
Distr.
GENERAL

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

ARABIC
ORIGINAL: ENGLISH

الاتفاقية المتعلقة بالتتنوع البيولوجي



مؤتمر الأطراف في الاتفاقية المتعلقة بالتتنوع 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 بالتقدير العالمي للموارد اللازمة لتنفيذ الخطة الاستراتيجية للتنوع البيولوجي 2011-2020

موجز تتفہیڈی

مذكرة من الأمين التنفيذي

مقدمة

- رحب الفريق العامل المفتوح العضوية المخصص لاستعراض تنفيذ الاتفاقية في توصيته 2/4 بإنشاء فريق رفيع المستوى معنى بالتقييم العالمي للموارد اللازمة لتنفيذ الخطة الاستراتيجية للتنوع البيولوجي 2011-2020 ودعا الفريق إلى تقديم تقرير إلى الاجتماع الحادي عشر لمؤتمر الأطراف. وبناءً لذلك، يعمم الأمين التنفيذي طيه الموجز التنفيذي للتقييم العالمي الأول للموارد المطلوب والذي أضطلع به الفريق الرفيع المستوى. واشتركت حكومتا الهند والمملكة المتحدة في رعاية هذا التقييم العالمي، الذي أعد من أجل دعم المناقشات المتعلقة بالأهداف.

2- وترت الرسائل الرئيسية لتقدير الفريق في المذكرة التي أعدها الأمين التقديري 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 وتعتمد هذه الوثيقة بالشكل والصيغة التي أعدها بها الفريق الرفيع المستوى.

• UNEP/CBD/COP/11/1

المرفق

موجز تنفيذى لتقدير الفريق الرفيع المستوى المعني بالتقدير العالمي للموارد الالزمه لتنفيذ الخطة الاستراتيجية للتنوع البيولوجي 2011-2020

أعضاء الفريق الرفيع المستوى

الرئيس التنفيذي الاستشاري وسفير النوايا الحسنة لليونيب	السيد بافن سوخديف (الرئيس)
أستاذة علوم الحفظ، الكلية الإمبريالية بلندن، المملكة المتحدة	الأستاذة جورجينا ماس
نائب رئيس مركز الحفظ الحكومات، منظمة الحفظ الدولية، كوستاريكا	السير كارلوس ماتيول روبيجز
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 إنجلترا 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 العالمي 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 الدولي، الصندوق العالمي للطبيعة، ألمانيا	السيد جونتر ميتلاشر
ونقطة الاتصال الإقليمية لشبكة مرفق البيئة العالمية والمنظمات غير الحكومية	
مدبرة 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 أخصائي التنوع البيولوجي، أمانة مرفق البيئة العالمية	السيد مارك زيمسكي

حكومة المملكة المتحدة وحكومة الهند

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

المُسَاهِمُونَ فِي التَّقْرِيرِ

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

ويجمع هذا التقرير نتائج الدراسات التي بحثت الموارد الالزامية لتحقيق المجموعات المختلفة من أهداف أishi للتوعي البيولوجي. والرؤساء والمساهمون في المجموعات هم:

الرئيس/المُسَاهِم	المجموعة
مافورنین كونواي (ICF GHK)	رفع الوعي (الهدف 1)
مات رايمنت (ICF GHK)	الاقتصاد الكلي (الأهداف 2 و 3 و 4)
باتريك هارديكاسل (أخصائي تنمية الغابات) ونيكلاس هاغلبرغ (برنامج الأمم المتحدة للبيئة)	الحراجة (الأهداف 5 و 7 و 11 و 15)
جون تالبيرث وإرين غراري (مركز الاقتصاد المستدام)	المياه والتلوث وخدمات النظام الإيكولوجي (الأهداف 5 و 8 و 14)
سيمون هاردينغ (مستشار مستقل؛ رئيس المجموعة البحرية والهدف 10 - الشعب المرجانية)، مارخو فيبروس (جامعة الأمم المتحدة؛ الهدف 7 - تربية الأحياء المائية)، وليام تشيوونغ (جامعة كولومبيا البريطانية؛ الهدف 6 - مصايد الأسماك)، إيان كرياغي (جامعة جيمس كوك؛ الهدف 11 - المناطق البحرية المحمية)، بيبا غرافستوك (مستشار مستقلة؛ الهدف 11 - المناطق البحرية المحمية)	الشؤون البحرية (الأهداف 6 و 7 و 10 و 11)
دومينيك موران وشارلوت ليغويت وسلمان حسين (كلية الزراعة الاسكتلندية)	الزراعة (الهدف 7)
جين توربي وكلوفا جورك (أنكور للاستشارات البيئية) وبراد كييت ونيك هولمز (منظمة حفظ الجزر)	الأنواع الغريبة الغازية (الهدف 9)
جاميسون إرفين (برنامج الأمم المتحدة الإنمائي) وسراط غيدا (أمانة اتفاقية التنوع البيولوجي)	المناطق المحمية (الهدف 11)
دونال ماكارثي (حياة الطيور الدولية و RSPB)؛ ستيفارت بوتشارت وأندي سايمز وليون بينون؛ لينكولن فيشبول (المنظمة الدولية لحياة الطيور)؛ غرائم 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 (اليونيسيف - المركز العالمي لرصد الحفظ)؛ ستيفن غارنيت (جامعة تشارلز داروين، أستراليا)؛ ديفيد وايدنفيلد؛ ريتشارد مالوني (وزارة الحفظ، نيوزيلندا)؛ ديفيد يونارد (خدمات الأسماك والحياة البرية الولايات المتحدة)	المناطق والأنواع المحمية (الهدفان 11 و 12)
إلتا سميث (ICF GHK)	التنوع الجيني (الهدف 13)
رافي شارما وماركوس ليمان وفاليري نورماند وجون سكوت وديفيد دوثي وإدغارييهو سيوم - إدجيغنو وبياتريس غوميز وديفيد كوبر (أمانة اتفاقية التنوع البيولوجي)	الإجراءات التمكينية (الأهداف 16 إلى 20)

