

Distr.: General
8 December 2021
Arabic
Original: English

المجلس الاقتصادي والاجتماعي



اللجنة الإحصائية

الدورة الثالثة والخمسون

1-4 آذار/مارس 2022

البند 3 (م) من جدول الأعمال المؤقت*

بنود للمناقشة واتخاذ القرار

إحصاءات تغير المناخ

تقرير الأمين العام

موجز

أعدت هذا التقرير شعبة الإحصاءات التابعة لإدارة الشؤون الاقتصادية والاجتماعية بالأمانة العامة، بالتعاون مع أمانة اتفاقية الأمم المتحدة الإطارية بشأن تغير المناخ، وفقاً لمقرر المجلس الاقتصادي والاجتماعي 224/2021 والممارسات السابقة. ويتضمن التقرير معلومات مستكملة عن عمل الشعبة فيما يتعلق بإحصاءات تغير المناخ، ولا سيما وضع مجموعة عالمية من الإحصاءات والمؤشرات المتعلقة بتغير المناخ، والتي صدر تكليف بشأنها عن اللجنة الإحصائية في دورتها السابعة والأربعين والتاسعة والأربعين. ويتضمن التقرير المشروع النهائي للمجموعة العالمية للإحصاءات والمؤشرات المتعلقة بتغير المناخ، التي توفر إطاراً إحصائياً شاملاً مع إحصاءات ومؤشرات وبيانات وصفية مصممة لدعم البلدان في إعداد مجموعاتها الخاصة من الإحصاءات والمؤشرات المتعلقة بتغير المناخ وفقاً لشواغل وأولويات وموارد كل منها. ويساعد أيضاً في شرح عملية وضع المجموعة العالمية، التي تضمنت مشاورات عالمية واسعة النطاق. ونوقشت نتائج المشاورة في الاجتماع الثامن لفريق الخبراء المعني بالإحصاءات البيئية، الذي أوصي فيه بتقديم المجموعة العالمية إلى اللجنة الإحصائية في دورتها الثالثة والخمسين لاعتمادها. ويتضمن التقرير أيضاً خطة عمل أعدتها الشعبة لتحديد سبل المضي قدماً صوب تنفيذ المجموعة العالمية.

واللجنة مدعوة إلى النظر في المجموعة العالمية واعتمادها بوصفها إطار الإحصاءات والمؤشرات المتعلقة بتغير المناخ وتشجيع تنفيذها في البلدان، وتقديم آرائها بشأن خطة العمل التي تحدد سبل المضي قدماً.

* E/CN.3/2022/1



الرجاء إعادة استعمال الورق

170122 120122 21-18396X (A)



أولاً - مقدمة

1 - اعتمدت اللجنة الإحصائية، في دورتها التاسعة والأربعين المعقودة في الفترة من 6 إلى 9 آذار/مارس 2018، المقرر 113/49 (انظر E/2018/24-E/CN.3/2018/37)، الذي جاء فيه أن اللجنة:

(أ) رحبت بتقرير الأمين العام، الذي أعدته شعبة الإحصاءات التابعة لإدارة الشؤون الاقتصادية والاجتماعية بالأمانة العامة، بالتعاون مع اللجنة الاقتصادية لأوروبا ولأول مرة أيضاً مع أمانة اتفاقية الأمم المتحدة الإطارية بشأن تغير المناخ لتعزيز التفاعل بين السياسات والإحصاءات؛

(ب) أعربت عن تأييدها لعمل شعبة الإحصاءات في وضع مجموعة عالمية من الإحصاءات والمؤشرات المتعلقة بتغير المناخ، بالاستناد إلى جميع العمليات الأخرى بطريقة فعالة ومناسبة؛

(ج) أقرت قائمة الأنشطة التي أعدتها شعبة الإحصاءات لوضع المجموعة العالمية للإحصاءات والمؤشرات المتعلقة بتغير المناخ التي ستدرج في خطة العمل المقرر تقديمها إلى اللجنة الإحصائية في دورة مقبلة؛

(د) أيدت توسيع نطاق ولاية فريق الخبراء المعني بالإحصاءات البيئية لتغطية المزيد من جوانب الإحصاءات والمؤشرات المتعلقة بتغير المناخ وللمساهمة في وضع خطة العمل المذكورة أعلاه؛

(هـ) حثت البلدان على المشاركة في الدراسة الاستقصائية التجريبية المتعلقة بالإحصاءات والمؤشرات ذات الصلة بتغير المناخ التي تجريها بعدئذ شعبة الإحصاءات، وكذلك في المشاورة العالمية المقرر إجراؤها بشأن الإحصاءات والمؤشرات المتعلقة بتغير المناخ؛

(و) أكدت من جديد أهمية تعزيز التعاون بين المكاتب الإحصائية الوطنية والسلطات الوطنية المسؤولة عن إبلاغ أمانة اتفاقية الأمم المتحدة الإطارية بشأن تغير المناخ بالمعلومات المتصلة بتغير المناخ والاستثمار في إعداد إحصاءات تغير المناخ، ولا سيما الإحصاءات الأساسية في مجالات البيئة والطاقة والزراعة والصناعة، بالنظر إلى الاحتياجات المتزايدة المتوقعة والمحتمل تنوعها بقدر أكبر فيما يتعلق بالبيانات اللازمة لتنفيذ اتفاق باريس؛

(ز) طلبت إلى شعبة الإحصاءات وأمانة الاتفاقية الإطارية تعزيز الصلة بين الإحصاءات والسياسات، مثلاً بالاضطلاع بمبادرات مشتركة في مجال إعداد الإحصاءات والمؤشرات المتعلقة بتغير المناخ، وتشجيع الجهود المشتركة في مجال بناء القدرات والتدريب مع الشركاء الآخرين، واستكشاف سبل تشجيع المكاتب الإحصائية الوطنية على المشاركة بشكل أكبر في إعداد ما يُقدّم من بيانات إلى أمانة الاتفاقية الإطارية، دعماً لتنفيذ اتفاق باريس؛

(ح) أعربت عن دعمها للعمل الذي تقوم به فرقة العمل التابعة للجنة الاقتصادية لأوروبا بشأن المجموعة الأساسية من المؤشرات المتعلقة بتغير المناخ، وشجعت البلدان على تجريب المجموعة الأولية من المؤشرات الرئيسية التي أعدتها فرقة العمل وإعداد خرائط طريق وطنية لتطوير إحصاءات تغير المناخ؛

(ط) رحبت بالجهود المتضافرة والمنسقة التي تضطلع بها شعبة الإحصاءات واللجنة الاقتصادية لأوروبا فيما يتعلق بالعمل المنهجي ووضع المؤشرات، وشجعت على مواصلة تلك الجهود؛

(ي) لاحظت استخدام نظام المحاسبة البيئية والاقتصادية لاستقاء مجموعة إحصاءات تغير المناخ للجنة الاقتصادية لأوروبا بما يسمح بإقامة روابط مع الاقتصاد لدعم الأعمال التحليلية، وشجعت على مواصلة النظر في النظام، ولا سيما في سياق إعداد حسابات الانبعاثات الجوية؛

(ك) رحبت بزيادة التركيز على الإحصاءات المتعلقة بالكوارث بالنظر إلى أهمية إطار سندي للحد من مخاطر الكوارث للفترة 2015-2030⁽¹⁾، وقررت أن تدرج في جدول أعمال دورتها الخمسين بنداً مستقلاً عن هذا الموضوع، بناء على ما هو قائم من عمل في اللجنة الاقتصادية والاجتماعية لآسيا والمحيط الهادئ واللجنة الاقتصادية لأوروبا ومكتب الأمم المتحدة للحد من مخاطر الكوارث.

ثانياً - معلومات أساسية

2 - عقب اعتماد اللجنة الإحصائية للمقررين 112/47 (انظر E/2016/24-E/CN.3/2016/34) و 113/49، وضعت شعبة الإحصاءات، بالتعاون مع أمانة اتفاقية الأمم المتحدة الإطارية بشأن تغير المناخ، المجموعة العالمية للإحصاءات والمؤشرات المتعلقة بتغير المناخ من أجل تعزيز التفاعل بين السياسات والإحصاءات. وشرعت شعبة الإحصاءات في عملية وضع المجموعة العالمية استناداً إلى استعراض منهجي للممارسات القطرية والصلة الوثيقة بين المفاوضات بشأن تغير المناخ والإبلاغ عنه على الصعيد العالمي والإحصاءات الوطنية.

3 - وتجدر الإشارة إلى أنه، في ضوء الطلب الذي قدمته اللجنة الإحصائية في عام 2018 إلى شعبة الإحصاءات وأمانة اتفاقية الأمم المتحدة الإطارية بشأن تغير المناخ لتعزيز الصلة بين الإحصاءات والسياسات، تُذكر في المجموعة العالمية للإحصاءات والمؤشرات المتعلقة بتغير المناخ المواد المرتبطة بمعظم المؤشرات والواردة في اتفاق باريس والمقررات اللاحقة لمؤتمر الأطراف العامل بوصفه اجتماع الأطراف في اتفاق باريس، حسب الاقتضاء، مما يدل بوضوح على هذه الصلة. وما فتئ فريق الخبراء المعني بالإحصاءات البيئية⁽²⁾ يساهم في العمل المتعلق بمشروع المجموعة من خلال استعراض الصيغ المتكررة والمناقشات التي تدور في اجتماعات الفريق.

4 - وقدم تقرير الأمين العام المرفوع إلى اللجنة الإحصائية في دورتها الثانية والخمسين (E/CN.3/2021/20) لمحة عامة عن العمل الذي تضطلع به شعبة الإحصاءات وأمانة اتفاقية الأمم المتحدة الإطارية بشأن تغير المناخ واللجنة الاقتصادية لأوروبا في مجال الإحصاءات والمؤشرات المتعلقة بتغير المناخ منذ عام 2018، بما في ذلك أحدث الأنشطة بشأن وضع المنهجية، والتنسيق، وتنمية القدرات، والنشر، والأنشطة ذات الصلة، مثل الدراسة الاستقصائية التجريبية بشأن مشروع المجموعة العالمية للإحصاءات والمؤشرات المتعلقة بتغير المناخ، التي أُجريت في عام 2020. وشرعت عدة مؤسسات دولية وإقليمية ووطنية أخرى في القيام بأعمال هامة في مجال إحصاءات تغير المناخ على النحو المبين في الفرع "أو" من هذا التقرير. واستناداً إلى الحاجة المتزايدة إلى تبادل هذه المعلومات وتنسيقها، أعدت شعبة الإحصاءات قائمة للأعمال ذات الصلة بإحصاءات تغير المناخ التي تضطلع بها المنظمات الشريكة في إطار

(1) قرار الجمعية العامة 283/69، المرفق الثاني.

