A

联合国粮食及农业组织 | Food and Agriculture Organization of the United Nations | Organisation des Nations Unies pour l'alimentation et l'agriculture | Продовольственная и сельскохозяйственная организация Объединенных Наций | Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura | منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة

لجنة الغابات

الدورة الخامسة والعشرون

5 – 9 أكتوبر/تشرين الأول 2020

الغابات: الحلول القائمة على الطبيعة في ظلّ تغير المناخ

موجز

تستعرض هذه الوثيقة التقدم المحرز في الجهود المبذولة للحدّ من الانبعاثات الناجمة عن إزالة الغابات وتدهورها والاستثمارات المنجزة في التخفيف القائم على الأراضي، بما في ذلك تنفيذ المبادرة المعززة لخفض الانبعاثات الناجمة عن إزالة الغابات وتدهورها (المبادرة المعززة). وهي تبحث في السبل التي يمكن بواسطتها أن تساهم مكافحة إزالة الغابات وتدهورها في تحقيق مكاسب متعددة في ما يخص المناخ والمخاطر الصحية والاقتصادات المحلية، وتقترح طرقًا للنظر في الروابط الممكنة لمعالجة الانتعاش من الانكماش الاقتصادي الناجم عن جائحة كوفيد-19 وتغير المناخ وإزالة الغابات.

الإجراءات المقترح اتخاذها من جانب لجنة الغابات

قد ترغب اللجنة في دعوة البلدان إلى القيام بما يلي:

- تعزيز جهودها لإطلاق إمكانات التخفيف الهائلة للغابات بتقليل الانبعاثات من خلال وقف إزالة الغابات وتدهورها، فضلًا عن إزالة كميات كبيرة من الكربون من الغلاف الجوي من خلال الإدارة المستدامة للغابات وحفظ الغابات وإصلاح النظام الإيكولوجي للغابات، وذلك بواسطة:

(1) زيادة التعهدات ذات الصلة بالغابات في إطار المساهمات المحددة وطنيًا؛

(2) تعزيز نُظم إدارة حرائق الغابات والآفات والأمراض التي تمكِّن من الحد من المخاطر والتأهب والتصرف بسرعة وأمان ومن التعافي؛

(3) الإسراع في تنفيذ الاستراتيجيات وخطط العمل الوطنية المتعلقة بالمبادرة المعززة والتصدي للعوامل الدافعة لإزالة الغابات؛

(4) تطبيق الإجراءات التي تؤدي إلى إحداث تغييرات تحولية في اقتصاداتها ومجتمعاتها والانتقال إلى اقتصادات منخفضة الكربون، وعلى وجه الخصوص، من خلال ضمان أن تؤدي حزم التحفيز الطويلة الأجل للتعافي

يمكن طباعة هذه الوثيقة عند الطلب انسجامًا مع مبادرة منظم الأغذية والزراعة للحد قدر المستطاع من أثرها على البيئة وتشجيع اتصالات أكثر مراعاة للبيئة. ويمكن الاطلاع على هذه الوثيقة وعلى غيرها من الوثائق على موقع المنظمة www.fao.org

من جائحة كوفيد-19 إلى إزالة الكربون بشكل مستدام وبناء القدرة على الصمود المتعددة الأبعاد، وغيرها من المنافع المشتركة.

وقد ترغب اللجنة في الطلب إلى المنظمة القيام بما يلي:

- دعم البلدان في التصدي للعوامل الدافعة لإزالة الغابات ودوافع توسع نطاق الأراضي الزراعية كجزء من الحلول القائمة على الطبيعة في ظلّ تغير المناخ بغية تعزيز المساهمات المحددة وطنيًا؛
- تعزيز تعاونها مع القطاع الخاص وتسهيل الحوار الرامي إلى تعبئة التمويل المناخي وتعزيز دور القطاع الخاص في الجهود الهادفة إلى التصدي للعوامل الدافعة لإزالة الغابات وتدهورها مع المساهمة في خلق فرص العمل وفي قدرة سبل كسب العيش على الصمود والحد من الفقر؛
- زيادة الوعي بما يمكن أن يكون لإزالة الغابات وتدهورها من آثار على زيادة انتشار الأمراض الحيوانية المصدر، لكي يُسترشد بذلك في صنع السياسات من أجل اعتماد نُهج للتعافي ذات منفعة متبادلة؛
- مساعدة البلدان، عند الطلب، في حالات الطوارئ وما بعد تفشي الأمراض وفي وضع استراتيجيات وقائية طويلة الأجل لكل من الحرائق وإدارة الآفات والأمراض؛ وتعزيز الشبكات الإقليمية المعنية وتوافر المعلومات على المستويين الوطني والعالمي؛
- توفير المساعدة الفنية والبيانات من أجل إعادة تصميم وتنفيذ سياسات وإجراءات لوقف إزالة الغابات مع إعادة البناء على نحو أفضل بعد جائحة كوفيد-19.