الرسائل الرئيسية

- يتطلب تنفيذ أهداف أيشي للتنوع البيولوجي وتحقيقها وضع إطار سياسي ومؤسسي مناسب ومتماضٍ، وإرادة سياسية قوية، ولا سيما على الصعيدين الوطني والإقليمي.
- الاستثمار في "رأس المال الطبيعي" سيحقق منافع مشتركة كبيرة للتنمية المستدامة. ينبغي الاعتراف بالإتفاق لتحقيق أهداف أيشي للتنوع البيولوجي كجزء من احتياجات الاستثمار الأوسع نطاقاً 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 فقدان خدمات النظام الإيكولوجي بمعدل متزايد في المستقبل، وسوف تقيّد النمو والاستقرار. ومن شأن الاستثمارات في الوقت الحالي أن تقلل الاحتياجات من الموارد في المستقبل.
- هناك اختلافات واضحة في الحجم النسبي للاستثمارات الضرورية لتحقيق الأهداف المختلفة. وبالإضافة إلى ذلك، فإن الاستثمارات الضرورية لتحقيق هدف ما لا ترتبط بالضرورة بأهميته. بعض الأهداف التي تتطلب استثمارات قليلة نسبياً 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 والموافقات 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 الضرورية 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 المتعلقة بتحسين وتهيئة الظروف المواتية الضرورية من المفترض 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). وتنتسب هذه الأهداف غالباً بالغايتين الاستراتيجيتين ألف وهاء، فضلاً عن الهدف 16.
- هناك عوامل كثيرة تؤثر على حجم تقديرات مجموع الاستثمارات وال النفقات الجارية الضرورية لتحقيق كل هدف من هذه الأهداف. تشمل هذه العوامل نطاق الإجراءات والأنشطة المحددة لكل هدف وأوجه التأثير 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 بنجاح أهداف أخرى وتوفير مواردها وفعاليتها. ومن المهم فهم الروابط المشتركة والتعاون المشترك بين الأهداف نفسها، وبين الأهداف وغيرها. من أجل تحديد أولويات العمل ينبغي أن يعتبر ذلك كمحال حاسم لمزيد من العمل.
- هناك حاجة إلى تمويل من مجموعة متنوعة من المصادر الدولية والوطنية، وعبر مجالات سياسات 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 مبنكرة وحافز حفظ مثل نظام المدفوّعات مقابل خدمات النظم الإيكولوجية، واتفاقيات الحفظ، ورسوم المياه، وتعويضات كربون الغابات، والسياسات المالية الخضراء، فضلاً عن استثمارات القطاع الخاص.
- إن إجراء المزيد من البحوث والتحاليل أمر حيوي للمساعدة في مواصلة إعداد هذه التقديرات وتنفيتها.

مقدمة

مقدمة للفريق الرفيع المستوى وتقدير موارد

-1 أعد التقرير الفريق الرفيع المستوى المعنى بالتقدير العالمي للموارد الازمة لتنفيذ الخطة الاستراتيجية للتنوع البيولوجي 2011-2020 وذلك لدعم المناقشات في الاجتماع الحادي عشر لمؤتمر للأطراف في اتفاقية التنوع البيولوجي المتعلقة بالموارد الازمة لتحقيق الخطة الاستراتيجية للتنوع البيولوجي 2011-2020 وتحقيق أهداف أيسي للتنوع البيولوجي. وينتمي تأمين هذا الموجز التنفيذي كإضافة للوثيقة UNEP/CBD/COP/11/14. ويرد التقرير الكامل للفريق بوصفه الوثيقة الإعلامية UNEP/CBD/COP/11/INF/20.

-2 وأثنى الفريق الرفيع المستوى، الذي تشارك في رعايته كل من حكومتي المملكة المتحدة والهند، للمساهمة في فهم الموارد العالمية الازمة للخطة الاستراتيجية للتنوع البيولوجي 2011-2020 وتحقيق أهداف أيسي للتنوع البيولوجي. وحظى إنشاء الفريق بترحيب من الاجتماع الرابع للفريق العامل المفتوح العضوية المخصص لاستعراض تنفيذ الاتفاقية في إطار التوصية 2/4، ودعى 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 تقريباً أولياً لتكليف تحقيق أهداف أيسي للتنوع البيولوجي بحلول عام 2020، بالاستناد إلى بحوث أجراها خبراء يعملون على أهداف محددة أو مجموعات موضوعية من الأهداف. ويشكل التقييم عرضاً لمجموعة الإجراءات والأنشطة التي من شأنها أن تحدث اختلافاً كبيراً في تحقيق أهداف أيسي للتنوع البيولوجي، ومجموعة تقديرات للاحتياجات من الموارد المرتبطة بها. وتحتفي مجموعة الإجراءات والأنشطة المختارة لتقدير الاحتياجات من الموارد اختلافاً كبيراً 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، وتعزيز التنوع البيولوجي، وإصلاح الإنذارات الضارة والحوافز الإيجابية، ودور القطاع الخاص، وما إلى ذلك. وبهدف إلى الاستناد إلى الأعمال الأخرى واستكمالها لدراسة التكاليف المحتملة لتحقيق مختلف الأهداف، بما في ذلك تقييم الاحتياجات من التمويل لدوره التزود السادس لموارد الصندوق الاستثماري لمrfق البيئة العالمية.

-5 ويضم 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 فضلاً 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 أهدافاً لحشد موارد مالية من جميع المصادر المعروفة في محيط تمويل التنوع البيولوجي، فضلاً عن العزم على تحديد مصادر مخصصة لمجالات سياسات 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 أيسي 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 الفقدان الشامل للتنوع البيولوجي وخدمات النظم الإيكولوجية، فلم يجر إعداد تقديرات وتقديرات مفصلة في السنوات الأخيرة بشأن التكاليف العالمية لحفظ التنوع البيولوجي واستخدامه المستدام والتقاسم العادل والمنصف للمنافع الناشئة عن استخدام الموارد الجينية والموارد الازمة لذلك. وفي حين أنه من المفهوم جيداً أن حشد الموارد (المالية والبشرية والمؤسسية

والتقنية) سيكون مطلوباً للوصول إلى الأهداف بنجاح، فإن حجم الموارد اللازمة لتحقيق الأهداف، من حيث الاحتياجات المالية والجهود التحويلية، 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 أينسي للتنوع البيولوجي.

