

توفير الموارد لأهداف أیتشي للتنوع البيولوجي

تقييم المنافع والاستثمارات والموارد الالازمة لتنفيذ الخطة الإستراتيجية
للتنوع البيولوجي للفترة 2011-2020

موجز تنفيذي



الفريق الرفيع المستوى المعنى بالتقدير العالمي للموارد الالازمة لتنفيذ الخطة الإستراتيجية
للتنوع البيولوجي للفترة 2011-2020



الاتفاقية المتعلقة
بالتنوع البيولوجي



توفير الموارد لأهداف أityشي للتنوع البيولوجي

تقييم المنافع والاستثمارات والموارد الالزامية لتنفيذ الخطة الإستراتيجية للتنوع
البيولوجي للفترة 2011-2020

موجز تنفيذي

الفريق الرفيع المستوى المعنى بالتقدير العالمي للموارد الالزامية لتنفيذ الخطة الإستراتيجية
للتوع البيولوجي للفترة 2011-2020



الاتفاقية المتعلقة
بالتوع البيولوجي



برلمان الأمم
المتحدة للبيئة



السميات المستخدمة وطريقة عرض المعلومات في هذا النشر لا يدلان على التعبير عن أي آراء أيا كانت من جانب أصحاب حقوق التأليف والنشر بخصوص الوضع القانوني لأي بلد أو إقليم أو مدينة أو منطقة أو لسلطاتها، أو فيما يتعلق بتعيين حدودها أو تخومها.

يجوز استنساخ هذا النشر للأغراض التعليمية أو غير الربحية دون الحصول على إذن خاص، بشرط الإقرار بمصدره. وستكون أمانة الاتفاقية ممتنة لإرسال نسخة لها من أي ناشر يستخدم هذا النشر كمصدر. وبخضص استعمال الرسوم للحصول على إذن من أصحاب حقوق التأليف والنشر الأصليين.

نشرته أمانة الاتفاقية المتعلقة بالتنوع البيولوجي

(النسخة المطبوعة) ISBN 92-9225-605-X

(النسخة على الإنترنت) ISBN 92-9225-606-8

حقوق التأليف والنشر لعام 2014 محفوظة لأمانة الاتفاقية المتعلقة بالتنوع البيولوجي

الإشارة المرجعية:

الفريق الرفيع المستوى التابع لاتفاقية التنوع البيولوجي (2014). توفير الموارد لأهداف أ Yoshi للتنوع البيولوجي: تقييم المنافع، والاحتياجات من الاستثمارات والموارد لتنفيذ الخطة الاستراتيجية للتنوع البيولوجي 2011-2020. التقرير الثاني للفريق الرفيع المستوى المعنى بالتقدير العالمي للموارد من أجل تنفيذ الخطة الاستراتيجية للتنوع البيولوجي 2011-2020. مونتريال، كندا.

للمزيد من المعلومات، يرجى الاتصال:

أمانة الاتفاقية المتعلقة بالتنوع البيولوجي

413 St. Jacques Street, Suite 800

Montreal, Quebec, Canada H2Y 1N9

هاتف: +1 (514) 288 2220

فاكس: +1 (514) 288 6588

البريد الإلكتروني: secretariat@cbd.int

الموقع على الانترنت: <http://www.cbd.int>

كلمات الشكر

كتب هذا التقرير الأربعة عشرة في الفريق الرفيع المستوى بقيادة الرئيس، السيد كارلوس مانويل رودريغز. وكان عمل الفريق الرفيع المستوى مدعاً من فريق تجميع يتكون من السيدة سارة سميث، (المركز العالمي لرصد الحفظ التابع لبرنامج الأمم المتحدة للبيئة) والسعادة مات ريمنت وماوريني كونواي (ICF International)، مع رافي شارما، وترستان تيريل واجيغايهو سيوم ادجييفو (أمانة اتفاقية التنوع البيولوجي) لمساعدة عمل الفريق رفيع المستوى.

وحصل البحث الذي يشكل أساس أعمال الفريق الرفيع المستوى أولاً على دعم حكومة المملكة المتحدة لبريطانيا العظمى وأيرلندا الشمالية، مع دعم مالي إضافي أيضاً من حكومة النرويج وحكومة اليابان. وقدمت حكومة الهند وحكومة البرازيل الدعم العيني من خلال استضافة الاجتماعات.

والأراء المعرب عنها والمسائل المستخدمة هنا لا تعكس بالضرورة الآراء الرسمية للحكومات المراقبة والمنظمات الأعضاء في الفريق الرفيع المستوى، بما في ذلك ما يتصل ببلدانها الأعضاء.



Department
for Environment
Food & Rural Affairs



NORWEGIAN MINISTRY OF
CLIMATE AND ENVIRONMENT

تصدير



إن التقييم العالمي، الذي رحب به الاجتماع الثاني عشر لمؤتمر الأطراف في بيونغ شانغ في أكتوبر/تشرين الأول 2014، يقدم رسالة لا لبس فيها مفادها أن الاستثمارات القائمة على الطبيعة ستكون مكوناً ضرورياً للتحرك نحو الاقتصاديات الخضراء الشاملة. وعلى سبيل المثال، يبرز التقرير إن إنشاء المناطق المحمية سيوفر فرصاً جديدة لأعمال السياحة. وتنقق هذه الرسالة بشكل جيد مع سياساتنا الوطنية لتحقيق التنمية الاقتصادية والحفاظ البيئي على حد سواء، وأنتي أشجع جميع الدول الأعضاء أن تنظر في نتائجها وفي تنفيذ توصياتها.

يون سيونغ - كيو، وزير البيئة في جمهورية كوريا ورئيس الاجتماع الثاني عشر لمؤتمر الأطراف



إن تقرير فريق الخبراء الرفيع المستوى المعني بالتقدير العالمي للموارد من أجل تحقيق أهداف أي شيء للتتنوع البيولوجي هو تقرير قدم توثيقاً جيداً للنافع المشتركة المهمة، وما هي الاستثمارات في التنوع البيولوجي التي ستتحقق التنمية المستدامة. ومن المهم الاعتراف بأن حوالي ثلث الثروة الكلية للبلدان المنخفضة الدخل تعتمد على رأس المال الطبيعي، والذي وصفه فريق الخبراء بـ“الناتج المحلي الإجمالي للفقراء”. وأشارت البلدان على النظر في الرسائل الرئيسية للتقرير في سياق المداولات التي ستدور في المؤتمر الدولي الثالث لتمويل التنمية وعملية التحضيرية.

جورج تالبوت، سفير جمهورية غيانا وممثلها الدائم لدى الأمم المتحدة والمنسق المشارك لعملية تمويل التنمية.



