة التكنولوجيا، بالتعاون مع المؤازرين الرفيعي المستوى، والوكالة الدولية للطاقة المتجددة، وشراكة مراكش للعمل المناخي العالمي، ومركز التعاون الإقليمي في بانكوك، وبرنامج الأمم المتحدة للبيئة، ثلاثة أحداث في أسبوع المناخ لآسيا والمحيط الهادئ لعام 2021 لمناقشة دور تكنولوجيات إزالة الكربون الناشئة في تمكين انتقال مستدام لقطاع الإمداد بالطاقة في المنطقة ومساهمة هذه التكنولوجيات في الوصول بالانبعاثات إلى مستوى الصفر بحلول عام 2050[22].

(ج) النُّهج الابتكارية المتبعة في مجال تكنولوجيات التكيف

26- في إطار يوم التكنولوجيا وبالتزامن مع المؤتمر العالمي لحفظ الطبيعة التابع للاتحاد الدولي لحفظ الطبيعة والموارد الطبيعية، نظمت لجنة التكنولوجيا، بالتعاون مع فريق الخبراء المعني بالمحيطات التابع لبرنامج عمل نيروبي المتعلق بتأثيرات تغير المناخ والقابلية للتأثر به والتكيف معه، جلسة بحث متعمق بشأن النُّهج المبتكرة من أجل تعزيز تكيف السواحل والمحيطات[23]. وتنظم لجنة التكنولوجيا، في تشرين الأول/أكتوبر 2021، في إطار برنامج عمل نيروبي، حدثاً ثانياً بشأن تكيف المحيطات والمناطق الساحلية[24].

2- التنفيذ

(أ) النُّهج الابتكارية لحفز اعتماد حلول التكنولوجيا النظيفة القائمة

27- أعدت لجنة التكنولوجيا موجزاً للسياسات بشأن النهج الابتكارية لتسريع وتوسيع نطاق تنفيذ تكنولوجيات مناخ ناضجة[25] استناداً إلى منشور لجنة التكنولوجيا لعام 2020 بشأن هذا الموضوع[26]. وعُرض الموجز في اجتماعات وأحداث مختلفة في عام 2021.

(20) متاحة على الرابط التالي: https://unfccc.int/ttclear/tec/rdandr/#Summaries.

(21) انظر https://unfccc.int/ttclear/tec/energysupplysector.html.

(22) انظر https://unfccc.int/ttclear/events/2021/2021_event03.

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

(24) انظر https://bit.ly/3k8fLFn.

(25) انظر https://unfccc.int/ttclear/tec/brief14.html.

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

28- واستناداً إلى هذا الموجز، أعدت لجنة التكنولوجيا رسائل رئيسية ذات صلة وتوصيات للدورة 26 لمؤتمر الأطراف والدورة الثالثة لمؤتمر/اجتماع أطراف باريس (انظر الفصل ثالثاً - دال أدناه).

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

29- واصلت لجنة التكنولوجيا عملها بشأن تحديد الروابط بين إجراء تقييمات للاحتياجات التكنولوجية وإعداد المساهمات المحددة وطنياً وأصدرت ورقة عن هذه المسألة بالتعاون مع شراكة المساهمات المحددة وطنياً وغيرها من الجهات الفاعلة ذات الصلة[27].

3- البيئة التمكينية وبناء القدرات

(أ) تمكين البيئات التي تحفز تطوير التكنولوجيا ونقلها في القطاعين الخاص والعام

30- واصلت لجنة التكنولوجيا عملها بشأن دراسة البيئات التمكينية التي تحفز تطوير التكنولوجيا ونقلها في القطاعين الخاص والعام وأعدت ورقة عن البيئات التمكينية والتحديات، بما في ذلك الحواجز، المتصلة بتطوير التكنولوجيا ونقلها[28]. وأُعِدت الورقة بالتعاون مع المركز والشبكة، وشراكة المساهمات المحددة وطنياً، والكيانات الوطنية المعينة، والمنظمات ذات الصلة.

(ب) القدرات والتكنولوجيات المحلية

31- استكملت لجنة التكنولوجيا تحليلها للاحتياجات والثغرات والتحديات والبيئات التمكينية في بناء قدرات البلدان في مجال تكنولوجيات المناخ[29] بالاستناد إلى دراسة استقصائية أجريت في عام 2020 لثلاث مجموعات من أصحاب المصلحة[30]. وأطلعت لجنة التكنولوجيا أصحاب المصلحة المعنيين على النتائج الرئيسية لهذا العمل الذي شمل بناء القدرات، والمجتمعات المحلية والشعوب الأصلية، والنوع الاجتماعي، والمالية، والإبلاغ الوطني. وأشارت إلى أن هناك مشاكل لا تزال قائمة على الرغم من أن هذا العمل حسّن فهم جوانب عديدة من القدرات والتكنولوجيات المحلية. وتتطلع لجنة التكنولوجيا إلى التعاون مع المركز والشبكة وهيئات منشأة وأطراف وجهات أخرى صاحبة مصلحة للاضطلاع بمزيد من العمل بشأن هذا الموضوع.

32- واستناداً إلى المنشور المذكور أعلاه، أعدت لجنة التكنولوجيا رسائل رئيسية ذات صلة وتوصيات للدورة 26 لمؤتمر الأطراف والدورة الثالثة لمؤتمر/اجتماع أطراف باريس (انظر الفصل ثالثاً - دال أدناه).

4- التعاون وانخراط أصحاب المصلحة

33- في عام 2021، شاركت لجنة التكنولوجيا، من خلال تنفيذ أنشطتها، مع أكثر من 50 جهة شملت حكومات ومنظمات مراقبة ومؤسسات وطنية غير حكومية والقطاع الخاص ومؤسسات أكاديمية ومؤسسات مالية ومنظمات دولية.

34- وقد تأملت لجنة التكنولوجيا في مشاركتها ومساهمتها في عمليات الفحص التقني بشأن التخفيف والتكيف في الفترة 2016-2020. ولاحظت أن هذه العمليات كانت مفيدة في الجمع بين الأطراف والجهات صاحبة المصلحة من غير الأطراف لتحديد سبل توسيع نطاق اعتماد تكنولوجيات المناخ

(27) انظر https://bit.ly/3EjEoqC.

(28) انظر https://bit.ly/3hVxoqp.

(29) المنشور متاح على الرابط التالي: https://unfccc.int/ttclear/endogenous/index.html.

(30) انظر https://bit.ly/3lq4yzA.

لدعم إجراءات التخفيف والتكيف التي تتخذها البلدان. وتعتزم لجنة التكنولوجيا تعزيز تعاونها وتعاملها مع الجهات صاحبة المصلحة من خلال الشراكات والاستخدام المعزَّز لوسائل التواصل الاجتماعي لزيادة التعريف بها ورفع تأثير عملها إلى أقصى حد.

5- الدعم

35- اضطلعت لجنة التكنولوجيا بعدد من الأنشطة لتعزيز الروابط بين آلية التكنولوجيا والآلية المالية[31]، لا سيما عن طريق تعزيز التعاون مع الصندوق الأخضر للمناخ، ومرفق البيئة العالمية، واللجنة الدائمة المعنية بالتمويل.

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

36- حللت لجنة التكنولوجيا الخبرات والدروس المستفادة والممارسات الجيدة المتصلة بالدعم الذي يقدمه الصندوق الأخضر للمناخ ومرفق البيئة العالمية لتكنولوجيات المناخ وشرعت في إعداد ورقة تقنية بشأن هذه المسألة من أجل تعزيز تعاونها مع الآلية المالية.

37- وشاركت رئاسة لجنة التكنولوجيا ونيابة رئاستها في الاجتماع السنوي الخامس الذي عقده الصندوق الأخضر للمناخ مع الهيئات المنشأة في إطار الاتفاقية في تشرين الثاني/نوفمبر 2020. وركز الاجتماع على تعزيز التعاون واتساق المشاركة بين الصندوق الأخضر للمناخ والهيئات المنشأة بحيث يتأتى تقديم دعم أفضل للبلدان النامية في الوفاء بالتزاماتها بموجب الاتفاقية واتفاق باريس.

(ب) اللجنة الدائمة المعنية بالتمويل

38- استجابةً لدعوة من اللجنة الدائمة المعنية بالتمويل (لجنة التمويل)، قدمت لجنة التكنولوجيا مدخلاتها في مشروع الإرشادات الموجه إلى الكيانات التشغيلية للآلية المالية الذي أعدته لجنة التمويل للنظر فيه في الدورة 26 لمؤتمر الأطراف والدورة الثالثة لمؤتمر/اجتماع أطراف باريس.

6- المدخلات في المرحلة التقنية من عملية استخلاص الحصيلة العالمية

39- استجابة لدعوة من مؤتمر/اجتماع أطراف باريس إلى الهيئات المنشأة في إطار الاتفاقية لتقديم مدخلات في المرحلة التقنية من عملية استخلاص الحصيلة العالمية[32]، أعدت لجنة التكنولوجيا مذكرة مفاهيمية عن نطاق ومصادر مدخلاتها بشأن تطوير تكنولوجيات المناخ ونقلها[33]. وبناءً على هذه المذكرة المفاهيمية، ستقوم لجنة التكنولوجيا بإعداد تقرير توليفي يكون بمثابة مُدخَل في المرحلة التقنية من عملية استخلاص الحصيلة العالمية في عام 2022.

7- رصد الآثار وتقييمها

40- واصلت لجنة التكنولوجيا رصد وتقييم آثار عملها ونفذت نسخة منقحة من نظام الرصد والتقييم تضمنت مؤشرات لتعميم مراعاة المنظور الجنساني وأنشطة الاتصال والتوعية[34].

(31) استجابة للمقرر 14/م أ -22، الفقرة 9.

(32) المقرر 19/م أ ت-1، الفقرة 24.

(33) انظر https://bit.ly/3Ci4hVV.

(34) انظر https://bit.ly/3z0FzaD.

8- الاتصال والتوعية

41- واصلت لجنة التكنولوجيا تنفيذ أنشطة الاتصال والتوعية، على النحو المبين في استراتيجية الاتصال والتوعية المعتمدة في اجتماعها 20[35].

9- تعميم مراعاة المنظور الجنساني

42- أحرزت لجنة التكنولوجيا تقدماً كبيراً فيما يخص تعميم الاعتبارات الجنسانية في عملها. وأضافت مؤشرات تتعلق بالمنظور الجنساني إلى نظام الرصد والتقييم الخاص بها، وزاد عدد منشوراتها التي تتضمن فرعاً عن المنظور الجنساني وتوصيات بشأن المسائل الجنسانية.

43- وفي عام 2021، حققت لجنة التكنولوجيا لأول مرة هدف تحقيق التوازن بين الجنسين في أفرقة الأحداث التي تنظمها.

44- ووافقت لجنة التكنولوجيا أيضاً على المشاركة مع المركز والشبكة والفريق المعني بالشؤون الجنسانية التابع للأمانة في تنظيم حدث بشأن المنظور الجنساني والتكنولوجيا في مؤتمر غلاسكو المعني بتغير المناخ.