يمكن توجيه أي استفسارات بشأن مضمون هذه الوثيقة إلى:

COFO-2020@fao.org

أوّلًا– معلومات أساسية

1– يُعترف بالغابات، على النحو المبيّن في المادة 5 من اتفاق باريس، باعتبارها عنصرًا أساسيًا من حلول مواجهة تغير المناخ. ويجب التعجيل بالعمل المناخي دون تأخير، مع إبراز الالتزامات المعزّزة في المساهمات المحددة وطنيًا المنقحة. وينبغي معالجة مكافحة تغير المناخ والتعافي من جائحة كوفيد–19 معًا، نظرًا إلى أن الاحتباس الحراري العالمي والأمراض المعدية الناشئة تشكل معًا خطرًا جسيمًا على الصحة (الكوكب والناس) والاقتصاد والأمن في العالم.

2– وفي سياق تغير المناخ وبدافع من الحوار الذي جرى خلال مؤتمر قمة العمل المناخي (سبتمبر/ أيلول 2019)، دعا الأمين العام للأمم المتحدة إلى النهوض بالإجراءات الرامية إلى "عكس مسار إزالة الغابات " وطلب تكثيف الإجراءات لوقف إزالة الغابات من قبل منظومة الأمم المتحدة ككل. كما نجح مؤتمر القمة في بناء زخم للحلول القائمة على الطبيعة وأطلق "بيانًا بشأن المناخ".

3– وفي ضوء الآثار العالمية المستمرة لجائحة كوفيد–19، لم يعد من الممكن عقد مؤتمر طموح وشامل (مؤتمر الأطراف السادس والعشرون) للأطراف في اتفاقية الأمم المتحدة الإطارية بشأن تغير المناخ في نوفمبر/ تشرين الثاني 2020. وبات من المقرر الآن أن يعقد المؤتمر خلال الفترة الممتدة بين 1 و12 نوفمبر/تشرين الثاني 2021 في غلاسكو. ويجري حاليًا إعداد خارطة طريق طموحة للعمل المناخي العالمي وسيواصل مؤتمر الأطراف السادس والعشرون أيضًا التفاوض بشأن القضايا التي لم يتم حلّها خلال مؤتمر الأطراف الخامس والعشرين الذي عقد في مدريد، بإسبانيا تحت الرئاسة الشيلية في الفترة من 2 إلى 13 ديسمبر/كانون الأول 2019، بما في ذلك آليات سوق الكربون (المادة 6 من اتفاق باريس) واستعراض آلية وارسو الدولية للخسائر والأضرار. ويخلّ الدورة الخامسة والعشرين لمؤتمر الأطراف عدد من الأحداث المتعلقة بالغابات، ولا سيما الحوار الرفيع المستوى بقيادة الأمم المتحدة بشأن النهوض بالإجراءات الرامية إلى عكس مسار إزالة الغابات الذي تم تنظيمه كأول حوار متابعة للدعوة إلى عمل مشترك للأمم المتحدة، مع التزام سبعة من رؤساء وكالات الأمم المتحدة (منظمة الأغذية والزراعة وإدارة الشؤون الاقتصادية والاجتماعية في الأمم المتحدة، وبرنامج الأمم المتحدة الإنمائي، وبرنامج الأمم المتحدة للبيئة، واتفاقية الأمم المتحدة الإطارية بشأن تغير المناخ، واتفاقية مكافحة التصحر، ومرفق البيئة العالمية) بالهدف المشترك المتمثل في مساعدة البلدان على الحد من إزالة الغابات وتحسين إدارة الغابات (انظر أيضًا الوثيقة COFO/2020/7.1).

