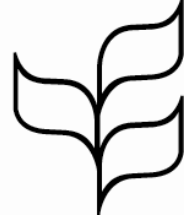


Distr.
GENERAL

UNEP/CBD/COP/11/14/Add.2
26 September 2012

ARABIC
ORIGINAL: ENGLISH

الاتفاقية المتعلقة بالتنوع البيولوجي



مؤتمر الأطراف في الاتفاقية المتعلقة

بالتنوع البيولوجي

الاجتماع الحادي عشر

حيدر آباد، الهند، 8-19 أكتوبر/تشرين الأول 2012

البند 4-1 من جدول الأعمال المؤقت*

تقرير الفريق الرفيع المستوى المعني بالتقييم العالمي للموارد اللازمة لتنفيذ الخطة الاستراتيجية للتنوع البيولوجي 2011-2020

موجز تنفيذي

مذكرة من الأمين التنفيذي

مقدمة

- 1- رحب الفريق العامل المفتوح العضوية المخصص لاستعراض تنفيذ الاتفاقية في توصيته 2/4 بإنشاء فريق رفيع المستوى معني بالتقييم العالمي للموارد اللازمة لتنفيذ الخطة الاستراتيجية للتنوع البيولوجي 2011-2020 ودعا الفريق إلى تقديم تقرير إلى الاجتماع الحادي عشر لمؤتمر الأطراف. وتبعاً لذلك، يعمم الأمين التنفيذي طيه الموجز التنفيذي للتقييم العالمي الأول للموارد المطلوب والذي اضطلع به الفريق الرفيع المستوى. واشتركت حكومتا الهند والمملكة المتحدة في رعاية هذا التقييم العالمي، الذي أعد من أجل دعم المناقشات المتعلقة بالأهداف.
- 2- وترد الرسائل الرئيسية لتقييم الفريق في المذكرة التي أعدها الأمين التنفيذي بشأن استعراض تنفيذ استراتيجية حشد الموارد، بما في ذلك وضع أهداف (UNEP/CBD/COP/11/14/Rev.1). ويرد التقرير الكامل بوصفه وثيقة إعلامية (UNEP/CBD/COP/11/INF/20).
- 3- وتعمم هذه الوثيقة بالشكل والصيغة التي أعدها بها الفريق الرفيع المستوى.

المرفق

موجز تنفيذي لتقرير الفريق الرفيع المستوى المعني بالتقييم العالمي للموارد اللازمة لتنفيذ الخطة الاستراتيجية للتنوع البيولوجي 2011-2020

أعضاء الفريق الرفيع المستوى

الرئيس التنفيذي الاستشاري وسفير النوايا الحسنة لليونيب	السيد بافان سوخديف (الرئيس)
أستاذة علوم الحفظ، الكلية الإمبريالية بلندن، المملكة المتحدة	الأستاذة جورجينا ماس
نائب رئيس مركز الحفظ والحكومات، منظمة الحفظ الدولية، كوستاريكا	السير كارلوس مانويل رودريجز
مدير وأستاذ بمركز مصايد الأسماك، وحدة البحوث الاقتصادية لمصايد الأسماك، جامعة كولومبيا البريطانية، كندا	الدكتور يوسف راشد صوماليا
المدير التنفيذي لشبكة دراسات السياسات التكنولوجية الأفريقية، كينيا	الدكتور كيفن أوراما
المدير الاستراتيجي لمركز تيندال، جامعة شرق أنغليا ورئيس الاستشاريين العلميين السابق بوزارة البيئة والأغذية والشؤون الريفية، المملكة المتحدة	الأستاذ السير روبرت واتسن
المستشار العلمي لرئيس الوزراء، ماليزيا	الدكتور عبد الحميد ذكري
مكتب التعاون الاقتصادي الخارجي، وزارة حماية البيئة، الصين	الأستاذ ليوكاي زهو

المراقبون

رئيس قسم الموارد الطبيعية، أمانة مرفق البيئة العالمية	الدكتور جوستافو أ. ب. دا فونسيكا
إدارة البيئة، البنك الدولي	السيدة فاليري هيكي
مدير مشروع التنوع البيولوجي - الموارد الطبيعية، الوكالة الفرنسية للتنمية، فرنسا	الدكتور جيل كليتز
مدير سياسة التنوع البيولوجي الدولية، الصندوق العالمي للطبيعة، ألمانيا	السيد جونتر ميتلاشر
ونقطة الاتصال الإقليمية لشبكة مرفق البيئة العالمية والمنظمات غير الحكومية	
مديرة برنامج المرونة والتنمية، مركز المرونة بستوكهولم، السويد	السيدة ماريا شولتز
الرئيس/المستشار التقني الرئيسي - النظم الإيكولوجية والتنوع البيولوجي، برنامج الأمم المتحدة الإنمائي	السيد نيك سيخران
كبير أخصائيي التنوع البيولوجي، أمانة مرفق البيئة العالمية	السيد مارك زيمسكي

حكومة المملكة المتحدة وحكومة الهند

السيد جيريمي ايل والسيد جيمس فوز والسيدة سارة نيلسون (وزارة البيئة والأغذية والشؤون الريفية)	المملكة المتحدة
السيد م. ف. فاروقي (وزارة البيئة والغابات)	الهند

المساهمون في التقرير

حظى إعداد هذا التقرير بدعم من فريق تجميع يتألف من سارة سميث وميليسا جاك وجيري هاريسون (المركز العالمي لرصد الحفظ اليونيب) ومات رايمنت ومافورنين كونواي (ICF GHK)، بالإضافة إلى رافي شارما و ديفيد كوبر وماركوس ليتمان وكيران نونان- موني (أمانة اتفاقية التنوع البيولوجي) للمساعدة في عمل الفريق الرفيع المستوى.

ويجمع هذا التقرير نتائج الدراسات التي بحثت الموارد اللازمة لتحقيق المجموعات المختلفة من أهداف أيشي للتنوع البيولوجي. والرؤساء والمساهمون في المجموعات هم:

المجموعة	الرئيس/المساهم
رفع الوعي (الهدف 1)	مافورنين كونواي (ICF GHK)
الاقتصاد الكلي (الأهداف 2 و3 و4)	مات رايمنت (ICF GHK)
الحراجة (الأهداف 5 و7 و11 و15)	باتريك هاردكاسل (أخصائي تنمية الغابات) ونيكلاس هاغلبرغ (برنامج الأمم المتحدة للبيئة)
المياه والتلوث وخدمات النظام الإيكولوجي (الأهداف 5 و8 و14)	جون تالبريث وإرين غراي (مركز الاقتصاد المستدام)
الشؤون البحرية (الأهداف 6 و7 و10 و11)	سيمون هاردينغ (مستشار مستقل؛ رئيس المجموعة البحرية والهدف 10 - الشعب المرجانية)، ماركو فيروس (جامعة الأمم المتحدة؛ الهدف 7 - تربية الأحياء المائية)، وليام تشيونغ (جامعة كولومبيا البريطانية؛ الهدف 6 - مصايد الأسماك)، إيان كرايغي (جامعة جيمس كوك؛ الهدف 11 - المناطق البحرية المحمية)، بيبا غرافستوك (مستشارة مستقلة؛ الهدف 11 - المناطق البحرية المحمية)
الزراعة (الهدف 7)	دومينيك موران وشارلوت ليغيت وسلمان حسين (كلية الزراعة الاسكتلندية)
الأنواع الغريبة الغازية (الهدف 9)	جين توري وكلوفا جورك (أنكور للاستشارات البيئية) وبرد كيب ونيك هولمز (منظمة حفظ الجزر)
المناطق المحمية (الهدف 11)	جاميسون إرفين (برنامج الأمم المتحدة الإنمائي) وسرات غيدا (أمانة اتفاقية التنوع البيولوجي)
المناطق والأنواع المحمية (الهدفان 11 و12)	دونال ماكارثي (حياة الطيور الدولية و RSPB)؛ ستيفارت بوتشارت وأندي سايمز وليون بينون؛ لينكولن فيشبول (المنظمة الدولية لحياة الطيور)؛ غرايم بوكانان وبول دونالد وبول مورلنغ (RSPB)؛ أندرو بالمفورد وجوناثان غرين (جامعة كامبردج)؛ نيل بورغيس (جامعة كامبردج/جامعة كوبنهاغن/الصندوق العالمي للطبيعة)؛ مارتن شايفر (جامعة فرايبورغ، ألمانيا)؛ يورن شارليمان (اليونيب - المركز العالمي لرصد الحفظ)؛ ستيفن غارنيت (جامعة تشارلز داروين، أستراليا)؛ ديفيد وايدنيلد؛ ريتشارد مالوني (وزارة الحفظ، نيوزيلندا)؛ ديفيد يونارد (خدمات الأسماك والحياة البرية الولايات المتحدة)
التنوع الجيني (الهدف 13)	إلتا سميث (ICF GHK)
الإجراءات التمكينية (الأهداف 16 إلى 20)	رافي شارما وماركوس ليتمان وفاليري نورماند وجون سكوت وديفيد دوئي وإدغابيهو سيوم - إدجيغو وبياتريس غوميز وديفيد كوبر (أمانة اتفاقية التنوع البيولوجي)