(2) انظر https://unstats.un.org/unsd/envstats/fdes/fdes_eges.cshtml

مشاورتها العالمية بشأن مشروع المجموعة العالمية الذي وُضع في عام 2021، ومن ذلك إيراد تفاصيل عن مختلف الأنشطة في وثيقة المعلومات الأساسية المعنونة "المشاورة العالمية بشأن المجموعة العالمية".

5 - ويتضمن هذا التقرير لمحة عامة عن التطورات التي حدثت منذ كانون الأول/ديسمبر 2020، فضلاً عن هيكل ومضمون المجموعة العالمية للإحصاءات والمؤشرات المتعلقة بتغير المناخ. ويرد وصف لنتائج المشاورة العالمية، ومساهمات فريق الخبراء المعني بالإحصاءات البيئية، والمشاورات الثنائية مع الوكالات المتخصصة. ويبين الجزء الأخير الخطوات التي يتعين اتخاذها لدعم تنفيذ المجموعة العالمية. ويتطلب ذلك تعزيز أدوار المكاتب الإحصائية الوطنية حتى يتسنى لها تنسيق وضع مجموعات وطنية من الإحصاءات والمؤشرات المتعلقة بتغير المناخ وتعزيز جمع البيانات، ولا سيما في مجال الإحصاءات البيئية، التي ترتبط ارتباطاً وثيقاً بإحصاءات تغير المناخ، على النحو المبين في المقرر 112/47 (الفقرتان الفرعيتان (ب) و (د)) الصادر عن اللجنة الإحصائية.

ثالثاً - التطورات الأخيرة فيما يتصل بالمجموعة العالمية للإحصاءات والمؤشرات المتعلقة بتغير المناخ، بما في ذلك المشاورة العالمية

6 - استناداً إلى الاستعراض الذي أجره فريق الخبراء المعني بإحصاءات البيئة والتوصيات التي أصدرها في اجتماعه السابع⁽³⁾، اضطلعت شعبة الإحصاءات، بالتعاون المستمر مع أمانة اتفاقية الأمم المتحدة الإطارية بشأن تغير المناخ، بالمزيد من التطوير المنهجي، ولا سيما لمعالجة مجالي قابلية التأثر والتكيف، وجرى تأكيد هذين المجالين باعتبارهما يكتسيان أهمية خاصة للدول الجزرية الصغيرة النامية والبلدان النامية وأقل البلدان نمواً، وُحُدِّد أيضاً بأنهما المجالين اللذين يشهدان أكبر التحديات في مجال النهوض بإعداد الإحصاءات والمؤشرات القابلة للمقارنة دولياً. ويكتسي مجالاً العوامل المحركة والتخفيف أهمية أكبر للبلدان المتقدمة النمو، ويتضمنان مؤشرات أفضل تحديداً من الناحية الإحصائية. وأقر الخبراء أيضاً بأهمية تطبيق مؤشرات أهداف التنمية المستدامة ذات الصلة في المجموعة العالمية للإحصاءات والمؤشرات المتعلقة بتغير المناخ، حتى وإن كانت بعض المؤشرات بحاجة إلى المزيد من العمل لربطها بتغير المناخ. وُحُدِّدَت الإحصاءات والمؤشرات الناقصة أو الضعيفة أو غير المحددة بشكل كافٍ في جميع المجالات. واقترحت عدة مؤشرات جديدة لإدراجها في المجموعة العالمية، وبصورة رئيسية في مجالات عمل منظمة الأمم المتحدة للأغذية والزراعة.

7 - وعولجت معظم هذه المسائل المعلقة من خلال إجراء مشاورات ثنائية مع وكالات متخصصة ومواصلة العمل مع الخبراء والاستشاريين. وفيما يتعلق بالمؤشرات التي حُدِّدَت خلال الدراسة الاستقصائية التجريبية لعام 2020 على أنها مؤشرات لا تدخل ضمن نطاق الإحصاءات الرسمية، استشارت شعبة الإحصاءات جهات منها الوكالات الدولية المتخصصة التالية: المنظمة العالمية للأرصاد الجوية، ومنظمة الصحة العالمية، ومكتب الأمم المتحدة للحد من مخاطر الكوارث، وأمانة اتفاقية التنوع البيولوجي. وبالإضافة إلى ذلك، صيغت بعض المؤشرات الجديدة صياغة أفضل من خلال مشاورات أُجريت مع منظمة التعاون والتنمية في الميدان الاقتصادي. وساعدت هذه المشاورات في تحديد المؤشرات والإحصاءات بشكل أفضل في مجالات خبرة هذه الجهات، وكذلك في تحديد التوجيهات المنهجية ذات الصلة. وبالإضافة إلى ذلك، ساعد خبيران استشاريان دوليان على مواصلة استكشاف مؤشرات القابلية للتأثر والتكيف التي تشتمل إليها الحاجة في

(3) انظر https://unstats.un.org/unsd/envstats/fdes/fdes_eges7.cshtml

الدول الجزرية الصغيرة النامية والبلدان الأفريقية. ونتيجة لذلك، أُدرجت عدة اقتراحات جديدة، وأُجريت بحوث منهجية أخرى بناءً على ذلك.

8 - واستناداً إلى الأعمال السالفة الذكر، أعدت شعبة الإحصاءات في أوائل عام 2021، بالتعاون مع أمانة اتفاقية الأمم المتحدة الإطارية بشأن تغير المناخ وهيئات دولية أخرى، فضلاً عن فريق الخبراء المعني بالإحصاءات البيئية، مشروع مجموعة عالمية من الإحصاءات والمؤشرات المتعلقة بتغير المناخ لإجراء مشاورات عالمية⁽⁴⁾. وتمثلت أهداف المشاورة فيما يلي: (أ) تحديد مجموعة عالمية مستمدة من المؤشرات المقترحة استناداً إلى أهميتها بالنسبة للبلدان؛ (ب) توحيد المنهجية المتاحة للإحصاءات والمؤشرات المتعلقة بتغير المناخ؛ (ج) تحديد الاحتياجات في مجال التحسين والثغرات القائمة في المنهجية؛ (د) تقييم القدرات الموجودة لتجميع الإحصاءات والمؤشرات المتعلقة بتغير المناخ. ونُظمت المشاورة في جزأين، وُصمّت خصيصاً لجمع المعلومات اللازمة من البلدان والوكالات الدولية والإقليمية. وبالنسبة للبلدان، تضمن الجزء الأول من المشاورة استفسارات عن الأبعاد المؤسسية لاستعدادها لإنتاج الإحصاءات والمؤشرات المتعلقة بتغير المناخ؛ وبالنسبة للوكالات، تضمن استفسارات عن أنشطتها المتصلة بجمع البيانات، وعن إعداد المنهجية، وتنمية القدرات في مجال إحصاءات تغير المناخ. وتضمن الجزء الثاني مشروع المجموعة العالمية وطلب من المجهين تقديم تعليقات على كل مؤشر أو إحصائية على حدة وعلى البيانات الوصفية. وطلب إلى البلدان، في هذا الجزء، تقييم أهمية كل مؤشر، وسلامة المنهجية المتبعة بشأنه، ومدى توافر البيانات المتعلقة به، وطلب إلى الوكالات تقييم المؤشرات والبيانات الوصفية في مجالات خبرة كل منها.

9 - وفي الفترة من أيار/مايو إلى أيلول/سبتمبر 2021، وُزِعَ على جميع البلدان والوكالات الدولية والإقليمية ذات الصلة مشروع المجموعة العالمية للإحصاءات والمؤشرات المتعلقة بتغير المناخ، مصحوباً ببيانات وصفية قصيرة للمؤشرات البالغ عددها 134 مؤشراً والإحصائيات الأساسية البالغ عددها 195 إحصائية، من أجل إجراء مشاورات عالمية. وبغية تيسير الاتصالات بسلاسة بين البلدان وشعبة الإحصاءات لغرض هذه المشاورة العالمية، قدمت الشعبة جلسات إعلامية اختيارية. وعقدت ست جلسات إعلامية بالإنكليزية والإسبانية والفرنسية. وبالإضافة إلى ذلك، قدمت الشعبة مساعدة ثنائية وإيضاحات إضافية لعدة بلدان أعربت عن احتياجاتها. وساعدت عدة لجان إقليمية تابعة للأمم المتحدة شعبة الإحصاءات في تنفيذ هذه العملية، و قدمت أيضاً المساعدة في مجال التوعية والمزيد من المعلومات المتعلقة بالمشاورة العالمية إلى البلدان في منطقة كل منها.

10 - ووردت ردود وتعقيبات من 86 دولة ومنطقة ومن 26 وكالة (انظر المرفق الأول). وترد موجزات مفصلة وتحليلات جغرافية في وثيقة المعلومات الأساسية المعنونة "المشاورة العالمية بشأن المجموعة العالمية".

11 - واستعرضت شعبة الإحصاءات كل رد من الردود و قدمت تعقيبات إلى البلدان بشأن جزئي المشاورة، ونتيجة لذلك حسن 40 بلداً تقييماته وقدم ردوداً منقحة على المشاورة. وتجدر الإشارة إلى إقرار حوالي 14 بلداً باستلام مواد المشاورة؛ وقدم البعض منها أيضاً معلومات عن الأنشطة الوطنية ذات الصلة، لكنه لم يتمكن من استكمال المشاورة في الوقت المناسب.