يقدم التقرير الصادر عن اتفاقية التنوع البيولوجي أمثلة عملية عن الصلة الإيجابية بين الاستثمارات في الطبيعة والقضاء على الفقر. وأشارت الدول الأعضاء على أنظر في بيانات وتحليلات فريق الخبراء الرفيع المستوى التابع للاتفاقية عند التحضير للمؤتمر الدولي الثالث لتمويل التنمية.

غير أ. بيدرسون، سفير الترويج وممثلها الدائم لدى الأمم المتحدة والمنسق المشارك لعملية تمويل التنمية.



وقد أظهر فريق الخبراء الرفيع المستوى التابع لاتفاقية التنوع البيولوجي المنافع والمنافع المشتركة الناتجة عن تحقيق أهداف أیشی للتنوع البيولوجي لعدد من القطاعات. ويظهر أن هذه المنافع يحتمل أن تتجاوز التكاليف بشكل كبير. وهذه الرسالة الإيجابية من فريق الخبراء تتضمن مع التقييم الشامل لبرنامج الأمم المتحدة للبيئة بشأن المسائل البيئية التي عادة ما تتجاوز فيها منافع العمل طويلة الأجل تكاليف التنفيذ قصيرة الأجل. ويعترف التقرير أيضاً أن ضمان هذه المنافع وأوجه التأثر يتطلب تطوير إطار سياساتية ومؤسسية متسقة، بما في ذلك إرادة سياسية قوية في جميع الأمم”.

أکیم ستاینر، نائب الأمين العام للأمم المتحدة والمدير التنفيذي لبرنامج الأمم المتحدة للبيئة



يقوم هذا التقرير رسالة مهمة للمجتمع الدولي الذي يتقاوض حالياً بشأن أهداف التنمية المستدامة لما بعد عام 2015، بأن التنوع البيولوجي يقوم على وظائف أنظمـة الإيكولوجـية وتـقـيـمـة خـدـمـات النـظـمـ الإيكـوـلـوـجـيـة الـضرـورـيـة لـرفـاهـ الإنسانـ، وـيـوـفـرـ لـأـغـرـاضـ الـأـمـنـ الـغـذـائـيـ، وـصـحةـ الـإـنـسـانـ، وـتـقـيـمـ الـهـوـاءـ الـنظـيفـ وـلـيـاهـ الـنظـيقـ؛ وـيـسـهـمـ فـيـ سـبـيلـ العـيشـ الـمـلـحـيـ، وـالـتـقـيـمـ الـاـقـتـصـارـيـ، وـهـوـ ضـرـوريـ لـتـقـيـقـ أـهـدـافـ الـتـقـيـمـ الـمـسـتـدـامـةـ، بـماـ فـيـ ذـاكـ الـحـدـ مـنـ الـفـقـرـ.”

السيد و وونغبو، نائب الأمين العام للشؤون الاقتصادية والاجتماعية، والأمين العام للمؤتمر الدولي الثالث لتمويل التنمية.



”شجعت الأطراف، في الاجتماع الثاني عشر لمؤتمر الأطراف في اتفاقية التنوع البيولوجي، على استخدام وتنفيذ النتائج والتوصيات الواردة في التقرير الثاني لفريق الخبراء الرفيع المستوى المعنى بالتقييم العالمي للموارد من أجل تنفيذ الخطة الاستراتيجية للتنوع البيولوجي 2020-2011. وينبغي لا تنظر الأطراف في نتائج التقرير بشأن تكلفة تحقيق أهداف أیشی للتنوع البيولوجي على أنها تشكل عبئاً إضافياً، بل استثماراً تفوق منافعه الاجتماعية والاقتصادية تكلفته على المدى الطويل. ويعتمد حجم متطلبات التمويل على عناصر متعددة، لاسيما كيفية تعييم أهداف أیشی للتنوع البيولوجي على نحو فعال في أهداف التنمية الأوسع مجالاً. ويحتوي تقرير فريق الخبراء الرفيع المستوى على رسالة في الوقت المناسب للحكومات والجهات الاقتصادية الفاعلة الأخرى لإعادة تخصيص الموارد من أجل تحقيق أفضل النتائج للتنوع البيولوجي والت蜺مة المستدامة”.

بروليو فيريرا دي سوزا دیان، الأمين التنفيذي، اتفاقية التنوع البيولوجي



أعضاء الفريق الرفيع المستوى

أعضاء الفريق الرفيع المستوى		
الرئيس		
كостاريكا	Mr. Carlos Manuel Rodriguez	
بوتسوانا	Dr. Hillary Masundire	بروفيسور قسم العلوم البيولوجية جامعة بوتسوانا
البرازيل	Mr. Roberto Brandão Cavalcanti	أمين التنوع البيولوجي والغابات وزارة البيئة
كندا	Dr. Ussif Rashid Sumaila	مدير مركز مصايد الأسماك ووحدة بحوث الاقتصاديات السمكية، جامعة كولومبيا البريطانية
الصين	Mr. Zhu Liucai	مدير مكتب التنوع البيولوجي، مكتب التعاون الاقتصادي الخارجي وزارة حماية البيئة
	Mr. Wang Xin	مدير وزارة الخارجية التعاون الاقتصادي، وزارة حماية البيئة
كостاريكا	Mr. Carlos Manuel Rodriguez	نائب رئيس وكبير مستشاري المنظمة العالمية لسياسات الحفظ
ألمانيا	Dr. Heidi Wittmer	نائب رئيس قسم السياسات البيئية، مركز هيلمتهولتز لبحوث البيئة
الهند	Dr. A Damodaran	بروفيسور كلية الاقتصاد والعلوم الاجتماعية معهد الإدارة الهندي
لوكسمبورغ	Ms. Mariana Bellot Rojas	المدير العام، المديرية العامة للتنمية المؤسسية والترويج، اللجنة الوطنية للمناطق الحضرية
الترويج	Mr. Tom Rådahl	الأمين العام وزارة البيئة
الفلبين	Ms. Rina Maria P. Rosales	خبير اقتصاد موارد مركز الدراسات للموارد الاقتصادية والبيئية
كوريا الجنوبية	Dr. Tae Yong Jung	بروفيسور معهد التنمية الكوري مدرسة السياسات والإدارة العامة
السويد	Ms. Maria Schultz	مدير برنامج الصمود والتنمية، مركز ستوكهولم
المملكة المتحدة	Prof. Sir Robert Watson	رئيس مشارك التقييم الوطني للنظم الإيكولوجية في المملكة المتحدة