جيم- التحديات والدروس المستفادة

45- في السنة الثانية من جائحة كوفيد-19، تأملت لجنة التكنولوجيا في الدروس المستفادة والتحديات المواجهة في تنفيذ ولاياتها والإطار التكنولوجي وقدمت معلومات عن جهودها الرامية إلى مواجهة التحديات[36]:

(أ) نظراً لتأجيل الدورة 26 لمؤتمر الأطراف والدورة الثالثة لمؤتمر/اجتماع أطراف باريس إلى عام 2021، لم تتلق لجنة التكنولوجيا إرشادات من الأطراف بشأن الأنشطة الجديدة التي سيتم الاضطلاع بها في عام 2021. وعلى الرغم من عدم وجود إرشادات، قررت لجنة التكنولوجيا تنفيذ أنشطة جديدة في عام 2021، مثل الأنشطة المشتركة مع المركز والشبكة وإعداد مدخلات لعملية استخلاص الحصيلة العالمية. وقد أظهر ذلك فائدة إبقاء خطة العمل قيد استعراض منتظم وإجراء تحديثات حسب الضرورة. وإن قرار اعتماد خطة عمل مدتها أربع سنوات للفترة 2019-2022، وهي أطول بعام واحد من خطط العمل السابقة، أضاف أيضاً الاستقرار إلى عمل لجنة التكنولوجيا خلال هذه الفترة غير المسبوقة؛

(ب) استمر عقد اجتماعات لجنة التكنولوجيا في مكان افتراضي. وكان لذلك أثر على قدرة بعض الأعضاء على المشاركة والانخراط على نحو كامل في الاجتماعات، مما كان من شأنه أن يحول دون اكتمال النصاب القانوني. ورغم هذه الآثار والأماكن الافتراضية للاجتماعات، ظلت لجنة التكنولوجيا تعمل وتؤدي وظائفها.

(ج) تدرك لجنة التكنولوجيا أن الاجتماعات الافتراضية لا يمكن أن تضمن نفس مستوى التفاعل بين الأعضاء والمراقبين الذي تضمنه الاجتماعات الحضورية. وقد أبرز هذا الظرف قيمة تمكن أعضاء لجنة التكنولوجيا والمراقبين وغيرهم من المشاركين من الاتصال بطريقة غير رسمية على هامش الجلسات الرسمية من أجل تعزيز عمل اللجنة. وإذا استمرت الجائحة في عام 2022، ينبغي النظر في أماكن مختلطة تجمع بين المشاركة الحضورية والمشاركة الافتراضية، حيثما أمكن ذلك؛

(35) انظر https://bit.ly/3nyrO0X.

(36) وفقاً للمقررات 15/م أ-22، الفقرة 6، و13/م أ-24، الفقرة 4، و15/م أ ت-1، الفقرة 5، و8/م أ ت-2، الفقرة 4.

(د) لا تزال لجنة التكنولوجيا عاجزة عن إتاحة منشـــوراتها وأحداثها بلغات الأمم المتحدة الرسمية الأخرى غير الإنكليزية بسبب الموارد المحدودة. وقد شكل ذلك تحدياً لتعزيز تواصلها مع الأطراف والجمهور على نطاق أوسع. وستواصل لجنة التكنولوجيا استكشاف السبل الممكنة لمعالجة هذه المسألة؛

(هـ) لكي تزيد لجنة التكنولوجيا من التعريف بنفســها وتعزيز التعاون مع طائفة أوســع من الجهات صـاحبة المصـلحة، اعترفت بقيمة عقد أحداث إصـدار المنشـورات، ويوم التكنولوجيا، وتعزيز اسـتخدام المنابر الإعلامية للاتفاقية، وسـتواصـل تحسـين هذه الجهود. وتشـير مقارنة لأعداد الجمهور في أحداث لجنة التكنولوجيا في عامي 2020 و2021 إلى أن الجمع بين أحداث اللجنة والأحداث البارزة على نطاق الاتفاقية أو الأحداث البارزة الأخرى من شأنه أن يسهم في زيادة عدد الجماهير؛

(و) تسـلم لجنة التكنولوجيا بأن اعتماد نهج منظم لتعميم مراعاة المنظور الجنسـاني وتعيين جهات تنسيق معنية بالمسائل الجنسانية شكل طفرة في تعزيز الجانب الجنساني في عملها. وقد أثبتت هذه التجربة أن من الممكن تحقيق تقدم في تعميم مراعاة المنظور الجنساني بفضل الالتزام والتفاني في الاهتمام؛

(ز) يشـير نجاح عمل جهات التنسـيق المعنية بالشـؤون الجنسـانية إلى أن ترشـيح فرادى الأعضـاء للقيادة في قضـايا محددة ذات أولوية قد يكون طريقة تنطوي على إمكانيات تطبيق أوسـع للجنة التكنولوجيا وغيرها من الهيئات المنشأة على السواء.

دال- الرســائل الرئيســية والتوصــيات الموجهة إلى مؤتمر الأطراف ومؤتمر الأطراف العامل بوصفه اجتماع الأطراف في اتفاق باريس

46- استناداً إلى العمل المضطلع به في عام 2021، تود لجنة التكنولوجيا أن توجه إلى مؤتمر الأطراف في دورته 26 ومؤتمر/اجتماع أطراف باريس في دورته الثالثة الرسائل الرئيسية والتوصيات التالية.

1- البحث والتطوير والبيان العملي التعاوني على الصعيد الدولي

47- جمعت لجنة التكنولوجيا الممارسـات الجيدة والدروس المسـتفادة من مبادرات البحث والتطوير والبيان العملي التعاوني على الصـعيد الدولي المتصـلة بتكنولوجيا المناخ، والموجزات التنفيذية التي تسـتهدف الجماهير المختلفة. واستناداً إلى هذا العمل، تسلط لجنة التكنولوجيا الضوء على ما يلي:

(أ) يؤدي واضـعو السياسات دوراً رئيسياً في تحديد أنماط البحث والتطوير والبيان العملي التعاوني على الصعيد الدولي وتصميم أدوات سياساتية فعالة لتهيئة بيئة داعمة لتشجيع الابتكار في مجال تكنولوجيا المناخ. ويؤدي واضـعو السياسـات دوراً أساسـياً في سد الفجوات التي تعوق اسـتدامة المبادرات المتعلقة بتغير المناخ على المدى الطويل ونجاح تنفيذها في مجال البحث والتطوير والبيان العملي على الصعيد الدولي؛

(ب) المنظمات الدولية شركاء نشطون في مختلف مبادرات البحث والتطوير والبيان العملي على الصـعيد الدولي؛ وعلى الرغم من أنها لا تشـارك دائماً مشـاركة مباشـرة في البحث والتطوير والبيان العملي الفعلي بشأن تكنولوجيات الأجهزة، فإنها تشارك عن طريق شبكات مكرسة تسهم إسهاماً كبيراً في تبادل المعارف وأفضل الممارسات على نطاق العالم، مما ييسر وصول البلدان، ولا سيما البلدان النامية، إلى تكنولوجيات المناخ الجديدة؛

(ج) توفر المؤسـسـات الأكاديمية والبحثية القوى العاملة الماهرة اللازمة للابتكار، وهي مصـدر المعارف والتكنولوجيات الجديدة التي تدعم الابتكار. وتؤدي الجهات الفاعلة من قبيل الجامعات ومختبرات البحوث دوراً محورياً في البحث والتطوير والبيان العملي في مجال تكنولوجيا المناخ وفي نشر النتائج على نطاق واسع عن طريق ترجمة المعلومات التقنية للغاية إلى أشكال مجدية إقليمياً ومفهومة لدى جمهور غير تقني؛

(د) تكتسي مشاركة القطاع الخاص أهمية حاسمة في ترجمة نتائج البحث والتطوير والبيان العملي إلى تكنولوجيات قابلة للنشر في الأسواق. ورغم بذل جهود متضافرة للتعاون مع القطاع الخاص في إطار مختلف مبادرات البحث والتطوير والبيان العملي، فإن مدى مشاركته في المراحل الأولى من دورة تطوير التكنولوجيا لا يزال محدوداً، لا سيما في البلدان النامية، مع تركيزه الرئيسي على مراحل البيان العملي والحضانة والتسويق والتوزيع.

48- وتوصي لجنة التكنولوجيا بأن يدعو مؤتمر الأطراف ومؤتمر/اجتماع أطراف باريس الأطراف والجهات صاحبة المصلحة من غير الأطراف إلى النظر في نتائج عمل لجنة التكنولوجيا عند المشاركة في البحث والتطوير والبيان العملي التعاوني على الصعيد الدولي وتيسير ما يلي:

(أ) تصميم مبادرات البحث والتطوير والبيان العملي التي تعترف باختلاف ظروف واحتياجات البلدان المشاركة وتوائم الأهداف مع الاستراتيجيات والأولويات المناخية الوطنية والمشاركة بفعالية في هذه المبادرات؛

(ب) تقييم مبادرات البحث والتطوير والبيان العملي تقييماً مستقلاً منتظماً لتحسين فهم العوامل التي تسهم في نجاحها أو فشلها ودعم تطوير أنشطة المتابعة أو المبادرات الجديدة من قبل كيانات أخرى؛

(ج) تقاسم المعارف وبناء القدرات المحلية، لا سيما في البلدان النامية، لتمكين البلدان من المشاركة على نحو أكثر فعالية ومساواة في برامج البحث والتطوير والبيان العملي؛

(د) التعاون بين القطاعات والنهج المتعددة التخصصات التي تدمج الخبرات الاقتصادية والاجتماعية والسياساتية في عملية البحث والتطوير والبيان العملي من أجل معالجة الظروف السوقية والاجتماعية السريعة التغير وضمان استدامة التكنولوجيات الجديدة على المدى الطويل؛

(هـ) انخراط القطاع الخاص في المراحل الأولى من تطوير التكنولوجيا، مثلاً من خلال توفير الحوافز المناسبة، وإقامة شراكات بين القطاعين العام والخاص، وضمان روابط وثيقة بين مبادرات البحث والتطوير والبيان العملي التعاوني والحاضنات والمسرعات.

2- النُّهج الابتكارية لحفز اعتماد حلول التكنولوجيات النظيفة القائمة

49- اضطلعت لجنة التكنولوجيا بعمل يتعلق بتحديد نهج ابتكارية لتحفيز اعتماد تكنولوجيات المناخ القائمة. واستناداً إلى هذا العمل، تسلط لجنة التكنولوجيا الضوء على ما يلي:

(أ) يحظى النجاح في إدخال تكنولوجيات التخفيف من آثار تغير المناخ والتكيف معه في أسواق البلدان النامية بدعم مجموعة من الابتكارات. ولا يحدث الابتكار في الجوانب التقنية للحلول المناخية فحسب، بل أيضاً في كيفية تخطيط الإجراءات، وتعاون الجهات الفاعلة في السوق، وجذب التمويل. وتمكّن هذه الابتكارات الأسواق من "سحب" التكنولوجيات إلى جانب الإجراءات الحكومية الرامية إلى "دفعها"، ولا سيما في أقل البلدان نمواً؛

(ب) من أجل توسيع نطاق تنفيذ التكنولوجيا، ينبغي التعرف على التكنولوجيات وتحديد أولوياتها بتصميم مشترك. ومن خلال عمليات المشاركة في التصميم المشترك، تضطلع الجهات صاحبة المصلحة بدور رئيسي في ضمان ألا تقتصر التكنولوجيات على تحقيق المنافع المناخية فحسب، بل تساعد أيضاً على تحقيق أهداف التنمية المستدامة للبلدان. ويدعم تنفيذ التكنولوجيا أيضاً "المؤازرون" في مجال التكنولوجيا، بمن فيهم الشباب، الذين يقودون تطوير التكنولوجيات ويدعمون السياسات المعمول بها بالفعل لنشرها. ويدعمون أيضاً صنع القرار المحايد من حيث التكنولوجيا والمدفوع بالطلب، سواء في أقل البلدان نمواً أو في البلدان النامية ذات الدخل المرتفع؛

(ج) حدثت ابتكارات في اجتذاب تمويل القطاع الخاص لتكنولوجيات المناخ الناضجة في أسواق البلدان النامية سواء من حيث زيادة الإيرادات أو الحد من مخاطر الاستثمار. وقد زادت السندات الخضراء والمناخية، فضلاً عن معايير الاستثمار المتصلة بالمناخ، من فرص الاستثمار الرفيقة بالمناخ. ومن النهج الابتكارية لتقاسم المخاطر مزج الأموال الخاصة والعامة؛ وتشمل هذه الأخيرة رأس المال الذي توفره الصناديق الوطنية أو الدولية، مما يتيح الحصول على التمويل الخاص في ظل ظروف أكثر جاذبية من الناحية التجارية؛

(د) تجعل الشراكات بين القطاعين العام والخاص نشر التكنولوجيا أكثر فعالية إذ يمكن للحكومات أن تركز على أدوارها الرئيسية، مثل إنفاذ السياسات والتدابير، وتعزيز فرص الوصول إلى البرامج الدولية للتمويل المناخي، وتوفير الأدوات المالية، في حين تستفيد الكيانات الخاصة من التمويل العام وتجعل التكنولوجيات جاهزة للسوق؛

(هـ) تدعم المؤسسات الدولية، بما فيها المنظمات الإنمائية المتعددة الأطراف، هذه العملية من خلال احتضان تكنولوجيات المناخ الناضجة وتسريعها عن طريق ما يلي:

'1' إقامة روابط فعالة بين المؤسسات التكميلية وأصحاب المصلحة في مختلف البلدان؛

'2' تعزيز الوصول إلى برامج التمويل الدولية من خلال تقديم المساعدة التقنية أو الموارد؛

'3' تسهيل التحالفات والشراكات للاستفادة من الموارد اللازمة للمشاريع الموسَّعة وتعزيز تطوير الشركات الناشئة والوافدين الجدد إلى السوق.