12 - وأكدت المشاورة العالمية مشاركة البلدان بنشاط في مجال إحصاءات تغير المناخ، بسبل منها إعداد مجموعاتها الوطنية. وتشجع شعبة الإحصاءات هذه الأنشطة، حيث تكون المكاتب الإحصائية الوطنية

(4) انظر https://unstats.un.org/unsd/envstats/ClimateChange_globalconsultation.cshml

مستعدة للشروع في جمع البيانات وتجميعها ونشر إحصاءات تغير المناخ بطريقة مكملة للعملية الجارية لتقديم التقارير إلى أمانة اتفاقية الأمم المتحدة الإطارية بشأن تغير المناخ، على النحو الذي أوصت به اللجنة الإحصائية في دورتها التاسعة والأربعين المنعقدة في عام 2018. وتعرض المكاتب الإحصائية الوطنية تحديات في إجراء المشاورات الوطنية وإعداد العمليات المتعلقة بجمع البيانات وتبادلها بسبب شدة اتساع نطاق المواضيع المرتبطة بشكل مباشر أو غير مباشر بتغير المناخ، وإشراك الخبرات المتعددة التخصصات، فضلاً عن استمرار انتشار جائحة مرض فيروس كورونا (كوفيد-19). وعلى الرغم من الصعوبات التي قد تواجهها المكاتب الإحصائية الوطنية وهي تحاول معالجة مجموعة واسعة من المواضيع، فقد أثبتت المشاورة العالمية أنها مفيدة، حيث شجعت المكاتب الإحصائية الوطنية على تنسيق الردود الوطنية وجمعها من كل الإدارات والوكالات المتخصصة ذات الصلة داخل البلد، وشجعت في بعض الحالات على وضع الأطر الوطنية للإحصاءات المتعلقة بتغير المناخ وتعزيزها.

13 - وتُبين الردود القطرية على الجزء الأول أن العديد من المكاتب الإحصائية الوطنية تقيم تعاوناً قوياً مع جهات التنسيق الوطنية لاتفاقية الأمم المتحدة الإطارية بشأن تغير المناخ وتشارك في اللجان التقنية المعنية بالمسائل المتصلة بالمناخ، في حين تحتاج هذه الممارسات في بعض البلدان الأخرى إلى المزيد من التشجيع أو التطوير. وبالإضافة إلى ذلك، تشارك المكاتب الإحصائية الوطنية بصورة متزايدة في إعداد قوائم جرد غازات الدفيئة في بلدانها، في إطار التزامات الإبلاغ بموجب الاتفاقية، ومن المتوقع أن تزداد هذه القوائم بالنظر إلى المتطلبات المنصوص عليها في اتفاق باريس. وأعدت المكاتب الإحصائية الوطنية عدداً كبيراً من الاستراتيجيات الإحصائية ونواتج البيانات المتصلة بتغير المناخ، والتي تغطي نطاقاً واسعاً وعميقاً لمختلف المواضيع والمجالات المواضيعية المتعلقة بتغير المناخ. وسُجّلت زيادة بطيئة في عدد الدراسات الاستقصائية المتعلقة بتغير المناخ أو في إدراج الوحدات ذات الصلة في الدراسات الاستقصائية والتعدادات القائمة، وكذلك في إعداد تقارير عن إحصاءات تغير المناخ. وفيما يتعلق باحتياجات تنمية القدرات، تحدثت البلدان، في جملة أمور، عن ضرورة وضع دراسات استقصائية متخصصة، وجمع البيانات المتصلة بتغير المناخ، ووضع بيانات وصفية ومؤشرات، وإحصاءات لعمليات التكيف مع تغير المناخ والتخفيف من آثاره، وإعداد أدوات الدعم باللغات الوطنية و/أو لغات الشعوب الأصلية، وإشراك المجتمعات المحلية والمنصات المجتمعية.

14 - وكشفت الردود الواردة من الوكالات الدولية والإقليمية على الجزء الأول عن مختلف الأنشطة المنهجية والأنشطة المتعلقة بتنمية القدرات. وذكرت خمس عشرة وكالة أنها جمعت بيانات متصلة بتغير المناخ مباشرة من البلدان. وتتمثل التحديات الرئيسية التي أعرب عنها فيما يتعلق بجمع البيانات، من جملة تحديات أخرى، في تشجيع استخدام البيانات المتصلة بالمناخ لدى واضعي السياسات، ومدى توافر البيانات على الصعيد القطري، وسبل الحصول على البيانات وسريتها، وإمكانية المقارنة فيما بين البلدان، واستخدام المصادر المتعددة التي تؤدي إلى الازدواجية وعدم الاتساق، والتعريف المختلفة فيما بين المصادر. وفيما يتعلق بالتطوير المنهجي، أفادت 17 وكالة بأنها أعدت أو احتفظت بقائمة بالمؤشرات أو الإحصاءات ذات الصلة بتغير المناخ (مثل مجموعة المؤشرات الأساسية المتصلة بتغير المناخ التي اعتمدها مؤتمر

الإحصائيين الأوروبيين)⁽⁵⁾ أو المواضيع ذات الصلة في المجموعة العالمية للإحصاءات والمؤشرات المتعلقة بتغير المناخ، في حين ذكرت 13 وكالة أنها وضعت مبادئ توجيهية منهجية للإحصاءات أو المؤشرات المتعلقة بتغير المناخ.

15 - وأكد الجزء الثاني من المشاورة العالمية أن معظم المؤشرات والإحصاءات مناسبة لإدراجها في المجموعة العالمية للإحصاءات والمؤشرات المتعلقة بتغير المناخ، مما يدل على متانتها بوجه عام. وتُدم تحليل مفصل للنتائج في وثيقة المعلومات الأساسية المعنونة "المشاورة العالمية بشأن المجموعة العالمية". وبالإضافة إلى ذلك، قدمت البلدان والوكالات تعليقات على المؤشرات القائمة والبيانات الوصفية، واقترحت كذلك بعض المؤشرات الجديدة. وخضعت المؤشرات الجديدة للفرز وفقاً للمعايير التالية: (أ) الارتباط بأحد مجالات تغير المناخ الخمسة؛ (ب) مدى الملاءمة لأغراض وضع السياسات والرصد على الصعيد الوطني؛ (ج) التناسب مع هيكل المجالات والمواضيع بطريقة متوازنة؛ (د) إمكانية التطوير ضمن هيكل المؤشرات الإحصائية والبيانات الوصفية. وقدمت منظمة الأغذية والزراعة، والمركز العالمي لرصد حفظ الطبيعة التابع لبرنامج الأمم المتحدة للبيئة، والوكالة الأوروبية للبيئة، واللجنة الاقتصادية لأوروبا، استعراضات منهجية مفصلة ومدخلات إضافية للبيانات الوصفية، في حين قُدمت مشورة أكثر تخصصاً من جانب صندوق النقد الدولي، والبنك الدولي ومنظمة التعاون والتنمية في الميدان الاقتصادي، والوكالة الدولية للطاقة، والمنظمة الدولية للهجرة وهيئة الأمم المتحدة للمساواة بين الجنسين وتمكين المرأة (هيئة الأمم المتحدة للمرأة)، وأمانة اتفاقية الأمم المتحدة الإطارية بشأن تغير المناخ، وكذلك من داخل شعبة الإحصاءات. وخضعت مسألة التكامل بين المجموعة العالمية للإحصاءات والمؤشرات المتعلقة بتغير المناخ ومجموعة المؤشرات الأساسية المتصلة بتغير المناخ التي اعتمدها مؤتمر الإحصائيين الأوروبيين، للمزيد من المناقشة والتحسين في سياق المشاورة العالمية. واستناداً إلى التعقيبات المقدمة، أعدت شعبة الإحصاءات عدة نقاط يحتاج فريق الخبراء المعني بالإحصاءات البيئية والوكالات المتخصصة إلى المزيد من المشورة بشأنها، بما في ذلك الاقتراحات المتعلقة بالمؤشرات الجديدة.

16 - ولُخصت الردود والتعقيبات الواردة من المشاورة العالمية وعُرضت على فريق الخبراء المعني بالإحصاءات البيئية⁽⁶⁾ في اجتماعه الثامن المنعقد في تشرين الأول/أكتوبر 2021، لاستعراضها ومناقشتها. وتُظمت جلسات عمل جماعية حددت فيها شعبة الإحصاءات المسائل الرئيسية التالية التي يُتوقع أن يستعرضها فريق الخبراء (بالإضافة إلى مسائل أخرى ذات طابع أكثر تخصصاً، وهي مسائل تواصل الشعبة معالجتها على الصعيد الثنائي مع الوكالات المتخصصة): اقتراحات بشأن إدراج مؤشرات جديدة في المجموعة العالمية للإحصاءات والمؤشرات المتعلقة بتغير المناخ؛ واقتراحات لتعديل بعض الإحصاءات والمؤشرات الحالية؛ وبعض الأمثلة على المؤشرات من المستوى 3 التي تتطلب تطوير أساليب جديدة. ونتيجة لهذه الجلسات، ووفق على إدراج 13 مؤشراً جديداً في المجموعة العالمية، وعُدلت 7 مؤشرات وإحصاءات. وبناءً على التعقيبات الواردة من المشاورة العالمية والاستعراض الذي أجراه فريق الخبراء والمشاورات الثنائية، حُسن وأضيفت عدة مؤشرات وإحصاءات في مجالات مواضيعية عدة، بما في ذلك

(5) انظر <https://unece.org/statistics/publications/CES-set-of-core-climate-change-related-indicators>؛ ويمكن الاطلاع على أحدث التطورات المتعلقة بعمل اللجنة الاقتصادية لأوروبا بشأن الإحصاءات المتصلة بتغير المناخ في الوثيقة [E/CN.3/2022/7](https://unece.org/statistics/publications/CES-set-of-core-climate-change-related-indicators).

(6) انظر https://unstats.un.org/unsd/envstats/fdes/fdes_eges8.cshtml.

مراعاة الاعتبارات الجنسانية (دور المرأة)، وأثر الكوارث وتكاليها، والتنوع البيولوجي، والطاقة، وانبعثات غازات الدفيئة.