الرسائل الرئيسية

- يتطلب تنفيذ أهداف أيشي للتنوع البيولوجي وتحقيقها وضع إطار سياسي ومؤسسي مناسب ومتناسك، وإرادة سياسية قوية، ولا سيما على الصعيدين الوطني والإقليمي.
- الاستثمار في "رأس المال الطبيعي" سيحقق منافع مشتركة كبيرة للتنمية المستدامة. ينبغي الاعتراف بالإنفاق لتحقيق أهداف أيشي للتنوع البيولوجي كجزء من احتياجات الاستثمار الأوسع نطاقا لتعزيز التنمية المستدامة.
- تشير الأدلة الحالية إلى أن الفوائد من المرجح أن تفوق التكاليف بشكل كبير. بدون اتخاذ إجراءات فورية، ستتأثر التكاليف الاجتماعية والاقتصادية لفقدان التنوع البيولوجي وفقدان خدمات النظام الإيكولوجي بمعدل متسارع في المستقبل، وسوف تقيد النمو والاستقرار. ومن شأن الاستثمارات في الوقت الحالي أن تقلل الاحتياجات من الموارد في المستقبل.
- هناك اختلافات واضحة في الحجم النسبي للاستثمارات اللازمة لتحقيق الأهداف المختلفة. وبالإضافة إلى ذلك، فإن الاستثمارات اللازمة لتحقيق هدف ما لا ترتبط بالضرورة بأهميته. بعض الأهداف التي تتطلب استثمارات قليلة نسبيا تعتبر حاسمة بالفعل في المساعدة على تحقيق أهداف أخرى. وقد تبدو بعض الأهداف أقل كثافة من حيث الموارد، ولكن أكثر صعوبة في التحقيق، ولا سيما إذا كانت تتطلب تغييرات في المؤسسات والسياسات والأولويات والمواقف والسلوك. ويمكن تلخيص أحجام الاستثمار بشكل عام على النحو التالي:
 - استثمارات كبيرة مطلوبة: بالنسبة إلى الأهداف التي ترمي على وجه التحديد إلى مكافحة العوامل الدافعة لفقدان التنوع البيولوجي واستعادة النظم الإيكولوجية، فإن مجموع الاستثمارات العالمية اللازمة خلال الفترة من عام 2013 إلى عام 2020 يبلغ عدة مئات من المليارات من الدولارات (الأمريكية). والأهداف الواردة في هذه المجموعة تندرج تحت مجموعتي الغايات الاستراتيجية باء ودال (باستثناء الهدف 16).
 - استثمارات معتدلة مطلوبة: الأهداف المرتبطة بعمل الحفظ المطلوب سوف تتطلب مجموع استثمارات عالمية خلال الفترة من عام 2013 إلى عام 2020 يبلغ مئات المليارات من الدولارات (الأمريكية) للهدف 11 (أي إنشاء مناطق محمية وصيانتها) وعشرات المليارات من الدولارات (الأمريكية) للأهداف الأخرى الواردة في الغاية الاستراتيجية جيم.
 - استثمارات منخفضة مطلوبة: الأهداف المتصلة بتحسين وتهيئة الظروف المواتية اللازمة من المحتمل أن تكون أقل كثافة من حيث الموارد. وبالنسبة إلى هذه الأهداف، من المرجح أن يكون مجموع الاحتياجات من الاستثمارات العالمية على مدار الفترة من عام 2013 إلى عام 2020 قدره بضعة مليارات من الدولارات (الأمريكية). وتتعلق هذه الأهداف غالبا بالغايتين الاستراتيجيتين ألف وهاء، فضلا عن الهدف 16.
- هناك عوامل كثيرة تؤثر على حجم تقديرات مجموع الاستثمارات والنفقات الجارية اللازمة لتحقيق كل هدف من هذه الأهداف. تشمل هذه العوامل نطاق الإجراءات والأنشطة المحددة لكل هدف وأوجه التآزر المحتملة بين الأهداف وكذلك أوجه عدم اليقين الناجمة عن القيود في البيانات والمنهجيات.
- هناك العديد من الروابط المشتركة والتعاون المشترك يتعين النظر فيها، سواء بين الأهداف نفسها، وبين الأهداف وغيرها من غايات السياسات الوطنية. ستتأثر احتياجات الاستثمار لهدف واحد في كثير من الأحيان بنهج أهداف أخرى وتوفير مواردها وفعاليتها. ومن المهم فهم الروابط المشتركة والتعاون المشترك بين الأهداف نفسها، وبين الأهداف وغايات سياسات التخفيف من وطأة الفقر والصحة البشرية والزراعة والمياه العذبة والتصحر ومصايد الأسماك وغيرها، من أجل تحديد أولويات العمل وينبغي أن يعتبر ذلك كمجال حاسم لمزيد من العمل.
- هناك حاجة إلى تمويل من مجموعة متنوعة من المصادر الدولية والوطنية، وعبر مجالات سياساتية مختلفة، لضمان تحقيق المجموعة الكاملة من الفوائد الاقتصادية والاجتماعية التي يمكن الحصول عليها من تحقيق أهداف أيشي للتنوع البيولوجي. سوف تشمل مصادر التمويل مجموعة واسعة من التمويل العام ووضع تدابير مبتكرة وحوافز حفظ مثل نظام المدفوعات مقابل خدمات النظم الإيكولوجية، واتفاقات الحفظ، ورسوم المياه، وتعويضات كربون الغابات، والسياسات المالية الخضراء، فضلا عن استثمارات القطاع الخاص.
- إن إجراء المزيد من البحوث والتحليل أمر حيوي للمساعدة في مواصلة إعداد هذه التقديرات وتقييمها.

مقدمة

مقدمة للفريق الرفيع المستوى وتقييم موارد

1- أعد التقرير الفريق الرفيع المستوى المعني بالتقييم العالمي للموارد اللازمة لتنفيذ الخطة الاستراتيجية للتنوع البيولوجي 2011-2020 وذلك لدعم المناقشات في الاجتماع الحادي عشر لمؤتمر الأطراف في اتفاقية التنوع البيولوجي المتعلقة بالموارد اللازمة لتحقيق الخطة الاستراتيجية للتنوع البيولوجي 2011-2020 وتحقيق أهداف أيشي للتنوع البيولوجي. ويتم توفير هذا الموجز التنفيذي كإضافة للوثيقة UNEP/CBD/COP/11/14. ويرد التقرير الكامل للفريق بوصفه الوثيقة الإعلامية UNEP/CBD/COP/11/INF/20.

2- وأنشئ الفريق الرفيع المستوى، الذي تشترك في رعايته كل من حكومتي المملكة المتحدة والهند، للمساهمة في فهم الموارد العالمية اللازمة للخطة الاستراتيجية للتنوع البيولوجي 2011-2020 وتحقيق أهداف أيشي للتنوع البيولوجي. وحظى إنشاء الفريق بترحيب من الاجتماع الرابع للفريق العامل المفتوح العضوية المخصص لاستعراض تنفيذ الاتفاقية في إطار التوصية 2/4؛ ودعي الفريق في ذلك الاجتماع إلى أن يقدم تقريرا إلى الاجتماع الحادي عشر لمؤتمر الأطراف عن النتائج التي توصل إليها.

3- ويوفر التقرير الذي أعده الفريق تقييما أوليا لتكاليف تحقيق أهداف أيشي للتنوع البيولوجي بحلول عام 2020، بالاستناد إلى بحوث أجراها خبراء يعملون على أهداف محددة أو مجموعات مواضيعية من الأهداف. ويشكل التقييم عرضا لمجموعة الإجراءات والأنشطة التي من شأنها أن تحدث اختلافا كبيرا في تحقيق أهداف أيشي للتنوع البيولوجي، ومجموعة تقديرات للاحتياجات من الموارد المرتبطة بها. وتختلف مجموعة الإجراءات والأنشطة المختارة لتقييم الاحتياجات من الموارد اختلافا كبيرا من هدف لآخر أو من مجموعة أهداف لمجموعة أخرى، وبالتالي ينعكس هذا الاختلاف في التقديرات.

4- كما يحدد التقرير ويستكشف إلى حد ما مصادر التمويل المحتملة، مثل أدوات السياسة المالية، وتعميم التنوع البيولوجي، وإصلاح الإعانات الضارة والحوافز الإيجابية، ودور القطاع الخاص، وما إلى ذلك. ويهدف إلى الاستناد إلى الأعمال الأخرى واستكمالها لدراسة التكاليف المحتملة لتحقيق مختلف الأهداف، بما في ذلك تقييم الاحتياجات من التمويل لدورة التزود السادسة لموارد الصندوق الاستئماني لمرفق البيئة العالمية.

5- ويصمم عمل الفريق للمساهمة في المناقشات الجارية بشأن تمويل التنوع البيولوجي والتي كانت محل تركيز اتفاقية التنوع البيولوجي لبعض الوقت، وخاصة منذ اعتماد استراتيجية حشد الموارد لدعم تحقيق أهداف الاتفاقية في الاجتماع التاسع لمؤتمر الأطراف في اتفاقية التنوع البيولوجي في عام 2008 (المقرر 11/9). وأدت الاستراتيجية إلى المزيد من المناقشات لوضع أهداف ومؤشرات لحشد الموارد فضلا عن متطلبات أخرى للأنشطة والمبادرات الرامية إلى تنفيذ الاستراتيجية. وعلى هذا النحو، من المتوقع أن يعتمد الاجتماع الحادي عشر لمؤتمر الأطراف، جملة أمور، من بينها أهدافا لحشد موارد مالية من جميع المصادر المعروفة في محيط تمويل التنوع البيولوجي، فضلا عن العزم على تحديد مصادر مخصصة لمجالات سياساتية مجاورة مثل إدارة المياه العذبة، ومكافحة التصحر، وتحسين المرونة الزراعية، وما إلى ذلك، والتي، على الرغم من عدم كونها أهدافها الأساسية، ستساعد على تحقيق أهداف أيشي للتنوع البيولوجي وستدعم تنفيذ الخطة الاستراتيجية للتنوع البيولوجي 2011-2020.

6- وعلى الرغم من مجموعة العمل المتاحة بشأن مستوى التمويل الحالي لحفظ التنوع البيولوجي وبشأن تكاليف فقدان التنوع البيولوجي وخدمات النظم الإيكولوجية، فلم يجر إعداد تقديرات وتقييمات مفصلة في السنوات الأخيرة بشأن التكاليف العالمية لحفظ التنوع البيولوجي واستخدامه المستدام والتقييم العادل والمنصف للمنافع الناشئة عن استخدام الموارد الجينية والموارد اللازمة لذلك. وفي حين أنه من المفهوم جيدا أن حشد الموارد (المالية والبشرية والمؤسسية

والتقنية) سيكون مطلوبا للوصول إلى الأهداف بنجاح، فإن حجم الموارد اللازمة لتحقيق الأهداف، من حيث الاحتياجات المالية والجهود التحولية، غير معروف حتى الآن. وإزاء هذه الخلفية، فإن الغرض من عمل الفريق هو توفير تقييم أولي من شأنه أن يساعد في دعم مناقشات الاجتماع الحادي عشر لمؤتمر الأطراف المتعلقة بالمتطلبات من الموارد لتحقيق أهداف أيشي للتنوع البيولوجي.

7- ولذلك، فإن الهدف من الفريق هو:

- 1) على الصعيد العالمي، توفير تقييم موثوق قدر الإمكان للموارد اللازمة لتحقيق أهداف أيشي العشرين للتنوع البيولوجي، مع التسليم بأن إجراء تقييم شامل قد لا يكون ممكنا في الإطار الزمني الذي يسبق انعقاد الاجتماع الحادي عشر لمؤتمر الأطراف، ولكن أي تقييم موثوق للمعارف الحالية سيكون مفيدا؛
- 2) عرض تقديرات للتكاليف مستمدة في سياق المعارف المتعلقة بفوائد التنوع البيولوجي وتدفعات التمويل الحالية للمساعدة في وضع إطار للمناقشة المتعلقة بتلبية هذه الاحتياجات من الموارد وحفز المناقشات؛
- 3) توفير اقتراحات للعمل في المستقبل من شأنها أن تساعد الأطراف على أن تفهم بشكل أفضل كيفية تمويل الخطة الاستراتيجية للتنوع البيولوجي 2011-2020.

8- وعند إعداد هذا التقرير المستقل، اجتمع أعضاء الفريق رسميا وبشكل شخصي مرة واحدة وعبر التحوار عن بعد أربع مرات. وبالإضافة إلى ذلك، انخرط أعضاء الفريق بصورة مستمرة في مناقشات مع الأفرقة التي تجري البحوث الأساسية. ويستند التقرير بشكل كبير إلى البحوث وتقديرات التكاليف الأساسية التي قدمها خبراء مستقلون في تقاريرهم عن كل هدف أو مجموعة من الأهداف.