50- ومن أجل تعزيز ملكية الجهات صاحبة المصلحة لتخطيط تكنولوجيا المناخ وتنفيذها، توصي لجنة التكنولوجيا مؤتمر الأطراف ومؤتمر/اجتماع أطراف باريس بتشجيع:

(أ) الأطراف وبرامج التعاون الدولي على تشجيع الجهات الفاعلة الاجتماعية والاقتصادية المحلية على الانخراط بنشاط في التعرف على تكنولوجيات المناخ وتحديد أولوياتها بحيث يكون التخطيط المناخي نتيجة تصميم مشترك بالإضافة إلى تقييم الإمكانات التقنية والاقتصادية؛

(ب) أنصار التكنولوجيا، بمن فيهم الشباب، على أن يكونوا "مؤازرين" في إلهام الجهات الأخرى صاحبة المصلحة وإعلامها دعماً لتنفيذ تكنولوجيا المناخ على نطاق أوسع؛

(ج) أفرقة البحث الوطنية والمنظمات غير الحكومية وغيرها من الكيانات الخاصة على المشاركة في برامج البحوث الدولية لتعزيز المهارات، وجمع المعارف وبحوث دراسة الحالات الإفرادية داخل البلدان النامية بشأن الإمكانات التقنية والاقتصادية لتكنولوجيات المناخ ومقبوليتها وبالتالي قابليتها للاستمرار من منظور اجتماعي.

51- وتوصي لجنة التكنولوجيا كذلك بأن يشجع مؤتمر الأطراف ومؤتمر/اجتماع أطراف باريس الأطراف والجهات الفاعلة من غير الدول على تعزيز حصول البلدان النامية على تمويل القطاع الخاص من خلال ما يلي:

(أ) تقاسم المخاطر، مثل مزج رأس المال الخاص برأس المال العام، بما في ذلك الصناديق المتعددة الأطراف، حتى يتمكن المستثمرون من القطاع الخاص من التفاوض على شروط جذابة تجارياً؛

(ب) وضع مخططات ومعايير تصنيف، أو نظم مماثلة للمنتجات المالية تتضمن تكنولوجيا تغير المناخ، يمكن أن توفر إطاراً للمستثمرين لتحديد فرص الاستثمار المفيدة للمناخ؛

(ج) تدريب الجهات الفاعلة في السوق في البلدان النامية على صياغة مقترحات التمويل وفقاً لمتطلبات المستثمرين لإدارة المخاطر وتمشياً مع معايير الاعتراف "الأخضر" أو "المناخي".

52- وتوصي لجنة التكنولوجيا أيضاً بأن يشجع مؤتمر الأطراف ومؤتمر/اجتماع أطراف باريس الأطراف والجهات الفاعلة من غير الدول على تعزيز انخراط القطاع الخاص من خلال ما يلي:

(أ) تعبئة الموارد المحلية كعنصر أساسي لدعم الأنشطة الاقتصادية الرفيقة بالمناخ. وفي هذا الصدد، لا يزال دعم المؤسسات الصغيرة والمتوسطة الحجم لبناء مشاريع تجارية صغيرة ومتوسطة الحجم أمراً مهماً، بما في ذلك التدريب المهني للمؤسسات الصغيرة والمتوسطة الحجم والقوى العاملة الشابة في العمل بالتكنولوجيات الرفيقة بالمناخ وتطوير نماذج أعمال مستدامة. ويمكن التماس هذا الدعم من شراكات ومبادرات الجهات المتعددة صاحبة المصلحة في البلدان النامية، التي تساعد على حشد الموارد لبرامج تكنولوجيا المناخ، بمشاركة القطاع الخاص المحلي؛

(ب) تعزيز الدعم لمراكز الابتكار المناخي، في دورها كمراكز معارف وطنية أو إقليمية، لدعم رواد الأعمال في استكشاف الإمكانات السوقية لتكنولوجيات المناخ في بلدانهم، فضلاً عن تحديد حلول للوصول إلى الأسواق. وتعزز برامج الحضانة والتسريع تطوير الشركات الناشئة، ورواد الأعمال الشباب، والوافدين الجدد إلى السوق من أجل استخدام الموارد المحلية في تنفيذ تكنولوجيا المناخ.

3- القدرات والتكنولوجيات المحلية

53- أبرز عمل لجنة التكنولوجيا بشأن القدرات والتكنولوجيات المحلية حتى الآن الطبيعة المعقدة للمسائل المعنية، بما في ذلك ما يتعلق بفهم المفاهيم المحلية، ومعالجة الاختلافات في قدرات البلدان على تطوير واستخدام تكنولوجيات المناخ لأغراض التخفيف والتكيف وأغراض شاملة لعدة قطاعات، وتلبية الاحتياجات من المهارات والمعارف الخاصة بالسياق. وسلط العمل الضوء على مجموعة واسعة من الاستراتيجيات التي يمكن استخدامها لتهيئة بيئات تمكينية لتعزيز قدرات البلدان على تطوير تكنولوجيات محلية، مع اعتبار الاستراتيجيات المتعلقة بالتعاون والتمويل وبناء المهارات التقنية من أهم العوامل. وعلاوة على ذلك، كشف العمل أن انخراط جهات متعددة صاحبة مصلحة أمر حاسم لبناء القدرات المحلية.

54- وتوصي لجنة التكنولوجيا بأن يدعو مؤتمر الأطراف ومؤتمر/اجتماع أطراف باريس الأطراف إلى النظر في التوصيات المستمدة من هذا العمل لمساعدتها على تهيئة وتعزيز بيئات تمكينية لتشجيع القدرات والتكنولوجيات المحلية. وينبغي تكييف التوصيات التالية مع احتياجات وفرص بناء القدرات الخاصة بكل بلد:

(أ) فيما يتعلق بانخراط الجهات صاحبة المصلحة: وضع استراتيجيات للتواصل مع الجهات صاحبة المصلحة وتشجيع مشاركتها في جميع مراحل التخطيط التكنولوجي ومشاريع التنفيذ؛ وتقييم ومعالجة الثغرات والاحتياجات المتعلقة بقدرة الجهات صاحبة المصلحة على المشاركة في أنشطة التخطيط التي تنطوي على تكنولوجيات المناخ؛ ومراعاة المسائل الجنسانية، ولا سيما مشاركة المرأة، في الأعمال التي تنطوي على تكنولوجيات محلية؛ وإدراج أفضل الممارسات المتعلقة بالنظر في المعارف المحلية ومعارف الشعوب الأصلية في تطوير تكنولوجيات جديدة وتكييف التكنولوجيات القائمة مع الاحتياجات والظروف المحلية؛

(ب) فيما يتعلق بالإدارة: إنشاء وتعزيز الإدارة السليمة على مختلف المستويات، بما في ذلك الأطر القانونية والتنظيمية والسياساتية التي تدعم الابتكار المحلي؛ وتشجيع الانخراط الوثيق من جانب المجتمعات المحلية والسلطات المحلية والوطنية؛ وتعزيز التواصل والتنسيق داخل المستويات الحكومية وفيما بينها؛

(ج) فيما يتعلق ببناء القدرات: ضمان أن تكون لدى جهات التنسيق في الكيانات الوطنية المعينة وتقييم الاحتياجات التكنولوجية القدرات اللازمة لتقييم الاحتياجات التكنولوجية، وتحديد التكنولوجيات المناسبة، وفهم متطلبات العمليات القائمة وآثارها وإشراك الجهات صاحبة المصلحة؛ وتصميم مشاريع بناء القدرات على أساس الاحتياجات المحلية ومستويات المهارات والمعارف؛ وتشجيع الفرص التعليمية لتعزيز القدرات والمهارات والمعارف التقنية وغيرها؛ والنظر في استهداف فئات مثل الشباب والعمال لمشاريع بناء القدرات المحلية، والتدريب والبرامج التعليمية؛

(د) فيما يتعلق بالتمويل: تحديد طرق ابتكارية وفعالة ومرنة للحصول على التمويل العام والخاص وإدارته من أجل دعم تطوير وتعديل التكنولوجيات داخل بلد ما؛ وتعزيز انخراط المؤسسات المالية في المراحل الأولى من التخطيط للتكنولوجيات المحلية من أجل تحسين فرص الحصول على التمويل؛

(هـ) فيما يتعلق بنظم البحث والتطوير والابتكار والتعاون: وضع وتنفيذ استراتيجيات لتعزيز فعالية نظم البحث والتطوير والابتكار المتصلة بتكنولوجيات المناخ؛ وتسهيل التدريب على المسائل المتعلقة بعملية البحث والتطوير والابتكار؛ وتشجيع التعاون المحلي والدولي لتطوير وتعزيز القدرات والتكنولوجيات المحلية.

رابعاً- تقرير عن أنشطة وأداء مركز وشبكة تكنولوجيا المناخ في عام 2021

ألف- اجتماعات المجلس الاستشاري وعضويته

55- عقد المركز والشبكة الاجتماع 17 لمجلسه الاستشاري في الفترة من 26 إلى 28 نيسان/أبريل 2021 والاجتماع 18 في الفترة من 13 إلى 15 أيلول/سبتمبر 2021، وعقد كليهما افتراضياً. وانتخب المجلس في اجتماعه 17 موا فورستورب (السويد) رئيسة له وأوميدي موسيس جورا (كينيا) نائباً لرئيسته. ورحب بلورينا برادو أوركويين (إسبانيا) في المجلس كعضوة جديدة.

56- وخلال الفترة الممتدة بين الدورات، رحب المجلس بآن باري (الجماعة المعنية بالمرأة والشؤون الجنسانية) وتشانغ - يون لي (جمهورية كوريا) وإروين روز (الولايات المتحدة الأمريكية) وحليمة باوا - بواري (نيجيريا). وفي 31 آب/أغسطس، تشغل النساء 40 في المائة من مقاعد المجلس.

57- وناقش المجلس الاستشاري في اجتماعه 17 النتائج الرئيسية الناجمة عن تنفيذ أنشطة المركز والشبكة في عام 2020 وأيد البيان المالي للمركز والشبكة لعام 2020. ووافق المجلس في اجتماعه 18 على تقرير المركز والشبكة إلى مؤتمر الأطراف وخطة التشغيل السنوية لمركز تكنولوجيا المناخ وميزانيته لعام 2022. وأثار ممثلو الجماعة المعنية بالمرأة والشؤون الجنسانية والمنظمات غير الحكومية الشبابية ومنظمات الشعوب الأصلية طلب إدراجهم في المجلس الاستشاري كأعضاء يتمتعون بنفس مركز المنظمات غير الحكومية المعنية بالبيئة والبحوث والمنظمات المستقلة ومنظمات الأعمال والصناعة، وطلبوا مناقشة طلبهم في الدورة 26 لمؤتمر الأطراف. وتتاح في الموقع الشبكي للمركز والشبكة جميع وثائق وعروض اجتماع المجلس[37].