17 - وفي ضوء المشاورة العالمية المكثفة، فضلاً عن العروض القطرية وما شهدته الاجتماع من مناقشات عامة وعمل الجماعي، أوصى فريق الخبراء بتقديم المجموعة العالمية للإحصاءات والمؤشرات المتعلقة بتغير المناخ إلى اللجنة الإحصائية في دورتها الثالثة والخمسين التي ستعقد في عام 2022، لاعتمادها. وسوف تخضع مجموعة المؤشرات العالمية المعتمدة للتحسين، ولا سيما المؤشرات من المستوى 3 والبيانات الوصفية. وستقدم مجموعة عالمية منقحة، تستند إلى التطورات المنهجية والخبرة المكتسبة من عمليات التنفيذ في البلدان، إلى اللجنة الإحصائية في غضون فترة تتراوح من ثلاث إلى خمس سنوات للنظر فيها.

18 - وفي الأونة الأخيرة، اعتمدت الأطراف في اتفاق باريس، في الدورة السادسة والعشرين لمؤتمر الأطراف في اتفاقية الأمم المتحدة الإطارية بشأن تغير المناخ، المنعقدة في غلاسكو، المملكة المتحدة لبريطانيا العظمى وأيرلندا الشمالية⁽⁷⁾، توجيهات لتفعيل الطرائق والإجراءات والمبادئ التوجيهية المتعلقة بإطار الشفافية المعزز للإجراءات والدعم المشار إليه في المادة 13 من اتفاق باريس. وتؤثر هذه التوجيهات على الإبلاغ عن المعلومات واستعراضها بموجب اتفاق باريس، وتستكمل آخر التوجيهات التشغيلية اللازمة لتمكين الأطراف من الاستعداد لتقديم تقارير الشفافية الأولى لفترة السنتين، بما في ذلك الأدوات المرتبطة بها لتيسير الإبلاغ الإلكتروني عن جداول الإبلاغ الموحد المتعلقة بالإبلاغ عن قوائم جرد غازات الدفيئة والأشكال الجدولية الموحدة للإبلاغ عن المعلومات لتتبع التقدم المحرز والمعلومات المتعلقة بالدعم المقدم في مجال التمويل ونقل التكنولوجيا وبناء القدرات. ومن ثم، فهناك دور متزايد تضطلع به المكاتب الإحصائية الوطنية في توفير بيانات عالية الجودة في الوقت المناسب لضمان موثوقية المعلومات العامة المقدمة.

رابعاً - لمحة عامة عن المجموعة العالمية للإحصاءات والمؤشرات المتعلقة بتغير المناخ

19 - تمثل المجموعة العالمية للإحصاءات والمؤشرات المتعلقة بتغير المناخ إطاراً إحصائياً شاملاً يتضمن إحصاءات ومؤشرات وبيانات وصفية، ويرمي إلى دعم البلدان في إعداد مجموعاتها الخاصة من الإحصاءات والمؤشرات المتعلقة بتغير المناخ وفقاً لشواغلها وأولوياتها ومواردها الفردية. وسيساعد هذا الإطار البلدان التي تشترع في وضع برامج إحصاءات تغير المناخ من خلال توفير النطاق والتغطية اللازمين لما يمكن اعتباره ذا صلة بتغير المناخ. ويمكنه أيضاً أن يساعد البلدان التي شاركت بالفعل في مجال الإحصاءات هذا من خلال توفير قائمة مرجعية. ولإتاحة المرونة اللازمة، تصاغ المؤشرات بأبسط طريقة ممكنة، بحيث يمكن تطبيقها بسهولة أو تكييفها مع الظروف الوطنية. وبالإضافة إلى ذلك، أنشئ نظام متعدد المستويات بطريقة تميز أكثر المؤشرات المطبقة شيوفاً عن المؤشرات الأقل تطبيقاً (في الوقت الحاضر) وعن تلك التي تتطلب تطويراً منهجياً كبيراً حتى تصبح قابلة للتطبيق.

20 - وتأخذ المجموعة العالمية للإحصاءات والمؤشرات المتعلقة بتغير المناخ في الاعتبار تنوع جميع الدول الأعضاء في الأمم المتحدة التي تمر بمراحل متباينة من التنمية وتتسم بخصائص جغرافية مختلفة. وللتأكد من عدم تخلف البلدان ذات النظم الإحصائية الأقل تطوراً والمتطورة عن الركب، تتضمن المجموعة

(7) انظر https://unfccc.int/sites/default/files/resource/cma2021_L21E.pdf.

العالمية كلا من المؤشرات التي تتناول تغير المناخ والإحصاءات الأساسية اللازمة لتجميعها، كلما تسنى تحديد توجيهات متميزة لهذه الإحصاءات.

21 - وستدعم المجموعة العالمية للإحصاءات والمؤشرات المتعلقة بتغير المناخ تنفيذ إطار الشفافية المعزز والتقييم العالمي لاتفاق باريس، فضلاً عن مؤشرات أهداف التنمية المستدامة المتصلة بالمناخ. وسيسهل التنسيق والإثراء المتبادل على جميع المستويات عن طريق تعزيز التكامل مع غيرها من المجموعات الإقليمية (ولا سيما مجموعة المؤشرات الأساسية المتعلقة بتغير المناخ التي اعتمدها مؤتمر الإحصائيين الأوروبيين)، أو الوطنية أو المتخصصة (المتعلقة بالكوارث والطاقة والتنوع البيولوجي على سبيل المثال) للمؤشرات المتعلقة بتغير المناخ.

ألف - نطاق وهيكل المجموعة العالمية للإحصاءات والمؤشرات المتعلقة بتغير المناخ

22 - يغطي نطاق المجموعة العالمية للإحصاءات والمؤشرات المتعلقة بتغير المناخ جوانب تغير المناخ التي حددها مجالات السياسة الخمسة للهيئة الحكومية الدولية المعنية بتغير المناخ، وهي العوامل المحركة والآثار وقابلية التأثير والتخفيف والتكيف. ويستند هيكلها إلى تلك المجالات الخمسة وإطار تطوير إحصاءات البيئة. وتشمل المجموعة العالمية أساساً المؤشرات والإحصاءات الفيزيائية الحيوية، ولكن أيضاً الأنشطة البشرية، والجوانب الاجتماعية والمؤسسية المتعلقة بتغير المناخ. ويُعبّر عن الروابط بين السياسات والإحصاءات وفقاً للمواد ذات الصلة من اتفاق باريس والمقررات اللاحقة لمؤتمر الأطراف العامل بوصفه اجتماع الأطراف في اتفاق باريس، فضلاً عن المؤشرات ذات الصلة لأهداف التنمية المستدامة وإطار سندي.

23 - وعلى الرغم من أن الأطر والمنهجيات المتفق عليها دولياً، بما في ذلك أهداف التنمية المستدامة وإطار سندي وإطار تطوير إحصاءات البيئة، تتضمن العديد من المؤشرات والإحصاءات اللازمة المتعلقة بتغير المناخ، فقد استُقيت مؤشرات وإحصاءات إضافية من المنهجيات المنشورة من جهات منها المنظمة العالمية للأرصاد الجوية، ومنظمة الأغذية والزراعة، وبرنامج الأمم المتحدة للبيئة وأمانة اتفاقية التنوع البيولوجي. وبهذه الطريقة، تنظم المجموعة العالمية للإحصاءات والمؤشرات المتعلقة بتغير المناخ أنسب المؤشرات والإحصاءات في هيكل منسق ومتسق، مع بيانات وصفية مختصرة لكل مؤشر من المؤشرات. ونظراً لخضوع بعض هذه المنهجيات للتطوير المستمر، فسوف تُحسن المجموعة العالمية بصورة مستمرة، ولا سيما بالنسبة للمؤشرات من المستوى 3 والبيانات الوصفية. ويلزم مواصلة التطوير المنهجي، ولا سيما في مجالي القابلية للتأثر والتكيف، حيث توجد لدى المكاتب الإحصائية الوطنية أسس قوية للمساهمة في ذلك، بسبل منها الأدوات القائمة مثل التعدادات والدراسات الاستقصائية.

24 - وتنقسم مجالات السياسات الخمسة للهيئة الحكومية الدولية المعنية بتغير المناخ إلى 34 موضوعاً. وترد في كل مجال أهم المؤشرات لوصف المواضيع، مما يوفر التوجيهات اللازمة للبلدان التي تضع برامج وطنية للإحصاءات المتعلقة بتغير المناخ بطريقة شاملة ومتوازنة. وفيما يتعلق بالمؤشرات التي حددت لها إحصاءات ذات منهجية متميزة، فقد أدرجت الإحصاءات أيضاً. وبهذه الطريقة، تتضمن المجموعة العالمية للإحصاءات والمؤشرات المتعلقة بتغير المناخ 158 مؤشراً وإحصاءاتها الأساسية⁽⁸⁾. وللإطلاع على قائمة

(8) يمكن الاطلاع على تعاريف المجالات وقائمة المواضيع على الموقع التالي: <https://unstats.un.org/unsd/envstats/>

.ClimateChange_areas_topics.cshtml

كاملة بالمؤشرات الواردة في المجموعة العالمية، انظر المرفق الثاني من هذه الوثيقة. وستقدم المجموعة العالمية، بما في ذلك المؤشرات والإحصاءات والمستويات والبيانات الوصفية، إلى اللجنة في صورة تقرير معلومات أساسية بعنوان "المجموعة العالمية والبيانات الوصفية".

25 - وحُدِّت المستويات مع مراعاة الصلة والسلامة المنهجية وتوافر البيانات. وتختلف الصلة أو الارتباط بتغير المناخ حسب المؤشر؛ ومع ذلك، فقد حُدِّت علاقة معينة بتغير المناخ لجميع المؤشرات المدرجة في المجموعة العالمية للإحصاءات والمؤشرات المتعلقة بتغير المناخ:

- المؤشرات من المستوى 1 ذات صلة وسليمة من الناحية المنهجية وتستند إلى الردود على المشاورة العالمية التي أكد فيها ما لا يقل عن 50 في المائة من البلدان توافر البيانات⁽⁹⁾
- المؤشرات من المستوى 2 ذات صلة وسليمة من الناحية المنهجية، ولكن أقل من 50 في المائة من البلدان أكدت توافر البيانات بشأنها⁽¹⁰⁾
- المؤشرات من المستوى 3 ذات صلة ولكنها ليست سليمة من الناحية المنهجية، مما يعني أنه حتى في حالة توافر البيانات القطرية متاحة، فلن تُحَدِّد منهجيات متفق عليها دولياً.