ولذلك، فإن الهدف من الفريق هو: -7

- (1) على الصعيد العالمي، توفير تقييم موثوق قدر الإمكان للموارد اللازمة لتحقيق أهداف أينسي العشرين للتنوع البيولوجي، مع التسليم بأن إجراء تقييم شامل قد لا يكون ممكناً في الإطار الزمني الذي يسبق انعقاد الاجتماع الحادي عشر لمؤتمر الأطراف، ولكن أي تقييم موثوق للمعارف الحالية سيكون مفيداً؛
 - (2) عرض تقديرات لتكاليف مستمرة في سياق المعرف المتعلقة بفوائد التنوع البيولوجي وتدفقات 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 رسمياً وبشكل شخصي مرة واحدة وعبر التحاور عن بعد أربع مرات. وبالإضافة إلى ذلك، انخرط أعضاء الفريق بصورة مستمرة في مناقشات مع الأفرقة التي تجري البحث الأساسية. ويستند التقرير بشكل كبير إلى البحث وتقديرات التكاليف الأساسية التي قدمها خبراء مستقلون في تقاريرهم عن كل هدف أو مجموعة من الأهداف.
- 9 ومن المسلم به أن الأنشطة الجارية حالياً أو التي سيستطيع بها في المستقبل من أجل تحقيق الأهداف ستختلف حسب كل بلد وفقاً لأولوياته وظروفه الوطنية، وستختلف كذلك تكاليف هذه الأنشطة. وسعي 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 واسعاً نسبياً وليس مفصلاً 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 أيضاً التقييم خلال إطار زمني محدود وبالموارد المحدودة المتاحة.
- 10 وسيكون من المفيد في المستقبل مقارنة هذه التقديرات العالمية بتحليلات لكل بلد على حدة ("نهج بنطاق 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 المنطقي من القاعدة لم يكن عملياً نظراً لوقت المناح والموارد المتاحة.

العلاقة بالعمل القائم - خاصية تقييم الاحتياجات لدورة التزود السادسة لموارد الصندوق الاستئماني لمrfق 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 لمrfق البيئة العالمية والمطلوبة بموجب المقرر 26/10 في الاجتماع العاشر لمؤتمر الأطراف في اتفاقية التنوع البيولوجي في عام 2010.

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

مدى أربع سنوات (يوليه/تموز 2014 إلى يونيو/حزيران 2018)، في حين أن تقرير الفريق يغطي الفترة من عام 2013 إلى عام 2020. وثانياً، ترکز أرقام تقييم الاحتياجات لمrfق البيئة العالمية على تقدیرات الاحتیاجات من التمویل المقدّرة في البلدان المؤهلة وفقاً لمrfق البيئة العالمية وباللغة 155 بلداً فقط (بلدان نامية)، في حين أن تقرير الفريق الرفيع المستوى يقوم بتقدیر الاحتیاجات من الموارد لكل من البلدان المتقدمة والنامية. وثالثاً، لا يغطي تقييم الاحتیاجات لمrfق البيئة العالمية إلا الأنشطة التي تكون مؤهلة لتمويل مرتفق البيئة العالمية، في حين لم يقید عمل الفريق أنواع الأنشطة المستخدمة في التقييم. ولذلك، فإن تقييم الاحتیاجات لدوره التزود السادسة ليس تقييماً عالمياً كاملاً، وبالتالي فإن حجم الأرقام الواردة في تقييم الاحتیاجات لدوره التزود السادسة أقل من حجم الأرقام عرضها الفريق. وبسبب اختلاف العرض من التقييمين، فقد أضطاع بهما وفقاً لافتراضات ومنهجيات ونهج مختلفة. غير أن نقطة البداية في تقدیر تكاليف أنشطة تنفيذ أهداف أیشی للتنوع البيولوجي مماثلة.

البحوث الأساسية

التنظيم

13- لتسهيل تقييم الموارد الازمة لتحقيق أهداف أیشی للتنوع البيولوجي، تم تقسيم الأهداف إلى مجموعات عنقودية مواضيعية حدتها أمانة اتفاقية التنوع البيولوجي. وترتدى 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 بحث 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 و GHK ICF للمساعدة في تنسيق وتجميع عمل المجموعات.

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

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

المنهجية

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

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 الازمة 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 والم مقابلات؛
- تعريف برنامج عالمي واسع النطاق للأنشطة ينسق مع تحقيق الأهداف، بالوحدات المناسبة، استنادا إلى الأدلة المتاحة؛
- تحديد العوامل المناسبة ومعدلات توسيع نطاق الاستثمارات وال النفقات الجارية، مع مراعاة أي اختلافات ذات صلة بين البلدان والمناطق؛
- تقييم الاستثمارات وال النفقات الجارية الازمة لتحقيق الأهداف، وتحديد سيناريوهين (بأدنى وأقصى المتطلبات من الموارد)، وتقييم الوفورات من الموارد والمتطلبات الإضافية قدر الإمكان، والتباين بين الاستثمارات لمرة واحدة وال النفقات المتكررة.

16- وفي حين استخدمت المجموعات إطارا منهجيا عاما، فقد اختلفت الأنشطة والإجراءات المختارة لتقدير الموارد الازمة لتحقيق كل هدف اختلافا كبيرا. وفيما يتعلق ببعض الأهداف (مثل "الاقتصاد الكلي" للأهداف 2-4)، تم تحديد إجراءات عامة يمكن أن تتخذها جميع البلدان وجرى تقدير متطلبات الموارد لكل بلد للوصول إلى الأرقام النهائية. واستند التحليل للأهداف الأخرى إلى وسائل بديلة للتقييم والتجميع. وعلى سبيل المثال، اشتمل النهج المتبعة لتحقيق الهدف 12 (الأنواع المهددة) على تقييم مفصل للموارد الازمة لحفظ عينة كبيرة من أنواع الطيور، ثم استخدمت البيانات بشأن العلاقة بين التكاليف الخاصة بالطيور وتلك الخاصة بالأسناف لأخرى 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 المتبعة 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 التحليلي؛ وأنواع الأنشطة؛ ووحدات التقييم؛ وتعريف السيناريوهات.