4– وأشار التقرير الخاص للهيئة الحكومية الدولية المعنية بتغير المناخ لعام 2019 بشأن تغير المناخ والتصحر وتدهور الأراضي والإدارة المستدامة للأراضي والأمن الغذائي وتدفق غازات الاحتباس الحراري في النظم الإيكولوجية الأرضية إلى أنه أمامنا فرصة محدودة للانتقال إلى مسار تنمية يتماشى مع الحد من تغير المناخ ضمن حدود مقبولة.[1] ويُلزم اتفاق باريس البلدان بالإبقاء على ارتفاع متوسط درجة الحرارة العالمية في حدود أقل بكثير من درجتين (2) مئويتين فوق مستويات ما قبل الحقبة الصناعية. وكجزء من الاستجابات، يمكن لمجموعة واسعة من الحلول القائمة على الطبيعة أن توفر ما يصل إلى ثلث نسبة التخفيف من آثار تغير المناخ الفعال من حيث التكلفة اللازمة من الآن وحتى عام 2030 لتثبيت

[1] الهيئة الحكومية الدولية المعنية بتغير المناخ، 2019، تقرير خاص. الفصل 1. Special Report on Climate Change, Desertification, Land Degradation, Sustainable Land Management, Food Security, and Greenhouse gas fluxes in Terrestrial Ecosystems. الفصل 1.

الاحتباس الحراري في حدود تقل عن درجتين (2) مئويتين.[2] ومن بين هذه الحلول، يمثل الحد من إزالة الغابات وتدهورها أحد أكثر الخيارات فعالية وقوة للتخفيف من آثار تغير المناخ.[3]

5- وما تزال الاستثمارات في التخفيف القائم على الأراضي بما في ذلك تنفيذ المبادرة المعززة تمثل، رغم الدلائل التي تشير إلى ارتفاعها خلال السنوات الأخيرة، حصة صغيرة من التمويل المناخي، تقدر بنحو 2 في المائة.[4] وأدت التعبئة المحدودة للتمويل من المصادر العامة والخاصة إلى خنق نتائج المبادرة المعززة. واضطلع إنشاء برنامج تجريبي للمدفوعات القائمة على النتائج بقيمة 500 مليون دولار أمريكي في إطار الصندوق الأخضر للمناخ بدور أساسي في دعم تنفيذ المبادرة المعززة. وخصص ما يقرب من 230 مليون دولار أمريكي لمكافأة أربعة بلدان. وسيقوم مجلس إدارة الصندوق الأخضر للمناخ باستعراض البرنامج التجريبي في الأشهر المقبلة وسيقرر ما إذا كان سيواصل البرنامج وكيف سيتم ذلك.

6- وتقوم المنظمة بصفتها كيانًا معتمدًا، بدعم البلدان في تلقي مدفوعات قائمة على النتائج من الصندوق الأخضر للمناخ. وتمت الموافقة على مشروع بقيمة 63 مليون دولار أمريكي لشيلي في نوفمبر/تشرين الثاني 2019، وعرضت مقترحات أخرى لكي يوافق عليها الصندوق في عام 2020. وشجع مجلس المنظمة في دورته الخامسة والستين بعد المائة "المنظمة على مواصلة دعم الأعضاء في ما يبذلونه من جهود لحماية الغابات وإعادتها إلى هيئتها الأصلية وإدارتها على نحو مستدام، بما في ذلك من خلال الحد من إزالة الغابات وعكس مسارها والحصول على التمويل من هيئات من قبيل صندوق المناخ الأخضر".

7- ولمعالجة فجوة التمويل المناخي، سيكون من الأهمية بمكان تعبئة التمويل الخاص. وحتى الآن، أدت عوامل، مثل المخاطر ونقص الخبرة والقدرات ونقص السياسات التمكينية، إلى الحد من حجم التمويل الخاص للمبادرة المعززة والاستثمارات ذات الصلة. ويجري حاليًا تنفيذ عدد من المبادرات والعمليات التي تهدف إلى زيادة التمويل الخاص، بما في ذلك تلك المتعلقة بأسواق الكربون، مثل المادة 6 من اتفاق باريس وخطة التعويض عن الكربون وخفضه في مجال الطيران الدولي، بالإضافة إلى تلك المتعلقة بتحويل الاستثمارات نحو بدائل منخفضة الكربون على طول كامل سلاسل الإمداد التي تؤثر على استخدام الأراضي وإزالة الغابات. ومع ذلك، ثمة حاجة إلى بذل جهود أكثر تنسيقًا، بما في ذلك الاستخدام الهادف للتمويل العام لتقليل مخاطر التمويل الخاص، لتوسيع نطاق الاستثمارات في الأنشطة الطويلة الأجل والمستدامة على مستوى المناظر الطبيعية.