58- وعُقِدت ثلاثة اجتماعات لفرق العمل فيما بين الدورات لمناقشة عمل المركز والشبكة في (1) دعم البلدان في إعادة البناء بشكل أفضل، (2) تعبئة الموارد (3) تحليل إمكانات الأثر التحويلي لأنشطتها.

(37) https://www.ctc-n.org/advisory-board/meetings.

باء- أنشطة مركز وشبكة تكنولوجيا المناخ

59- يتماشى برنامج عمل المركز والشبكة للفترة 2019-2022[38] وخطط التشغيل الخاصة بهما مع المواضيع الخمسة لإطار التكنولوجيا المنصوص عليه في اتفاق باريس.

60- وعقب تقديم الأطراف مساهمات محددة وطنياً جديدة أو محدثة في عامي 2020 و2021، بدأ المركز والشبكة في تركيزهما الخاص بعام 2021 يدعمان البلدان الأطراف النامية في تحديد الإجراءات الوطنية والنهج المتكاملة للتصدي لتغير المناخ وتنفيذ أو توسيع خطط وسياسات تغير المناخ للانتقال إلى مسارات طموحة منخفضة الانبعاثات وقادرة على التكيف مع تغير المناخ.

61- ونظرا لتأثير جائحة كوفيد-19 على أنشطة بناء القدرات وانخراط أصحاب المصلحة حضورياً، حول المركز والشبكة تركيزهما إلى تنفيذ مشاريع المساعدة التقنية. ونتيجة لذلك، يتوقع أن تُصرَف 81 في المائة من نفقاتهما في عام 2021 في المساعدة التقنية.

62- وفي عام 2021، نفذ المركز والشبكة الأنشطة التالية في المجالات المواضيعية الخمسة لإطار التكنولوجيا.

1- الابتكار

63- مضى مشاركون مختارون من مختبرات الابتكار المناخي للشباب في أفريقيا وآسيا لعام 2020 للمشاركة في أكاديمية الابتكار المناخي للشباب، وهي عبارة برنامج حاضنة أعمال مكثف مدته شهرين يهدف إلى مساعدة الشركات الناشئة في المراحل المبكرة على تحويل أفكارها إلى مشاريع قابلة للاستمرار. وقدم ما مجموعه 11 شركة ناشئة واعدة حلولاً تكنولوجية لتعزيز الإجراءات المناخية للمستثمرين والشركاء والخبراء الصناعيين[39]. وأجري مختبر ثالث لأمريكا اللاتينية في تموز/يوليه 2021؛ ومن المقرر أن يتم تنفيذ برنامجه الأكاديمي في أوائل عام 2022. وتلقى المركز والشبكة في المجموع أكثر من 300 1 طلب من مبتكرين شباب من 74 بلداً.

64- وتلقى المركز والشبكة أكثر من 200 رد من أكثر من 60 بلداً خلال الدعوتين الأوليين لتقديم مقترحات بشأن مسرع الابتكارات المناخية لصندوق التكيف.

65- ونظم المركز والشبكة ثلاث حلقات دراسية شبكية إقليمية لتبادل الدروس المستفادة في وقت مبكر عقب النداء الأول لتقديم مقترحات لتمويل المسرعات. وتسلط هذه الدروس الضوء على تحديات القدرات التي تواجهها بوجه خاص أقل البلدان نمواً والدول الجزرية الصغيرة النامية.

66- ودعماً لجهود التعافي من جائحة كوفيد-19، أصدر المركز والشبكة دليلاً[40] يتضمن معلومات عملية عن وضع خرائط طريق وطنية وتسليط الضوء على دراسات الحالات الإفرادية الخاصة بأفضل الممارسات لمساعدة البلدان النامية على التعافي بسرعة والتحول إلى أنماط تنمية مستدامة.

68- وقد ساعدت عدة مشاريع للمساعدة التقنية البلدان على تنفيذ حلول تكنولوجية ابتكارية منخفضة الكربون وزيادة الطموح. ودعم المركز والشبكة وضع خطة متعددة التخصصات للبحث والتطوير التكنولوجي

(38) انظر https://www.ctc-n.org/sites/www.ctc-n.org/files/ctcn_programme_of_work_2019-2022.pdf.

(39) انظر https://www.seedstars.com/community/entrepreneurs/programs/climate-innovation-labs-demo-day-2021/.

(40) متاح في الموقع الشبكي التالي: https://www.ctc-n.org/news/new-guidebook-ensuring-climate-resilient-recovery-after-covid-19.

في جامايكا، وتكنولوجيا الاستشعار عن بعد للمركبات الجوية غير المأهولة في إسواتيني، وتحويل الطاقة الحرارية للمحيطات في ناورو، وتكنولوجيا الطحن بالطاقة الشمسية للمؤسسات الصغيرة والمتوسطة الحجم في مجال الأغذية الزراعية التي تقودها النساء في السنغال.

69- وبدعم من جمهورية كوريا، سيشغّل المركز والشبكة مكتباً للشراكة والاتصال في سونغدو يركز على تعزيز التعاون بين مركز تكنولوجيا المناخ والصندوق الأخضر للمناخ (مقره سونغدو)؛ وتعزيز جهود مركز تكنولوجيا المناخ في الابتكار والبحث والتطوير والبيان العملي التعاوني، وتعزيز التعاون فيما بين بلدان الجنوب وانخراط المركز والشبكة في المنطقة.

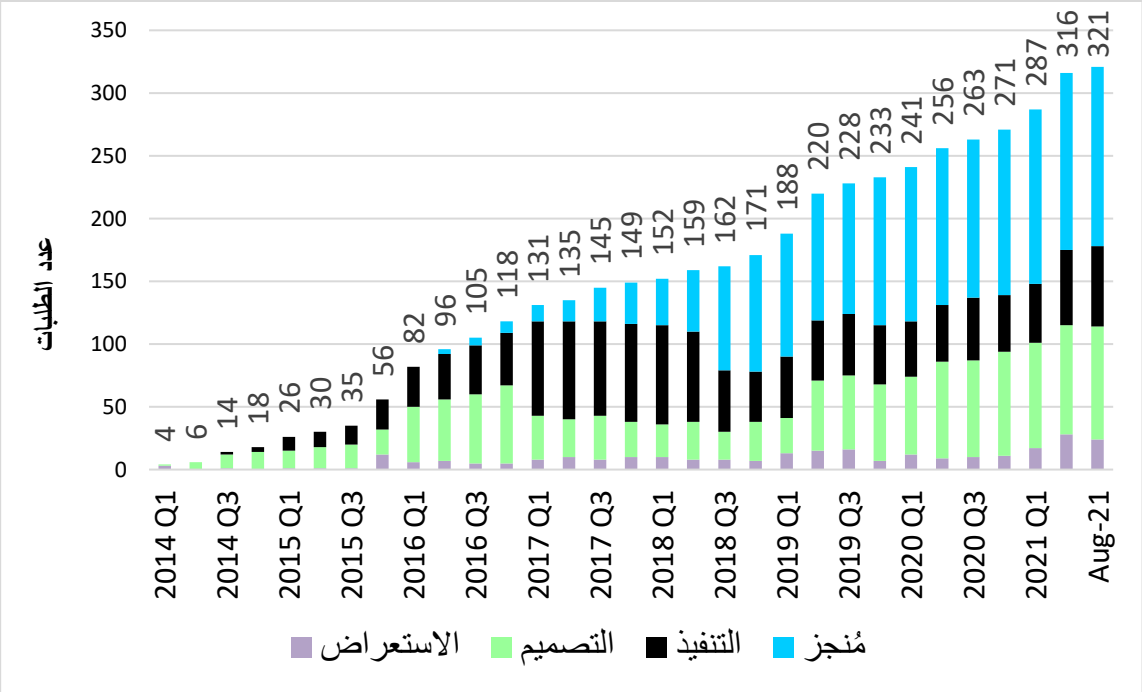
2- التنفيذ

70- حتى 30 آب/أغسطس 2021، تلقى المركز والشبكة 321 طلباً للمساعدة التقنية من 106 بلدان نامية أطراف، بما في ذلك 14 طلباً متعدد البلدان و30 طلباً للحصول على مساعدة تقنية سريعة. وقد أُنجِز ما يقرب من نصف هذه الطلبات (143)، بينما يجري تنفيذ 64 منها (انظر الشكل 1). وفي الفترة من أيلول/سبتمبر 2020 إلى آب/أغسطس 2021، تلقى المركز والشبكة 53 طلباً للمساعدة التقنية، بما في ذلك 4 طلبات للحصول على مساعدة تقنية سريعة.

71- وتوفر لوحة متابعة المركز والشبكة تصورات لبيانات حافظة المساعدة التقنية الخاصة بها[41].

الشكل 1

حالة طلبات المساعدة التقنية التي تلقاها مركز وشبكة تكنولوجيا المناخ (2014-2021)

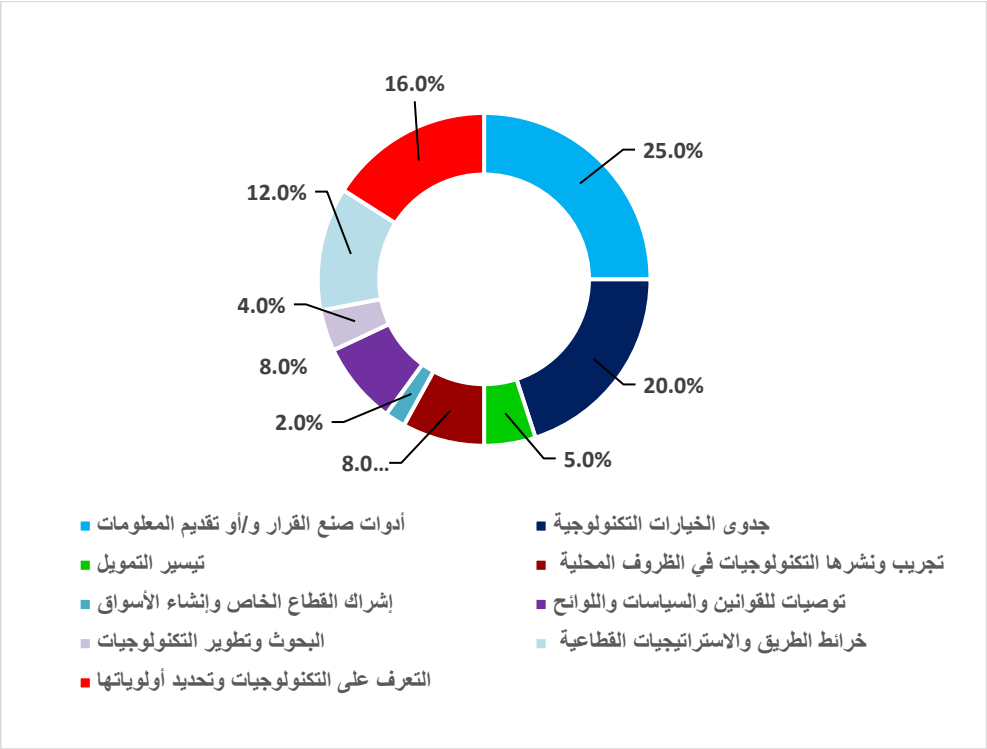


72- ويبين الشكل 2 توزيع نوع المساعدة التقنية المطلوبة. وكانت أكبر عدد من الطلبات على اتخاذ القرار أو الأدوات الإعلامية (25 في المائة)، تليها الطلبات على دراسات جدوى التكنولوجيا (20 في المائة)، وتحديد التكنولوجيا وترتيب أولوياتها (16 في المائة).

(41) https://www.ctc-n.org/technical-assistance/request-visualizations.