نقاط القوة والقيود/نقاط الضعف

- 19- شكل الوقت المتاح والموارد المتاحة للتقدير، فضلاً عن التغيرات في البيانات المتاحة، تحديات كبيرة. وسلم منذ البداية أنه من غير المرجح أن يؤدي التقييم إلى تقييم شامل أو دقيق للاستثمارات والنفقات الجارية الالزامية لتحقيق الأهداف. وبدلاً من ذلك، اعتمد نهج عملي، من أجل توفير تقييم أولي معقول للحجم المحتمل المعنى، والذي سيوفر أساساً للمناقشة ويمكن تقيقه من خلال تحليل لاحق. وينبغي عدم اعتبار التقديرات إلا كتقييم أولي للمتطلبات المحتملة من الموارد الالزامية لتحقيق أهداف أيشي للتوع البيولوجي. وبينما بُذل كل جهد ممكن لإعداد وتطبيق نهج تحليلي موثوق ومتسق في ظل الوقت المتاح والموارد المتاحة للتقدير، 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 وتتوفر منافع أكثر؛
 - الطابع الثابت والمجزأ للتحليل - الذي حاول تقدير الموارد الالزامية لكل هدف بشكل مستقل، ولم يكن قادراً على مراعاة أوجه الترابط وتسلسل تحقيق الأهداف؛
 - القيود في البيانات والمنهجيات المتاحة - خاصة بالنظر إلى ضيق الوقت والموارد المتاحة للتقدير.
- 20- ولهذه الأسباب، ينبغي اعتبار الأرقام كتقدير تقريري للموارد الالزامية، لا تقديرات دقيقة، ولكنها على الرغم من ذلك، ينبغي أن تقدم أساساً لتقدير المناقشة المتعلقة بحشد الموارد.

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

سلط تحليل الموارد الالزامية لتحقيق الهدف 5 - خفض معدل فقدان الموارد الطبيعية إلى النصف - الضوء على رسالة مهمة بشأن التفاعل بين الأهداف. ذلك لأننا لم نستطع التصدي للأثار الكبيرة المحتملة للسياسات التكمينية في هذا التقرير، ومع ذلك يمكنها أن تحول 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 كثيراً الموارد الالزامية للحد من فقدان الموارد بمقدار النصف.

وتقديراتنا للموارد الالزامية لحماية الأرضي الراطبة بموجب الهدف 5 تبلغ نحو 33 مليار دولار أمريكي سنوياً في المتوسط. والأغلبية العظمى من هذه التكالفة هي للنفقات الالزامية للحصول على الأرضي والгиولة دون تحويلها إلى استخدام بديل. وإذا اتسقت الحوافز مع الاستخدام المستدام للتنوع البيولوجي، فمن المحتمل تخفيض هذا الضغط لتحويل الموارد. وفي حالة عدم وجود ضغط التحويل، فإن المتطلبات المتبقية من الموارد لن تكون سوى تلك الالزامية لإدارة المواقع والحوافز الإيجابية الالزامية لتوفير خدمات النظم الإيكولوجية - التي تصل في مثال الأرضي الراطبة إلى نحو 3 مليارات دولارات أمريكية سنوياً في المتوسط - وهو رقم 11 مرة أصغر من التقدير الأولي للاحتجاجات من الموارد. وهذا يعني ضمناً أن هناك دوراً كبيراً جداً للاستثمار مقدماً في أطرونا الاقتصادية والسياسية للمساعدة في تحقيق أهداف أيشي للتنوع البيولوجي بأكثر الوسائل فعالية من حيث التكالفة قدر الإمكان.

النتائج الرئيسية

أسفر عمل الفريق عن الرسائل والنتائج الرئيسية التالية.

الإطار التمكيني

الرسالة الأساسية 1: يتطلب تنفيذ أهداف أيّشي للتنوع البيولوجي وتحقيقها وضع إطار سياسي ومؤسسي مناسب ومتماضك، 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 أيّشي للتنوع البيولوجي. ولا يمكن تحقيق معظم الأهداف في آن واحد ولكنها تتطلب عملية مستمرة ومتماضكة تؤدي فيها الالترامات المبكرة والمخططة جيداً إلى خفض التكاليف الإجمالية والصعوبات. ولا يمكن تحقيق العديد من أهداف أيّشي للتنوع البيولوجي بدون وجود هيكل مؤسسي 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) مدعاومة بمتماضك 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 التكالفة للتخفيف من حدة تغير المناخ والتكيف معه. وستؤدي النظم الإيكولوجية للغابات التي يتم استعادتها إلى تحقيق إضافة لإنجاحية الزراعة المستدامة وتحسين إمدادات المياه العذبة عن طريق تيسير دورتي المغذيات والمياه العذبة وعن طريق منع تأكل التربة. وسيتم تعزيز استدامة مصايد الأسماك في المحيطات عن طريق زيادات في المناطق البحرية محمية. وبالتالي، فمن المهم الاعتراف ببنقات أهداف أيّشي للتنوع البيولوجي كجزء من الاحتياجات الاستثمارية الأوسع نطاقاً اللازمة لتعزيز التنمية المستدامة.

-23 وجزء من الأساس المنطقي للخطة الاستراتيجية للتنوع البيولوجي وأهداف أيّشي للتنوع البيولوجي يمكن في أن "عمل النظم الإيكولوجية" يرتكز على التنوع البيولوجي وتوفير خدمات النظم الإيكولوجية أساساً 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 أيّشي 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 تقييد النمو والاستقرار. ومن شأن الاستثمارات في الوقت الحالي أن تقلل الاحتياجات من الموارد في المستقبل.

تقدير الموارد الازمة لتحقيق أهداف أىسي للتنوع البيولوجي

- 26 يعرض الجدول ES2 التقديرات الأولية للموارد المالية الازمة لتحقيق أهداف أىسي للتنوع البيولوجي. وتتوفر هذه الأرقام تقييمًا أوليًا لمجموع الموارد الازمة لتحقيق كل هدف من الأهداف. وهي تشمل المستويات الحالية من الموارد المخصصة لأنشطة 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 الازمة 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 الازمة لتحقيق الأهداف المختلفة. وبالإضافة إلى ذلك، فإن الاستثمارات الازمة لتحقيق هدف ما لا ترتبط بالضرورة بأهميته.

- 27 إن بعض الأهداف التي تتطلب استثمارات قليلة نسبياً 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 والموافق 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 الازمة 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 و دال (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 الازمة 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). وتعلق هذه الأهداف غالباً بالغايتين الاستراتيجيتين ألف و هاء، فضلاً عن الهدف 16.