26 - وترافق المجموعة العالمية للإحصاءات والمؤشرات المتعلقة بتغير المناخ بيانات وصفية مختصرة لكل مؤشر من المؤشرات. وتتضمن البيانات الوصفية المجالات التالية التي تصف هذا المؤشر أو هذه الإحصائية: الانتماء إلى مجموعة محددة سلفاً من المواضيع والمسائل وأحد مجالات الهيئة الحكومية الدولية المعنية بتغير المناخ؛ الإشارات إلى المؤشرات أو الإحصاءات ذات الصلة في مواد اتفاق باريس والمقررات اللاحقة لمؤتمر الأطراف العامل بوصفه اجتماع الأطراف في اتفاق باريس، وإطار تطوير إحصاءات البيئة، وأهداف التنمية المستدامة وإطار سنداى للحد من مخاطر الكوارث للفترة 2015-2030⁽¹¹⁾، حسب الاقتضاء؛ وتعريف وتفسير مختصرين لمدى الصلة بسياسات تغير المناخ. وتقدم تفاصيل البيانات الوصفية الإضافية اقتراحات بشأن مصادر البيانات الوطنية، وأساليب جمع البيانات، وتواتر التحديث، وفئة القياس، والتجميعات والنطاقات المحتملة. وتقدم أيضاً إشارات إلى مجموعات البيانات الدولية المتاحة والتوجيهات المنهجية القابلة للتطبيق. واستكملت البيانات الوصفية قدر الإمكان بالنسبة لجميع المؤشرات والإحصاءات المقترحة، مما يضمن تطبيق التعاريف بالنسبة للمؤشرات والإحصاءات التي قُيِّمت على أنها من المستويين 1 و 2. وتُفسَّر الصلة بالنسبة لجميع المؤشرات. وهناك ثغرات في البيانات الوصفية، ولا سيما بالنسبة للمؤشرات التي قُيِّمت على أنها من المستوى 3.

باء - المجموعة العالمية للإحصاءات والمؤشرات المتعلقة بتغير المناخ وعلاقتها بالأطر الأخرى

27 - تشمل المراجع الإحصائية الرئيسية المدرجة في البيانات الوصفية لمجموعة الإحصاءات والمؤشرات المتعلقة بتغير المناخ العالمية الأطر والمعايير والمبادئ التوجيهية المقبولة دولياً، مثل المبادئ التوجيهية للهيئة الحكومية الدولية المعنية بتغير المناخ لعام 2006⁽¹²⁾، وإطار تطوير إحصاءات البيئة ودليله المتعلق

(9) لا تطبق هذه القاعدة على مؤشرات أهداف التنمية المستدامة، التي يحتفظ بالمستويات الأصلية لها.

(10) لم تتمكن شعبة الإحصاءات من تحديد البيانات القطرية في المجموعات الدولية.

(11) انظر www.undrr.org/publication/sendai-framework-disaster-risk-reduction-2015-2030

(12) انظر www.ipcc-nggip.iges.or.jp/public/2006gl

بالمجموعة الأساسية لإحصاءات البيئة⁽¹³⁾، والبيانات الوصفية لمؤشرات أهداف التنمية المستدامة⁽¹⁴⁾، وإطار سندي، ومجموعة البيانات الوصفية الأساسية للمؤشرات المتصلة بتغير المناخ التي اعتمدها مؤتمر الإحصائيين الأوروبيين⁽¹⁵⁾، والتوصيات الدولية لإحصاءات الطاقة⁽¹⁶⁾، والإطار المركزي لنظام المحاسبة البيئية والاقتصادية⁽¹⁷⁾، ونظام المحاسبة البيئية والاقتصادية - محاسبة النظم الإيكولوجية⁽¹⁸⁾. وتضيف المجموعة العالمية قيمة إلى هذه الأطر المنهجية ومجموعات المؤشرات القائمة بشرح صلتها بالمناخ ومساهمتها في تبسيط تطبيقها على السياسات المتعلقة بتغير المناخ. ومن المطلوب القيام بالمزيد من العمل لتعزيز صلة بعض المؤشرات بتغير المناخ، ويكون ذلك مثلاً من خلال تضييق نطاق تعريفها أو بإدخال عناصر تصنيف مناسبة لتعزيز قدرتها على إثراء المناقشات الدائرة بشأن تغير المناخ.

28 - وترد أيضاً مجالات مواضيعية إضافية ذات صلة إحصائية في المجموعة العالمية للإحصاءات والمؤشرات المتعلقة بتغير المناخ وبياناتها الوصفية، وهي تلك المتعلقة بمجالات منها الأرصاد الجوية، والهيدرولوجيا، ونوعية البيئة، وصحة الإنسان، والتنوع البيولوجي، والتي لا تعالجها المكاتب الإحصائية الوطنية بصورة روتينية في الوقت الحاضر. وفي هذه المجالات، سيكون من اللازم مواصلة التعاون مع الوكالات المتخصصة والمؤسسات الأكاديمية للتقدم تدريجياً نحو تطبيقها في الإحصاءات الرسمية.

29 - ومما لا يقل أهمية عن ذلك، تتضمن المجموعة العالمية للإحصاءات والمؤشرات المتعلقة بتغير المناخ أيضاً مؤشرات وإحصاءات تشكل موضوع أحدث التطورات الإحصائية، بما فيها تلك المستقاة من إطار الرصد التابع لأمانة اتفاقية التنوع البيولوجي والمتعلق بالإطار العالمي للتنوع البيولوجي لما بعد عام 2020⁽¹⁹⁾، ولوحة متابعة المؤشرات المتعلقة بتغير المناخ⁽²⁰⁾ التابعة لصندوق النقد الدولي، وبرنامج العمل الدولي لمنظمة التعاون والتنمية في الميدان الاقتصادي بشأن المناخ⁽²¹⁾، وبالتالي قد لا تطبقها البلدان على نطاق واسع في الوقت الحاضر. ومع ذلك، ونظراً للطابع الدينامي والملح للغاية للمتطلبات المتعلقة بالبيانات المتصلة بالمناخ، فقد اعتبرت ملائمة للغاية وأدرجت في المجموعة العالمية.

30 - وتجدر الإشارة إلى أن المجموعة العالمية للإحصاءات والمؤشرات المتعلقة بتغير المناخ ومجموعة المؤشرات الأساسية المتصلة بتغير المناخ التي اعتمدها مؤتمر الإحصائيين الأوروبيين تمثلان مجموعتين تكمل كل منهما الأخرى. وقد صُممت المجموعة العالمية لتناسب جميع البلدان، في حين أن مجموعة مؤتمر الإحصائيين الأوروبيين، التي تستند قدر الإمكان إلى نظام المحاسبة البيئية والاقتصادية، تمثل مجموعة ملائمة للغاية للبلدان الأعضاء في مؤتمر الإحصائيين الأوروبيين. وتجدر الإشارة إلى أن المجموعة العالمية

(13) انظر https://unstats.un.org/unsd/envstats/fdes/manual_bses.cshtml.

(14) انظر <https://unstats.un.org/sdgs/metadata>.

(15) انظر <https://statswiki.unece.org/pages/viewpage.action?pageId=285216611>.

(16) انظر <https://unstats.un.org/unsd/energystats/methodology/documents/IRES-web.pdf>.

(17) انظر <https://seea.un.org/content/seea-central-framework>.

(18) انظر <https://seea.un.org/ecosystem-accounting>.

(19) انظر <https://www.cbd.int/nbsap/monitoring.shtml>.

(20) انظر <https://climatedata.imf.org>.

(21) انظر <https://www.oecd.org/climate-action/ipac>.

تتضمن أيضاً مؤشرات يمكن أن تستمد من النظام المذكور وهي غير مدرجة في مجموعة مؤتمر الإحصائيين الأوروبيين. ويوصى أيضاً بتعزيز التكامل بين المجموعة العالمية وغيرها من المجموعات الإقليمية والوطنية من المؤشرات المتعلقة بالمناخ لتشجيع الاتساق على جميع المستويات.

خامساً - تفعيل المجموعة العالمية للإحصاءات والمؤشرات المتعلقة بتغير المناخ

31 - من أجل عولمة الإحصاءات والمؤشرات المتعلقة بتغير المناخ، واصلت شعبة الإحصاءات وأمانة اتفاقية الأمم المتحدة الإطارية بشأن تغير المناخ العمل معاً بشكل وثيق من أجل وضع الصيغة النهائية للمجموعة العالمية للإحصاءات والمؤشرات المتعلقة بتغير المناخ، والتي ترمي إلى دعم البلدان في إعداد مجموعاتها الخاصة من الإحصاءات والمؤشرات المتعلقة بتغير المناخ، وفقاً لشواغلها وأولوياتها ومواردها الفردية، مما يساهم أيضاً في تنفيذ إطار الشفافية المعزز لاتفاق باريس. وعلاوة على ذلك، واصلت أمانة اتفاقية الأمم المتحدة الإطارية المتعلقة بتغير المناخ، إلى جانب شعبة الإحصاءات، تعزيز التعاون بين المكاتب الإحصائية الوطنية والسلطات الوطنية المعنية بتغير المناخ وتوطيد الصلة بين الإحصاءات والسياسات على الصعيدين الوطني والدولي.

32 - وبالنظر إلى الولايات المسندة من اللجنة الإحصائية في دورتها التاسعة والأربعين، أعدت شعبة الإحصاءات وأمانة اتفاقية الأمم المتحدة الإطارية المتعلقة بتغير المناخ تقارير مشتركة عن إحصاءات تغير المناخ وقدمتها إلى اللجنة الإحصائية، وشاركنا بنشاط ودعمت كل منهما الأخرى في تنظيم مناسبات مثل حلقات العمل الإقليمية والوطنية، وحلقات دراسية شبكية، وحوارات بين أصحاب المصلحة، ومناسبات جانبية واجتماعات أخرى. وعلاوة على ذلك، واصلنا التعاون بنشاط خلال اجتماعات فريق الخبراء المعني بالإحصاءات البيئية.