المراقبون من وكالات الأمم المتحدة والمنظمات الدولية

كبير أخصائي التنوع البيولوجي والموارد الطبيعية	Mr. Mark Zimsky	أمانة مرفق البيئة العالمية
خبير اقتصادي قسم تغير المناخ والتنوع البيولوجي والتنمية	Dr. Katia Karousakis	أمانة منظمة التعاون والتنمية في الميدان الاقتصادي
مسئل	Dr. Salman Hussain	أمانة اقتصادات النظم الإيكولوجية والتنوع البيولوجي TEEB
مسؤول بالنيابة فريق البيئة والطاقة مكتب سياسات التنمية	Mr. Nik Sekhran	
رئيس النظم الإيكولوجية والتنوع البيولوجي مكتب السياسات والتنمية	Ms. Caroline Petersen	برنامِج الأمم المتحدة الإنمائي
مدير مقدمة تمويل التنوع البيولوجي	Mr. Yves de Soye	
مستشار فني مقدمة تمويل التنوع البيولوجي	Dr. Jamison Ervin	
مدير قسم القانون البيئي والاتفاقيات	Mr. Bakary Kante	برنامِج الأمم المتحدة للبيئة
موظِّف ببرامج قسم القانون البيئي والاتفاقيات	Mr. Alphonse Kambu	
أخصائي تنوع بيولوجي	Dr. Valerie Hickey	البنك الدولي
مراقبون حكوميون		
وحدة التنوع البيولوجي المديرية العامة للبيئة	Ms. Laure Ledoux	المفوضية الأوروبية
أمين اخصافي وزارة البيئة والغابات	Mr. Hem Pande	الهند
نائب مدير مكتب الاستراتيجية العالمية للتنوع البيولوجي، مكتب حفظ الطبيعة وزارة البيئة	Mr. Rikiya Konishi	اليابان
كبير مستشارين إدارة التنوع البيولوجي والترويج الخارجي والتراث الثقافي وزارة البيئة	Ms. Tone Solhaug	النرويج
نائب مدير إدارة التنوع البيولوجي والنظم الإيكولوجية والقرائن الدولية إدارة البيئة والأغذية والشؤون الريفية	Mr. Jeremy Eppel	
خبير اقتصادي إدارة اقتصاديات البيئة الطبيعية إدارة البيئة والأغذية والشؤون الريفية	Mr. James Vause	المملكة المتحدة
مستشار السياسة الدولية للتنوع البيولوجي إدارة البيئة والأغذية والشؤون الريفية	Mr. Richard Earley	



موجز تنفيذي

مقدمة

الأمر يحتاج إلى مابين 150 مليار دولار أمريكي و 440 مليار دولار أمريكي سنوياً . سلم الفريق بوجود طائفة من حالات عدم اليقين ، واعترف بأن الأمر يحتاج إلى مزيد من البحث المساعدة في تنفيذ هذه التقديرات. وسلط الأضواء على أن الاحتياجات من الموارد ليست "فاتورة" للتنوع البيولوجي إلا أنه دعا إلى إجراء تغيير في الطريقة التي تخصص بها الموارد في اقتصاداتها للحصول على أفضل النتائج للتنوع البيولوجي والتنمية المستدامة . وأضاف التقرير إلى ذلك أن هناك طائفة من العوامل التي سوف تؤثر في حجم الاحتياجات من التمويل . فعلى وجه الخصوص، فإن الصلات المشتركة والتآزر بين الأهداف والغايات الأخرى تعني أن النهج والموارد اللازمة والفعالية بشأن تنفيذ أحد الأهداف قد تؤثر في احتياجات الاستثمار الخاصة بهدف آخر وأبرز الفريق الرفيع المستوى بعض المنافع الكبيرة لتنفيذ الأهداف فضلاً عن المنافع المشتركة للقطاعات الأخرى وخلص إلى أن المنافع التي تتحقق من خلال تنفيذ أهداف أيتشي قد تتجاوز التكاليف بدرجة كبيرة إلا أنه اعترف أيضاً بأن ثمة حاجة إلى وضع إطار سياسي ومؤسسسي ملائم ومتناوب بما في ذلك إرادة سياسية قوية في جميع الدول لضمان تحقيق هذه المنافع وحالات التأزز.

كان الهدف من العمل المتواصل للفريق الرفيع المستوى المعنى بالتقييم العالمي للموارد اللازمة لتنفيذ الخطة الاستراتيجية للتنوع البيولوجي للفترة 2011-2020 هو دعم المناقشات بشأن حشد الموارد خلال الفترة المديدة إلى الاجتماع الثاني عشر المؤتمր للأطراف في الاتفاقية المتعلقة بالتنوع البيولوجي وخلال هذا المؤتمر . ويرتكز التقرير على التقييم العالمي للموارد الذي عرضه التقرير الأول للفريق الرفيع المستوى ، ويحدد منافع تنفيذ أهداف أيتشي واستثماراتها والاحتياجات من الموارد . ويحلل التقرير أيضاً الكيفية التي تتواءم بها المنافع الاجتماعية والاقتصادية والبيئية لاستثمارات التنوع البيولوجي مع السياسات القائمة لضمان التنفيذ الذي يحقق مردودية التكاليف.

موجز نتائج الفريق الرفيع المستوى الأول

قدم التقرير الأول للفريق الرفيع المستوى (212) تقييمًا عالميًّا لتكليف تحديد أهداف أيتشي للتنوع البيولوجي بحلول عام 2020 حيث قدر أن

الإطار: الرسائل الرئيسية المستخلصة من المرحلة الأولى للفريق الرفيع المستوى

1. يتطلب تنفيذ وتحقيق الأهداف وضع إطار سياسي ومؤسسسي ملائم ومتناوب، وإرادة سياسية قوية و خاصة على المستويات الوطنية والإقليمية.
2. سيتحقق الاستثمار في التنوع البيولوجي ورأس المال الطبيعي منافع مشتركة كبيرة للتنمية المستدامة؛
3. تشير القرائن القائمة إلى أن منافع تحقيق الأهداف قد تتجاوز التكاليف بدرجة كبيرة؛
4. هناك فروق واضحة في المستوى النسبي للاستثمار اللازم لتحقيق مختلف الأهداف . وعلاوة على ذلك فإن الاستثمار اللازم لتحقيق أحد الأهداف لا يرتبط بالضرورة بأهميته؛
5. هناك عوامل كثيرة تؤثر في حجم تقديرات الاستثمارات الازمة لتحقيق كل هدف من الأهداف . ويشمل ذلك نطاق الأنشطة التي ستوضع تكاليفها، وفرص الاستثمار المرتبطة بها والتآزر المحتمل بين الأهداف فضلاً عن حالات عدم اليقين الناشئة عن محدودية البيانات ونقص المنهجيات؛
6. هناك الكثير من الصلات المشتركة وحالات التكافل التي يتعين نظرها فيما بين الأهداف ذاتها وبين الأهداف وغيرها من الغايات السياسية الوطنية الأخرى؛
7. يتعين أن يكون التمويل من طائفة متعددة من المصادر الدولية والوطنية وعبر نطاقات سياساتية متباعدة لضمان النطاق الكامل للمنافع الاقتصادية الاجتماعية التي مستحقة من إنجاز أهداف أيتشي؛
8. من الضروري إجراء المزيد من البحث للمساعدة في تحسين وتنفيذ هذه التقديرات.