9- ومن المسلم به أن الأنشطة الجارية حاليا أو التي سيضطلع بها في المستقبل من أجل تحقيق الأهداف ستختلف حسب كل بلد وفقا لأولوياته وظروفه الوطنية، وستختلف كذلك تكاليف هذه الأنشطة. وسعى التقييم بقدر الإمكان إلى فهم الاختلافات في أنواع الأنشطة ومستويات الاحتياجات من الموارد في أجزاء مختلفة من العالم؛ غير أنه بالنظر إلى أن نهج معظم الأهداف كان واسعا نسبيا وليس مفصلا للغاية، فإن هناك حاجة إلى توخي بعض الحذر في تفسير النتائج. ذلك أن هناك ثغرات وقيود في فهم البيانات والمنهجيات التي يقوم عليها هذا التقييم، وبالتالي لا ينبغي أن يؤخذ التقييم على أنه عملية دقيقة وشاملة. وأجري أيضا التقييم خلال إطار زمني محدود وبالموارد المحدودة المتاحة.

10- وسيكون من المفيد في المستقبل مقارنة هذه التقديرات العالمية بتحليلات لكل بلد على حدة (تهج ينطلق من القاعدة) مثل تلك التي اقترحها برنامج الأمم المتحدة الإنمائي وأمانة اتفاقية التنوع البيولوجي. غير أنه بالنسبة لهذا التقرير، فإن تقييم الموارد اللازمة لتحقيق الأهداف في جميع البلدان باستخدام مثل هذا النهج المفصل المنطلق من القاعدة لم يكن عمليا نظرا للوقت المتاح والموارد المتاحة.

العلاقة بالعمل القائم - خاصة تقييم الاحتياجات لدورة التزود السادسة لموارد الصندوق الاستئماني لمرفق البيئة العالمية

11- يهدف عمل الفريق إلى أن يبين ويراعي العمليات والتقييمات القائمة الجارية أو التي جرت، مثل التقييم قريب العهد لمقدار الأموال اللازمة لدعم تنفيذ الالتزامات المنصوص عليها بموجب اتفاقية التنوع البيولوجي لدورة التزود السادسة لموارد الصندوق الاستئماني لمرفق البيئة العالمية والمطلوبة بموجب المقرر 26/10 في الاجتماع العاشر لمؤتمر الأطراف في اتفاقية التنوع البيولوجي في عام 2010.

12- وتقل تقديرات الاحتياجات من التمويل قبل مراعاة التبرير الإضافي لمرفق البيئة العالمية وأي تمويل مشترك في تقييم دورة التزود السادسة لموارد الصندوق الاستئماني لمرفق البيئة العالمية عن تلك التي اقترحها الفريق الرفيع المستوى لعدد من الأسباب. أولا، اضطلع بتقييم احتياجات دورة التزود السادسة لتحديد التمويل اللازم والمتاح لتنفيذ الاتفاقية على

مدى أربع سنوات (يوليو/تموز 2014 إلى يونيو/حزيران 2018)، في حين أن تقرير الفريق يغطي الفترة من عام 2013 إلى عام 2020. وثانياً، تركز أرقام تقييم الاحتياجات لمرفق البيئة العالمية على تقديرات الاحتياجات من التمويل المقدرة في البلدان المؤهلة وفقاً لمرفق البيئة العالمية والبالغة 155 بلداً فقط (بلدان نامية)، في حين أن تقرير الفريق الرفيع المستوى يقوم بتقدير الاحتياجات من الموارد لكل من البلدان المتقدمة والنامية. وثالثاً، لا يغطي تقييم الاحتياجات لمرفق البيئة العالمية إلا الأنشطة التي تكون مؤهلة لتمويل مرفق البيئة العالمية، في حين لم يقيد عمل الفريق أنواع الأنشطة المستخدمة في التقييم. ولذلك، فإن تقييم الاحتياجات لدورة التزود السادسة ليس تقييماً عالمياً كاملاً، وبالتالي فإن حجم الأرقام الواردة في تقييم الاحتياجات لدورة التزود السادسة أقل من حجم الأرقام عرضها الفريق. وبسبب اختلاف الغرض من التقييمين، فقد أُضطلع بهما وفقاً لافتراضات ومنهجيات ونُهج مختلفة. غير أن نقطة البداية في تقدير تكاليف أنشطة تنفيذ أهداف أيشي للتنوع البيولوجي مماثلة.

البحوث الأساسية

التنظيم

13- لتيسير تقييم الموارد اللازمة لتحقيق أهداف أيشي للتنوع البيولوجي، تم تقسيم الأهداف إلى مجموعات عنقودية مواضيعية حددتها أمانة اتفاقية التنوع البيولوجي. وترد قائمة بالمجموعات العنقودية المواضيعية في الجدول ES1. وأجريت البحوث لهذه الأهداف أو مجموعات الأهداف إما بموجب عقود مستقلة منحتها وزارة البيئة والأغذية والشؤون الريفية في المملكة المتحدة على أساس بوحث سابقة قائمة أو من خلال تقييمات أجرتها أمانة اتفاقية التنوع البيولوجي. وتعاقدت وزارة البيئة والأغذية والشؤون الريفية مع المركز العالمي لرصد الحفظ لبرنامج الأمم المتحدة للبيئة وICF GHK للمساعدة في تنسيق وتجميع عمل المجموعات.

الهدف (الأهداف)	الجدول ES1: المجموعات العنقودية المواضيعية لتقييم تكاليف أهداف أيشي للتنوع البيولوجي ¹
1	التوعية وتغيير السلوك
2 و 3 و 4	الاقتصاد الكلي
6 و 7 (عنصر تربية الأحياء المائية) و 10 و 11	الشؤون البحرية
5 و 8 و 14	المياه والتلوث وخدمات النظم الإيكولوجية
7 (عنصر الزراعة)	الزراعة
9	الأنواع الغريبة الغازية
13	التنوع الجيني
5 و 7 (عنصر الغابات) و 11 (عنصر الغابات) و 15	أهداف متصلة بالغابات
11 و 12	المناطق المحمية والأنواع المهددة بالانقراض
16 و 17 و 18 و 19 و 20	أنشطة تمكينية

¹ تم تقسيم الأهداف مثل 7 و 11 التي تتضمن مواضيع متعددة عبر مجموعات مواضيعية.

المنهجية

14- إن أهداف أيشي للتنوع البيولوجي متنوعة في نطاقها ومتطلباتها، وسوف يتطلب تحقيقها مجموعة من الأنشطة المختلفة باحتياجات مختلفة من حيث الموارد. ولذلك، طبق رؤساء الأهداف أو مجموعات الأهداف طرائق مختلفة لتقييم هذه المتطلبات من الموارد. ومن أجل تعزيز نهج متسق وتيسير تجميع النتائج، وضع إطار مشترك للمنهجية، تضمن المبادئ التوجيهية المشتركة التي اتبعتها مختلف المجموعات العقودية.

15- واشتمل نهج كل مجموعة من الأهداف على:

- استعراض الأهداف وسياقها واحتياجاتها وتوقعاتها، من خلال استعراض المؤلفات العلمية والتشاور مع الخبراء/أصحاب المصلحة العالميين؛
- تحليل نوع ونطاق الإجراءات اللازمة لتحقيق الأهداف، من خلال المؤلفات العلمية واستعراضات على الويب ومشاورات مع الخبراء المختارين وأصحاب المصلحة والسلطات الوطنية؛
- تحديد البيانات وفقا لاحتياجات كل وحدة من الإجراءات ذات الصلة، من خلال استعراض المؤلفات العلمية والمقابلات؛
- تعريف برنامج عالمي واسع النطاق للأنشطة يتسق مع تحقيق الأهداف، بالوحدات المناسبة، استنادا إلى الأدلة المتاحة؛
- تحديد العوامل المناسبة ومعدلات لتوسيع نطاق الاستثمارات والنفقات الجارية، مع مراعاة أي اختلافات ذات صلة بين البلدان والمناطق؛
- تقييم الاستثمارات والنفقات الجارية اللازمة لتحقيق الأهداف، وتحديد سيناريوهين (بأدنى وأقصى المتطلبات من الموارد)، وتقييم الوفورات من الموارد والمتطلبات الإضافية قدر الإمكان، والتميز بين الاستثمارات لمرة واحدة والنفقات المتكررة.

16- وفي حين استخدمت المجموعات إطارا منهجيا عاما، فقد اختلفت الأنشطة والإجراءات المختارة لتقييم الموارد اللازمة لتحقيق كل هدف اختلافا كبيرا. وفيما يتعلق ببعض الأهداف (مثل "الاقتصاد الكلي" الأهداف 2-4)، تم تحديد إجراءات عامة يمكن أن تتخذها جميع البلدان وجرى تقدير متوسط متطلبات الموارد لكل بلد للوصول إلى الأرقام النهائية. واستند التحليل للأهداف الأخرى إلى وسائل بديلة للتقييم والتجميع. وعلى سبيل المثال، اشتمل النهج المتبع لتحقيق الهدف 12 (الأنواع المهددة) على تقييم مفصل للموارد اللازمة لحفظ عينة كبيرة من أنواع الطيور، ثم استخدمت البيانات بشأن العلاقة بين التكاليف الخاصة بالطيور وتلك الخاصة بالأصناف الأخرى لاستقراء التكاليف الخاصة بجميع الأنواع المهددة المعروفة. ويعرض الجدول ES3 نظرة عامة على الإجراءات والأنشطة المدرجة في التقييمات.

17- ويوفر القسم السابع من التقرير الكامل (UNEP/CBD/COP/11/INF/20) موجزا للنهج المتبع لكل هدف من الأهداف.

الاختلافات في تقييمات الاحتياجات من الموارد

18- تمثل الأرقام تقديرات أولية ويجب تفسيرها بشيء من الحذر. وبقدر الإمكان، أجريت التقييمات باستخدام نهج عام، على أساس الإطار المنهجي القياسي المذكور أعلاه. غير أن هناك اختلافات لا مفر منها بين التقييمات، نظرا لأن الأهداف المختلفة تتطلب نهجا مختلفة. وتشتمل هذه على اختلافات في النهج التحليلية؛ وأنواع الأنشطة؛ ووحدات التقييم؛ وتعريف السيناريوهات.