33 - وحددت شعبة الإحصاءات وأمانة اتفاقية الأمم المتحدة الإطارية بشأن تغير المناخ ثلاث أولويات رئيسية لمواصلة العمل، وهي: (أ) تشجيع تنفيذ المجموعة العالمية من الإحصاءات والمؤشرات المتعلقة بتغير المناخ في البلدان؛ (ب) مواصلة تطوير المنهجية والمساهمة في تعزيز التكامل بين المبادرات العالمية والإقليمية والوطنية؛ (ج) تعزيز تنسيق أنشطة تنمية القدرات وتعبئة الموارد. وترد هذه الأولويات في نقاط العمل المذكورة أدناه، والتي سيوسع نطاقها لتصبح خطة عمل ستناقش في الاجتماع القادم لفريق الخبراء المعني بالإحصاءات البيئية، وتعرض تبعاً لذلك على اللجنة الإحصائية.

34 - وتقضي هذه الأولويات أن تضطلع شعبة الإحصاءات، بالتعاون مع أمانة اتفاقية الأمم المتحدة الإطارية بشأن تغير المناخ وغيرها من الهيئات ذات الصلة، على أساس توافر الموارد، بالمبادرات المشتركة المبينة أدناه.

أنشطة تنمية القدرات

35 - ستضطلع شعبة الإحصاءات، بالتعاون مع أمانة اتفاقية الأمم المتحدة الإطارية بشأن تغير المناخ وغيرها من الهيئات ذات الصلة، بأنشطة لتنمية القدرات بدعم من الشركاء الإقليميين وغيرهم من الشركاء الإنمائيين عن طريق ما يلي:

(أ) تقديم الدعم المستمر (عن بعد، عبر الإنترنت) للبلدان في جهودها الرامية إلى وضع عمليات وطنية؛

(ب) تنظيم حلقات عمل إقليمية تستند إلى نتائج المشاورة العالمية، وتبرز الثغرات الجغرافية الواضحة؛

(ج) قيادة بعثات استشارية في البلدان استناداً إلى الطلبات وطلبات الدعم المرفوعة.

36 - وستواصل شعبة الإحصاءات، بالتعاون مع أمانة اتفاقية الأمم المتحدة الإطارية بشأن تغير المناخ والهيئات الأخرى ذات الصلة، وضع منهجية الإحصاءات والمؤشرات المتعلقة بتغير المناخ عن طريق ما يلي:

(أ) استعراض وتحديث المؤشرات من المستوى 3 واستكمال بياناتها الوصفية. وقدمت المشاورة العالمية معلومات عن العديد من مؤشرات المستوى 3 التي توجد بشأنها أساليب وطنية في عدة بلدان على الأقل. وستتطلب مشاورات للنقد نحو اعتماد الأساليب المتفق عليها دولياً؛

(ب) متابعة العمليات الإحصائية الجارية لضمان انعكاس أحدث التوجيهات في المؤشرات على جميع المستويات. وهي تشمل أحدث التقارير الصادرة عن الهيئة الحكومية الدولية المعنية بتغير المناخ والتطورات الحاصلة في التوجيه المنهجي، فضلاً عن الأعمال الأخرى المضطلع بها ضمن أطر منها الإطار العالمي للتنوع البيولوجي لما بعد عام 2020 الذي وضعت أمانة اتفاقية التنوع البيولوجي، واللجنة الاقتصادية لأوروبا، وبرنامج العمل الدولي لمنظمة التعاون والتنمية في الميدان الاقتصادي بشأن المناخ، ولوحة متابعة المؤشرات المتعلقة بتغير المناخ التابعة لصندوق النقد الدولي. وسينظر في إدراج مجالات إضافية في البيانات الوصفية، مثل الأساس المنطقي والقيود؛

(ج) مواصلة تحسين العزو إلى تغير المناخ أو صلة المؤشرات بتغير المناخ من خلال تضييق نطاق وتعريف عدة مؤشرات أو إدخال بنود تصنيف جديدة. ويتطلب ذلك وضع تصنيفات جديدة (على سبيل المثال فيما يتعلق بصحة الإنسان والأمراض والكوارث الناجمة عن تغير المناخ) أو تنقيح التصنيفات القائمة (بشأن الإتفاق والأنشطة البيئية على سبيل المثال)؛

(د) متابعة السياسات والعلوم لتحديد المؤشرات الجديدة التي ستُدرج خلال التنقيحات المقبلة في المجموعة العالمية من الإحصاءات والمؤشرات المتعلقة بتغير المناخ، وكذلك لاحتمال حذف بعض المؤشرات من القائمة.

وضع مواد واستراتيجيات تدريبية لتنمية القدرات وتعبئة الموارد

37 - ستضطلع شعبة الإحصاءات، بالتعاون مع أمانة اتفاقية الأمم المتحدة الإطارية بشأن تغير المناخ وغيرها من الهيئات ذات الصلة، بوضع مواد واستراتيجيات تدريبية لتنمية القدرات وتعبئة الموارد عن طريق ما يلي:

(أ) تعزيز الصلة بين السياسات العامة والإحصاءات وبين المكاتب الإحصائية الوطنية والوكالات التي تقدم التقارير عن تغير المناخ على الصعيد الوطني؛

(ب) وضع مبادئ توجيهية لتنفيذها في المشاورات الوطنية وعمليات تبادل البيانات بشأن إحصاءات تغير المناخ؛

(ج) إعداد مواد تدريبية، بما في ذلك وحدات التعلم الإلكتروني، مُنظمة حسب المجالات المواضيعية، إلى جانب التوجيهات وأفضل الممارسات، بشأن معالجة قضايا تغير المناخ عن طريق إدراج المسائل المتصلة بتغير المناخ في التعدادات والدراسات الاستقصائية الوطنية، وأفضل الممارسات بشأن نشر الإحصاءات المتعلقة بالمناخ؛

(د) تعبئة الموارد لتيسير تدريب المدربين، استناداً إلى تقييم احتياجات تنمية القدرات في البلدان التي كشفت عنها المشاورة العالمية؛

(هـ) إعداد أداة لتقييم تغير المناخ تكون مماثلة لأداة التقييم الذاتي لإحصاءات البيئة⁽²²⁾.

38 - وعلى الصعيد القطري، ستطلع المكاتب الإحصائية الوطنية بما يلي:

(أ) وضع برامج وطنية للإحصاءات المتعلقة بتغير المناخ باستخدام المجموعة العالمية للإحصاءات والمؤشرات المتعلقة بتغير المناخ بوصفها إطاراً لهذه الإحصاءات والمؤشرات، ومواصلة تقييم مدى توافر البيانات للمؤشرات والإحصاءات وفقاً لنظام المستويات؛

(ب) مواصلة تعزيز تعاونها مع جهات التنسيق الوطنية لاتفاقية الأمم المتحدة الإطارية بشأن تغير المناخ (أو السلطات الوطنية المسؤولة عن الإبلاغ عن المعلومات المتصلة بتغير المناخ)؛

(ج) مواصلة المشاركة بشكل أكبر في إعداد البيانات المقدمة إلى أمانة اتفاقية الأمم المتحدة الإطارية بشأن تغير المناخ، لدعم تنفيذ اتفاق باريس؛

(د) الدعوة إلى الاضطلاع بدور محوري أكبر في تنسيق إحصاءات تغير المناخ استناداً إلى ولاياتها المتعلقة بإعداد الإحصاءات الرسمية ودورها في تنسيق النظم الإحصائية الوطنية؛

(هـ) تعزيز إحصاءات البيئة، باستخدام إطار تطوير إحصاءات البيئة، كأساس لوضع إحصاءات تغير المناخ، نظراً لترابطهما الوثيق؛

(و) تعزيز جمع البيانات في مجال إحصاءات تغير المناخ عن طريق إجراء دراسات استقصائية متخصصة بشأن تغير المناخ أو إدراج الوحدات ذات الصلة في الدراسات الاستقصائية والتعدادات الحالية؛

(ز) إنتاج ونشر إحصاءات تغير المناخ من خلال تقارير مخصصة أو مواقع إلكترونية أو وسائل أخرى.

سادساً - الإجراءات المطلوب من اللجنة الإحصائية اتخاذها

39 - اللجنة مدعوة إلى الاضطلاع بما يلي:

(أ) اعتماد المجموعة العالمية للإحصاءات والمؤشرات المتعلقة بتغير المناخ بوصفها إطاراً للإحصاءات والمؤشرات المتعلقة بتغير المناخ وتشجيع تنفيذها في البلدان⁽²³⁾؛

(22) انظر <https://unstats.un.org/unsd/envstats/fdes/essat.cshml>.

(23) مثلما ورد في الفقرة 30 أعلاه، يجوز للبلدان أيضاً أن تطبق مجموعة المؤشرات الأساسية المتصلة بتغير المناخ التي اعتمدها مؤتمر الإحصائيين الأوروبيين أو مجموعات إقليمية أخرى.

- (ب) النظر في الحاجة إلى استعراض المجموعة العالمية في في غضون فترة تتراوح من ثلاث إلى خمس سنوات من اعتمادها؛
- (ج) حثَّ المجتمع الإحصائي الدولي على توسيع جهوده لتنمية القدرات فيما يتعلق بإحصاءات تغير المناخ؛
- (د) تشجيع النظم الإحصائية الوطنية بشدة على الاستثمار في وضع إحصاءات بشأن تغير المناخ، ولا سيما إحصاءات البيئة والطاقة والزراعة والصناعة، في بلدانها؛
- (هـ) تشجيع تعزيز التعاون بين المكاتب الإحصائية الوطنية والسلطات الوطنية المسؤولة عن إبلاغ أمانة اتفاقية الأمم المتحدة الإطارية المتعلقة بتغير المناخ بالمعلومات المتصلة بتغير المناخ، نظراً لتزايد حجم الاحتياجات وتنوعها لتنفيذ اتفاق باريس؛
- (و) النظر في الأنشطة التي اضطلعت بها بالفعل شعبية الإحصاءات وأمانة اتفاقية الأمم المتحدة الإطارية بشأن تغير المناخ لتعزيز الصلة بين الإحصاءات والسياسات، مثل المبادرات المشتركة من أجل وضع الإحصاءات والمؤشرات المتعلقة بتغير المناخ، والجهود المشتركة والتدريب في مجال بناء القدرات مع الشركاء الآخرين، واقتراح مواصلة هذه الأنشطة؛
- (ز) حثَّ مجتمع المانحين على تعبئة موارد إضافية وكبيرة لضمان بناء القدرات في مجال إحصاءات البيئة وتغير المناخ في البلدان النامية؛
- (ح) إبداء آرائها بشأن قائمة الإجراءات الواردة في الفرع الخامس، التي تبين سبل المضي قدماً للوكالات والبلدان لمواصلة وضع الإحصاءات والمؤشرات المتعلقة بتغير المناخ.