مقر مؤتمر الأطراف وإختصاصات الفريق الرفيع المستوى

العمل للمركز العالمي لرصد الحفظ التابع لبرنامج الأمم المتحدة للبيئة والشركة الدولية للخدمات المالية والإستثمارات.

وقد نظم البحث لجمع قرائن شاملة من مختلف البلدان والأقاليم والمبادرات على مختلف المستويات الجغرافية من خلال ست خدمات استشارية إقليمية للبحوث نظرت البيانات الواردة من مصادر وطنية وقد دعمت هذه القرائن التحليل الذي أجرى للصلات المشتركة بين الأهداف وجداول الأعمال السياسية الأوسع نطاقاً فضلاً عن التكاليف والمنافع ذات الصلة بتحقيق الأهداف المختلفة على هذه المستويات المتباينة، ويرتكز هذا التقرير على التقارير الإقليمية التي تستكملها التحاليل العالمية ويقدم قرائن مجتمعة ودراسات حالة من عمليات التقييم الإقليمية، وقد استخلص الفريق الرفيع المستوى عشر رسائل رئيسية من عملية التقييم التي أجريت، وقد استخدمت هذه الرسائل بعد ذلك لوضع هيكل للقرائن المقيدة، وعلاوة على ذلك، فإنه سعى إلى توفير زيادة طفيلة الأجل وثابتة، ويمكن التسوق بها للموارد لتحقيق أهداف أيتشي ورؤيتها عام 2020 المرتبطة بها، قدم الفريق الرفيع المستوى سلسلة من التوصيات تهدف إلى إبراز الإجراءات اللازمة لضمان تجسيد قيم التنوع البيولوجي في الخطط والمقررات في كافة أنحاء اقتصادتنا ومجتمعنا.

الرسائل الرئيسية

الرسالة الرئيسية ١:

سيوفر تحقيق أهداف أيتشي منافع كبيرة للناس وللاقتصادات في كافة أنحاء العالم

يتضمن جزء كبير من البرارات الأساسية للخطة الإستراتيجية للتنوع البيولوجي وأهداف أيتشي للتنوع البيولوجي في أن "التنوع البيولوجي يدعم وظائف النظم الإيكولوجية، وتوفير خدمات النظم الإيكولوجية الضرورية لرفاهة البشر، ويوفر الأمان الغذائي وصحة البشر، والهواء النظيف والآبه، ويسهم في سبل معيشة السكان المحليين، والتنمية الاقتصادية، كما أنه عنصر أساسي في تحقيق الأهداف الإنمائية للألفية بما في ذلك الحد من الفقر".

وتبرز جميع عمليات التقييم على المستويات العالمية والإقليمية والوطنية والمحلية القيم الكبيرة لترتيب وتنظيم الخدمات القافية والداعمة الأساسية التي توفرها النظم الإيكولوجية، ومنافع الإجراءات الرامية إلى حفظ التنوع البيولوجي واستخدامه المستدام، واستعادة النظم الإيكولوجية التي تعاني من التدهور.

وتوافق قرائن قوية على المنافع المستمدّة من إجراءات التنوع البيولوجي للمجتمع عبر طائفة عريضة من أهداف أيتشي لجميع أنواع النظم الإيكولوجية، ولجميع أقاليم العالم.

الرسالة الرئيسية ٢:

التنوع البيولوجي ضروري للتنمية المستدامة

يمثل التنوع البيولوجي أداة قوية لتحقيق أهداف التنمية المستدامة في الحاضر والمستقبل على مستويات متباينة بما في

دعا الاجتماع الحادي عشر لمؤتمر الأطراف الفريق الرفيع المستوى إلى أن يواصل عمله بالتعاون مع المبادرات الأخرى ذات الصلة التي يمكن أن توفر نهجاً شاملاً بتشكيله موسعة من أعضاء جدد في الفريق على أساس التوازن الإقليمي (وتقييم تقرير عن نتائج عمله للجتماع الثاني عشر لمؤتمر الأطراف (المقرر)، 11/9).

وتمثل الأهداف الرئيسية) الاختصاصات (للفريق الرفيع المستوى فيما يلي:

1. وضع تقييم لنافع تحقيق أهداف أيتشي للتنوع البيولوجي مع دراسة منافع التنوع البيولوجي المباشرة وذلك لأوسع نطاقاً التي تعود على المجتمع نتيجة للاستثمارات والتطورات السياسية اللاحقة:

2. تقييم طائفة تكاليف تنفيذ الأنشطة الازمة لتحقيق الأهداف مع مراعاة الأعمال الأخرى المقترحة في تقرير الفريق الرفيع المستوى المقدم لمؤتمر الأطراف الحادي عشر؛

3. تحديد الفرض المتأهله لضمان المنافع التي تتحقق بأكبر قدر من مردودية التكلفة من خلال الإجراءات التي تتخذ في كل من قطاع التنوع البيولوجي وفي كافة أنحاء الاقتصادات بأسرها والتي يمكن أن تحشد الموارد أو تحقق أفضل استخدام لها لإحراز أكبر تقدم صوب إنجاز أهداف أيتشي.

وقد ارتكز الفريق الرفيع المستوى خلال مرحلة عمله الثانية على النتائج المتضمنة في التقرير الأول من خلال بدء نهج شامل يأخذ بعين الاعتبار درجة كبيرة القرائن الإقليمية، ويسعد المزيد من الاهتمام للتكميل والمنافع المتعلقة بتحقيق الأهداف، والوسائل الفعالة تكاليفياً للوصول إلى الأهداف، وحالات التزمر مع جداول الأعمال السياسية الأخرى.