الشكل 2

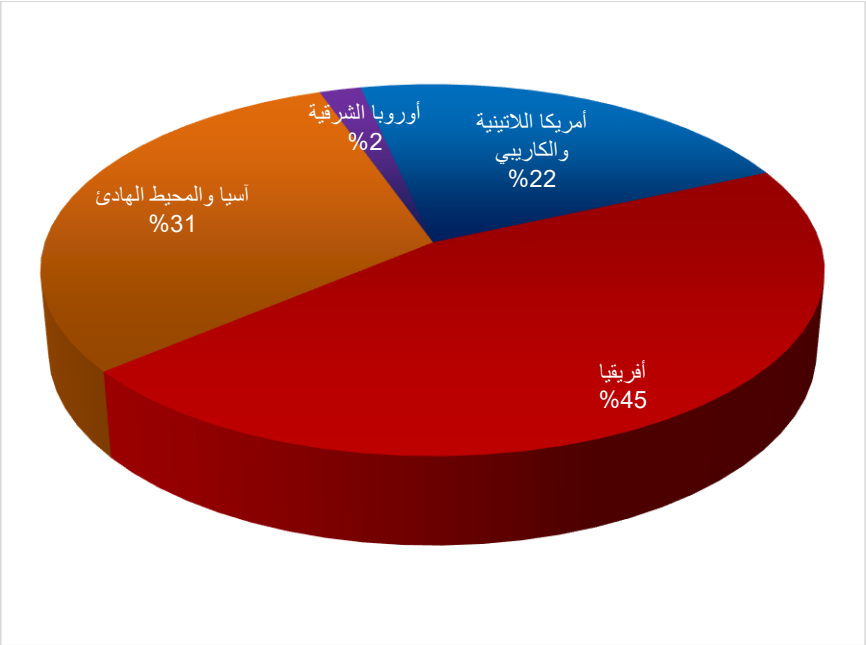
طلبات المساعدة التقنية التي تلقاها مركز وشبكة تكنولوجيا المناخ (2014-2021)



73- ويبين الشكل 3 التوزيع الإقليمي لطلب المساعدة التقنية: 45 في المائة من الطلبات جاءت من أفريقيا، و31 في المائة من آسيا والمحيط الهادئ، و22 في المائة من أمريكا اللاتينية ومنطقة البحر الكاريبي، و2 في المائة من أوروبا الشرقية. وشكلت الطلبات المقدمة من أقل البلدان نمواً 33 في المائة، وطلبات الدول الجزرية الصغيرة النامية 13 في المائة.

الشكل 3

طلبات المساعدة التقنية التي تلقاها مركز وشبكة تكنولوجيا المناخ، بحسب المناطق والمناطق دون الإقليمية (2014-2021)



74- وظهرت عدة اتجاهات إقليمية في طلبات المساعدة الأخيرة، بما في ذلك:

(أ) أفريقيا: إدارة الموارد الطبيعية، والاقتصاد الدائري، والطاقة الحضرية المستدامة؛

(ب) آسيا والمحيط الهادئ: التكيف المتصل بالمياه، ونظم المعلومات المناخية المحلية ونظم الإنذار المبكر، والكفاءة في استخدام الطاقة، والتكنولوجيات الجديدة والناشئة؛

(ج) أمريكا اللاتينية ومنطقة البحر الكاريبي: إدارة الموارد المائية، وحماية المناطق الساحلية، وتوفير الطاقة، والاقتصاد الدائري المحلي، والنهج القطاعية.

(أ) إجراءات التخفيف والتكيف

75- أيد ما مجموعه 48 في المائة من الطلبات أهداف التخفيف، وأيد 29 في المائة أهداف التكيف، وأيد 23 في المائة خليطاً من أهداف التكيف والتخفيف. وكانت أكبر ثلاث فئات لطلبات التخفيف هي الكفاءة في استخدام الطاقة والطاقة المتجددة والزراعة، في حين أنها كانت لأغراض التكيف هي المياه والزراعة والحراجة والإنذار المبكر والتقييم البيئي.

(ب) التنفيذ على الصعيد الإقليمي

76- تشجع المشاريع المتعددة البلدان التي يقوم بها المركز والشبكة على بناء القدرات والتحليل والبحث على الصعيد الإقليمي الذي يوفر الدعم المباشر على الصعيد القطري، بما في ذلك مكاسب الكفاءة (مثل انخفاض تكاليف المعاملات) والمواءمة الإقليمية للسياسات. ويستخدم النهج البرنامجي للمركز والشبكة منهجية قياسية أو تركيزاً مواضيعياً عبر عدة بلدان، مما قد يسهل تكرار نوع مشروع أثبت نجاحه في تحقيق التغيير التحويلي.

77- وتشمل الطلبات المتعددة البلدان الطلبات المقدمة من البرازيل وشيلي والمكسيك بشأن تسويق الهيدروجين الأخضر. وهذا التعاون الإقليمي يحفز التعاون ويعزز الحوار الإقليمي لضمان مواءمة القواعد التنظيمية. وفي أفريقيا، قدم 15 بلداً عضواً في لجنة غابات وسط أفريقيا طلباً مشتركاً للحصول على مساعدة من المركز والشبكة لتحديد الخيارات المتاحة للتحويل الصناعي الاقتصادي للنفايات الحرجية.

(ج) تقييم الاحتياجات التكنولوجية والمساهمات المحددة وطنيا

78- تلقت ثمانية بلدان مساعدة تقنية في الفترة المشمولة بالتقرير لإجراء تقييمات للاحتياجات التكنولوجية ووضع خطط عمل في مجال التكنولوجيا. وتقاسم المركز والشبكة خبراتهما في مساعدة البلدان على الحصول على هذا الدعم في عدة حلقات عمل، بما في ذلك حلقة عمل نظمها الكيان الوطني المعين في ماليزيا وحلقتان نظمتهما شراكة برنامج الأمم المتحدة للبيئة وجامعة الدانمرك للتكنولوجيا في إطار مشروعها العالمي لتقييم الاحتياجات التكنولوجية.

79- وتتعلق معظم طلبات المساعدة التقنية المقدمة إلى المركز والشبكة مباشرة بتنفيذ المساهمات المحددة وطنياً. وعلاوة على ذلك، يدعم المركز والشبكة البلدان في تحديث واستعراض المساهمات المحددة وطنياً من أجل الإسراع بتنفيذها وتعزيز الطموح عن طريق تقوية الخبرة التقنية داخل البلد من خلال بناء القدرات.

80- وقام المركز والشبكة، بالإضافة إلى عملهما المشترك مع لجنة التكنولوجيا بشأن حفز اعتماد التكنولوجيات لدعم تنفيذ المساهمات المحددة وطنياً، بالتعاون مع أحد أعضائهما في الشبكة، وهو جامعة ميشيغان، في إجراء تحليل متعمق للاحتياجات من تكنولوجيا المناخ التي رأت البلدان النامية أنها ضرورية لتحقيق أهدافها بموجب اتفاق باريس.

(د) تعميم مراعاة المنظور الجنساني

81- استرشد المركز والشبكة بسياستهما وخطة عملهما الجنسانيتين (2019-2022) لمواصلة جهودهما الرامية إلى تنفيذ تعميم مراعاة المنظور الجنساني في أنشطتهما وعملياتهما[42]. وتم التركيز بوجه خاص على إدماج الاعتبارات الجنسانية في جميع مراحل عملية المساعدة التقنية.

82- وتتطلب نماذج تقرير الإغلاق المحدثة الإبلاغ عن عدة مؤشرات لمراعاة المنظور الجنساني، بما في ذلك تحديد أصحاب المصلحة المراعين للمنظور الجنساني وإشراكهم؛ وتعميم مراعاة المنظور الجنساني في عمليات التشاور والتحقق وصنع القرار في المشاريع؛ وجمع البيانات المراعية للمنظور الجنساني والمصنفة حسب نوع الجنس؛ ووضع توصيات للعمل مراعية للمنظور الجنساني.

3- البيئة التمكينية وبناء القدرات

(أ) التكنولوجيات المحلية المراعية للمنظور الجنساني

83- منذ عام 2018، تعاون المركز والشبكة مع الجماعة المعنية بالمرأة والشؤون الجنسانية لتوفير الدعم اللازم لبناء القدرات والتوجيه للفائزين بجوائز حلول المناخ العادلة جنسانياً التي تستضيفها الجماعة المعنية بالمرأة والشؤون الجنسانية. ونُظِّمت في نيسان/أبريل 2021 أربعة أحداث "لتدريب المدربين" بشأن التمويل بالمناخي المراعي للمنظور الجنساني. وسيحصل الفائزون في عام 2021 على منحة صغيرة، ويسافرون لحضور حفل توزيع الجوائز في الدورة 26 لمؤتمر الأطراف، ويستفيدون ببرنامج توجيهي.

84- وخلص استعراض للأثر أُجري في عام 2020 لجوائز الحلول المناخية العادلة جنسانياً إلى أن 70 في المائة من المشاركين تمكنوا من الحصول على تمويل جديد بعد البرنامج، وتمكنوا جميعاً من تكرار مشاريعهم أو توسيع نطاقها[43]. ويشير الاستعراض إلى أن إدراج المنظور الجنساني كجانب حيوي من جوانب العمل المناخي يرسي الأساس لفوائد تحويلية متعددة.

(ب) سياسات لتهيئة بيئات تمكينية تحفز القطاعين الخاص والعام

85- يقدم المركز والشبكة الإرشادات السياساتية والقانونية والتنظيمية اللازمة لتهيئة بيئات تمكينية تعزز الظروف المواتية لتطوير تكنولوجيات المناخ ونقلها. وقد دعم المركز والشبكة حكومتي بليز وكينيا في وضع سياسات متكاملة وشاملة للحراجة الزراعية. وتلقت تسعة بلدان في الجنوب الأفريقي دعماً من المركز والشبكة لتنفيذ معايير الحد الأدنى لأداء الطاقة ووضع العلامات على الثلاجات والمحولات، مما مكن السياسات المحلية من تنشيط السوق وزيادة اعتماد الأجهزة الموفرة للطاقة.

(ج) مشاركة القطاع الخاص في تكنولوجيات المناخ

86- يتعاقد المركز والشبكة مع المؤسسات الصغيرة والمتوسطة الحجم لتقديم المساعدة التقنية وإنجاز مشاريع تنمية القدرات. وتستفيد المؤسسات الصغيرة والمتوسطة الحجم من هذه الفرصة ومن التواصل مع صانعي القرار وقادة الفكر وغيرهم من أعضاء الشبكة على الصعيد الوطني لتوسيع الشراكات واكتساب قدر أكبر من الشهرة من خلال المركز والشبكة.

87- وفي عام 2021، أقام المركز والشبكة مركزاً استشارياً للتكنولوجيا لفائدة المؤسسات الصغيرة والمتوسطة الحجم في مجال الأغذية الزراعية في تايلند لزيادة وعي الشركات بالتكنولوجيات المتاحة.

(42) متاح على الموقع الشبكي التالي: https://ctc-n.org/resources/ctcn-gender-policy-and-action-plan-2019-2022.

(43) https://www.ctc-n.org/sites/www.ctc-n.org/files/GJCS_English_Final_0.pdf.

88- وتقاسم المركز والشبكة تجربتهما في التعاون مع القطاع الخاص بشأن التكيف مع تغير المناخ في حلقتي عمل نظمتهما وزارة الاقتصاد والتجارة والصناعة اليابانية وعُقِدتا في بنغلاديش وفييت نام.

89- وأصدر المركز والشبكة ورقة تناقش دور الشراكات بين القطاعين العام والخاص[44] في نقل تكنولوجيا المناخ والابتكار. وتقدم الورقة توصيات بشأن تعزيز مشاركة القطاع الخاص في المساعدة التقنية التي يقدمها المركز والشبكة لتيسير نقل التكنولوجيا.