8- ويُظهر تقييم الموارد الحرجية في العالم لعام 2020 أنه في حين أن إزالة الغابات (أي تحويل الغابات إلى استخدامات أخرى للأراضي) قد تراجعت من 16 مليون هكتار سنويًا في تسعينيات القرن الماضي، إلى 12 مليون هكتار سنويًا بين عامي 2010 و2015، و10 ملايين هكتار سنويًا في السنوات الخمس الماضية، لا يزال معدل إزالة الغابات مرتفعًا بشكل ينذر بالخطر. وحدثت معظم هذه الخسائر في أفريقيا وأمريكا اللاتينية. وفي حين أن المعدلات الحالية أقل ممّا كانت عليه في العقود السابقة على المستوى العالمي، فإنها مستمرة في الارتفاع في أفريقيا. ولا يزال التوسع الزراعي يشكل المحرك الرئيسي لإزالة الغابات وتجزئة الغابات وما يرتبط بذلك من فقدان للتنوع البيولوجي للغابات. وإن الزراعة

[2] Griscom B.W. et al. 2017. Natural climate solutions. Proceedings of the National Academy of Sciences Oct 2017, 114 (44) .11645-11650; DOI: 10.1073/pnas.1710465114

[3] Goldstein, A., Turner, W.R., Spawn, S.A. et al. Protecting irrecoverable carbon in Earth's ecosystems. Nat. Clim. Chang. 10, 287–295 (2020). https://doi-org.pbidi.unam.mx:2443/10.1038/s41558-020-0738-8.

[4] انظر الجدول ألف-2. the Climate Policy Initiative's. Global Landscape of Climate Finance 2019.

التجارية الواسعة النطاق مسؤولة عن 40 في المائة من إزالة الغابات الاستوائية بينما زراعة الكفاف المحلية مسؤولة عن نسبة 33 في المائة إضافية. ووفقًا للهيئة الحكومية الدولية المعنية بتغير المناخ، يساهم فقدان الغابات وتدهور الأراضي الخثية في حوالي 13 في المائة من إجمالي انبعاثات ثاني أكسيد الكربون التي يسببها الإنسان.

9- وأدت جائحة كوفيد-19 إلى مجموعة من المخاطر الإضافية التي قد تفضي إلى زيادة كبيرة في إزالة الغابات. وتشمل هذه المخاطر:

(1) ضعف إنفاذ القوانين وزيادة الأنشطة غير القانونية في الغابات والشواغل المتعلقة بإلغاء الضوابط التنظيمية وتخفيف القوانين البيئية؛

(2) الهجرة جراء حالات الإغلاق التي تتسبب في فقدان الوظائف وزيادة الضغط على الغابات لتوفير سبل العيش؛

(3) الاختلالات في الأسواق وسلاسل الإمداد.

10- ومن المرجح أن تخضع موارد البلدان وقدراتها، التي لم تكن كافية لوقف إزالة الغابات وتحقيق الأهداف المناخية حتى قبل تفشي جائحة كوفيد-19، للمزيد من القيود. وهذا يعني أنه من أجل أن تحافظ البلدان على الالتزامات المقطوعة في ما يتعلق بالمناخ وتحسنها وتقدم مساهمات وطنية محددة طموحة، يتعين عليها أن تنظر إلى المناخ باعتباره جزءًا من تصميم استجاباتها على مستوى السياسة العامة في ما يخص حزم وسياسات التحفيز الخاصة بجائحة كوفيد-19 على النحو الذي يؤدي إلى التحول وإلى نقلة نوعية بعيدًا عن أنماط التنمية غير المستدامة. ويتضمن ذلك الجهود الرامية إلى رصد ووقف إزالة الغابات، وتعبئة استثمارات الكربون، وإعادة توجيه الاستثمارات التقليدية نحو نظم إنتاج واستهلاك غير منطوية على إزالة الغابات، فضلًا عن تعزيز القدرة على الصمود.