تنظيم عمل الفريق الرفيع المستوى

كان الفريق الرفيع المستوى، منذ إنشائه في عام 2012 وبما في ذلك بحوث الداعمة، يخضع لرعاية مشتركة من حكومات البرازيل، والهند، واليابان، والتايوان، والملكة المتحدة، وعلى ذلك كان ممثلون لهذه الحكومات بالإضافة إلى برنامج الأمم المتحدة للبيئة وبرنامج الأمم المتحدة الإنمائي، ومنظمة التعاون والتنمية في الميدان الاقتصادي، والبنك الدولي، وورقة البيئة العالمية وأمانة الاتفاقية المتعلقة بالتنوع البيولوجي يشتركون بصورة وثيقة في تيسير عمل الفريق، وقد اجتمع الفريق الرفيع المستوى بعد مؤتمر الأطراف الحادي عشر مارياً ثلاثة مرات في 30-31 مايو / أيار 2013 تروندهايم، النرويج (و 4-5 ديسمبر / كانون الأول 2013 شيان، الصين (ويومي 14 و 15 أبريل / نيسان) 2014 برازيليا، البرازيل، واستعرضت هذه الاجتماعات التقدم المحرز في إعداد التقرير ونتائجـه، والمعلومات المسترجعة المطلقة خلال الاستعراض الذي أجراه.

تنظيم البحث

أصدرت أمانة الاتفاقية المتعلقة بالتنوع البيولوجي تكليفاً لمشروع إجراء بحوث لدعم المرحلة الثانية من عمل الفريق الرفيع المستوى، وقد منح هذا

الرسالة الرئيسية :³

يسهم التنوع البيولوجي في عمليات التخفيف من أثار تغير المناخ والتكيف معها والصمود امامها

يمكن أن يؤدي الاستثمار في التنوع البيولوجي إلى إحداث خفض فعلي في جانب الضغف على المستوى الداخلي ومستوى المجتمعات المحلية، وزيادة المقاومة والصمود ومعاونة التكيف مع الآثار ذات الصلة بالمناخ على جميع المستويات، والإسهام بدرجة كبيرة في التخفيف من تغير المناخ بما في ذلك المساعدة في تحقيق أهداف التخفيف.

ويتمثل الحفاظ على المحيطات السليمة واستعادة الغابات والأراضي الرطبة وحفظها واستراتيجيات رئيسية للتخفيف من تغير المناخ. وسيؤدي خفض معدلات إزالة الغابات بمقدار النصف في عام 2030 إلى خفض انبعاثات غازات الاحتباس الحراري بما يترواح بين 1.5 و 2.7 جيجا طن من ثاني أكسيد الكربون سنويًا ومن ثم تجنب أضرار من تغير المناخ تقدر بأكثر من 3.7 تريليون دولار أمريكي (القيمة الحالية الصافية على المستوى العالمي) (Eliasch 2008). ومن المعروف جيداً أن مخزونات الكربون في الغابات العذراء تكون أكثر صموداً من تلك الموجودة في الغابات الفتنة المدمرة، وتشمل إجراءات التخفيف الأخرى حماية الكربون التربة وخفض الانبعاثات من الأرضي الرطبة والنظم البحرية والزراعية.

يمكن أن تتحقق عمليات التكيف المعتمدة على النظم الإيكولوجية مردودية تكاليفها وان تضمن منافع متعددة للمجتمع.

يرتبط ضعف الناس ولاسيما الفقراء منهم، أمام آثار تغير المناخ ارتباطاً لا فكاك منه بالتأثيرات على خدمات النظم الإيكولوجية ويمكن أن توفر الاستثمارات في التنوع البيولوجي منافع مباشرة من التكيف بما في ذلك حماية السواحل، مثلًا من خلال إصلاح غابات المعرفة والشعاب المرجانية، (وتتنظيم الأغنية) عن طريق حفظ الغابات والأراضي الرطبة، وحماية الناس والحيوانات من الشمس. وستعزز هذه الاستثمارات من الصمود بما في ذلك عن طريق حماية المياه والأمن الغذائي وضمان خيارات سبل المعيشة. وستزيد أهمية ذلك في مساعدة المجتمعات المحلية على التكيف مع تغير المناخ والتقليل إلى أدنى حد من الأضرار والخسائر.

ثمة حاجة إلى زيادة فهم تأثيرات تغير المناخ على التنوع البيولوجي، وانعكاساته بالنسبة لعمليات التخفيف والتكيف المعتمدة على النظم الإيكولوجية فضلاً عن زيادة مقاومة وصمود هذه التخلخلات أمام المناخ. وفي نفس الوقت تتهبه الحاجة إلى تحسين الفهم بالمبادرات والمنافع المشتركة للتنوع البيولوجي وأخذها في الاعتبار لدى وضع سياسات ونهج التخفيف والتكيف من نطاقة فيما يتعلق بتغير المناخ. وينبغي أيضاً الاعتراف بدور المجتمعات المحلية في مساعدة عمليات التخفيف والتكيف المعتمدة على النظم الإيكولوجية.

لم تستغل بعد بالكامل إمكانيات تعزيز التأزن بين أهداف أيتشي والسياسات الرامية إلى معالجة تغير المناخ، وشلة مجال كبير للتحسينات في هذا المجال.

ذلك الأهداف المرتبطة بالأمن الغذائي وأمن المياه وسبل المعيشة وتغيير المناخ والحد من مخاطر الكوارث من بين الأهداف الإنمائية الأخرى.

وستؤدي الاستثمارات في التنوع البيولوجي وفي تنفيذ أهداف أيتشي إلى توفير المنافع المشتركة الكبيرة للتنمية المستدامة. وترتبط الأهداف ارتباطاً وثيقاً بجميع جوانب التنمية المستدامة بما في ذلك التخفيف من وطأة الفقر وحقوق المجتمعات الأصلية وال محلية، والأمن الغذائي الطويل الأجل، والصحة البشرية، والتخفيف من آثار تغير المناخ والتكيف معها والصمود مقابلتها فضلاً عن البنية الأساسية الإيكولوجية¹⁰، وسبل معيشة السكان المحليين وتوفير فرص العمل، ومن ثم دعم الاقتصادات الوطنية والعالمية، ومن هنا فإن حفظ التنوع البيولوجي واستخدامه المستدام يسهمان لا في الجوانب البيئية للتنمية المستدامة فحسب بل ترتبط أيضاً بصورة عامة بالتنمية باسراها بما في ذلك الأبعاد الاقتصادية والاجتماعية.

ينبغي الاعتراف بالمسروقات والإجراءات الخاصة بتحقيق أهداف أيتشي للتنوع البيولوجي كجزء من الاحتياجات من الاستثمار الأوسع نطاقاً الرامية إلى تحقيق التنمية المستدامة في سياق جدول أعمال التنمية المستدامة لما بعد عام 2015.