(د) تبادل المعلومات بشأن تطوير التكنولوجيا ونقلها

90- تتضمن البوابة الشبكية للمركز والشبكة[45] ما يناهز 17 000 مورداً من موارد المعلومات. ويمكن للزوار الوصول إلى أوصاف تكنولوجيا المناخ ودراسات الحالات الإفرادية ووثائق التخطيط الوطني والمنشورات والأدوات والحلقات الدراسية الشبكية. وارتفع عدد زوار البوابة بنسبة 58 في المائة في الفترة من أيلول/سبتمبر 2020 إلى آب/أغسطس 2021 مقارنة بالفترة من أيلول/سبتمبر 2019 إلى آب/أغسطس 2020. وشملت الصفحات الشبكية التي سجلت أكبر عدد من الزيارات صفحات مسرع الابتكارات المناخية لصندوق التكيف، وأنشطة المساعدة التقنية، وأوصاف التكنولوجيا.

91- ومن بين أول 50 بلداً قضى مستخدموه معظم الوقت على البوابة، هناك أكثر من 40 في المائة من أقل البلدان نمواً وحوالي 33 في المائة من الدول الجزرية الصغيرة النامية. ونصف المستخدمين الذين قضوا أكبر قدر من الوقت على الموقع هم من أفريقيا، تليها أمريكا اللاتينية ومنطقة البحر الكاريبي وآسيا والمحيط الهادئ.

(هـ) الوعي العام بمسألة تطوير تكنولوجيا المناخ ونقلها

92- في الفترة من أيلول/سبتمبر 2020 إلى آب/أغسطس 2021، حصل المركز والشبكة على أكثر من 35 مليون انطباع في وسائل الإعلام ووسائل التواصل الاجتماعي ووردا 826 مرة في الصحافة الوطنية والعالمية. وفي المجموع، تم تقاسم 42 رسالة إخبارية مع أكثر من 20 000 مشترك.

93- وتعاون المركز والشبكة مع شريكهما في مجال المعرفة، الذي هو برنامج الأمم المتحدة للبيئة - معهد الهيدرولوجيا الدانمركي، بشأن موجز تكنولوجي يتناول الحلول القائمة على الطبيعة في إدارة الموارد المائية في منطقة آسيا والمحيط الهادئ. وساهم المركز والشبكة أيضاً في منشور للمنتدى الاقتصادي العالمي يقترح نهجاً متكاملاً للمدن لزيادة تقدمها نحو تحقيق هدف الوصول بالانبعاثات إلى مستوى الصفر. وأخيراً، تعاون المركز والشبكة مع شراكة برنامج الأمم المتحدة للبيئة وجامعة الدانمرك للتكنولوجيا في طبعة عام 2021 من سلسلة *"المنظورات التكنولوجية"*، التي تعرض منظورات عن سد الفجوة بين الاحتياجات التكنولوجية والتنفيذ دعماً لاتفاق باريس. وستصدر السلسلة في الدورة 26 لمؤتمر الأطراف.

94- ودعي المركز والشبكة إلى تقاسم خبراتهما في مجال تطوير ونقل تكنولوجيات المناخ في عدة أحداث عالمية على مدار العام، بما في ذلك منتدى إدارة الإنترنت[46]، ومنتدى التكيف مع تغير المناخ في آسيا والمحيط الهادئ[47]، ومنتدى فيينا للطاقة[48]، والأيام الخضراء في أفريقيا 2021[49].

(44) https://www.ctc-n.org/news/new-ctcn-publication-public-private-partnerships-climate-technology-transfer-and-innovation.

(45) www.ctc-n.org.

(46) انظر www.ctc-n.org/news/ctcn-igf-high-level-panel-governing-environmental-data-age-uncertainty-video.

(47) www.ctc-n.org/news/ctcn-7th-asia-pacific-adaptation-forum-apan-summary-event.

(48) انظر www.ctc-n.org/news/ctcn-vienna-energy-forum-2021.

(49) www.ctc-n.org/news/green-days-africa-2021-join-us.

(و) تعزيز قدرات أصحاب المصلحة في مجال تكنولوجيا المناخ

95- في الفترة من أيلول/سبتمبر 2020 إلى آب/أغسطس 2021، اجتذبت الحلقات الدراسية الشبكية للمركز والشبكة أكثر من 700 1 مشارك.

96- ومنذ عام 2018، سعت وحدة بناء القدرات "من الرؤية إلى المفهوم" التي وضعها المركز والشبكة إلى تسريع تنفيذ المساهمات المحددة وطنياً للبلدان من خلال تعزيز مهارات مؤيدي المشاريع في إعداد مذكرات مفاهيم الصندوق الاخضر للمناخ وتحويل الأولويات المبينة في الاستراتيجيات الوطنية لتغير المناخ إلى أفكار مشاريع ملموسة. وفي عام 2021، تم تنفيذ الوحدة في السودان بالتعاون مع شراكة المساهمات المحددة وطنياً وشراكة برنامج الأمم المتحدة للبيئة وجامعة الدانمرك للتكنولوجيا.

4- التعاون وإشراك أصحاب المصلحة

(أ) التعاون مع الكيانات الوطنية المعيّنة

97- لدعم عمل الكيانات الوطنية المعينة، ينظم المركز والشبكة منتديات إقليمية تجمع بين مختلف أصحاب المصلحة من جميع أنحاء المنطقة في إطار أسابيع المناخ الإقليمية للاتفاقية. وعُقِد منتدى الكيانات الوطنية المعينة لمنطقة أمريكا اللاتينية والكاريبي في أيار/مايو، تلاه منتدى منطقة آسيا والمحيط الهادئ في تموز/يوليه. ونظراً للقيود المتصلة بجائحة كوفيد-19، عُقِد كلاهما افتراضياً، بمشاركة 455 مشاركاً (203 ذكور و195 أنثى).

98- وعُقِدت حلقات دراسية شبكية بالتعاون مع مراكز التعاون الإقليمية التابعة للاتفاقية في سانت جورج وبنما لزيادة الوعي بخدمات المركز والشبكة في جميع أنحاء منطقة أمريكا اللاتينية والكاريبي في شباط/فبراير 2021.

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

99- في الفترة من أيلول/سبتمبر 2020 إلى آب/أغسطس 2021، رحب المركز والشبكة بـ 72 عضواً جديداً، 50 منهم من البلدان النامية، ليصل العدد الإجمالي للأعضاء إلى 664 عضواً.

100- وتشكل منظمات القطاع الخاص 50 في المائة من الأعضاء، في حين تشكل مؤسسات البحوث والمؤسسات الأكاديمية 20 في المائة والمنظمات غير الحكومية 7 في المائة.

101- وشارك أعضاء الشبكة في إعداد ثمان حلقات دراسية شبكية أو أحداث تدريبية اجتذبت أكثر من 850 مشاركاً.

(ج) المشاركة المراعية للمنظور الجنساني

102- يسعى المركز والشبكة إلى زيادة وعي الأوساط المعنية بتغير المناخ على نطاق أوسع بأهمية العلاقة بين المسائل الجنسانية، وتغير المناخ، والتكنولوجيا. وتتضمن مكتبة[50] المركز والشبكة الخاصة بالمسائل الجنسانية والتكنولوجيا معلومات ذات صلة بحلول المسائل الجنسانية وتغير المناخ.

103- ويعمل المركز والشبكة، بقيادة جهة تنسيق معنية بالمسائل الجنسانية، بانتظام مع الجماعة المعنية بالمرأة والشؤون الجنسانية لضمان سماع أصوات النساء ومراعاة تجاربهن واحتياجاتهن وقدراتهن في عمل المركز والشبكة.

(50) https://www.ctc-n.org/technology-sectors/gender.

(د) التعاون مع الشباب

104- عزز المركز والشبكة التعامل والتعاون مع المنظمات غير الحكومية الشبابية من خلال حلقات عمل تعليمية مشتركة وحلقات دراسية شبكية مع التركيز على الشباب والمناخ والابتكار. وعلاوة على ذلك، وضعا برنامجاً لتبادل المعارف خاص بالشباب: انضم شابان إلى المركز والشبكة لإجراء البحوث والمساعدة في تنفيذ المبادرات.

(هـ) التعاون مع شركاء آخرين

105- يتعاون المركز والشبكة ومصرف التنمية لغرب أفريقيا على وضع مذكرة مفاهيمية للصندوق الأخضر للمناخ بشأن تعزيز المعلومات المناخية والخدمات المعرفية والهياكل الأساسية القادرة على التكيف مع تغير المناخ لبناء مجتمعات محلية زراعية قادرة على التكيف في بلدان الساحل.

106- واجتمع المركز والشبكة مع عدد من ممثلي برنامج الأمم المتحدة الإنمائي المقيمين في أفريقيا لمناقشة فرص التعاون. وكانت إحدى النتائج الاتفاق على التعاون في إعداد الطبعة الثانية من مجلة *"أفريقيا تبتكر"*، التي تعرض 50 قصة عن استخدام التكنولوجيا في الحلول المناخية.

107- واعتمدت حكومة شيلي خارطة طريق الاقتصاد الدائري الوطني التي وضعها المركز والشبكة، وساهمت في نهاية المطاف في إطلاق التحالف الإقليمي المعني بالاقتصاد الدائري لأمريكا اللاتينية ومنطقة البحر الكاريبي لعام 2021، الذي يتألف من عدد من بلدان أمريكا اللاتينية وثمانية شركاء استراتيجيين. وهو أول برنامج إقليمي في الأمريكيتين ينسق التدخل على المستوى الحكومي في مجال الاقتصاد الدائري.

5- الدعم

(أ) التعاون بين آلية التكنولوجيا والآلية المالية

108- المركز والشبكة هما الآن أكبر مقدم لدعم الاستعداد للتكنولوجيا، حيث ينفذان 75 في المائة من منح الاستعداد المتصلة بالتكنولوجيا التي يقدمها الصندوق الأخضر للمناخ. وحتى الآن، تمت الموافقة على 29 مشروعاً من مشاريع الاستعداد الممولة من الصندوق الأخضر للمناخ التي نفذها المركز والشبكة، بلغ مجموعها 10 ملايين دولار أمريكي تقريباً.

109- وفي عام 2021، ناقش المركز والشبكة والصندوق الأخضر للمناخ توسيع نطاق تعاونهما ليشمل وضع نهج برنامجي يشدد على التكيف وتكنولوجيا المناخ وتعزيز التعاون مع كيانات الوصول المباشر لوضع مقترحات تمويل تتضمن عناصر قوية لتكنولوجيا التكيف.

110- وواصل المركز والشبكة التعاون مع صندوق التكيف من خلال مسرع الابتكار المناخي لصندوق التكيف. وعُقِدت اجتماعات تنسيقية بانتظام بين صندوق التكيف ومنفذي المشاريع (الصندوق والشبكة وبرنامج الأمم المتحدة الإنمائي وبرنامج الأمم المتحدة للبيئة) لمناقشة تنفيذ المسرع ومسائل التكيف الأخرى.

111- ومنذ عام 2019، تعاون المركز والشبكة مع شراكة المساهمات المحددة وطنياً للاستجابة للطلبات القطرية. وحتى الآن، تلقت خمسة بلدان دعماً في إطار هذا الترتيب، حيث بلغ مجموع التمويل المشترك الذي قدمته شراكة المساهمات المحددة وطنياً ما يزيد قليلاً عن 000 500 دولار أمريكي.

(ب) حشد الدعم الخيري والعيني

112- أمّن المركز والشبكة دعماً خيرياً قيمته 000 378 دولار أمريكي في عام 2021 من جمهورية كوريا ووزارة البيئة اليابانية. وعلاوة على ذلك، يقدم المركز والشبكة، بتمويل مشترك من برنامج الأمم المتحدة الإنمائي في توغو، الدعم إلى الحكومة التوغولية لوضع إطار مفاهيمي للبلديات المراعية للمناخ.