11- وبالإضافة إلى هذه الضغوط المتزايدة على الغابات بسبب جائحة كوفيد-19، فإن الضغوط الأخرى، مثل تزايد عدد الحرائق والآفات والأمراض والأضرار الناجمة عنها، لا تزال مستمرة؛ وتتفاقم بفعل تغير المناخ، وتتطلب اهتمامًا عالميًا وتعزيز الجهود الرامية إلى منعها. وعلى الصعيد العالمي، تؤثر الحرائق على نحو 370 مليون هكتار من الأراضي سنويًا. وتشير تقديرات قاعدة البيانات الإحصائية الموضوعية في المنظمة إلى 7600 ± 359 مليون طن سنويًا من انبعاثات غازات الدفيئة الناتجة عن الحرائق، أي بارتفاع بنسبة 30 في المائة تقريبًا على مستوى العالم عما سبق نشره.[5] ويتيح الجفاف وتراكم الوقود والأحوال الجوية القاسية وتأثيرات تغير المناخ الأخرى الظروف الملائمة لاشتعال الحرائق وتفاقم حدتها.

12- وقد تعرضت الغابات لتفشي الآفات والأمراض الحشرية بشكل حاد ممّا تسبب في أضرار اقتصادية وآثار يتعذر قياسها طالت البيئة والقيم الاجتماعية والثقافية. وتشير التقديرات إلى أن الآفات الحشرية التي تنتشر في الغابات تلحق الضرر بنحو 35 مليون هكتار من غابات العالم سنويًا.[6] ويزيد توسع التجارة الدولية، مقترنة بآثار تغير المناخ، من إمكانية انتقال الأنواع الغازية إلى مناطق جديدة. كما يزيد تغير المناخ من تعرض الغابات لتفشي الآفات.

[5] Paolo Prosperi, et al. 2020. New estimates of greenhouse gas emissions from biomass burning and peat fires using MODIS Collection 6 burned areas. Climatic Change https://doi.org/10.1007/s10584-020-02654.

[6] منظمة الأغذية والزراعة (2010). التقييم العالمي لحالة الموارد الحرجية لعام 2010 – التقرير الرئيسي. سلسلة الدراسات الحرجية للمنظمة رقم 163. http://www.fao.org/3/i1757a/i1757a00.htm.

ثانيًا– الروابط الموجودة بين جائحة كوفيد–19 وأزمة تغير المناخ وإزالة الغابات

13– تصادفت جائحة كوفيد–19 مع حالة طوارئ تغير المناخ. وإن هذه الأزمات تشتمل على بعض أوجه التشابه العميقة. وتتشابه الجائحات والمخاطر المناخية من حيث أنهما تمثلان صدمات عالمية مادية، وهو ما يترجم بعد ذلك إلى مجموعة من التأثيرات الاجتماعية والاقتصادية. ومن الممكن أن يساعد فهم الروابط المتبادلة بين هذه المسائل في خلق المزيد من الاستجابات التآزرية.

14– وهناك روابط متبادلة واضحة بين تغير المناخ الناتج عن إزالة الغابات وتفشي الجائحات. وتضطلع المحافظة على الغابات وإدارتها المستدامة بدور حاسم في تجنب تغير المناخ الكارثي، والتخفيف من حدة الآثار الاجتماعية والاقتصادية لجائحة كوفيد–19، والحد من خطر تفشي الأمراض في المستقبل. وعلى النقيض من ذلك، تؤدي إزالة الغابات وتدهورها إلى تفاقم تغير المناخ وزيادة تعرضنا للأمراض. وهذا يجعل الاستثمارات والإجراءات اللازمة لوقف خسارة الغابات وعكس اتجاهها جزءًا حاسمًا من استجابة متكاملة لكل من تغير المناخ وجائحة كوفيد–19.

15– وفي ما يتعلق بمخاطر تفشي الأمراض المعدية في المستقبل، تم تحديد إزالة الغابات وتجزئة المناظر الطبيعية على أنهما من العوامل التي تؤدي إلى خطر زيادة معدلات الاتصال بين البشر والحيوانات الذي يمكن أن ييسر انتقال عدوى الأمراض الحيوانية المصدر (للمزيد من المعلومات، انظر الوثيقة COFO/2020/5).