ويشكل التنوع البيولوجي محوراً رئيسيّاً في الأهداف المتعلقة بحفظ النظام الإيكولوجي الأرضية والمحيطية واستخدامها المستدام وينبغي إدراجها بالإضافة إلى الأهداف والمؤشرات المتعلقة به، في جميع مجالات التركيز الأخرى الخاصة بأهداف التنمية المستدامة ذات الصلة. وفي نفس الوقت فإن الأهداف الإنمائية المستدامة سوف تساعد في حالة تحقيق تجانس سياساتي كافٍ في توفير الظروف الملائمة لحفظ التنوع البيولوجي واستخدامه المستدام بما في ذلك تحسين المؤسسات، ووضع السياسات وزيادة القرارات البشرية على اتخاذ القرارات المستنيرة فيما يتعلق بعالم الطبيعة، كذلك فإن أدوات مفاوضات التتفيد (بموجب الأهداف الإنمائية المستدامة) وجدول أعمال حشد موارد التنوع البيولوجي تتكافل فيما بينها، وسوف يساعد إدراج التنوع البيولوجي بصورة كافية في إطار التنمية لما بعد عام 2015 على المستوى العالمي وعلى المستوى الوطني في خفض احتياجات تمويل التنوع البيولوجي.

وسوف يساعد تحقيق أهداف أيتشي في توفير فرص العمل وتدفقات العائدات ودعم الفرص الجديدة الاقتصادية والخاصة بالأعمال.

يدعم التنوع البيولوجي رأس المال الطبيعي الذي يمثل في المتوسط في المائة من الثروة الكلية لبلدان الدخل المنخفض ويدعم أكثر من نصف الناتج المحلي الإجمالي للقراء. «وستكون الاستثمارات المقيدة على الطبيعة، خصراً أساسياً في عملية الانتقال صوب الاقتصادات الخضراء الخاصة، وقد تؤدي الزيارة المستدامة بجانب التطورات التكنولوجية إلى تحسين الدخل، وسيؤدي إنشاء مناطق محمية إلى توفير فرص جديدة لقطاع السياحة ومكافحة الأنواع الغريبة الغازية، وستفضي عمليات الاسترجاع إلى توفير فرص عمل.

¹⁰ تعرف أيضاً باسم البنية الأساسية الخضراء.

فالتنوع البيولوجي يوفر شبكة أمان اجتماعية للفقراء في المناطق الريفية والساحلية حيث يوفر بروتين الحيوانات البرية لاستكمال الزراعة، وسبل المعيشة المعتمدة على الطبيعة لتوزيع الدخل على مستوى المزرعة، مقابل ازدهار ومتانة زراعة صغار الحائزين، ويتمثل الاستخدام المستدام للموارد الطبيعية عنصراً أساسياً في التقاسم المستدام والمنصف للمنافع التي تتحققها الطبيعة في توفير هذه الفرص الاجتماعية الاقتصادية.

يتعين على الإجراءات الخاصة بالتنوع البيولوجي أن تأخذ في الاعتبار تأثيرات التوزيع للتتأكد من ضمان المنافع للفقراء والمجتمعات المستضعفة

يتعين أن تأخذ الإجراءات المتعلقة بالتنوع البيولوجي في الاعتبار باهتمام احتياجات المجتمعات المحلية لضمان تحديد التأثيرات السلبية المحتملة ومعالجتها، وستؤدي الخطط الرامية إلى مساعدة الشعوب الأصلية والمجتمعات المحلية وغيرهم من مديرى الموارد الطبيعية على الاستفادة من نسبة كبيرة من قيمة التنوع البيولوجي وخدمات النظم الإيكولوجية إلى زيادة الحواجز على الحفظ والمساعدة في تحقيق أهداف أيتشي. وستحتاج كل هذه الخطط إلى اعتراف سليم، وبمواصفات وضمان المتطلبات، وحقوق الحصول، وقد تؤدي مراعاة ومعالجة المنافع التقنية وغير التقنية في المجتمعات المحلية بما في ذلك النساء إلى زيادة مردودية تكاليف الأنشطة التي تنفذ لحفظ التنوع البيولوجي والاستخدام المستدام.

الرسالة الرئيسية 5:

يوفّر التنوع البيولوجي التأمين وقيم الخيارات

يمكن أن توفر الاستثمارات في التنوع البيولوجي التأمين ضد حالات عدم اليقين والإسراع بوتيرة التغير البيئي في المستقبل، والحفاظ على خيارات التنمية وتعزيزها في المستقبل. فالاستثمارات التي توظف الآن تقلّل من التكاليف في المستقبل. وتحافظ على الفرص المتاحة للأجيال الحالية والمقبلة.

وينطوي حفظ التنوع البيولوجي واستخدامه المستدام على أهمية لا طائفية لقيم الخدمات التي توفرها حاليًا فقط وكل ذلك لتأمينها وتحقيق قيم الخيارات المحتملة لهاام التخفيف ولفرص التنمية، ويرتبط "التأمين" ارتباطاً وثيقاً بالقاومية والصمود، ويضطلع التنوع البيولوجي بدور حاسم في استدامة صمود النظم الإيكولوجية للتعامل مع الاضطرابات والتغيير، ويمكن من خلال ضمان الموارد والوظائف الإيكولوجية الأساسية، أن تزداد القدرة على "تجاوز" الصدمات مثل الظواهر المتطرفة، وستؤدي حماية الأنواع والسكان إلى حماية التنوع الجيني للحياة فضلاً عن القيم الحالية والمقبلة المحتملة التي قد ترتبط بها. وعلى ذلك يتزايد النظر إلى النظم الإيكولوجية السليمة، والعاملة والصادمة على أنها سياسة "تأمين على الحياة" للكثير من المجتمعات المحلية حيث تتوفر المنافع في كافة القطاعات بما في ذلك الحد من مخاطر الكوارث، والأمن الغذائي، والإدارة المستدامة للمياه وتوزيع سبل المعيشة.

الإخفاق في الاستثمار في التنوع البيولوجي الآن يزيد من المخاطر والتكاليف في المستقبل

لقد وجد تقرير المخاطر العالمية الصادر عن المنتدى الاقتصادي العالمي (WEF 2014) أن أربعة من أسوأ المخاطر العالمية الثانية تعتمد على

هناك توافق كبير وتكافل مشترك بين أهداف أيتشي والسياسات الرامية إلى معالجة تغير المناخ. فالاستثمارات في حفظ الانبعاثات الناشئة عن إزالة الغابات وتدور الغابات في البلدان النامية REDD+ من الكربون تتطوّر على أهمية كبيرة لحفظ التنوع البيولوجي فضلاً عن ضمان سبل المعيشة بشرط أن تتوافق ضمانت كافية ومعالجة المبادرات المحتلّة¹⁶. ويمكن أن تتحقق الحلول المعتمدة على الطبيعة للتكيف مع تغير المناخ مردودية تكاليفها، وأن تسهم في تحقيق أهداف كل من اتفاقية الأمم المتحدة الإطارية بشأن تغيير المناخ والاتفاقية المتعلقة بالتنوع البيولوجي.