- 28 وتشير النتائج إلى أن الاحتياجات من الاستثمار الأولي تمثل إلى أن تكون أكبر من الموارد الازمة لتمويل الأنشطة الجارية. وتشير التقديرات إلى أن الاستثمارات لمرة واحدة تستأثر ما بين 60 في المائة و 70 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 أىسي العشرين للتنوع البيولوجي تتراوح ما بين 150 مليار دولار أمريكي 440 مليار دولار أمريكي في السنة. غير أنه يجب التعامل مع هذه الأرقام بحذر خاصه وأن الفريق واضح جداً في إشارته إلى أن هذه المتطلبات من الموارد لا ينبعي ولا يمكن تلبيتها بتمويل التنوع البيولوجي وحده. وبالإضافة إلى ذلك، حسبما ينافش في إطار الرسالة الرئيسية 6 أدناه، فإن هناك إمكانات لتحقيق تأزر كبير بين الأهداف. ولذلك، من المتوقع أن نقل الإجراءات المنسقة مجموع التقدير بشكل كبير.

- 30 وتحتاج بعض الأهداف لاستثمارات قليلة نسبياً ولكنها في الواقع حاسمة في المساعدة على تحقيق أهداف أخرى (غالباً ما تكون أكثر تكلفة)، وخصوصاً في الحالات التي تهدف إلى تهيئة الظروف المواتية السليمة. غير أنه في حين أن هذه الأهداف تمثل إلى أن تكون أقل كثافة من حيث الموارد، فإنها عادةً ما تكون صعبة التحقيق لأنها غالباً ما تتطلب تغييرات في المؤسسات والسياسات والأولويات والموافق والسلوك. وتشتمل أمثلة الأهداف الرئيسية التي تلعب دوراً تمكيناً

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

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

-31 في حين بذل كل جهد ممكن لإعداد وتطبيق نهج تحليلي موثوق ومتناهك 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 تفيذه 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 منرياً يتعين تطبيقه على الصعيد الوطني، فإن مستويات مختلفة من الطموح ستكون متسقة مع كل هدف. وتنوقف الموارد الازمة على نوع وحجم الأنشطة المحددة.
- إبراج الإجراءات التي تتجاوز الأنشطة الأساسية لحفظ التنوع البيولوجي وتتوفر 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 الازمة كبيرة وتؤثر طريقة حسابها بشكل كبير على التقديرات الناجمة.
- الطابع الثابت للتحليل. حاول التقييم تقدير الموارد الازمة لكل هدف على حدة، مع مراعاة أوجه التأثير وأوجه التداخل المحتملة بين الأهداف والسعى لتجنب العد المزدوج. وفي الممارسة العملية، فإن الإجراءات المتخذة لتحقيق بعض الأهداف ستؤثر على نوع ومدى وتكلفة الإجراءات الازمة للأهداف الأخرى، مثلاً تؤثر على توقيت وتسلسل هذه الإجراءات المختلفة.
- العوائق الناجمة عن القيود في البيانات والمنهجيات المتاحة. كان الوقت المتاح للتقييم ضيقاً وكانت الموارد المتاحة له محدودة أيضاً.

-32 وبسبب هذه العوامل، يمكن أن تُسْتمد مجموعة من التقديرات الصحيحة والموثوقة لكل هدف. وينتج هذا الاختلاف عن النطاق الواسع لبعض الأهداف والحوار حول نوع وحجم الإجراءات الازمة. ومن خلال المزيد من العمل من أجل "تسوية" هذا الاختلاف بطريقة منهجية عبر الأهداف، يمكن أن تُسْتمد 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 وتشا شكوك إضافية نتيجة الثغرات في البيانات والفهم العلمي، وال نطاقات 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 تتطوّر على تغيير استخدام الأراضي (مثلاً 5 و 11)، ستكون هناك تكاليف تتعلق بالفوائد المتنازل عنها لاستخدامات البديلة للأراضي، وبالنسبة إلى الأهداف التي تتطلب استبدال تكنولوجيات الإنتاج (مثلاً 7 و 8)، 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 إفاذ القوانين ذات الصلة في الممارسة العملية.

الجدول ES2: موجز تقدیرات التکلفة الأولیة عبر مختلف الأهداف

الهدف	الاحتیاجات من الاستثمار (مليون دولار أمريكي)	النفقات المتکررة في السنة ² (مليون دولار أمريكي)	متوسط الإنفاق السنوي (2013 – 2020) (مليون دولار أمريكي) ³	أهداف أیشی التي تأثر بالهدف	أهداف السياسات الأخرى المرتبطة بالهدف
الغاية الاستراتيجية ألف: التصدی للأسباب الكامنة وراء فقدان التنوع البيولوجي عن طريق تعییم التنوع البيولوجي في جميع قطاعات الحكومة والمجتمع					
الهدف 1- رفع الوعي	54	1 400 – 400	890–280	مشتركة بين عدة قطاعات	جميع الأهداف
الهدف 2- قیم التنوع البيولوجي	610 – 450	130 – 70	160 – 100	إدارة الموارد الطبيعية	جميع الأهداف
الهدف 3 – الحوافز	2 000 – 1 300	15 – 8	270 – 170	إدارة الموارد الطبيعية، الكفاءة الاقتصادية، التمویل العام، التنمية الريفية، التخفیف من حدة تغیر المناخ والتکیف معه، المیاه العذبة	1، 2، 4، 5، 6، 7، 8، 9، 10، 11، 12، 13، 14، 15
الهدف 4- الاستهلاک والإنتاج المستدامان ⁴	107 – 55	15 – 8	23 – 12	إدارة الموارد الطبيعية، التحکیف من حدة تغیر المناخ والتکیف معه، الأمان الغذائي	1، 2، 5، 6، 7، 8، 10، 11، 12، 13، 14، 15
الغاية الاستراتيجية باع: خفض الضغوط المباشرة على التنوع البيولوجي وتشجیع الاستخدام المستدام					
الهدف 5 – خفض فقدان الموارد (الغابات ⁵ والأراضی الرطبة)	288 800 – 152 300	13 700 – 13 300	52 100 – 39 200	المياه العذبة، الحمایة من الفيضانات، التخفیف حدة من تغیر المناخ، التنمية الريفية، تجنب التصحر	6، 7، 8، 11، 12، 13، 14، 15، 16
الهدف 6 – مصاید الأسماک	292 200 – 129 900	3 200 – 800	40 000 – 16 900	مصاید الأسماک، الأمان الغذائي،	4، 5، 7، 8، 10،

² توقیت النفقات المتکررة يختلف بين التحلیلات. 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 الاستثمار الأولیة. ويؤثر ذلك على تقدیرات المتوسطات السنوية خلال تلك الفترة.