المرفق الأول

ردود البلدان والمناطق والوكالات

1 - قُدمت ردود من البلدان والمناطق الـ 86 التالية: الاتحاد الروسي، وأذربيجان، والأردن، وأرمينيا، وإسبانيا، وأستراليا، وإستونيا، وإكوادور، والإمارات العربية المتحدة، وإندونيسيا، وأوكرانيا، وأيرلندا، وإيطاليا، وباراغواي، والبرازيل، وبرمودا، وبلغاريا، وبنغلاديش، وبوتان، وبوتسوانا، وبوروندي، وبولندا، وبوليفيا (دولة - المتعددة القوميات)، وبيرو، وبيلاروس، وتايلند، وتركيا، وجامايكا، والجبل الأسود، وجمهورية تنزانيا المتحدة، والجمهورية الدومينيكية، وجمهورية مولدوفا، وجنوب أفريقيا، وجورجيا، والدانمرك، ودولة فلسطين، وزامبيا، وزمبابوي، وسانت لوسيا، وسلوفاكيا، وسلوفينيا، والسنغال، وسورينام، والسويد، وسويسرا، وشيلي، وصربيا، والصين، وغرينادا، وغيانا، وغينيا، وفرنسا، والفلبين، وفنلندا، وفييت نام، وقبرص، وقطر، وكابو فيردي، وكازاخستان، وكرواتيا، وكندا، وكوت ديفوار، وكوستاريكا، وكولومبيا، والكويت، وكينيا، ولكسمبرغ، وليتوانيا، ومالي، وماليزيا، ومدغشقر، ومقدونيا الشمالية، والمكسيك، والمملكة العربية السعودية، والمملكة المتحدة لبريطانيا العظمى وأيرلندا الشمالية، ومنغوليا، وموريشيوس، وميانمار، والنرويج، ونيبال، ونيوزيلندا، والهند، وبنغال، وهولندا، وهونغاري، والولايات المتحدة الأمريكية، واليابان.

2 - وقُدمت ردود من الوكالات الـ 26 التالية: الوكالة الأوروبية للبيئة، والمكتب الإحصائي للاتحاد الأوروبي، والجماعة الكاريبية، والهيئة الحكومية الدولية المعنية بتغير المناخ، والمركز الإحصائي لدول مجلس التعاون لدول الخليج العربية، والوكالة الدولية للطاقة، وصندوق النقد الدولي، والمنظمة الدولية للهجرة، واللجنة الاقتصادية والاجتماعية لآسيا والمحيط الهادئ، واللجنة الاقتصادية لأمريكا اللاتينية ومنطقة البحر الكاريبي، اللجنة الاقتصادية لأفريقيا، واللجنة الاقتصادية لأوروبا، واللجنة الاقتصادية والاجتماعية لغربي آسيا، ومنظمة الأمم المتحدة للأغذية والزراعة، ومنظمة التعاون والتنمية في المجال الاقتصادي، و مؤتمر الأمم المتحدة للتجارة والتنمية، ومنظمة الأمم المتحدة للتربية والعلم والثقافة، وبرنامج الأمم المتحدة للبيئة، والمركز العالمي لرصد حفظ الطبيعة التابع لبرنامج الأمم المتحدة للبيئة، وجامعة الأمم المتحدة، وبرنامج الأمم المتحدة للمستوطنات البشرية، وأمانة اتفاقية الأمم المتحدة الإطارية بشأن تغير المناخ، ومكتب الأمم المتحدة المعني بالمخدرات والجريمة، وقسم إحصاءات الطاقة في شعبة الإحصاءات التابعة لإدارة الشؤون الاقتصادية والاجتماعية بالأمانة العامة، وهيئة الأمم المتحدة للمساواة بين الجنسين وتمكين المرأة (هيئة الأمم المتحدة للمرأة)، والبنك الدولي.

المرفق الثاني

المجموعة العالمية للإحصاءات والمؤشرات المتعلقة بتغير المناخ: قائمة المؤشرات

العوامل المحركة

مجموع انبعاثات غازات الدفيئة

- 1 - مجموع انبعاثات غازات الدفيئة في السنة
- 2 - مجموع انبعاثات غازات الدفيئة غير المباشرة
- 3 - انبعاثات غازات الدفيئة نتيجة استخدام الأراضي وتغيير استخدام الأراضي والحراجة
- 4 - مجموع انبعاثات غازات الدفيئة الناجمة عن الاقتصاد الوطني
- 5 - انبعاثات غازات الدفيئة لكل فرد
- 6 - انبعاثات غازات الدفيئة في إجمالي تكوين رأس المال الثابت للاستثمار المباشر
- 7 - انبعاثات غازات الدفيئة من حيث القيمة المضافة للشركات المتعددة الجنسيات الخاضعة لسيطرة أجنبية
- 8 - بصمة الكربون

تركيز غازات الدفيئة في الغلاف الجوي

- 9 - التركيز العالمي لغازات الدفيئة
- إنتاج الطاقة وتوريدها واستهلاكها
- 10 - إجمالي إنتاج الطاقة الأولية من الوقود الأحفوري
- 11 - مجموع الإمدادات بالطاقة من الوقود الأحفوري
- 12 - حصة الوقود الأحفوري من مجموع الإمدادات بالطاقة
- 13 - الاستهلاك النهائي من الطاقة لكل فرد
- 14 - كثافة الطاقة التي تقاس من حيث الطاقة الأولية والنتاج المحلي الإجمالي

وقود أحفوري

- 15 - الاعتماد على الوقود الأحفوري
- 16 - مقدار إعانات الوقود الأحفوري (الإنتاج والاستهلاك) لكل وحدة من الناتج المحلي الإجمالي

السكان

- 17 - النمو السكاني
- 18 - سكان المناطق الحضرية كنسبة من مجموع السكان

النقل

19 - عدد المركبات (التي تعمل بالوقود الأحفوري) للفرد الواحد

20 - عدد الأميال المقطوعة بالمركبات للفرد الواحد

الأراضي والزراعة

21 - كثافة استخدام الموارد الحرجية

22 - المساحة التي أزيلت منها الغابات كنسبة من مجموع المساحة الحرجية

23 - نسبة مساحة مناطق التربة العضوية المجففة لأغراض الزراعة إلى المساحة الإجمالية للتربة العضوية

24 - عدد وحدات الماشية لكل منطقة زراعية

25 - استخدام الأسمدة النيتروجينية للهكتار الواحد من مجموع المساحة الزراعية (الأراضي الزراعية والمراعي)

26 - النمو في المناطق المعمورة

*الآثار**تأثير الإنتاج الزراعي بتغير المناخ*

27 - الخسائر الزراعية المباشرة التي تعزى إلى الكوارث

28 - الخسائر في المحاصيل بسبب الظواهر المناخية القسوى

29 - أثر تغير المناخ على إنتاجية الثروة الحيوانية

30 - تزايد درجات الحرارة اليومية

المناطق المتضررة من تغير المناخ

31 - مساحة الغابات كنسبة من مجموع مساحة اليابسة

32 - التغير في الغطاء الثلجي وعمق الثلوج

33 - انحسار كتل المياه السطحية

34 - تغيرات في السواحل المتضررة من التحات

35 - تراجع مدى وكتل الأنهار الجليدية

موارد المياه العذبة

36 - موارد المياه العذبة المتجددة للفرد الواحد

37 - المياه العذبة المستخرجة كنسبة من موارد المياه العذبة المتجددة

- 38 - نوعية المياه
- الأحداث والكوارث الخطرة*
- 39 - تواتر الأحداث والكوارث الخطرة
- 40 - الخسارة الاقتصادية المباشرة لجميع الأصول الإنتاجية الأخرى المتضررة أو المدمرة والتي تعزى إلى الكوارث
- 41 - الخسارة الاقتصادية المباشرة في قطاع الإسكان التي تعزى إلى الكوارث
- 42 - عدد الأشخاص المتوفين والمفقودين ومن تضرروا مباشرة بسبب الكوارث من بين كل 100 شخص
- 43 - عدد اللاجئين بسبب تغير المناخ والمهاجرين بسبب تغير المناخ والأشخاص المشردين بسبب تغير المناخ
- تغير المناخ وصحة الإنسان*
- 44 - عدد حالات الإصابة بالأمراض المتصلة بالمناخ
- 45 - حدوث الأمراض المرتبطة بالحرارة والبرد أو زيادة الوفيات المفترضة
- 46 - تلوث الهواء الناجم عن المناخ
- الأدلة المتعلقة بتغير المناخ*
- 47 - ارتفاع مستوى سطح البحر
- 48 - تراجع الغطاء الجليدي البحري
- 49 - قياس متوسط الحموضة البحرية في مجموعة متفق عليها من محطات تمثيلية لأخذ العينات
- 50 - تراجع الغطاء الجليدي للبحيرات والأنهار
- 51 - المتوسط العالمي لانحراف درجة الحرارة السطحية
- 52 - متوسط انحراف درجة الحرارة السطحية
- 53 - سجلات درجات الحرارة
- 54 - الرقم القياسي للحرارة والرطوبة
- 55 - متوسط انحراف درجة حرارة سطح البحر
- 56 - المحتوى الحراري للمحيطات
- 57 - درجة حرارة كتل المياه العذبة
- 58 - مجموع الانحرافات في هطول الأمطار
- 59 - سجل التهطل