نقاط القوة والقيود/نقاط الضعف

19- شكل الوقت المتاح والموارد المتاحة للتقييم، فضلا عن الثغرات في البيانات المتاحة، تحديات كبيرة. وسلم منذ البداية أنه من غير المرجح أن يؤدي التقييم إلى تقييم شامل أو دقيق للاستثمارات والنفقات الجارية اللازمة لتحقيق الأهداف. وبدلا من ذلك، اعتمد نهج عملي، من أجل توفير تقييم أولي معقول للحجم المحتمل المعني، والذي سيوفر أساسا للمناقشة ويمكن تنقيحه من خلال تحليل لاحق. وينبغي عدم اعتبار التقديرات إلا كتقييم أولي للمتطلبات المحتملة من الموارد اللازمة لتحقيق أهداف أيشي للتنوع البيولوجي. وبينما بذل كل جهد ممكن لإعداد وتطبيق نهج تحليلي موثوق ومتسق في ظل الوقت المتاح والموارد المتاحة للتقييم، فقد تأثرت موثوقية تقديرات الموارد بمجموعة من العوامل. ويجري مواصلة بحث هذه العوامل في الرسالة الأساسية 5 وتشمل ما يلي:

- تفسير الأهداف والمستوى المفترض من الطموح في الإجراءات المحددة لتحقيقها؛
 - إدراج ومعالجة الإجراءات التي تتجاوز الأنشطة الأساسية لحفظ التنوع البيولوجي وتوفر منافع أكثر؛
 - الطابع الثابت والمجزأة للتحليل - الذي حاول تقدير الموارد اللازمة لكل هدف بشكل مستقل، ولم يكن قادرا على مراعاة أوجه الترابط وتسلسل تحقيق الأهداف؛
 - القيود في البيانات والمنهجيات المتاحة - خاصة بالنظر إلى ضيق الوقت والموارد المتاحة للتقييم.
- 20- ولهذه الأسباب، ينبغي اعتبار الأرقام كتقدير تقريبي للموارد اللازمة، لا تقديرات دقيقة، ولكنها على الرغم من ذلك، ينبغي أن تقدم أساسا لتقديم المناقشة المتعلقة بحشد الموارد.

الإطار ES1: السياسات التمكينية لها أثر كبير على الاحتياجات من الموارد

سلط تحليل الموارد اللازمة لتحقيق الهدف 5 - خفض معدل فقدان الموائل الطبيعية إلى النصف - الضوء على رسالة مهمة بشأن التفاعل بين الأهداف. ذلك أننا لم نستطع التصدي للأثار الكبيرة المحتملة للسياسات التمكينية في هذا التقرير، ومع ذلك يمكننا أن نحول بعض تقديرات المتطلبات من الموارد. وعلى سبيل المثال، فيما يتعلق بالهدف 3، فإن الالتزام بإصلاح الحوافز من أجل استدامة استخدام التنوع البيولوجي، يمكن، إذا تحقق، أن يخفض كثيرا الموارد اللازمة للحد من فقدان الموائل بمقدار النصف.

وتقدير اتنا للموارد اللازمة لحماية الأراضي الرطبة بموجب الهدف 5 تبلغ نحو 33 مليار دولار أمريكي سنويا في المتوسط. والأغلبية العظمى من هذه التكلفة هي للنفقات اللازمة للحصول على الأراضي والحيلولة دون تحويلها إلى استخدام بديل. وإذا اتسقت الحوافز مع الاستخدام المستدام للتنوع البيولوجي، فمن المحتمل تخفيض هذا الضغط لتحويل الموائل. وفي حالة عدم وجود ضغط التحويل، فإن المتطلبات المتبقية من الموارد لن تكون سوى تلك اللازمة لإدارة المواقع والحوافز الإيجابية اللازمة لتوفير خدمات النظم الإيكولوجية - التي تصل في مثال الأراضي الرطبة إلى نحو 3 مليارات دولار أمريكي سنويا في المتوسط - وهو رقم 11 مرة أصغر من التقدير الأولي للاحتياجات من الموارد. وهذا يعني ضمنا أن هناك دورا كبيرا جدا للاستثمار مقدما في أطرنا الاقتصادية والسياساتية للمساعدة في تحقيق أهداف أيشي للتنوع البيولوجي بأكثر الوسائل فعالية من حيث التكلفة قدر الإمكان.

النتائج الرئيسية

أسفر عمل الفريق عن الرسائل والنتائج الرئيسية التالية.

الإطار التمكيني

الرسالة الأساسية 1: يتطلب تنفيذ أهداف أيشي للتنوع البيولوجي وتحقيقها وضع إطار سياسي ومؤسسي مناسب ومتناسك، وإرادة سياسية قوية، ولا سيما على الصعيدين الوطني والإقليمي.

21- إن التخطيط الدقيق والإطار التمكيني شرطان أساسيان لاتخاذ إجراءات فعالة وناجحة وكذلك لتأمين الموارد اللازمة لتحقيق أهداف أيشي للتنوع البيولوجي. ولا يمكن تحقيق معظم الأهداف في آن واحد ولكنها ستتطلب عملية مستمرة ومتناسكة تؤدي فيها الالتزامات المبكرة والمخططة جيدا إلى خفض التكاليف الإجمالية والصعوبات. ولا يمكن تحقيق العديد من أهداف أيشي للتنوع البيولوجي بدون وجود هياكل مؤسسية وقدرات وحوكمة صحيحة - بغض النظر عن توافر الموارد. ولذلك، عند تقييم الاحتياجات من الموارد ينبغي التشديد على أن حشد الموارد ينبغي أن يصاحبه تطوير قدرات مناسبة (بما في ذلك ترتيبات مؤسسية وبنية تحتية) مدعومة بتناسك سياسي عبر مؤسسات الحكومة والمؤسسات الوطنية.

فوائد الاستثمار

الرسالة الأساسية 2: الاستثمار في رأس المال الطبيعي سيحقق منافع مشتركة كبيرة للتنمية المستدامة.

22- على سبيل المثال، يمكن أن تؤدي استعادة نظم إيكولوجية مثل المانغروف والأراضي الرطبة والشعاب فوائد كبيرة لسبل عيش المجتمعات المحلية وإلى تحسين قدرتها على الصمود أمام تغير المناخ والتكيف معه. وعلى نطاق عالمي، فإن إعادة زراعة الغابات واستعادتها من الأشكال الفعالة من حيث التكلفة للتخفيف من حدة تغير المناخ والتكيف معه. وستؤدي النظم الإيكولوجية للغابات التي يتم استعادتها إلى تحقيق إضافة لإنتاجية الزراعة المستدامة وتحسين إمدادات المياه العذبة عن طريق تيسير دورتي المغذيات والمياه العذبة وعن طريق منع تآكل التربة. وسيتم تعزيز استدامة مصائد الأسماك في المحيطات عن طريق زيادات في المناطق البحرية المحمية. وبالتالي، فمن المهم الاعتراف بنفقات أهداف أيشي للتنوع البيولوجي كجزء من الاحتياجات الاستثمارية الأوسع نطاقا اللازمة لتعزيز التنمية المستدامة.

23- وجزء من الأساس المنطقي للخطة الاستراتيجية للتنوع البيولوجي وأهداف أيشي للتنوع البيولوجي يكمن في أن "عمل النظم الإيكولوجية يركز على التنوع البيولوجي وتوفير خدمات النظم الإيكولوجية أساسية لرفاه الإنسان. ذلك أنها تؤثر بشكل إيجابي على الأمن الغذائي والصحة البشرية وتوافر الهواء النظيف والمياه النقية؛ وتساهم في سبل العيش المحلية والتنمية الاقتصادية وهي ضرورية لتحقيق الأهداف الإنمائية للألفية، بما في ذلك الحد من الفقر".

24- وفي حين تركز فرادى تقييمات المجموعات على الموارد اللازمة لتحقيق أهداف أيشي للتنوع البيولوجي، فإنها تسلط الضوء على مجموعة كبيرة من الفوائد التي تعود على الناس والاقتصاد من خلال إنجاز الأهداف.

الرسالة الأساسية 3: تشير الأدلة الحالية إلى أن الفوائد من المرجح أن تفوق التكاليف بشكل كبير.

25- على الرغم من أنه من الواضح أنه ستكون هناك حاجة إلى استثمارات وطنية ودولية كبيرة لتحقيق الأهداف، فإن هناك أدلة من دراسات أخرى تشير إلى أن حجم الفوائد التي ستعود على الاقتصاد والمجتمع على المستويات المحلية والإقليمية والوطنية من المرجح أن تكون كبيرة، وستفوق هذه الاحتياجات من الموارد. وعلاوة على ذلك، إذا لم تتخذ إجراءات فورية، ستتأثر التكاليف الاجتماعية والاقتصادية لفقدان التنوع البيولوجي وفقدان خدمات النظم الإيكولوجية بمعدل متسارع في المستقبل، وسوف تقيد النمو والاستقرار. ومن شأن الاستثمارات في الوقت الحالي أن تقلل الاحتياجات من الموارد في المستقبل.

تقدير الموارد اللازمة لتحقيق أهداف أيشي للتنوع البيولوجي

26- يعرض الجدول ES2 التقديرات الأولية للموارد المالية اللازمة لتحقيق أهداف أيشي للتنوع البيولوجي. وتوفر هذه الأرقام تقييما أوليا لمجموع الموارد اللازمة لتحقيق كل هدف من الأهداف. وهي تشمل المستويات الحالية من الموارد المخصصة للأنشطة ذات الصلة. وبالنسبة لمعظم الأهداف، لم يكن من الممكن تقدير المستويات (خطوط الأساس) الحالية من الاستثمار أو النفقات السنوية على الإجراءات ذات الصلة. ولذلك، فإن الاحتياجات الإضافية من الموارد ليست معروفة في معظم الحالات. غير أن الأدلة لمعظم الأهداف تشير إلى أن هناك فجوة كبيرة بين الموارد اللازمة وتلك المخصصة حاليا. ولذلك، فإن فهم الاحتياجات الإضافية من الموارد هو أحد المجالات التي تتطلب المزيد من البحث والتحليل.

الرسالة الأساسية 4: هناك اختلافات واضحة في الحجم النسبي للاستثمارات اللازمة لتحقيق الأهداف المختلفة. وبالإضافة إلى ذلك، فإن الاستثمارات اللازمة لتحقيق هدف ما لا ترتبط بالضرورة بأهميته.