³ تبین هذه الأرقام متوسط تقدیرات مجموع الاحتیاجات العالمية من الموارد (الاستثمارات زائد مجموع النفقات المتکررة) خلال فترة الثمان سنوات من 2013 إلى 2020 للحصول على متوسط تدريجي للمتطلبات السنوية.

⁴ ترکز هذه التقدیرات على وضع خطط ودراسات واستراتيجیات الاستهلاک والإنتاج المستدامین وإدماج حفظ التنوع البيولوجي فيها. ويتطابق تحقيق الاستهلاک والإنتاج المستدامین بالفعل استثمارات أكبر بكثیر، تشير تقدیرات تقریر الاقتصاد الأخضر للیونیپ إلى أنها تبلغ 1.0 تریلیون دولار أمريكي إلى 2.6 تریلیون دولار أمريكي.

⁵ الأهداف المتعلقة بالغابات (5 و 7 و 11 و 15) مترابطة وتسهم العدید من الإجراءات التي حدّت تکالیفها في أكثر من هدف واحد. ویخصص التجمیع كل إجراء إلى هدف واحد لتجنب العد المزدوج، مع الاعتراف بأن الأهداف سوف تستفید أيضاً من الموارد التي تعری إلى أهداف أخرى.

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

⁶ لا يشمل الإنفاق المرتبط بالحد من التلوث المتصل بجريان المغذيات من العمليات الزراعية عند المنبع لتجنب العد المزدوج، نظراً للتدخل 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 جزءاً من هذه التكاليف يمكن أن يتعلق أيضاً بالإدارة الجارية (أي النفقات المتكررة).

⁸ هذا الرقم هو الرقم الذي قام بتقديره إرفين وغيدا. وأجريت تحليلات مستندة للاحتجاجات من الموارد للمناطق المحمية البحرية (أجراها كراغي 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 كراغي 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 لمرة 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 للاحتجاجات من الموارد للأغراض البرية والبحرية إلى ما مجموعه 77–81 مليار دولار أمريكي في السنة، وهو مبلغ يقترب من الحد الأعلى لمجموع تقديرات إرفين وغيدا الواسعة.

الهدف	الاحتياجات من الاستثمار (مليون دولار أمريكي) ⁸	النفقات المتكررة السنوية ² (مليون دولار أمريكي) ³	متوسط الإنفاق السنوي (2013 – 2020) ³ (مليون دولار أمريكي)	أهداف أيشي التي تتأثر بالهدف	أهداف السياسات الأخرى المرتبطة بالهدف
الهدف 12 – حفظ الأنواع	–	4 800 – 3 400	4 800 – 3 400	13، 11، 5	مشتركة بين عدة قطاعات
الهدف 13 – التنوع الجيني ⁹	1 400 – 550	17 – 15	190 – 80	12، 7، 2	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	13	التخفيف من حدة تغير المناخ والتكييف معه، المياه العذبة، الحماية من الفيضانات، الزراعة، التنمية الريفية
الهدف 15 – استعادة الغابات	100	6 400	6 400	13، 12، 5	التخفيف من حدة تغير المناخ والتكييف معه، المياه العذبة، الحماية من الفيضانات، الزراعة، التنمية الريفية
الهدف 16 – بروتوكول ناغويا	313 – 55	–	39 – 7	19	الزراعة، التنمية الريفية والصناعية
الغاية الاستراتيجية هاء: تعزيز التنفيذ من خلال التخطيط التشاركي وإدارة المعرفة 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 – المعرفة التقليدية	340 – 210	340 – 210	340 – 210	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 التغيرات في البيانات، من المعروف أن هذا الرقم تقدير أقل من الرقم الفعلي.

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

الترابط 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 السياسة الوطنية

- إن الأهداف مترابطة ومتشاركة، بحيث أن الاحتياجات الاستثمارية لهدف ما غالباً ما ستتأثر بالنهج المتبعة للأهداف الأخرى أو بتوفير موارد لها وبفعالية تحقيقها. وعلى سبيل المثال، فإن ضمان التحقيق الفعال للأهداف التي تساعد على وضع الأطر والشروط الازمة (مثل الأهداف الواردة بموجب الغایتين الاستراتيجيتين ألف وهاء) ينبغي أن يقلل الاستثمارات الازمة لتحقيق الأهداف الأخرى. ولذلك، من المهم فهم هذه الروابط المشتركة وعلاقة الاعتماد المتبادل من أجل تحديد أولويات العمل، وينبغي أن يعتبر ذلك مجالاً حيوياً للمزيد من العمل. كما ستتأثر مجالات سياسات أخرى، تتجاوز حفظ التنوع البيولوجي بكثير، جراء تحقيق أهداف أيشي للتنوع البيولوجي. وعلى سبيل المثال، تتدخل السياسات الوطنية المتعلقة بالزراعة ومصايد الأسماك مع أهداف أيشي للتنوع البيولوجي التي تركز على الزراعة ومصايد الأسماك المستدامة. ويمكن أن يؤدي الاعتراف بأوجه التأزز والتدخل عبر أهداف السياسات الوطنية الهامة هذه إلى زيادة التمويل الشامل المتاح وتحسين فعالية الميزانية والحكمة البيئية.