(ج) تيسير الحصول على التمويل من خلال المساعدة التقنية

113- لتعزيز الاستدامة، كثيراً ما يدرج المركز والشبكة نتائج محددة في خطط العمل لتزويد مقترحي المشاريع بالموارد اللازمة لتعبئة التمويل بغية تنفيذ توصيات المشاريع. وفي سري لانكا، وُضِعت مذكرة مفاهيمية للمشاريع لمدينة كورونيغالا. وتمت الموافقة على المذكرة بتمويل مضمون من المعهد الكوري للصناعة البيئية والتكنولوجيا بمبلغ 000 570 دولار أمريكي لتجريب تكنولوجيا ذات أولوية في قطاع النفايات. وفي جمهورية لاو الديمقراطية الشعبية، نجحت المساعدة التقنية للمركز والشبكة في الاستفادة من 10 ملايين دولار من الصندوق الأخضر للمناخ لبناء قدرة سكان المناطق الحضرية على التكيف من خلال حلول قائمة على النظم الإيكولوجية.

(د) نظام رصد الإجراءات وتقييمها

114- في عام 2021، يحتفل المركز والشبكة بالسنة الثانية من تنفيذ نظامهما المحدث الخاص بالرصد والتقييم. وقد سُجِّلت بيانات الأثر بالنسبة لجميع الأنشطة المنجزة من خلال المؤشرات التجميعية للنواتج والمحصلات والتأثير. وستوفر البيانات قاعدة أدلة يمكن على أساسها إدخال تحسينات في المستقبل.

115- ويواصل المركز والشبكة إتاحة البيانات المتعلقة بتقديم خدماته للجمهور وينشر جميع الوثائق الأساسية المتعلقة بالطلبات وخطط الاستجابة ومنجزات المشاريع.

116- وأجرى المركز والشبكة استعراضاً لنظام الرصد والتقييم في عام 2021 لتقييم التقدم المحرز والتغييرات اللازمة لتبسيط النظام. وتم التركيز على تعزيز ثقافة الرصد والتقييم بين موظفي المركز والشبكة وأصحاب المصلحة من أجل تعزيز جودة النتائج واستيعابها. وقُدِّم تدريب داخلي على كيفية جمع هذه المعلومات وإدارتها.

(هـ) الأثر التحويلي للإجراءات على الأهداف الوطنية والعالمية

117- اشترك المركز والشبكة مع شراكة برنامج الأمم المتحدة للبيئة وجامعة الدانمرك للتكنولوجيا لتأمين تمويل إضافي من مكتب الأمم المتحدة لخدمات المشاريع من أجل النهوض بتقييم الخصائص والآثار التحويلية لمشاريع المساعدة التقنية وبناء القدرات التي يضطلع بها المركز والشبكة. وباستخدام منهجية التغيير التحويلي لمبادرة شفافية العمل المناخي[(51)]، سيطور الشركاء مجموعة من الأدوات المتخصصة والمتعددة الأغراض لتقييم الأثر التحويلي والإبلاغ.

(51) انظر https://climateactiontransparency.org/icat-toolbox/policy-assessment-guides/transformational-change/.

جيم- الهيكل التنظيمي لمركز وشبكة تكنولوجيا المناخ

6- مركز تكنولوجيا المناخ

118- يقدم مدير المركز والشبكة التوجيه والاستراتيجية في تنفيذ برنامج عمل المركز والشبكة، بدعم من فريق صغير من الموظفين الفنيين والإداريين، إلى جانب ثلاثة موظفين من الفئة الفنية (مديرين تقنيين) مقرهم في مراكز إقليمية في بانكوك (يستضيفه برنامج الأمم المتحدة للبيئة)، ومكسيكو (تستضيفه اليونيدو)، ونيروبي.

7- شبكة تكنولوجيا المناخ

119- لكي يقدم المركز والشبكة حلولاً تكنولوجية في الوقت المناسب، يستفيد من خبرة برنامج الأمم المتحدة للبيئة واليونيدو إلى جانب شبكة عالمية تضم 654 مؤسسة من مؤسسات المجتمع المدني والمؤسسات المالية ومؤسسات القطاع الخاص والبحوث من 96 بلداً.

8- الكيانات الوطنية المعيّنة

120- ما كان لعمل المركز والشبكة أن يكون ممكناً بدون الكيانات الوطنية المعينة، وهي جهات تنسيق يرشحها بلدها لإدارة خدمات المركز والشبكة على الصعيد الوطني. وحتى الآن، بلغ عدد البلدان التي عينت كياناً وطنياً معيناً 161 بلداً. وتنسق الكيانات الوطنية المعينة في البلدان النامية طلباتها وتقدمها إلى المركز والشبكة، في حين تنسق الكيانات الوطنية المعينة في البلدان المتقدمة تقديم المعارف التقنية والدعم داخل البلد (بما في ذلك الدعم الخيري).

9- برنامج الأمم المتحدة للبيئة

121- أشار مؤتمرُ الأطراف في دورته 25 إلى مذكرة التفاهم بين مؤتمر الأطراف وبرنامج الأمم المتحدة للبيئة بشأن استضافة المركز والشبكة[52]، ودعا برنامجَ الأمم المتحدة للبيئة، بوصفه والكالة المضيفة، إلى وضع وتنفيذ خطط لدعم تشغيل المركز والشبكة مالياً من أجل تيسير أدائهما لمهامهما بفعالية، وفقاً لمذكرة التفاهم[53].

122- وقدم برنامج الأمم المتحدة للبيئة، بوصفه الوكالة المضيفة، الدعم إلى المركز والشبكة في الحصول على التمويل من الآلية المالية. وقدم برنامج الأمم المتحدة للبيئة الدعم للمفاوضات مع حكومة جمهورية كوريا لإنشاء مكتب للشراكة والاتصال في سونغدو لمدة خمس سنوات. وباشر أيضاً مناقشات مع حكومة المملكة المتحدة لبريطانيا العظمى وأيرلندا الشمالية، مما أسفر عن تقديم تبرع جديد للصندوق الاستئماني المتعدد المانحين التابع للمركز والشبكة. وبالإضافة إلى ذلك، بدأ برنامج الأمم المتحدة للبيئة مناقشات مع حكومة الدانمرك ورئاسة المملكة المتحدة الجديدة لمؤتمر الأطراف بشأن دعمهما للمائدة المستديرة للمانحين في المركز والشبكة في الدورة 26 لمؤتمر الأطراف لتجديد وتعزيز التمويل المستدام للمركز والشبكة.

123- وعقب الانتهاء من الاستعراض المستقل الثاني للمركز والشبكة، قدم برنامج الأمم المتحدة للبيئة رداً إدارياً. وأُعِد تقرير عن الاستعراض يتضمن توصيات لتعزيز تقدم المركز والشبكة[54]. وللاطلاع على الإجراءات المتخذة في الفترة المشمولة بالتقرير استجابة للاستعراض المستقل الأول، انظر المرفق الثاني.

(52) المقرر 14/م أ-18، المرفق الأول.

(53) المقرر 14/م أ-25، الفقرة 25.

(54) FCCC/CP/2021/3.

10- التمويل

124- تلقى المركز والشبكة منذ إنشائهما 830 342 84 دولاراً من المساهمات المالية. وحتى 20 آب/أغسطس 2021، كان المركز والشبكة قد تلقيا 799 915 6 دولاراً لعام 2021. وترد تفاصيل الاشتراكات في الجدول أدناه.

الدعم المالي الذي أمكن تأمينه في عام 2021 لمركز وشبكة تكنولوجيا المناخ (حتى 31 آب/أغسطس 2021)

(بدولارات الولايات المتحدة)

الجهة المانحة	*التبرعات*
المفوضية الأوروبية	1 887 133
الصندوق الأخضر للمناخ	1 590 988
المملكة المتحدة	1 396 648
اليابان (وزارة الاقتصاد والتجارة والصناعة)	708 682
اليابان (وزارة البيئة)	463 636
شراكة المساهمات المحددة وطنيا	328 113
برنامج الأمم المتحدة الإنمائي في توغو	250 000
السويد	229 249
إسبانيا	61 350
المجموع	**6** 799 915

125- ورحّل المركز والشبكة أكثر من حوالي 11 مليون دولار إلى عام 2021. وتبلغ ميزانيته التشغيلية السنوية المعتمدة أكثر من 10 ملايين دولار، في حين تبلغ نفقاته المتوقعة لعام 2021 ما قدره 12,9 مليون دولار. ويبلغ الرصيد المالي المتوقع للمركز والشبكة في نهاية عام 2021 نحو 13,4 مليون دولار، بما يشمل مبلغاً مرحلاً قدره 6,5 ملايين دولار وإيرادات نقدية لم تُحصَّل بعد عن التزامات السنوات السابقة قدرها 6,9 ملايين دولار.

دال- التحديات والدروس المستفادة

126- تأمل المركز والشبكة في الدروس المستفادة والتحديات التي واجهاها في تنفيذ ولاياتهما بين أيلول/سبتمبر 2020 وآب/أغسطس 2021. وفيما يلي النتائج التي توصلا إليها.

1- آثار الجائحة والاستجابة لها

127- أدت آثار جائحة كوفيد-19 على تنقل الموظفين إلى تأخير تنفيذ بعض الأنشطة. واستُعيض عن الزيارات الميدانية بجمع معلومات افتراضية، واعتُمِدت طرائق إلكترونية للدراسات الاستقصائية ومجموعات التركيز.

128- وتيسَّر تنفيذ المساعدة التقنية إلى حد كبير بفعل الشركاء القطريين الذين عقدوا حلقات عمل واجتماعات لأصحاب المصلحة ودراسات استقصائية موقعية.

2- التحديات المواجهة للحصول على تمويل المتابعة

129- تسلط تقارير الإغلاق الضوء على التحديات المواجهة للحصول على الموارد المالية لتنفيذ التوصيات الناشئة عن المساعدة التقنية. وتشمل الحواجز المذكورة تحولاً في تركيز الموارد البشرية والمالية لمعالجة الآثار الصحية لأزمة كوفيد-19. ولدعم جهود البلدان النامية لتأمين التمويل اللازم للإجراءات المتعلقة بالمناخ، أدخل المركز والشبكة، في إطار تقديم المساعدة التقنية، بناء القدرات لوضع مقترحات تمويل قوية.

3- النهج المتعددة البلدان والإقليمية والبرامجية لتحفيز الموارد

130- إن استخدام النهج البرنامجية لتقديم الخدمات، باستخدام منهجية موحدة أو تركيز مواضيعي في عدة بلدان، يعزز مكاسب الكفاءة (مثل انخفاض تكاليف المعاملات)، وبناء القدرات على نحو فعال، والتعلم وتقاسم المعارف على الصعيد الإقليمي، ومواءمة السياسات واللوائح في جميع أنحاء المنطقة. ويمكن استخدام هذا النهج لتحقيق آثار أوسع نطاقا وتيسير التحولات على نطاق القطاع.

131- وكشفت تجربة المركز والشبكة مع الورقات المقدمة من بلد واحد في إطار برنامج الاستعداد التابع للصندوق الأخضر للمناخ عن عدد من أوجه عدم الكفاءة. وقدر المركز والشبكة أنه مقابل كل مقترح استعداد يقدَّم إلى إطار الصندوق الأخضر للمناخ، ينفق المركز والشبكة في المتوسط ما بين 000 25 و000 30 دولار لتطويره، بما في ذلك وقت الموظفين التقنيين للمركز والشبكة اللازم لمعالجة كل جولة من جولات الاستعراض. وتخضع مشاريع الاستعداد المعتمدة في المركز والشبكة، التي تُنفَّذ في المتوسط على مدى 18 شهراً، لمتطلبات الإبلاغ أيضاً كل ستة أشهر، وتخضع كل دورة إبلاغ لعدة جولات من الاستعراض قبل موافقة الصندوق الأخضر للمناخ عليها. وتطرح طرائق التشغيل الحالية، بما في ذلك الاستعراض الدقيق للمقترحات وشروط الإبلاغ الصارمة، تحديات أمام استدامة الطريقة الحالية لدعم البلدان النامية في الحصول على تمويل الاستعداد من الصندوق الأخضر للمناخ على المدى الطويل.