16– وعلى العكس من ذلك، يمكن أن تسهم مكافحة إزالة الغابات وتدهورها في العديد من الحلول المفيدة للجميع في ما يخص المناخ والمخاطر الصحية والاقتصادات المحلية. وعلى المدى القصير، يمكن أن تسهم قدرة الاقتصادات القائمة على الغابات على إيجاد فرص للعمل في الانتعاش بعد مرحلة تفشي الجائحة، مع دعم الأمن الغذائي والمناخي وفي مجال الصحة في الوقت نفسه. ويعتبر العمل على وجه السرعة لمكافحة إزالة الغابات، كجزء من حزم التحفيز والاستجابات، أمرًا أساسيًا لمنع المزيد من الصدمات في المستقبل التي قد يتعرض لها الاقتصاد الريفي وسبل العيش.

ثالثًا– معالجة القضايا المتعلقة بالغابات وتغير المناخ في مرحلة الانتعاش الاقتصادي بعد تفشي الجائحة

17– سيكون التأثير النهائي للجائحة على تغير المناخ والغابات مرهونًا بسرعة الانتعاش الاقتصادي ونوع سياسات الانتعاش التي تتبناها البلدان. وتساهم الصناعات الحرجية بما يقدر بنحو 450 مليار دولار أمريكي في الدخل الوطني السنوي على مستوى العالم[7] وأكثر من 250 مليار دولار أمريكي سنويًا في اقتصادات البلدان النامية.[8] ويعمل في القطاع ما يقارب 13.2 مليون شخص في القطاع الرسمي، و41 مليون شخص إضافي في القطاع غير الرسمي.[9] ويقدر أن نحو 2.4 مليار شخص يحصلون على منافع مباشرة أو غير مباشرة من الغابات. ومن شأن تجنب المزيد من حالات إزالة

[7] الأمم المتحدة، 2013. Economic Contribution of Forests. Background paper. United Nations, Geneva. Available at: http://www.un.org/esa/forests/pdf/session_documents/unff10/ EcoContrForests.pdf.

[8] الأمم المتحدة، 2013. Economic Contribution of Forests.

[9] منظمة الأغذية والزراعة، 2014. حالة الغابات في العالم: تعزيز المنافع الاجتماعيّة والاقتصاديّة من الغابات، روما. http://www.fao.org/3/a-i3710a.pdf%20.

الغابات أن يعزز الاقتصاد العالمي بما لا يقل عن 080 4 مليار دولار أمريكي سنويًا.[10] وتشير التقديرات إلى أنه يمكن لبرنامج للتحفيز في مرحلة ما بعد الجائحة من أجل حماية الطبيعة وإصلاحها أن يؤدي إلى خلق ما قد يصل إلى 395 مليون فرصة عمل على مدى السنوات العشر المقبلة.[11]

18- وأسفرت جائحة كوفيد-19 عن تأثيرات اجتماعية واقتصادية عالمية غير مسبوقة، أدت إلى تفاقم وتعميق أشكال عدم المساواة القائمة سابقًا، وكشف نقاط الضعف التي تعمل على تضخيم التأثيرات، ولكنها أدت أيضًا إلى الحاجة إلى استجابة عالمية واسعة النطاق. والسؤال الحاسم هنا هو كيف يمكن القيام بنقلة نوعية تضمن إيجاد حزم تحفيز طويلة الأجل تفضي إلى إزالة الكربون بشكل مستدام، والقدرة على الصمود المتعددة الأبعاد وغير ذلك من المنافع المشتركة.

19- ومع تزايد وضوح المخاطر التي تتعرض لها الأعمال التجارية بسبب خسارة الغابات والطبيعة وتغير المناخ وانتشار الجائحة، ونظرًا إلى انخفاض الموارد العامة اللازمة لإعادة تنشيط الاقتصاد، من الأهمية بمكان أيضًا أن تنظر حزم سياسات الانتعاش في السبل التي يمكن بها إشراك القطاع الخاص بشكل أفضل. وتشير بعض التقديرات إلى أن الصناعات التي تعتمد اعتمادًا كبيرًا على الطبيعة تولد 15 في المائة من الناتج المحلي الإجمالي العالمي، بينما تولد الصناعات ذات الاعتماد المعتدل على الطبيعة 37 في المائة.[12] وينبغي لحزم تدابير الانتعاش أن توفر الحوافز للاستثمارات الخاصة بغية التحرك نحو خيارات مستدامة منخفضة الكربون، والمساهمة في الابتكارات على طول سلاسل الإمداد والمساعدة في إحداث تحولات مستدامة في الطلب. ويمكن أن تقدم أسواق الكربون الناشئة أيضًا حوافز إضافية.