27- إن بعض الأهداف التي تتطلب استثمارات قليلة نسبيا تعتبر حاسمة بالفعل للمساعدة في تحقيق أهداف أخرى. وقد تبدو بعضها أقل كثافة من حيث الموارد، ولكن أكثر صعوبة في التحقيق، وخاصة إذا كانت تتطلب تغييرات في المؤسسات والسياسات والأولويات والمواقف والسلوك. ويمكن تلخيص أحجام الاستثمار بشكل عام على النحو التالي:

- **استثمارات كبيرة مطلوبة:** بالنسبة إلى الأهداف التي تهدف على وجه التحديد إلى مكافحة العوامل الدافعة لفقدان التنوع البيولوجي واستعادة النظم الإيكولوجية، فإن مجموع الاستثمارات العالمية اللازمة خلال الفترة من عام 2013 إلى عام 2020 يبلغ عدة مئات من المليارات من الدولارات (الأمريكية). والأهداف الواردة في هذه المجموعة تدرج تحت مجموعتي الغايات الاستراتيجية باء ودال (باستثناء الهدف 16).
- **استثمارات معتدلة مطلوبة:** الأهداف المرتبطة بعمل الحفظ المطلوب سوف تتطلب مجموع استثمارات عالمية خلال الفترة من عام 2013 إلى عام 2020 يبلغ مئات المليارات من الدولارات (الأمريكية) للهدف 11 (أي إنشاء مناطق محمية وصيانتها) وعشرات المليارات من الدولارات (الأمريكية) للأهداف الأخرى الواردة في الغاية الاستراتيجية جيم.
- **استثمارات منخفضة مطلوبة:** الأهداف المتصلة بتحسين وتهيئة الظروف المواتية اللازمة من المحتمل أن تكون أقل كثافة من حيث الموارد. وبالنسبة إلى هذه الأهداف، من المرجح أن يكون مجموع الاحتياجات من الاستثمارات العالمية على مدار الفترة من عام 2013 إلى عام 2020 قدره بضعة مليارات من الدولارات (الأمريكية). وتتعلق هذه الأهداف غالبا بالغايتين الاستراتيجيتين ألف وهاء، فضلا عن الهدف 16.

28- وتشير النتائج إلى أن الاحتياجات من الاستثمار الأولي تميل إلى أن تكون أكبر من الموارد اللازمة لتمويل الأنشطة الجارية. وتشير التقديرات إلى أن الاستثمارات لمرة واحدة تستأثر ما بين 60 في المائة و70 في المائة من إجمالي الاحتياجات العالمية من الموارد لتحقيق الأهداف خلال الفترة من عام 2013 إلى عام 2020.

29- ومن خلال إضافة بسيطة للمتطلبات من الموارد المحددة لكل هدف، تشير التقديرات إلى أن تكاليف تنفيذ أهداف أيشي العشرين للتنوع البيولوجي تتراوح ما بين 150 مليار دولار أمريكي 440 مليار دولار أمريكي في السنة. غير أنه يجب التعامل مع هذه الأرقام بحذر خاصة وأن الفريق واضح جدا في إشارته إلى أن هذه المتطلبات من الموارد لا ينبغي ولا يمكن تلبيتها بتمويل التنوع البيولوجي وحده. وبالإضافة إلى ذلك، حسبما يناقش في إطار الرسالة الرئيسية 6 أدناه، فإن هناك إمكانات لتحقيق تأزر كبير بين الأهداف. ولذلك، من المتوقع أن تقلل الإجراءات المنسقة مجموع التقدير بشكل كبير.

30- وتتطلب بعض الأهداف استثمارات قليلة نسبيا ولكنها في الواقع حاسمة في المساعدة على تحقيق أهداف أخرى (غالبا ما تكون أكثر تكلفة)، وخصوصا في الحالات التي تهدف إلى تهيئة الظروف المواتية السليمة. غير أنه في حين أن هذه الأهداف تميل إلى أن تكون أقل كثافة من حيث الموارد، فإنها عادة ما تكون صعبة التحقيق لأنها غالبا ما تتطلب تغييرات في المؤسسات والسياسات والأولويات والمواقف والسلوك. وتشتمل أمثلة الأهداف الرئيسية التي تلعب دورا تمكينيا

رئيسياً، ولكنها تتطلب موارد قليلة نسبياً على الهدف 1 (رفع الوعي) والأهداف 2-4 المتعلقة بظروف الاقتصاد الكلي والأهداف 16-20 المتعلقة بالإجراءات التمكينية.

الرسالة الأساسية 5: هناك عوامل كثيرة تؤثر على حجم تقديرات مجموع الاستثمارات والنفقات الجارية اللازمة لتحقيق كل هدف من هذه الأهداف. تشمل هذه العوامل نطاق الإجراءات والأنشطة المحددة لكل هدف وأوجه التأزر المحتملة بين الأهداف وكذلك أوجه عدم اليقين الناجمة عن القيود في البيانات والمنهجيات.

31- في حين بُذل كل جهد ممكن لإعداد وتطبيق نهج تحليلي موثوق ومتناسك في ظل الوقت المتاح والموارد المتاحة للتقييم، فإن موثوقية تقديرات الموارد تتأثر بمجموعة من العوامل تشمل على:

- تفسير الأهداف والمستوى المفترض من الطموح في الإجراءات المحددة لتحقيقها. كان من الضروري تفسير الأهداف عن طريق تحديد أنشطة قابلة للقياس يمكن تنفيذها لتحقيق الأهداف. ولا يعرب إلا عن أهداف قليلة بأنشطة يمكن قياسها بوضوح من الناحية الكمية، ولكن هناك حاجة إلى استدلال مستوى الطموح. وبالإضافة إلى ذلك، نظراً لأن الأهداف توفر إطاراً مرناً يتعين تطبيقه على الصعيد الوطني، فإن مستويات مختلفة من الطموح ستكون متسقة مع كل هدف. وتتوقف الموارد اللازمة على نوع وحجم الأنشطة المحددة.
- إدراج الإجراءات التي تتجاوز الأنشطة الأساسية لحفظ التنوع البيولوجي وتوفير منافع أكثر. تتطلب بعض الأهداف تغييرات كبيرة في الممارسة ولا غنى عنها لحفظ التنوع البيولوجي ولكنها تحقق فوائد أوسع بكثير للمجتمع ككل (مثل الزراعة المستدامة ومصايد الأسماك ومكافحة التلوث). والموارد اللازمة كبيرة وتؤثر طريقة حسابها بشكل كبير على التقديرات الناتجة.
- الطابع الثابت للتحليل. حاول التقييم تقدير الموارد اللازمة لكل هدف على حدة، مع مراعاة أوجه التأزر وأوجه التداخل المحتملة بين الأهداف والسعي لتجنب العد المزدوج. وفي الممارسة العملية، فإن الإجراءات المتخذة لتحقيق بعض الأهداف ستؤثر على نوع ومدى وتكلفة الإجراءات اللازمة للأهداف الأخرى، مثلما تؤثر على توقيت وتسلسل هذه الإجراءات المختلفة.
- العوائق الناتجة عن القيود في البيانات والمنهجيات المتاحة. كان الوقت المتاح للتقييم ضيقاً وكانت الموارد المتاحة له محدودة أيضاً.

32- وبسبب هذه العوامل، يمكن أن تستمد مجموعة من التقديرات الصحيحة والموثوقة لكل هدف. وينتج هذا الاختلاف عن النطاق الواسع لبعض الأهداف والحوار حول نوع وحجم الإجراءات اللازمة. ومن خلال المزيد من العمل من أجل "تسوية" هذا الاختلاف بطريقة منهجية عبر الأهداف، يمكن أن تستمد مجموعات من التقديرات لكل هدف. ومن شأن هذا أن يسمح بتوضيح جزء من الاختلاف، ويخفض الأخطاء المتبقية ويتيح المزيد من المقارنات الأكثر موثوقية بين الأهداف.

33- وتنشأ شكوك إضافية نتيجة الثغرات في البيانات والفهم العلمي، والنطاقات الواسعة لتكاليف الوحدة، والصعوبات في حساب الفروق في التكاليف بين مختلف المناطق والحالات. وبالتالي، هناك قدر كبير من عدم اليقين المرتبط بكل هدف.

34- وأحد العوامل التي تؤثر بشكل كبير على التقديرات هي معالجة تكاليف الفرصة البديلة. وعلى سبيل المثال، بالنسبة إلى الأهداف التي تنطوي على تغيير استخدام الأراضي (مثلاً 5 و11)، ستكون هناك تكاليف تتعلق بالفوائد المتنازل عنها للاستخدامات البديلة للأراضي، وبالنسبة إلى الأهداف التي تتطلب استبدال تكنولوجيات الإنتاج (مثلاً 7 و8)، ستكون هناك تكاليف متصلة بالتكاليف الإضافية للتكنولوجيات. وسيعتمد حجم تكاليف الفرصة البديلة هذه و/أو ما إذا كانت ستتحملها الجهات العامة أو الخاصة على التخطيط والإطار التشريعي الموجود ومدى إنفاذ القوانين ذات الصلة في الممارسة العملية.

الجدول ES2: موجز تقديرات التكلفة الأولية عبر مختلف الأهداف

الهدف	الاحتياجات من الاستثمار (مليون دولار أمريكي)	النفقات المتكررة في السنة ² (مليون دولار أمريكي)	متوسط الإنفاق السنوي (2013 - 2020) (مليون دولار أمريكي) ³	أهداف أيشي التي تتأثر بالهدف	أهداف السياسات الأخرى المرتبطة بالهدف
الغاية الاستراتيجية ألف: التصدي للأسباب الكامنة وراء فقدان التنوع البيولوجي عن طريق تعميم التنوع البيولوجي في جميع قطاعات الحكومة والمجتمع					
الهدف 1- رفع الوعي	54	1 400 - 400	890-280	جميع الأهداف	مشتركة بين عدة قطاعات
الهدف 2- قيم التنوع البيولوجي	610 - 450	130 - 70	160 - 100	جميع الأهداف	إدارة الموارد الطبيعية
الهدف 3 - الحوافز	2 000 - 1 300	15 - 8	270 - 170	1، 2، 4، 5، 6، 7، 8، 9، 10، 11، 12، 13، 14، 15	إدارة الموارد الطبيعية، الكفاءة الاقتصادية، التمويل العام، التنمية الريفية، التخفيف من حدة تغير المناخ والتكيف معه، المياه العذبة
الهدف 4- الاستهلاك والإنتاج المستدامان ⁴	107 - 55	15 - 8	23 - 12	1، 2، 5، 6، 7، 8، 10، 11، 12، 13، 15	إدارة الموارد الطبيعية، التخفيف من حدة تغير المناخ والتكيف معه، الأمن الغذائي
الغاية الاستراتيجية باء: خفض الضغوط المباشرة على التنوع البيولوجي وتشجيع الاستخدام المستدام					
الهدف 5 - خفض فقدان الموائل (الغابات) ⁵ والأراضي الرطبة	288 800 - 152 300	13 700 - 13 300	52 100 - 39 200	6، 7، 8، 11، 12، 13، 14، 15، 16	المياه العذبة، الحماية من الفيضانات، التخفيف حدة من تغير المناخ، التنمية الريفية، تجنب التصحر
الهدف 6 - مصائد الأسماك	292 200 - 129 900	3 200 - 800	40 000 - 16 900	4، 5، 7، 8، 10	مصائد الأسماك، الأمن الغذائي،

² توقيت النفقات المتكررة يختلف بين التحليلات. ويفترض أن بعض الأهداف تتطلب نفقات سنوية على مدى الفترة كلها (2013 - 2020) في حين يفترض لأهداف أخرى أن هذه النفقات لن تكون مطلوبة إلا بعد مرحلة الاستثمارات الأولية. ويؤثر ذلك على تقديرات المتوسطات السنوية خلال تلك الفترة.