- 60 - المؤشر المعياري للهطول
حالة التربة
- 61 - تغير مساحة الأراضي المتضررة من تحات التربة
توزيع الأنواع وحالتها
- 62 - نسبة المجموعات التي يُحافظ عليها داخل الأنواع
- 63 - مؤشر القائمة الحمراء
- 64 - مؤشر موائل الأنواع
- 65 - معدل انتشار الأنواع الغريبة الغازية
توزيع النظم الإيكولوجية وحالتها
- 66 - تقلص نطاق النظم الإيكولوجية الطبيعية وشبه الطبيعية
- 67 - نسبة المناطق الحرجية المتضررة من حرائق الغابات
- 68 - حالة الصحة النباتية للغابات
- 69 - مؤشر سلامة النظام الإيكولوجي
- 70 - ترابط النظم الإيكولوجية
- 71 - نسبة الأراضي المتدهورة إلى مجموع مساحة اليابسة
- 72 - نسبة الأرصد السمكية الموجودة ضمن المستويات المستدامة بيولوجياً
- 73 - زيادة مساحة المناطق المتضررة من ابيضاض المرجان
إنتاج المواد واستهلاكها
- 74 - الأثر على إنتاج المنتجات الخشبية وغير الخشبية
آثار تغير المناخ على النقل والهياكل الأساسية الحيوية
- 75 - الأضرار التي لحقت بالهياكل الأساسية الحيوية والتي تعزى إلى الكوارث
- 76 - الخسارة الاقتصادية المباشرة الناجمة عن الهياكل الأساسية الحيوية المتضررة أو المدمرة
والتي تعزى إلى الكوارث
- 77 - آثار تغير المناخ على النقل
آثار تغير المناخ على السياحة
- 78 - انخفاض عدد السياح الوافدين في أعقاب الأحداث الخطرة المتصلة بالمناخ
- 79 - الأضرار التي لحقت بالتراث الطبيعي والمواقع ذات الأهمية السياحية

80 - الخسارة الاقتصادية المباشرة الناجمة عن تعرض التراث الثقافي للأضرار والدمار بسبب الكوارث
قابلية التأثر

الأمن المائي والأمن الغذائي والزراعة

- 81 - انتشار نقص التغذية
- 82 - ميزان تجارة الأغذية
- 83 - تسعير مياه الشرب للزبائن
- 84 - تكلفة إنتاج المياه
- 85 - المساحة المخصصة لإنتاج الوقود الحيوي (والمحاصيل غير الغذائية الأخرى) كنسبة من إجمالي المساحة الزراعية
- 86 - السكان الذين يعتمدون على زراعة الكفاف والزراعة الرعوية
الأنواع والنظم الإيكولوجية وخدماتها المعرضة للخطر
- 87 - الأنواع المعرضة للخطر
- 88 - النظم الإيكولوجية الضعيفة أو الهشة
- 89 - خدمات النظم الإيكولوجية الضعيفة
- 90 - مخزونات الكربون في النظم الإيكولوجية
المباني والهياكل الأساسية القابلة للتأثر بتغير المناخ
- 91 - الهياكل الأساسية القابلة للتأثر بتغير المناخ
- 92 - المباني (المستوطنات) القابلة للتأثر بتغير المناخ
الفئات السكانية الضعيفة
- 93 - تغطية الخدمات الصحية الأساسية
- 94 - صافي واردات الطاقة كنسبة من مجموع إمدادات الطاقة
- 95 - نسبة السكان المستفيدين من خدمات الكهرباء
- 96 - نسبة السكان المستفيدين من خدمات جمع النفايات التي توفرها البلدية
- 97 - نسبة السكان الذين يستفيدون مما يلي: (أ) خدمات مياه الشرب التي تدار بطريقة مأمونة و (ب) مرافق غسل اليدين بالصابون والمياه
- 98 - نسبة السكان الذين يستفيدون من خدمات مياه الشرب التي تدار بطريقة مأمونة
- 99 - نسبة السكان الذين يمكنهم الحصول على التدفئة/التبريد

- 100 - نسبة السكان الذين يعيشون في المناطق الساحلية
- 101 - نسبة السكان الذين يعيشون دون خط الفقر الدولي، بحسب الجنس، والعمر، والوضع الوظيفي، والموقع الجغرافي (حضري/ريفي)
- 102 - نسبة السكان الذين يعيشون في المناطق غير الساحلية المعرضة للخطر
- 103 - نسبة السكان الحضريين الذين يعيشون في أحياء فقيرة أو مستوطنات غير رسمية أو مساكن غير لائقة
- 104 - السكان الأصليون الذين يعيشون في مناطق معزولة
- 105 - نسبة السكان ذوي الإعاقة
- مناطق البلد القابلة للتأثر بتغير المناخ
- 106 - المناطق الساحلية القابلة للتأثر بتغير المناخ
- 107 - الجزر القابلة للتأثر بتغير المناخ
- 108 - الكتل المائية القابلة للتأثر بتغير المناخ

التخفيف

الطاقة المتجددة

- 109 - إنتاج الطاقة المتجددة كنسبة من إجمالي إنتاج الطاقة
- 110 - حصة الطاقة المتجددة من مجموع الاستهلاك النهائي للطاقة
- 111 - استهلاك الطاقة المولدة من الوقود غير الأحفوري كنسبة من الاستهلاك النهائي للطاقة
- 112 - نسبة السكان الذي يعتمدون أساساً على الوقود والتكنولوجيا النظيفين
- 113 - معدل انخفاض كثافة الطاقة
- سياسات واستراتيجيات وخطط التخفيف من آثار تغير المناخ
- 114 - استراتيجيات وخطط التنمية المنخفضة الكربون
- 115 - تقويم الدعم الحكومي للوقود الأحفوري أو الإلغاء التدريجي له، حسب نوع الوقود ونوع الدعم
- 116 - حصة الإنفاق على التخفيف من آثار تغير المناخ بالنسبة إلى الناتج المحلي الإجمالي
- 117 - حصة الضرائب المتعلقة بالطاقة والنقل كنسبة مئوية من مجموع الضرائب والمساهمات الاجتماعية
- 118 - المبالغ المقدّمة والمجمعة سنوياً بدولارات الولايات المتحدة فيما يتعلق باستمرار الهدف الجماعي الحالي المتعلق بتعبئة الأموال للوفاء بالتزام توفير 100 بليون دولار إلى غاية عام 2025
- 119 - متوسط سعر تداول الكربون
- تكنولوجيات وممارسات التخفيف من تغير المناخ والتكيف معه

- 120 - تكنولوجيا التخفيف من تغير المناخ
- 121 - التجارة في منتجات التكنولوجيا المنخفضة الكربون
- 122 - كثافة غازات الدفيئة في الاقتصاد (بما في ذلك النقل)
- 123 - معدل انخفاض انبعاثات غازات دفيئة لكل وحدة من الناتج المحلي الإجمالي
- 124 - عمليات إزالة غازات الدفيئة (احتجاز الكربون)
- 125 - زيادة مساحة المناطق الحرجية
- 126 - التقدم المحرز نحو تحقيق المساهمة المحددة وطنياً
- التكيف**
- سياسات واستراتيجيات وخطط التكيف مع تغير المناخ*
- 127 - نسبة القطاعات التي تخطط لإجراءات التكيف مع تغير المناخ وتضع ميزانيتها وتنفذها
- 128 - نسبة النساء في المناصب الإدارية
- 129 - حصة الإنفاق الحكومي على التكيف بالنسبة إلى الناتج المحلي الإجمالي
- 130 - عدد الوحدات المخصصة لتغير المناخ في الهياكل الحكومية
- 131 - الإدارة الوطنية المتكاملة للمناطق الساحلية
- 132 - التدابير المتخذة بشأن إدارة مصايد الأسماك والترتيبات المتعددة الأطراف/الثنائية لإدارة مصايد الأسماك
- إدارة المخاطر والتنبيه بالكوارث ونظم الإنذار المبكر*
- 133 - نسبة الحكومات المحلية التي تعتمد وتنفذ استراتيجيات محلية للحد من مخاطر الكوارث تمشياً مع الاستراتيجيات الوطنية للحد من مخاطر الكوارث
- 134 - تغطية ملاجئ الكوارث للفرد الواحد
- 135 - الأموال الواردة لمواجهة تغير المناخ
- 136 - تغطية نظم الإنذار المبكر
- 137 - متوسط الزيادة في أقساط التأمين المتكبدة بسبب تغير المناخ
- توعية الجمهور وتثقيفه بشأن تغير المناخ*
- 138 - نسبة السكان الذين يمكنهم الحصول على المعلومات المناخية
- 139 - مدى تعميم مراعاة '1' تعليم المواطنة العالمية و '2' التعليم من أجل التنمية المستدامة في (أ) سياسات التعليم الوطنية، (ب) والمناهج الدراسية، (ج) وتدريب المعلمين، (د) وتقييم الطلاب
- 140 - عدد الشركات التي تنشر تقارير بشأن الاستدامة

- 141 - عدد التقارير المتعلقة بإحصاءات ومؤشرات تغير المناخ
التكيف مع تغير المناخ على أساس المناطق
- 142 - التكيف في المناطق الساحلية أو أحواض الأنهار
- 143 - التكيف المستمد من الطبيعة
- 144 - نسبة المواقع الهامة التي تجسد التنوع البيولوجي لليابسة والمياه العذبة والتي تشملها المناطق المحمية، بحسب نوع النظام الإيكولوجي
- 145 - حصة المناطق الحضرية الخضراء من المساحة الإجمالية للمدن
- 146 - نسبة المناطق المتدهورة من النظم الإيكولوجية المستعادة
- 147 - المباني المكيفة مع تغير المناخ
- 148 - نسبة المساحة الزراعية المخصصة للزراعة المنتجة والمستدامة
- 149 - التقدم المحرز في إرساء الإدارة المستدامة للغابات
- رصد تغير المناخ
- 150 - مؤشر رصد معلومات التنوع البيولوجي
- 151 - شبكة رصد الأرصاد الجوية
- 152 - نظم رصد نوعية الهواء
- 153 - نظم رصد المياه
- 154 - رصد المحيطات
- إدارة المياه
- 155 - استخدام الفرد الواحد للمياه
- إدارة النفايات
- 156 - النفايات التي تجمعها البلدية للفرد الواحد
- 157 - نسبة النفايات المحلية المعالجة
- 158 - نسبة تدفقات مياه الصرف الصحي المنزلية والصناعية المعالجة بطريقة مأمونة