20- وبالنظر إلى ما سبق، وعند *إعادة بناء* مجتمعات واقتصادات *أفضل* في مرحلة ما بعد الجائحة، بما يتفق مع مسارات التخفيف[13] في حدود 1.5 درجة مئوية، تستطيع البلدان أن تصمم استجابات سياساتية وطنية توجه التمويل العام والخاص الكافي لإطلاق الإمكانات الكاملة للغابات في إعادة بناء عالم ما بعد الجائحة. وهذا من شأنه أن يشمل الاستفادة من إمكانات المصادر الحالية لتمويل الغابات والمناخ، بما في ذلك من الصندوق الأخضر للمناخ ومرفق البيئة العالمية، لتخصيص المزيد من الاستثمارات. ويمكن للبلدان أيضًا أن تنظر في استخدام جميع السبل المتاحة لتمكين الانتعاش من خلال إدماج برامج المناخ والغابات في خطط التحفيز المالية، وذلك بوسائل منها:

---

[10] GCEC, 2015. Seizing the Global Opportunity; The Economics of Ecosystems and Biodiversity (TEEB), 2010. Kumar, P. (ed.), The Economics of Ecosystems and Biodiversity Ecological and Economic Foundations; Costanza et al., 2014. Changes in the global value of ecosystem services. Global Environmental Change, 26, 152-158. DOI: 10.1016/j. gloenvcha.2014.04.002; UNEP, 2014. Building Natural Capital: How REDD+ Can Support a Green Economy. Report of the International Resource Panel. UNEP, Nairobi. Available at: http://www.unep.org/resourcepanel/Publications/ BuildingNaturalCapitalHowREDD/tabid/132320/ Default.aspx; كما تم انتقاد هذه التقديرات باعتبارها تبالغ في التبسيط في سياق التقلبية المكانية وعدم وجود اتجاه خطي للمنافع. وللاطلاع على تقييم حديث لقيمة الغابات، انظر على سبيل المثال

Mullan, K., 2014. The Value of Forest Ecosystem Services to Developing Economies. CGD Climate and Forest Paper Series #6. Center for Global Development, Washington, DC. Available at: http://www. cgdev.org/sites/default/files/CGD_Climate_Forest_6_Value_ Forest_Ecosystems-Mullan.pdf.

[11] المنتدى الاقتصادي العالمي، The Future of Nature and Business Policy Companion: Recommendations for policy-makers to reset towards a new nature economy, July 2020.

http://www3.weforum.org/docs/WEF_NNER_II_The_Future_of_Business_and_Nature_Policy_Companion_2020.pdf.

[12] المنتدى الاقتصادي العالمي، 2020. Nature Risk Rising: Why the Crisis Engulfing Nature Matters for Business and the Economy.

[13] الهيئة الحكومية الدولية المعنية بتغير المناخ وبرنامج الأمم المتحدة للبيئة.

(1) استكشاف خيارات لتحقيق استثمارات إضافية في النظام الإيكولوجي والقدرة الاجتماعية على الصمود والانتعاش الاقتصادي من خلال التمويل الحرجي والمناخي القائم، بما يشمل مدفوعات المبادرة المعززة القائمة على النتائج، بما في ذلك لصالح الشعوب الأصلية والمجتمعات المحلية التي تعتمد على الغابات؛

(2) تحديث حوكمة الغابات استجابة لأزمة جائحة كوفيد-19 بواسطة إيجاد حلول مبتكرة، بما في ذلك التعاون الرقمي واعتماد التكنولوجيات الرقمية؛

(3) استخدام البيانات ونظم المعلومات الحرجية في اتخاذ القرارات من أجل تحسين الانتعاش الذي يعمل على إدارة مخاطر إزالة الغابات؛

(4) معالجة التحديات التي تطرحها جائحة كوفيد-19 والإغلاق العام في ما يخص إنفاذ قوانين الغابات ومكافحة الأنشطة غير القانونية وإزالة الغابات بشكل غير مشروع والاستيلاء على الأراضي، وذلك بتعزيز السلطات الوطنية المعنية بالغابات من أجل توسيع نطاق استخدام التكنولوجيات الرقمية، وتعزيز تقاسم المعلومات الحرجية ودعم تنفيذ المبادرة المعززة على نطاق واسع؛

(5) إدماج مخاطر إزالة الغابات في نهج السياسات القائمة على الأراضي، والحوافز والنهج القائمة على السوق، كجزء من نموذج جديد.