³ تبين هذه الأرقام متوسط تقديرات مجموع الاحتياجات العالمية من الموارد (الاستثمارات زائد مجموع النفقات المتكررة) خلال فترة الثمان سنوات من 2013 إلى 2020 للحصول على متوسط تدريجي للمتطلبات السنوية.

⁴ تركز هذه التقديرات على وضع خطط ودراسات واستراتيجيات الاستهلاك والإنتاج المستدامين وإدماج حفظ التنوع البيولوجي فيها. ويتطلب تحقيق الاستهلاك والإنتاج المستدامين بالفعل استثمارات أكبر بكثير، تشير تقديرات تقرير الاقتصاد الأخضر لليونيب إلى أنها تبلغ 1.0 تريليون دولار أمريكي إلى 2.6 تريليون دولار أمريكي.

⁵ الأهداف المتعلقة بالغابات (5 و 7 و 11 و 15) مترابطة وتسهم العديد من الإجراءات التي حددت تكاليفها في أكثر من هدف واحد. ويخصص التجميع كل إجراء إلى هدف واحد لتجنب العد المزدوج، مع الاعتراف بأن الأهداف سوف تستفيد أيضا من الموارد التي تعزى إلى أهداف أخرى.

الهدف	الاحتياجات من الاستثمار (مليون دولار أمريكي)	النفقات المتكررة في السنة ² (مليون دولار أمريكي)	متوسط الإنفاق السنوي (2013 - 2020) (مليون دولار أمريكي) ³	أهداف أيشي التي تتأثر بالهدف	أهداف السياسات الأخرى المرتبطة بالهدف
				11، 12، 14	التنمية الاقتصادية
الهدف 7- الزراعة المستدامة، تربية الأحياء المائية والحراجة	21 700 - 20 800	1 000 - 10 700	13 600 - 13 200	4، 5، 6، 8، 9، 10، 11، 12، 13، 14، 15، 16، 18	الزراعة، التنمية الريفية، الأمن الغذائي، التخفيف من حدة تغير المناخ والتكيف معه، الحماية من الفيضانات والكوارث الطبيعية، تجنب التصحر
الهدف 8 - التلوث ⁶	772 700 - 77 600	42 700 - 24 400	139 200 - 35 400	4، 5، 6، 7، 10، 11، 12، 14، 15	الصحة، المياه العذبة، الزراعة، الحراجة، مصائد الأسماك، التنمية الريفية
الهدف 9 - الأنواع الغريبة الغازية	43 900 - 34 100	50 100 - 21 005	52 900 - 23 300	5، 6، 7، 10، 11، 12، 13، 14، 15	الكفاءة الاقتصادية، التنمية الريفية، الزراعة، الحراجة، مصائد الأسماك
الهدف 10 - الشعب المرجانية ⁷	960 - 600	10 - 6	130 - 80	6، 12، 13	مصائد الأسماك، السياحة
الغاية الاستراتيجية جيم: تحسين حالة التنوع البيولوجي عن طريق صون النظم الإيكولوجية والأنواع والتنوع الجيني					
الهدف 11 - المناطق المحمية (البرية والبحرية) ⁸	626 400 - 66 100	6 700 - 970	85 000 - 9 200	1، 2، 5، 6، 7، 8، 10، 12، 13، 14، 15	التخفيف من حدة تغير المناخ، المياه العذبة، الحماية من الفيضانات، التنمية الريفية

⁶ لا يشمل الإنفاق المرتبط بالحد من التلوث المتصل بجزر المخلبات الزراعية عند المنبع لتجنب العد المزدوج، نظرا للتداخل مع الهدف 7 (الزراعة).

⁷ هذا الرقم غير مكتمل ويقدر بأقل من قيمته. ويفترض أن جميع النفقات المرتبطة بوضع أطر الإدارة الساحلية ستكون استثمارات أولية؛ وفي الواقع، فإن جزءا من هذه التكاليف يمكن أن يتعلق أيضا بالإدارة الجارية (أي النفقات المتكررة).

⁸ هذا الرقم هو الرقم الذي قام بتقديره إرفين وغيدا. وأجريت تحليلات مستقلة للاحتياجات من الموارد للمناطق المحمية البحرية (أجراها كرايغي وغريفستوك)، ولحماية مناطق التنوع البيولوجي الأرضية الرئيسية وإدارتها على نحو فعال (أجرتها المنظمة الدولية لحياة الطيور وآخرون) ولكنها لم تدرج في هذا الجدول لتجنب العد المزدوج. وتشير تقديرات المنظمة الدولية لحياة الطيور إلى أن مجموع تكاليف إدارة شبكة KBA الأرضية سيكون 76.1 مليار دولار أمريكي في السنة بين عامي 2011 و2020، ويشمل هذا المبلغ تكاليف الإدارة الفعالة البالغة 17.9 مليار دولار أمريكي وتكاليف سنوية لتوسيع شبكة المناطق المحمية قدرها 58.2 مليار دولار أمريكي. وتشير تقديرات كرايغي وغريفستوك إلى أن تكاليف شبكة المناطق البحرية المحمية قدرها 0.8 إلى 5.9 مليار دولار أمريكي في السنة بين عامي 2013 و2020، ويشمل المبلغ تكاليف إنشاء لمرء واحدة قدرها 0.19 مليار دولار أمريكي إلى 1.20 مليار دولار أمريكي في المتوسط في السنة وتكاليف إدارة سنوية قدرها 0.58 مليار دولار أمريكي إلى 4.70 مليار دولار أمريكي. ويؤدي جمع هذه التقديرات للاحتياجات من الموارد للأغراض البرية والبحرية إلى ما مجموعه 77-81 مليار دولار أمريكي في السنة، وهو مبلغ يقترب من الحد الأعلى لمجموعة تقديرات إرفين وغيدا الواسعة.

الهدف	الاحتياجات من الاستثمار (مليون دولار أمريكي)	النفقات المتكررة في السنة ² (مليون دولار أمريكي)	متوسط الإنفاق السنوي (2013 - 2020) (مليون دولار أمريكي) ³	أهداف أيشي التي تتأثر بالهدف	أهداف السياسات الأخرى المرتبطة بالهدف
الهدف 12 - حفظ الأنواع	-	4 800 - 3 400	4 800 - 3 400	5، 11، 13	مشتركة بين عدة قطاعات
الهدف 13 - التنوع الجيني ⁹	1 400 - 550	17 - 15	190 - 80	2، 7، 12	الزراعة، الأمن الغذائي، التنمية الريفية والصناعية
الغاية الاستراتيجية دال: تعزيز المنافع للجميع من التنوع البيولوجي وخدمات النظم الإيكولوجية					
الهدف 14 - إحياء النظم الإيكولوجية ¹⁰	299 900 - 30 000	-	37 500 - 3 750	5، 10، 11، 12، 13	التخفيف من حدة تغير المناخ والتكيف معه، المياه العذبة، الحماية من الفيضانات، الزراعة، التنمية الريفية
الهدف 15 - استعادة الغابات	100	6 400	6 400	5، 11، 12، 13	التخفيف من حدة تغير المناخ والتكيف معه، المياه العذبة، الحماية من الفيضانات، الزراعة، التنمية الريفية
الهدف 16 - بروتوكول ناغويا	313 - 55	-	39 - 7	1، 2، 4، 5، 10، 11، 12، 13، 18، 19	الزراعة، التنمية الريفية والصناعية
الغاية الاستراتيجية هاء: تعزيز التنفيذ من خلال التخطيط التشاركي وإدارة المعارف وبناء القدرات					
الهدف 17 - الاستراتيجيات وخطط العمل الوطنية للتنوع البيولوجي	1 100 - 114	560 - 110	170 - 50	كل الأهداف	مشتركة بين عدة قطاعات
الهدف 18 - المعارف التقليدية	340 - 210	340 - 210	340 - 210	7، 13، 14، 15، 16، 19	التنمية الريفية، المجتمعات الأصلية، التنمية الاقتصادية
الهدف 19 - القاعدة العلمية	4 200 - 1 800	1 600 - 1 400	2 100 - 1 600	جميع الأهداف	مشتركة بين عدة قطاعات
الهدف 20 - حشد الموارد المالية	79 - 10	20 - 3	30 - 4	جميع الأهداف	مشتركة بين عدة قطاعات

⁹ بسبب الثغرات في البيانات، من المعروف أن هذا الرقم تقدير أقل من الرقم الفعلي.

¹⁰ لا يشمل الإنفاق المرتبط باستعادة المناظر الطبيعية للغابات لتجنب العد المزدوج، نظرا للتداخل مع الهدف 15 (استعادة الغابات).

الترباط بين الأهداف والإدماج في غايات السياسات

الرسالة الرئيسية 6: هناك العديد من الروابط المشتركة والتعاون تبعيات إلى النظر سواء بين الأهداف نفسها، وبين الأهداف وغيرها من الأهداف السياسية الوطنية

35- إن الأهداف مترابطة ومتشابكة، بحيث أن الاحتياجات الاستثمارية لهدف ما غالبا ما ستتأثر بالنهج المتبع للأهداف الأخرى أو بتوفير مواردها وبفعالية تحقيقها. وعلى سبيل المثال، فإن ضمان التحقيق الفعال للأهداف التي تساعد على وضع الأطر والشروط اللازمة (مثل الأهداف الواردة بموجب الغايتين الاستراتيجيتين ألف وهاء) ينبغي أن يقلل الاستثمارات اللازمة لتحقيق الأهداف الأخرى. ولذلك، من المهم فهم هذه الروابط المشتركة وعلاقات الاعتماد المتبادل من أجل تحديد أولويات العمل، وينبغي أن يعتبر ذلك مجالا حيويا للمزيد من العمل. كما ستتأثر مجالات سياساتية أخرى، تتجاوز حفظ التنوع البيولوجي بكثير، جراء تحقيق أهداف أيشي للتنوع البيولوجي. وعلى سبيل المثال، تتداخل السياسات الوطنية المتعلقة بالزراعة ومصايد الأسماك مع أهداف أيشي للتنوع البيولوجي التي تركز على الزراعة ومصايد الأسماك المستدامة. ويمكن أن يؤدي الاعتراف بأوجه التآزر والتداخل عبر أهداف السياسات الوطنية الهامة هذه إلى زيادة التمويل الشامل المتاح وتحسين فعالية الميزانية والحوكمة البيئية.