الرسالة الرئيسية 4:

يمكن أن تعزز الاستثمارات في التنوع البيولوجي من توفير خدمات النظم الإيكولوجية التي تعتمد عليها المجتمعات المستضعفة

نظراً لأن فقدان التنوع البيولوجي يؤثر بصورة غير تناسبية في السكان المستضعفين، سوف تضمن الاستثمارات في التنوع البيولوجي توفير الخدمات الرامية على المدى الطويل والحصول على موارد التنوع البيولوجي البالغة الأهمية التي تتمثل عنصراً أساسياً في الأمن الغذائي والفرص الاقتصادية والرفاهية البشرية ونوعية الحياة.

تبين القرائن الإقليمية أن المجتمعات المستضعفة في البلدان النامية تعتمد بصورة خاصة على النظم الإيكولوجية وخدماتها، ويعيش نحو 70 في المائة من فقراء العالم -أي نحو 870 مليون نسمة- في المناطق الريفية، ويعتمد الكثير منهم اعتماداً مباشرةً على التنوع البيولوجي في البقاء على قيد الحياة ورفاهيتهم بما في ذلك توفير الأغذية والوقود ومواد البناء، والمياه النظيفة والنباتات الطبية وغير ذلك من السلع الضرورية بصورة مباشرة.

بالنسبة للكثير، من فقراء العالم والمجتمعات المحلية المستضعفة، تمثل الأرضي والموارد الطبيعية فضلاً عن المعارف التقليدية المرتبطة بها أصولهم الرأسمالية الرئيسية حيث توفر الخيارات لأولئك الذين لا يملكون بدون ذلك أي أصول أخرى.

تشكل القطاعات المعتمدة على الأرضي نسبة كبيرة من الاقتصادات وفرص العمل في المناطق الريفية من البلدان النامية، ويوفر التنوع البيولوجي خيارات مختلفة لسدل العيشة بما في ذلك أداة لبدء الأعمال الصغيرة، وقد يشكل ذلك خط حياة للأسر الفقيرة خلال أوقات الأزمة.

¹⁶ انظر التبديل الأول من المقرر CP.16 لاتفاقية الأمم المتحدة الإطارية بشأن تغير المناخ، المعنى "إرشاد وضمانات للنفع السياسي، والحواجز الإيجابية بشأن الخصايا ذات الصلة بالانبعاثات من إزالة الغابات وتدور الغابات في البلدان النامية، ودور حفظ الغابات وإدارتها المستدامة وزيادة مخزونات الكربون UNFCCC/CP/2010/7، الذي يرد في الوثيقة Add.1، المصادر في 15 مارس /آذار 2011، من http://unfccc.int/resource/docs/2010/cop16/eng/07a01.pdf.

أغسطس 1/أب 2012، وأسدت أمانة الاتفاقية التعلقة بالتنوع البيولوجي المشورة بشأن مشروع عن تطبيق الضمانات بشأن التنوع البيولوجي فيما يتعلق بخفض الانبعاثات الناشئة عن إزالة الغابات وتدور الغابات في البلدان النامية REDD+ في الوثيقة UNEP/CBD/COP/11/24، مذكرة من الأمين التنفيذي في 24 أغسطس أب 2012 http://www.cbd.int/cop11/doc/1 تואقفت في 1 أكتوبر 2012، تشرين الأول.

ويمكن أن يشكل تعزيز التواصل بين العلوم والسياسات بشأن التنوع البيولوجي وخدمات النظم الإيكولوجية قوة بالغة الأهمية في تشكيل نظام الحكومة الخاص بالتعدين

وسوف تتطلب فعالية إدراك شواغل التنوع البيولوجي وخدمات النظم الإيكولوجية في القطاعات الأخرى وخطتها الرامية إلى استخدام الموارد والاستشارات توافر فهم واعتراف كاملين بفائدة وقيمة ذلك لتلك القطاعات، وثمة إمكانية قوية،عقب إنشاء المنتدى الحكومي الدولي للعلوم والسياسات المعنى بالتنوع البيولوجي، واعتماد أول برنامج لعمله لتقييم المعلومات عن فائدة وقيمة التنوع البيولوجي وخدمات النظم الإيكولوجية بطريقة أكثر تساوها، ومن خلال عمليات تعرف بها كل من قطاعات المعرفة والحكومات على حد سواء.

النظم الإيكولوجية، وسيؤدي عدم اتخاذ إجراءات كافية لمعالجة فقدان التنوع البيولوجي إلى مخاطر فقدان المنافع الحالية والمقبلة التي قد تصيب بالغة الأهمية في المستقبل.

وستؤدي الاستراتيجيات الرامية إلى وقف تدهور النظم الإيكولوجية الآن إلى خفض تكاليف المستقبل لتحقيق الاسترجاع والحد من الحاجة إلى بدائل اصطناعية باهظة التكلفة للنظم الإيكولوجية، وخفض تكاليف التصدي للأزمات الإنسانية.

الرسالة الرئيسية:⁶

تعزيز التأزر ومعالجة المبادرات والترويج للتواافق في كافة السياسات القطاعية تمثل شروطاً أساسياً مسبقة لفعالية تنفيذ أهداف أيتشي ولأهمية الرئيسية لحشد الموارد

يشكل وضع أهداف متجانسة لجميع القطاعات لوضع وتنفيذ السياسات والأنشطة المتكاملة وزيادة الجهود لإدارة المبادرات كلها خطوات هامة لتحقيق أهداف أيتشي، وتوفير المنافع المشتركة، وإقامة ممرات تحقق مردودية تكاليفها صوب مجتمع مستدام، وسوف يساعد ذلك في تحديد فرص التمويل المشترك، وضمان المساهمات لتحقيق أهداف أيتشي من طائفة عريضة من المصادر من كافة الاقتصادات والمجتمعات.