- وتقاولت الأهداف المختلفة من حيث مدى قدرتها على التركيز على التنوع البيولوجي ودرجة تحقيقها لأهداف السياسات الأوسع نطاقاً. وتنطلب بعض الأهداف - مثل تلك التي تتعلق بالزراعة ومصايد الأسماك المستدامة ومكافحة التلوث - مستويات عالية نسبياً من الموارد ولكنها تسهم في تحقيق أهداف سياساتية أوسع بكثير (اقتصادية واجتماعية وبئية). وعادةً ما تتطلب الأهداف ذات التركيز الأكبر على أهداف التنوع البيولوجي موارد أقل. وهناك آثار واضحة لتمويل الاستثمارات والنفقات الجارية الازمة، نظراً لأن الأهداف التي تساعد على تحقيق أهداف متعددة تستفيد من مجموعة أوسع من فرص التمويل.

- وهناك بعض الأمثلة الواضحة التي تتدخل فيها الأهداف وتكون فيها إجراءات معنية تساعده على تحقيق أكثر من هدف واحد. وعلى سبيل المثال، فإن الإدارة المستدامة للمغذيات الزراعية عمل رئيسي مطلوب لتحقيق الهدفين 7 (الزراعة المستدامة) و 8 (مكافحة التلوث). وعند تجميع تقديرات الاحتياجات من الموارد، فقد سعينا إلى تحديد هذه التدخلات وتجنب العد المزدوج قدر الإمكان. غير أن هناك بعض الأمثلة على مجالات التدخل التي لا يمكن حسابها بسهولة. وعلى سبيل المثال، تلعب المناطق المحمية (الهدف 11) دوراً هاماً في الحد من معدلات فقدان الموارد (الهدف 5) وكذلك في المساهمة في استعادة النظم الإيكولوجية (الهدفان 14 و 15)، 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

- بما أن مجالات السياسات التي تتأثر بتحقيق أهداف أيشي للتنوع البيولوجي تتجاوز بكثير حفظ التنوع البيولوجي، فإنه يجب مراعاة الميزانيات التي تتجاوز ميزانيات الحفظ فقط عند تعداد مصادر التمويل. وعلى سبيل المثال، فإن سياسات تمويل التخفيف من حدة تغير المناخ والتكييف معه والمخصصات لوقف زيادة التصحر ترتبط ارتباطاً وثيقاً 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 لحفظ مثل نظام

المدفوّعات مقابل خدمات النظم الإيكولوجية، واتفاقيات الحفظ، ورسوم المياه، وتعويضات كربون الغابات، والسياسات المالية الخضراء، فضلاً عن استثمارات القطاع الخاص والقطاع الثالث. وسوف يتطلب ذلك أيضاً العمل مع مجموعة واسعة من أصحاب المصلحة من الحكومة وغير الحكومة. وعلى القطاع الخاص أن يلعب دوراً رئيسياً في توفير الموارد وخفض تكاليف حماية التنوع البيولوجي من خلال صنع قرار أكثر استدارة وتعزيز الإدارة المستدامة للتنوع البيولوجي والنظم الإيكولوجية في أعماله. وسيتحقق ذلك بدوره منافع للأعمال التجارية من خلال تأمين رخصة عملها الاجتماعي، والأهم من ذلك، تأمين سلاسل التوريد المستدامة.

المزيد من البحث - تحسين قاعدة الأدلة

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

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

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

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

42- أولاً، يمكن الاضطلاع بالمزيد من البحث لمواصلة تطوير التقديرات الحالية وتنقيحها من أجل:

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

43- ثانياً، نظراً 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 نطاقاً مع أصحاب المصلحة ومدخلات أكبر منهم، بما في ذلك معلومات عن

◦ خطوط الأساس (أي مستويات الإنفاق الحالية على أهداف أishi للتنوع البيولوجي من أجل إجراء قياس دقيق لما هو إفاق إضافي)؛

◦ تحديد أولويات الأهداف بدلاً من إجراء تقييم ثابت (أي تقييم دينامي)؛

◦ تحليل شامل للفوائد التي تعود من تحقيق أهداف أishi للتنوع البيولوجي؛

◦ المصادر المحتملة للتمويل الإضافي - بما في ذلك من خلال مجالات السياسات الأخرى؛

◦ تحليلات لكل بلد على حدة ("نهج ينطوي من القاعدة") مثل تلك التي اقترحها برنامج الأمم المتحدة الإنمائي وأمانة اتفاقية التنوع البيولوجي بشأن الموارد الازمة 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 تعليم التنوع البيولوجي.
 - المزيد من الاستكشاف لفهم الروابط المشتركة وعلاقات الاعتماد المتبادل عبر الأهداف وبين الأهداف وغيات 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 والتقديم 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 أيضاً 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 أישי 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

الإجراءات/الأنشطة المدرجة في التقييم	الهدف
تطوير استقصاءات الوعي؛ استراتيجيات الاتصالات/الوعي الوطنية؛ الحملات الإعلامية؛ برامج التدريب؛ إدماج التنوع البيولوجي في التعليم؛ حلقات العمل والأحداث.	الهدف 1
الاضطلاع بتقديرات 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 2
إعداد جرد للحوافر الضارة؛ تحديد الفرص؛ إعداد خطط عمل وحزم للإصلاح؛ تحليلات قانونية وتقديرات للأثر؛ إشراك أصحاب المصلحة؛ تحديد الحوافر الإيجابية وإعداد خطط عمل لبدء العمل بها؛ تدابير بناء القدرات والمشاريع التجريبية لإعداد التدابير الحافظة الإيجابية واختبارها.	الهدف 3
تقدير آثار إنتاج واستهلاك مختلف المنتجات على التنوع البيولوجي؛ تحديد الإجراءات الالزامية لتحقيق الاستهلاك والإنتاج المستدامين؛ تحديد الأولويات ودور القطاعين العام والخاص؛ خطط العمل الوطنية للاستهلاك والإنتاج المستدامين؛ الاستراتيجيات الوطنية للمشتريات العامة.	الهدف 4
<p>الأراضي الرطبة: صيرفة الأرضي الرطبة بمعايير "عدم وجود صافي فقدان"؛ المدفوعات مقابل خدمات النظم الإيكولوجية لتقدير مساعدة في تقاسم تكالفة أفضل ممارسات الإدارة الزراعية والحراجية؛ تحسين القوائم الوطنية للأراضي الرطبة وقرارات الرصد والإندماج؛ 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.</p> <p>الغابات: تطوير قوائم التنوع البيولوجي؛ نظم رصد؛ تدريب وتعليم الموظفين الفنيين؛ إيفاد القانون؛ تهيئة ظروف مواتية (حوالز مالية تكافح الأعمال غير المشروعة).</p>	الهدف 5
<p>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).</p> <p>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 وتقاسم المكافأة.</p>	الهدف 6
<p>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.</p> <p>تربيه الأحياء المائية: التربية المتكاملة المتعددة العوامل الغذائية للأحياء المائية (IMTA) - سمك السلمون؛ IMTA - الجمبري؛ الاحتواء المغلق (صيد في الأكواش وRS) السلمون وأسماك الفرخيات والقاروص؛ بناء القرارات؛ استعادة المانغروف.</p>	الهدف 7
<p>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 الميئنة 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 المبنية وخيارات البنية التحتية الخضراء؛ تركيب أفضل التكنولوجيات المتاحة لمصادر التلوث الثابتة والمتحركة بما في ذلك الصناعات ومحطات توليد الطاقة التي تعمل بالفحم.</p>	الهدف 8
<p>البحوث وتحديد الأولويات للأنواع الغريبة الغازية والمسارات التي يتبعها 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).</p>	الهدف 9
<p>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.</p>	الهدف 10
<p>المحميات الطبيعية البرية والبحرية: إنشاء مناطق محمية جديدة؛ إنشاء ممرات توصيل جديدة؛ تعزيز فعالية الإدارة؛ تعزيز بيئة السياسات التمكينية والتمويل المستدام؛ إجراء تقديرات رئيسية.</p> <p>المناطق المحمية البحرية فقط: تكاليف الإنشاء؛ تكاليف الإدارية؛ تكاليف الفرصة البديلة (لم يجر تقديرها كميا لهذا التقرير).</p> <p>المناطق المحمية من الغابات: حماية الأراضي؛ العمليات القانونية؛ التعويض عن توسيع المناطق المحمية فيما يتعلق بالمناطق المحمية من الغابات.</p>	الهدف 11