36- وتتفاوت الأهداف المختلفة من حيث مدى قدرتها على التركيز على التنوع البيولوجي ودرجة تحقيقها لأهداف السياسات الأوسع نطاقا. وتتطلب بعض الأهداف - مثل تلك التي تتعلق بالزراعة ومصايد الأسماك المستدامة ومكافحة التلوث - مستويات عالية نسبيا من الموارد ولكنها تسهم في تحقيق أهداف سياساتية أوسع بكثير (اقتصادية واجتماعية وبيئية). وعادة ما تتطلب الأهداف ذات التركيز الأكبر على أهداف التنوع البيولوجي موارد أقل. وهناك آثار واضحة لتمويل الاستثمارات والنفقات الجارية اللازمة، نظرا لأن الأهداف التي تساعد على تحقيق أهداف متعددة ستستفيد من مجموعة أوسع من فرص التمويل.

37- وهناك بعض الأمثلة الواضحة التي تتداخل فيها الأهداف وتكون فيها إجراءات معنية تساعد على تحقيق أكثر من هدف واحد. وعلى سبيل المثال، فإن الإدارة المستدامة للمغذيات الزراعية عمل رئيسي مطلوب لتحقيق الهدفين 7 (الزراعة المستدامة) و8 (مكافحة التلوث). وعند تجميع تقديرات الاحتياجات من الموارد، فقد سعينا إلى تحديد هذه التداخلات وتجنب العد المزدوج قدر الإمكان. غير أن هناك بعض الأمثلة على مجالات التداخل التي لا يمكن حسابها بسهولة. وعلى سبيل المثال، تلعب المناطق المحمية (الهدف 11) دورا هاما في الحد من معدلات فقدان الموائل (الهدف 5) وكذلك في المساهمة في استعادة النظم الإيكولوجية (الهدفان 14 و15)، وسيكون هناك قدر من التداخل بين ما التكاليف المقدرة لتحقيق هذه الأهداف.

مصادر التمويل المحتملة

الرسالة الرئيسية 7: هناك حاجة إلى تمويل من مجموعة متنوعة من المصادر الدولية والوطنية، وعبر مجالات سياساتية مختلفة، لضمان تحقيق المجموعة الكاملة من الفوائد الاقتصادية والاجتماعية التي يمكن الحصول عليها من تحقيق أهداف أيشي للتنوع البيولوجي

38- بما أن مجالات السياسات التي تتأثر بتحقيق أهداف أيشي للتنوع البيولوجي تتجاوز بكثير حفظ التنوع البيولوجي، فإنه يجب مراعاة الميزانيات التي تتجاوز ميزانيات الحفاظ عند تعداد مصادر التمويل. وعلى سبيل المثال، فإن سياسات تمويل التخفيف من حدة تغير المناخ والتكيف معه والمخصصات لوقف زيادة التصحر ترتبط ارتباطا وثيقا بأغراض الأهداف أيشي للتنوع البيولوجي المتعلقة بالغابات. وعلاوة على ذلك، سوف تشمل مصادر التمويل مجموعة واسعة من التمويل العام (مصادر التمويل الوطنية الأساسية للتنوع البيولوجي، وتمويل من مختلف أرجاء الحكومة ووكالاتها، وكذلك تدفقات دولية للمساعدة الإنمائية الرسمية والتمويل المتعدد الأطراف) وإعداد تدابير مبتكرة وحوافز للحفاظ مثل نظام

المدفوعات مقابل خدمات النظم الإيكولوجية، واتفاقيات الحفظ، ورسوم المياه، وتعويضات كربون الغابات، والسياسات المالية الخضراء، فضلا عن استثمارات القطاع الخاص والقطاع الثالث. وسوف يتطلب ذلك أيضا العمل مع مجموعة واسعة من أصحاب المصلحة من الحكومة وغير الحكومة. وعلى القطاع الخاص أن يلعب دورا رئيسيا في توفير الموارد وخفض تكاليف حماية التنوع البيولوجي من خلال صنع قرار أكثر استنارة وتعميم الإدارة المستدامة للتنوع البيولوجي والنظم الإيكولوجية في أعماله. وسيحقق ذلك بدروه منافع للأعمال التجارية من خلال تأمين رخصة عملها الاجتماعي، والأهم من ذلك، تأمين سلاسل التوريد المستدامة.

المزيد من البحوث - تحسين قاعدة الأدلة

الرسالة الرئيسية 8: إجراء المزيد من البحوث والتحليل أمر حيوي للمساعدة في مواصلة إعداد هذه التقديرات وتقييمها

39- إن تقديرات الاحتياجات من الموارد التي قدمها الفريق الرفيع المستوى أولية وقدمت مع محاذير. وعلى سبيل المثال، لم يتيسر إلا إجراء 'تقييم ثابت' للاحتياجات من الموارد عبر الأهداف. وعلى الرغم من مراعاة أوجه التداخل قدر الإمكان لتجنب العد المزدوج، فلم تُستكشف العلاقات بين الأهداف. وبالإضافة إلى ذلك، لم يشمل عمل الفريق تقييما كليا للمنافع. وستكون هناك حاجة إلى المزيد من البحث والتحليل للمساعدة في تطوير هذه التقديرات وتقييمها.

40- وعلى مدى السنوات القادمة، فإن التقييمات الإضافية للموارد اللازمة لتحقيق أهداف أيشي للتنوع البيولوجي ستكون مفيدة كجزء من عملية مستمرة لتحسين توافر البيانات وقابلية مقارنة الإجراءات والأنشطة المضطلع بها وتلك اللازمة في المستقبل لتحقيق الأهداف. ويمكن أن تكون مثل هذه التقييمات أدوات مفيدة أيضا لتتبع ورصد التقدم في تحقيق أهداف الخطة الاستراتيجية للتنوع البيولوجي 2011-2020.

41- وهناك عدد من الوسائل للاضطلاع بالمزيد من البحوث لتعزيز البيانات وتقديرات الاحتياجات من الموارد لتحقيق أهداف أيشي للتنوع البيولوجي.

42- أولا، يمكن الاضطلاع بالمزيد من البحوث لمواصلة تطوير التقديرات الحالية وتقييمها من أجل:

- سد الثغرات في تغطية المجموعات المستهدفة التي تم وضعها للبحوث الأساسية لهذا التقييم.
- سد الثغرات في المعلومات والبيانات التي أبرزتها تقييمات كل الهدف والتقييم المجمع.

43- ثانيا، نظرا لمحدودية الوقت والموارد المتاحة لهذه الدراسة، يمكن أن تشمل مجالات العمل في المستقبل التي تستند إلى هذا التقييم على:

- إجراء تقييم عالمي شامل ينطوي على تشاور أوسع نطاقا مع أصحاب المصلحة ومدخلات أكبر منهم، بما في ذلك معلومات عن

○ خطوط الأساس (أي مستويات الإنفاق الحالية على أهداف أيشي للتنوع البيولوجي من أجل إجراء قياس دقيق لما هو إنفاق 'إضافي')؛

○ تحديد أولويات الأهداف بدلا من إجراء تقييم ثابت (أي تقييم دينامي)؛

○ تحليل شامل للفوائد التي تعود من تحقيق أهداف أيشي للتنوع البيولوجي؛

○ المصادر المحتملة لتمويل الإضافي - بما في ذلك من خلال مجالات السياسات الأخرى؛

○ تحليلات لكل بلد على حدة ('تهج ينطلق من القاعدة') مثل تلك التي اقترحها برنامج الأمم المتحدة الإنمائي وأمانة اتفاقية التنوع البيولوجي بشأن الموارد اللازمة لتحقيق الأهداف.

- إجراء تقييم للإجراءات والتكاليف اللازمة لوضع الإطار الصحيح للسياسات والإجراءات التحويلية اللازمة على الصعيدين الوطني والإقليمي، مثل:
 - وضع السياسات؛
 - الحوكمة البيئية؛
 - الإصلاحات المؤسسية وإصلاحات التخطيط الوطني لتحقيق غايات وأهداف الحفظ والتنوع البيولوجي؛
 - فرص تعميم التنوع البيولوجي.
 - المزيد من الاستكشاف لفهم الروابط المشتركة وعلاقات الاعتماد المتبادل عبر الأهداف وبين الأهداف وغايات السياسات من أجل معالجة التخفيف من وطأة الفقر والصحة البشرية والزراعة والمياه العذبة والتصحر ومصايد الأسماك، وغيرها، لتحديد أولويات العمل.
 - الدعم على الصعيد الوطني لما يلي:
 - تحديد الحاجة إلى المزيد من الاستثمار والتقدم بشأن تقييمات الاحتياجات المالية على الصعيد القطري؛
 - دعم استعراض الاستراتيجيات وخطط العمل الوطنية للتنوع البيولوجي؛
 - تحديد الفرص المتاحة لتوجيه الموارد وتوفير المزيد من الدعم.
- 44- ويدرك الفريق أيضا أن المحرك الرئيسي لفقدان التنوع البيولوجي هو تغير المناخ. وفي حين لم يشر إلى ذلك بالتحديد في هذا التقييم، فقد تكون البحوث الإضافية مفيدة لمعرفة إلى أي مدى يمكن للإجراءات أن تدعم تحقيق أهداف أيشي للتنوع البيولوجي في البرامج والأنشطة واسعة النطاق الجارية للتخفيف من آثار تغير المناخ والتكيف معه.