4- تيسير تقييم الاحتياجات التكنولوجية وخطط العمل في مجال التكنولوجيا

132- هناك طلب مستمر على الدعم في تحديد التكنولوجيات التي تمكن البلدان من تنفيذ مساهماتها المحددة وطنياً. ويوجد المركز والشبكة في وضع جيد يمكنهما من تقديم المساعدة إلى مجموعة من البلدان النامية لتيسير الاضطلاع بتقييم الاحتياجات التكنولوجية وخطط العمل التكنولوجية وخرائط الطرق التكنولوجية التي تتماشى مع خطط العمل الوطنية وعملية المساهمات المحددة وطنياً. وقد أثبت برنامج بناء القدرات "من الرؤية إلى المفهوم" التابع للمركز والشبكة فائدته في دعم البلدان لتأمين التمويل المحتمل لأفكار المشاريع المتصلة بتنفيذ نتائج تقييم الاحتياجات التكنولوجية وخطة العمل المتعلقة بالتكنولوجيا.

5- الأنشطة المشتركة بين اللجنة التنفيذية المعنية بالتكنولوجيا ومركز وشبكة تكنولوجيا المناخ

133- إن آلية التعليقات بين لجنة التكنولوجيا والمركز والشبكة مهمة لتعزيز التآزر في آلية التكنولوجيا. ويمكّن هذا التعاون الهيئتين من استكمال كل منهما لدور الآخر كذراعين للتنفيذ والسياسات، وزيادة أثر آلية التكنولوجيا إلى أقصى حد ممكن، مثلاً في تعزيز روابطها بالآلية المالية.

هاء- الرسائل الرئيسية الموجهة إلى مؤتمر الأطراف

134- على الرغم من استمرار التحديات الناجمة عن جائحة كوفيد-19، نفذ المركز والشبكة خطة عملهما الكاملة لعام 2021 بالتركيز على تنفيذ طلبات المساعدة التقنية ونقل أنشطة مشاركة أصحاب المصلحة وبناء القدرات الحضورية إلى الإنترنت.

135- وقد أثبت استخدام النهج المتعددة البلدان والإقليمية والبرنامجية في خدمات المركز والشبكة نجاحه في تبسيط المسائل التشغيلية والمالية والإدارية، كما سلط الضوء على النتائج التحويلية، وينبغي تيسيره كلما أمكن.

136- وقد أبرزت الدراسات الاستقصائية والتقييمات التي أجراها المركز والشبكة والمؤسسات الخارجية القيمة المضافة للمركز والشبكة في تهيئة بيئات تمكينية ووضع الأساس، من خلال الدعم في مرحلة مبكرة، لاعتماد تكنولوجيات المناخ وتوسيع نطاقها.

137- وسيواجه المركز والشبكة تحدياً حاسماً في عام 2022 لأنهما لن يتمكنا من تخصيص الأموال بطريقة قطرية، بالنظر إلى أن 75 في المائة من تمويلهما المتاح لعام 2022 قد خصص بالفعل. وعلاوة على ذلك، ففيما عدا مبلغ 2 مليون دولار متوقع من صندوق التكيف للفترة 2023-2024، لا يوجد حالياً أي دخل آخر مضمون للمركز والشبكة بعد عام 2022.

138- ولضمان تمكن المركز والشبكة من تلبية الطلب المتزايد من البلدان النامية على المساعدة التكنولوجية المتصلة بالمناخ، ثمة حاجة إلى مساهمات جديدة للصندوق الاستئماني المتعدد المانحين والتزامات متعددة السنوات، مقترنة بمصادر تمويل جديدة من مصادر خاصة ومتعددة الأطراف.

139- وستستند جهود تعبئة الموارد إلى تنويع مصادر الدخل للمساهمات المتعددة السنوات والسنوية على حد سواء. وقد عُرِضت على المجلس الاستشاري عدة سيناريوهات لتمويل برنامج عمله الثالث (2023-2026) وستناقش هذه السيناريوهات في اجتماع المائدة المستديرة للمانحين المقرر عقده في الدورة 26 لمؤتمر الأطراف.

140- وأبرز المجلس الاستشاري في اجتماعه 18 الحاجة الملحة إلى زيادة الموارد المالية للمركز والشبكة واستدامتها وأوصى بتعزيز الروابط بين آلية التكنولوجيا والآلية المالية.

141- وسيعد المركز والشبكة برنامج عملهما الثالث (للفترة 2023-2026) في أوائل عام 2022 بالتعاون مع مضيفيهما برنامج الأمم المتحدة للبيئة واليونيدو وبتوجيه من المجلس الاستشاري. وسيركز المركز والشبكة على تحديد وتنفيذ التكنولوجيات التحويلية التي تسهم في تنفيذ المساهمة المحددة وطنياً المعززة. وسيسلط المركز والشبكة الضوء أيضاً على الفرص المتاحة لدعم الجهود الوطنية الرامية إلى إعادة البناء على نحو أفضل. وقد تم تحديد التكنولوجيا الرقمية باعتبارها عنصراً حاسماً في معالجة الصلات بين تغير المناخ والطبيعة والتنمية المستدامة.

واو- الرسائل الرئيسية الموجهة إلى مؤتمر الأطراف العامل بوصفه اجتماع الأطراف في اتفاق باريس

142- يشارك المركز والشبكة بنشاط مع الآلية المالية لتعزيز التعاون. والمركز والشبكة هما الآن أكبر جهتين تقدمان الدعم لاستعداد الصندوق الأخضر للمناخ للتكنولوجيا. ويقوم المركز والشبكة والصندوق الأخضر للمناخ باستكشاف طرائق جديدة للمشاركة تتجاوز الاستعداد، بما في ذلك وضع نهج برنامجي للمساعدة التقنية وبناء القدرات. ويتابع المركز والشبكة أيضاً عن كثب تطوير التجديد الثامن لمرفق البيئة العالمية وسيسعيان إلى تعزيز مشاركتهما، خاصة من خلال برنامج مرفق البيئة العالمية المتكامل لمسرِّع الوصول بالانبعاثات إلى مستوى الصفر.

143- وسيعزز المركز والشبكة جهودهما الرامية إلى دعم البلدان النامية لإعداد تقييم الاحتياجات التكنولوجية وخطط العمل في مجال التكنولوجيا، بما في ذلك وضع مذكرات مفاهيمية ملموسة لزيادة التمويل، وسيقترحان نهجاً على مرفق البيئة العالمية لمشروع للمركز والشبكة يهدف إلى بناء القدرات في البلدان النامية لوضع تقييمات للاحتياجات التكنولوجية وخطط عمل في مجال التكنولوجيا.

144- وسيعزز المركز والشبكة الروابط بين لجنة التكنولوجيا والمركز والشبكة من خلال تبادل البيانات التقنية والمعلومات لضمان التآزر، بالإضافة إلى استكشاف الفرص المتاحة للقيام بأنشطة مشتركة إضافية.

145- ويجعل المركز والشبكة تطوير التكنولوجيا ونقلها أكثر شمولاً للجميع من خلال تنفيذ سياستهما وخطة عملهما الجنسانيتين والعمل مع النساء والشباب والشعوب الأصلية لمساعدة البلدان على الانتقال انتقالاً كاملاً إلى اقتصادات منخفضة الكربون، وبناء مجتمعات ونظم قادرة على التكيف، وتحقيق أهداف التنمية المستدامة.

Annex I

Recommendations of the Technology Executive Committee and the Climate Technology Centre and Network on how to stimulate the uptake of climate technology solutions to support the implementation of nationally determined contributions

[English only]

1. From an analysis conducted jointly by the TEC and the CTCN in 2021 of technology and NDCs,[1] which covered technology issues in revised NDCs, technology needs and challenges and lessons learned, success stories, linkages between policy and implementation, and linkages with NAPs, the TEC and the CTCN highlight the following:

(a) The vast majority of Parties mentioned technology in their revised NDCs; however, the structure and depth of information on technology aspects varies significantly. Most Parties included qualitative aspects. Some also included quantitative aspects, with a few providing detailed information on the scope of technologies required and estimated costs;

(b) An analysis of linkages between policy and implementation in the context of technology issues and NDCs shows that strong linkages are needed for the effective uptake of climate technologies. In addition, fostering linkages between the NDC and NAP policy processes regarding technology can be of great mutual benefit to both processes, avoiding duplication of work and accelerating implementation;

(c) There are a variety of examples from different regions and countries which show that the uptake of climate technologies directly supports the implementation of NDCs. These examples include technology solutions driven by governments, the private sector or communities, and various approaches for overcoming the technical, financial, institutional and social challenges to the uptake of the technologies, including innovative policies and business models, gender-responsive approaches and effective stakeholder engagement;

(d) Lessons learned regarding the uptake of climate technologies include the importance of recognizing the crucial role that stakeholders play in technology planning and implementation to ensure that technology solutions are technically, economically, institutionally and socially viable;

(e) Creating local champions who will showcase the successful uptake of technology solutions can play an important role in securing the support needed for scaling up a technology domestically or in another country, if experience is documented and made publicly available.

2. The TEC and the CTCN recommend that the COP and the CMA encourage Parties to stimulate the uptake of technologies in support of NDC implementation by:

(a) Fostering inclusive, participatory and equitable processes and approaches for the uptake of climate technologies that take into account the needs, priorities, knowledge and capacities of all technology stakeholders; generate awareness of technology benefits; and foster stakeholder engagement and buy-in. In particular, technology uptake needs to lead to a just transition that protects workers and communities, including indigenous peoples and women, and ensures a socially equitable distribution of benefits and risks;

(b) Supporting market creation and expansion for prioritized technologies through putting in place enabling legal and regulatory environments and enhancing the capacities of all technology stakeholders to benefit from those environments;

(c) Creating success stories that demonstrate local economic and social benefits achieved through the uptake of environmentally sound technologies and their contribution to NDC implementation with a view to leveraging broader financial, institutional and social support for replicating and scaling up those technologies;

[1] Available at https://unfccc.int/ttclear/tec/techandndc.html.

(d) Systematically documenting and disseminating information on pursued policies, schemes and programmes that foster the uptake of a technology, including information on challenges and lessons learned, to inform future policies and prioritization of technologies, including for revised NDCs and NAPs;

(e) Making better use of the Technology Mechanism to carry out recommendations in paragraph 2(a–d) above, including by:

(i) Using technical documents and recommendations on climate technology policies prepared by the TEC;[2]

(ii) Actively engaging with the CTCN[3] to benefit from its provision of technology solutions, capacity-building and advice on policy, legal and regulatory frameworks, and support for the development of technology road maps, tailored to the needs of individual country contexts;

(iii) Sharing further information on technology needs and support to foster a clearer understanding of policy targets by domestic technology stakeholders, facilitate international cooperation and enable a more targeted provision of support by the TEC and the CTCN, according to their respective functions, and other support providers, as appropriate.

[2] https://unfccc.int/ttclear/policies.
[3] www.ctc-n.org/technical-assistance.

Annex II

Action taken in response to the 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 Centre has consistently endeavoured to incorporate the recommendations. Action has been taken in the following areas in the reporting period.

II. Resource mobilization

2. The CTCN (via its host organizations) and the GCF have continued to partner under the GCF Readiness and Preparatory Support Programme and have discussed expanding their collaboration. Additional funding for innovative adaptation support has been secured through the Adaptation Fund and the GEF Challenge Program for Adaptation Innovation.

3. Under the guidance of the Advisory Board, the CTCN held a technical meeting on 8 September 2021 on the margins of the Climate Investment Summit to solicit inputs on priority areas of work as the CTCN starts developing its new four-year programme of work (2023–2026).

III. Technical assistance efficiency and impact

4. Applying a more regional focus has enabled the CTCN to identify regional trends in technology demand more effectively. NDEs now have dedicated teams with whom to work and discuss needs. As a result, the quality of technical assistance requests and the efficiency of implementation have been improved.

5. With the technical assistance process firmly in place, the CTCN will build on initial efforts to demonstrate more fully the long-term impacts of its services.

IV. Network member involvement

6. Efforts have been made to improve the onboarding process for new Network members. Introductory calls are organized to enable a better understanding of CTCN services and to explore potential areas of collaboration. A digital form was launched to streamline the application process.