الإجراءات/الأنشطة المدرجة في التقييم	الهدف
حماية الموقع والموائل؛ الاستعادة والإدارة؛ مراقبة/القضاء على الأنواع الغريبة الغازية؛ إجراءات إدارة واسترداد الأنواع؛ إدارة التجارة/الحصاد؛ الحفظ خارج الموقع الطبيعي، الإدخال/إعادة الإدخال والتعليم والتوعية.	الهدف 12
حفظ المجموعات القائمة وزيادتها خارج الموقع؛ إعداد نهج لخلف حواجز اقتصادية لحفظ داخل الموقع من قبل المزارعين؛ أنشطة بناء القدرات في البلدان النامية، ولا سيما من خلال حفظ الأنواع ذات القيمة الاجتماعية والاقتصادية والثقافية.	الهدف 13
إزالة الإعانات والدعم العام للبنية التحتية الصاربة؛ الاستثمارات في المعرفة الإيكولوجية التقليدية أو المعرفة الوقائعة 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 القرفة الوظيفية والإنتاجية للغابات والمناظر الطبيعية من أجل توفير الأغذية والوقود والألياف، وتحسين سبل العيش وتخزين الكربون، وتحسين القرفة على التكيف، وحفظ التنوع البيولوجي، ومنع تأكيل التربة وتحسين إمدادات المياه؛ استعادة الشعب المرجانية واستردادها.	الهدف 14
اختيار موقع الاسترداد؛ البذور وإنشاء الحضانات والزرع؛ التجدد الطبيعي بمساعدة؛ حماية الموقع (الحياة البرية والحرائق والثروة الحيوانية)؛ إزالة الأعشاب الضارة.	الهدف 15
إيداع صك التصديق على بروتوكول ناغويا أو قبوله أو الموافقة عليه أو الانضمام إليه؛ تنفيذ التدابير التشريعية أو الإدارية أو السياسانية 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 التقني، وتهيئة الظروف المواتية للمشاركة بشكل إيجابي في غرفة تبادل معلومات الحصول وتقاسم المنافع؛ بناء القدرات و توفير وسائل لتنفيذ البروتوكول على نحو فعال.	الهدف 16
تطوير وتحديث الاستراتيجيات وخطط العمل الوطنية للتنوع البيولوجي، بما في ذلك الإعداد؛ وضع/تحديث الأولويات والغايات والأهداف الوطنية؛ إعداد/تحديث الاستراتيجية وخطة العمل؛ إعداد/تحديث خطة التنفيذ؛ الرصد والإبلاغ والتبادل؛ اعتماد من قبل الحكومة؛ تكاليف إدارة نهج النظام الإيكولوجي.	الهدف 17
إجراءات الأمانة: الصندوق الاستئماناني BE للاجتماعات التي تعقد كل سنتين للفريق العامل المفتوح العضوية المخصص للمادة 8 (ي) والأحكام المتعلقة بها؛ اجتماعات وحلقات عمل بناء القدرات (منهجية تدريب المدربين)؛ الاتصال والتقييف والتوعية العامة والاتصالات المتعلقة بالمادة 8 (ي) والأحكام المتعلقة بها؛ دراسات واجتماعات الخبراء على التحول المطلوب؛ اجتماعات الخبراء وتقدير المؤشرات الموضوعة للمادة 8 (ي)؛ المشاركة الفعالة للمجتمعات الأصلية والمحلية – الصندوق الاستئماناني الطوعي للتنوع البيولوجي (VB)؛ تكاليف الموظفين الإضافية.	الهدف 18
الإجراءات التي تقوها الأطراف في جميع أنحاء العالم: استراتيجيات على الصعيد الوطني (والإقليمي)، بما في ذلك النظم الفريدة، لتعزيز/حماية المعرفة 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 المتعلقة بهما على المستويات الإقليمية والوطنية ودون الوطنية، وبناء القدرات لتنفيذ المادتين 8 (ي) و 10 (ج) والأحكام المتعلقة بهما وتطبيقاتها 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 (نمنجة المعلومات العالمية وتحليلها، وتعزيز التعاون العلمي والتقني على الصعيد العالمي؛ والتفاعل بين العلوم والسياسات)؛ ونظم الرصد والمعلومات (البنية التحتية لدعم النمنجة والتحليل).	الهدف 20
وضع وتنفيذ استراتيجيات قطرية لحشد الموارد وأطر لإبلاغ.	الهدف 20