الجدول ES3: موجز للإجراءات والأنشطة المدرجة في التقييم لكل هدف

الهدف	الإجراءات/الأنشطة المدرجة في التقييم
الهدف 1	تطوير استقصاءات الوعي؛ استراتيجيات الاتصالات/الوعي الوطنية؛ الحملات الإعلامية؛ برامج التدريب؛ إدماج التنوع البيولوجي في التعليم؛ حلقات العمل والأحداث.
الهدف 2	الاضطلاع بتقييمات وطنية لقيم التنوع البيولوجي؛ إجراءات لرفع الوعي بقيم التنوع البيولوجي بين صانعي السياسات وإدماجها في مجموعة من السياسات والاستراتيجيات والعمليات ذات الصلة؛ إدماج التنوع البيولوجي في نظم المحاسبة والإبلاغ الوطنية.
الهدف 3	إعداد جرد للحوافز الضارة؛ تحديد الفرص؛ إعداد خطط عمل وحزم للإصلاح؛ تحليلات قانونية وتقييمات للأثر؛ إشراك أصحاب المصلحة؛ تحديد الحوافز الإيجابية وإعداد خطط عمل لبدء العمل بها؛ تدابير بناء القدرات والمشاريع التجريبية لإعداد التدابير الحافزة الإيجابية واختيارها.
الهدف 4	تقييم آثار إنتاج واستهلاك مختلف المنتجات على التنوع البيولوجي؛ تحديد الإجراءات اللازمة لتحقيق الاستهلاك والإنتاج المستدامين؛ تحديد الأولويات ودور القطاعين العام والخاص؛ خطط العمل الوطنية للاستهلاك والإنتاج المستدامين؛ الاستراتيجيات الوطنية للمشتريات العامة.
الهدف 5	الأراضي الرطبة: صيرفة الأراضي الرطبة بمعايير "عدم وجود صافي فقدان"؛ المدفوعات مقابل خدمات النظم الإيكولوجية لتقديم مساعدة في تقاسم تكلفة أفضل ممارسات الإدارة الزراعية والحراجية؛ تحسين القوائم الوطنية للأراضي الرطبة وقدرات الرصد والإنفاذ؛ زيادة عدد الأراضي الرطبة ذات الأهمية الدولية المعينة بموجب اتفاقية رامسار أو المحمية بطريقة أخرى في مناطق الحفظ أو الحدائق أو وحدات الحفظ الوطنية للأحياء البرية.
الهدف 6	الغابات: تطوير قوائم التنوع البيولوجي؛ نظم رصد؛ تدريب وتعليم الموظفين الفنيين؛ إنفاذ القانون؛ تهيئة ظروف مواتية (حوافز مالية تكافح الأعمال غير المشروعة).
الهدف 7	إجراءات للحد من أعمال الصيد المفرط وإعادة تكوين أرصدة الأنواع التي أفرط في صيدها (تكاليف الاستثمار أو الانتقال)؛ تحسين إدارة مصايد الأسماك (تكاليف التشغيل أو التكاليف الجارية).
الهدف 8	الغابات: تصحيح السوق وسياسات المشتريات العامة؛ الكفاءة في التجهيز؛ إدارة الحرائق في النظم الإيكولوجية الهشة؛ خلق منتجات (السياحة، المدفوعات مقابل خدمات النظم الإيكولوجية، الكربون، الحصول وتقسيم المنافع).
الهدف 9	الزراعة: وضع خطة قياس عالمية للتنوع البيولوجي بالنسبة إلى النظم الإيكولوجية الزراعية؛ إجراء بحوث وتطوير في الشؤون الجينية المتعلقة بالنظم الإيكولوجية الزراعية؛ زيادة مقاومة الآفات/الاضطرابات؛ زيادة الإنتاجية التغذوية/الامتصاص؛ تحديد التكاليف والاحتياجات للتمديد الإقليمي؛ إعادة هيكلة جانب الإنتاج من السوق الزراعي؛ تشجيع زراعة الحفظ المتكاملة في إطار BISA؛ التكيف الفعال للسياسات والمؤسسات، وحقوق الملكية.
الهدف 10	تربية الأحياء المائية: التربية المتكاملة المتعددة العوامل الغذائية للأحياء المائية (IMTA) - سمك السلمون؛ IMTA - الجمبري؛ الاحتواء المغلق (صيد في الأكياس وRS) السلمون وأسماك الفرخيات والقاروص؛ بناء القدرات؛ استعادة المانغروف.
الهدف 11	برامج إزالة الحطام البحرية؛ الاستثمارات في تحويل إنتاج البلاستيك الاصطناعي إلى إنتاج بلاستيك قابل للتحلل؛ زيادة قدرة معالجة مياه الصرف الصحي لتغطية السكان الذين يعيشون عند منبع المناطق الميئة دون الوصول إلى مرافق صحية؛ الحد من جريان المغذيات من العمليات الزراعية عند المنبع من خلال استخدام أفضل ممارسات الإدارة؛ الاستثمارات في استعادة مياه العواصف في المناطق الحضرية بالنسبة إلى المناطق السطحية المنبوعة وخيارات البنية التحتية الخضراء؛ تركيب أفضل التكنولوجيات المتاحة لمصادر التلوث الثابتة والمتحركة بما في ذلك الصناعات ومحطات توليد الطاقة التي تعمل بالفحم.
الهدف 12	البحوث وتحديد الأولويات للأنواع الغريبة الغازية والمسارات التي يتعين استهدافها (بما في ذلك استقصاءات خط الأساس)؛ تدابير المراقبة والقضاء (بما في ذلك سياسات وتشريعات) للحد من الأنواع الغريبة الغازية القائمة (بما في ذلك السيطرة على الأنواع الغريبة الغازية البرية والقضاء على الأنواع ذات الأولوية في الجزر)؛ التدابير (بما في ذلك سياسات وتشريعات) لمنع عمليات إدخال جديدة (بما في ذلك تطوير القدرات والأطر القانونية وتدابير السلامة البيولوجية ومعالجة مياه الصابورة من خلال القطاع الخاص).
الهدف 13	خيارات للإدارة المتكاملة للمناطق الساحلية؛ الاستخدام المستدام للموارد البحرية (مثل مصايد الأسماك)؛ الإدارة المتكاملة لمستجمعات المياه ومياه الصرف الصحي؛ استخدام المناطق البحرية المحمية لحفظ التنوع البيولوجي والموائل والمجموعات المستغلة.
الهدف 14	المحميات الطبيعية البرية والبحرية: إنشاء مناطق محمية جديدة؛ إنشاء ممرات توصيل جديدة؛ تعزيز فعالية الإدارة؛ تعزيز بيئات السياسات التمكينية والتمويل المستدام؛ إجراء تقييمات رئيسية.
الهدف 15	المناطق المحمية البحرية فقط: تكاليف الإنشاء؛ تكاليف الإدارة؛ تكاليف الفرصة البديلة (لم يجر تقديرها كميًا لهذا التقرير). المناطق المحمية من الغابات: حيازة الأراضي؛ العمليات القانونية؛ التعويض عن توسيع المناطق المحمية فيما يتعلق بالمناطق المحمية من الغابات.

الهدف	الإجراءات/الأنشطة المدرجة في التقييم
الهدف 12	حماية المواقع والموائل؛ الاستعادة والإدارة؛ مراقبة/القضاء على الأنواع الغريبة الغازية؛ إجراءات إدارة واسترداد الأنواع؛ إدارة التجارة/الحصاد؛ الحفاظ خارج الموقع الطبيعي، الإدخال/إعادة الإدخال والتعليم والتوعية.
الهدف 13	حفظ المجموعات القائمة وزيادتها خارج الموقع؛ إعداد نهج لخلق حوافز اقتصادية للحفاظ داخل الموقع من قبل المزارعين؛ أنشطة بناء القدرات في البلدان النامية، ولا سيما من خلال حفظ الأنواع ذات القيمة الاجتماعية والاقتصادية والثقافية.
الهدف 14	إزالة الإعانات والدعم العام للبنية التحتية الضارة؛ الاستثمارات في المعارف الإيكولوجية التقليدية أو المعارف الوقائية عن النظم الإيكولوجية والعمليات والاستخدامات التي لدى الشعوب التقليدية والأصلية؛ استعادة الأراضي الرطبة من خلال إزالة السدود والسدود الساحلية أو بناء أراضي رطبة جديدة؛ استعادة المناظر الطبيعية للغابات، بما في ذلك استعادة القدرة الوظيفية والإنتاجية للغابات والمناظر الطبيعية من أجل توفير الأغذية والوقود والألياف، وتحسين سبل العيش وتخزين الكربون، وتحسين القدرة على التكيف، وحفظ التنوع البيولوجي، ومنع تآكل التربة وتحسين إمدادات المياه؛ استعادة الشعب المرجانية واستردادها.
الهدف 15	اختيار مواقع الاسترداد؛ البذور وإنشاء الحضانات والزراع؛ التجدد الطبيعي بمساعدة؛ حماية المواقع (الحياة البرية والحرائق والثروة الحيوانية)؛ إزالة الأعشاب الضارة.
الهدف 16	إيداع صك التصديق على بروتوكول ناغويا أو قبوله أو الموافقة عليه أو الانضمام إليه؛ تنقيح التدابير التشريعية أو الإدارية أو السياساتية القائمة بالفعل أو وضع تدابير جديدة من أجل الوفاء بالالتزامات المنصوص عليها بموجب البروتوكول؛ وضع الهياكل المؤسسية اللازمة لتنفيذ البروتوكول، بما في ذلك نقطة اتصال وطنية وسلطة مختصة وطنية واحدة أو أكثر، ونقطة أو أكثر من نقاط التقاطع، وتهيئة الظروف المواتية للمشاركة بشكل إيجابي في غرفة تبادل معلومات الحصول وتقاسم المنافع؛ بناء القدرات وتوفير وسائل لتنفيذ البروتوكول على نحو فعال.
الهدف 17	تطوير وتحديث الاستراتيجيات وخطط العمل الوطنية للتنوع البيولوجي، بما في ذلك الإعداد؛ وضع/تحديث الأولويات والغايات والأهداف الوطنية؛ إعداد/تحديث الاستراتيجية و خطة العمل؛ إعداد/تحديث خطة التنفيذ؛ الرصد والإبلاغ والتبادل؛ اعتماد من قبل الحكومة؛ تكاليف إدارة نهج النظام الإيكولوجي.
الهدف 18	إجراءات الأمانة: الصندوق الاستئماني BE للاجتماعات التي تعقد كل سنتين للفريق العامل المفتوح العضوية المخصص للمادة 8 (ي) والأحكام المتصلة بها؛ اجتماعات وحلقات عمل بناء القدرات (منهجية تدريب المدربين)؛ الاتصال والتنسيق والتوعية العامة والاتصالات المتعلقة بالمادة 8 (ي) والأحكام المتصلة بها؛ دراسات واجتماعات الخبراء على النحو المطلوب؛ اجتماعات الخبراء وتفعيل المؤشرات الموضوعية للمادة 8 (ي)؛ المشاركة الفعالة للمجتمعات الأصلية والمحلية - الصندوق الاستئماني الطوعي للتنوع البيولوجي (VB)؛ تكاليف الموظفين الإضافية.
	الإجراءات التي تقودها الأطراف في جميع أنحاء العالم: استراتيجيات على الصعيد الوطني (و الإقليمي)، بما في ذلك النظم الفريدة، لتعزيز/حماية المعارف التقليدية والاستخدام العرفي المستدام للتنوع البيولوجي وتنفيذ المعايير التي اعتمدها مؤتمر الأطراف؛ مبادرات بناء القدرات لتعزيز المشاركة الفعالة للمجتمعات الأصلية والمحلية في تنفيذ المادتين 8 (ي) و 10 (ج) والأحكام المتصلة بهما على المستويات الإقليمية والوطنية ودون الوطنية، وبناء القدرات لتنفيذ المادتين 8 (ي) و 10 (ج) والأحكام المتصلة بهما وتطبيقها في إدارة النظم الإيكولوجية بما في ذلك من خلال الإدارة الذاتية والإدارة المشتركة للمجتمعات الأصلية والمحلية في المناطق المحمية والاعتراف بمناطق الحفظ للسكان الأصليين والحق في الاستخدام العرفي المستدام للتنوع البيولوجي.
الهدف 19	التعاون في مجال البحث وتفاعل السياسات (نمذجة المعلومات العالمية وتحليلها، وتعزيز التعاون العلمي والتقني على الصعيد العالمي؛ والتفاعل بين العلوم والسياسات)؛ ونظم الرصد والمعلومات (البنية التحتية لدعم النمذجة والتحليل).
الهدف 20	وضع وتنفيذ استراتيجيات قطرية لحشد الموارد وأطر للإبلاغ.