ويوفر تعليم التنوع البيولوجي في جداول أعمال السياسات والخطط والبيانات الأوسع نطاقاً، فرصة كبيرة لزيادة كفاءة عمليات صنع السياسات والتمويل المشترك إلا أن ذلك مازال في مرحلة مبكرة، ويتمثل وضع نهج أكثر اتساقاً وتجانساً للخطيط والتنفيذ فيما بين قطاع التنوع البيولوجي وغيره من المجالات السياسية بما في ذلك التنمية، والنفو والتخفيف من وطأة الفقر، وتغير المناخ، والزراعة، والغابات، ومصايد الأسماك، والمياه والصحة بالاقتران مع توزيع الموارد الأكثر اتساقاً عنصراً أساسياً في المساعدة على معالجة الصراعات وتقديم المنافع المشتركة وتحقيق أهداف أيتشي بتكلفة منخفضة.

يمكن أن تسهم الجهد الرامية إلى استيعاب الطائفة العريضة من قيم التنوع البيولوجي في نظم المحاسبة والإبلاغ بدرجة كبيرة في جهود حشد الموارد.

تؤدي المبادرات مثل اقتصادات النظم الإيكولوجية والتنوع البيولوجي (TEEB)، والشراكة المعنية بمحاسبة الثروة وتقييم خدمات النظم الإيكولوجية (WAVES)، وعملية الإعداد الحالية للمعايير الإحصائية للمحاسبة الاقتصادية البيئية والخاصة بالنظم الإيكولوجية من شعبة الإحصاء في الأمم المتحدة والدراسات المقررة بموجب المنتدى الحكومي الدولي للعلوم والسياسات المعنى بالتنوع البيولوجي وخدمات النظم الإيكولوجية (IPBES) فضلاً عن الأعمال ذات الصلة على المستويات الوطنية والإقليمية إلى توسيع نطاق مجموعة الأدوات الرامية إلى استيعاب طائفة من القيم من التنوع البيولوجي وخدمات النظم الإيكولوجية في النظم المحاسبية والإبلاغ، ومن ثم في عملية صنع القرارات. وقد يسهم الإسهام المتزايد لهذه الأدوات في دعم تحسين عملية صنع القرار في القطاعين العام والخاص إسهاماً كبيراً في رفاهة البشر والاستدامة في المدى الطويل.

الرسالة الرئيسية:⁷

تحتاج جميع البلدان إلى الاستثمار في المؤسسات والأطر السياسية والإجراءات المباشرة لحفظ واستخدام المستدام والحوافز والصكوك الاقتصادية

تعتبر المؤسسات المتساوية وحسن التصميم والأطر السياسية الفعالة من الشروط الأساسية المسبقة ل توفير التمويل الفعال والكفء للتنوع البيولوجي

ويقدم التقرير الكامل مخططاً لاستثمارات الازمة لتحقيق أهداف أيتشي، ويستعرض القرائن عن الاحتياجات من الاستثمار في مختلف البلدان والأقاليم، وبين أن عمليات التقييم من "القاعدة للقمة" لاحتياجات من الاستثمار تنسق بصورة عامة مع التقييم العالمي" الشامل لاستثمارات الازمة لتحقيق كل هدف من الأهداف المقدم للفريق الرفيع المستوى .(2012)

ويشكل الاستثمار في الأطر السياسية والظروف الممكنة العامة شرطاً أساسياً مسبقاً لإجراءات التنوع البيولوجي في الكثير من البلدان وخاصة في الأجزاء الأقل نمواً من أفريقيا، وأسيا، وأمريكا اللاتينية والبحر الكاريبي وشرق أوروبا، كذلك فإن الإجراءات الرامية إلى استثارة الوعي وبناء القدرات وتنمية قاعدة المعرفة، وإنشاء الهياكل القانونية والمؤسسات وأطر الحكومة الازمة شرطاً مباشراً لتفعيل تنفيذ جميع أهداف أيتشي فضلاً عن المساهمة بصورة مباشراً في الأهداف 4-1 و 20-16، وفي بعض الأقاليم مثل أمريكا الشمالية والاتحاد الأوروبي وأستراليا، تعتبر الأطر الممكنة أكثر تقدماً بصورة عامة إلا أن الأمر مازال يحتاج إلى كثير من التقدم في استثارة الوعي بقيم التنوع البيولوجي وتحسين الفهم بخدمات النظم الإيكولوجية وإدراج المعارف والوعية في الآليات التحفيزية والسياسات القطاعية وعمليات صنع القرار في القطاعين العام والخاص.

وقد تكون العقبات التي تحول دون تحقيق الأهداف ذات صلة بنقص الأطر المؤسسية وعمليات صنع القرار الملائمة في نفس أهمية نقص الموارد. وسوف يتطلب العمل الفعال سياسات متساوية ومؤسسات محسنة، وحكومة معززة تشمل جميع العوامل ذات الصلة من المستوى العالمي إلى المستوى المحلي.

البيولوجي، والإفراج عن الموارد التي يمكن أن تستخدم في الاستثمارات الأخرى لحماية التنوع البيولوجي وفي وضع الاستراتيجيات الإنمائية الأكثر فعالية من الناحية التكاليفية. وسوف تكون الاستثمارات الاستباقية في الانتاج والاستهلاك المستدامين أقل فعالية بكثير دون أن يتم أولاً، أو على الأقل في نفس الوقت، إلغاء الإعانات للإنتاج والاستهلاك غير المستدامين. وأشارت التقديرات على المستوى العالمي، إلى أن إزالة الإعانات الضارة في مجال مصايد الأسماك والتي تصل حالياً إلى نحو 19.2 مليار دولار أمريكي سوف تسهم في الحصول على مكاسب صافية في عائدات مصايد الأسماك تصل إلى نحو 124.8 مليار دولار أمريكي (77.6% إلى 170.6 مليار دولار أمريكي) بحلول عام 2020 (Harding *et al.* 2012). وسوف تساعد هذه العملية الأضطلاع بمزيد من العمل لتحديد ومعالجة العقبات التي تحول دون إصلاح الإعanات.

ستشجع زيادة الفهم والاعتراف بما يتعلق بهذه المنافع اتخاذ القرارات السياسية التي تدعم حشد الموارد، والترويج للكفاءة الاقتصادية، والوصول إلى الأسواق، وتنويع الدخل، والإصلاح السياسي، واستثمارات القطاع الخاص. وسيوفر ذلك أيضاً مؤشرات واضحة ومتساوية للمستهلكين والمنتجين والمستثمرين وصانعي القرارات.

ويوفر إصلاح الفرائض البيئية، والمدفوعات مقابل خدمات النظم الأيكولوجية، وتوفيرات التنوع البيولوجي، وأسواق المنتجات الخضراء، وإدراج التنوع البيولوجي في تمويل تغير المناخ وتمويل التنمية الدولية (ضمن جملة صكوك أخرى على النحو الذي أرسّته منظمة التعاون والتنمية في الميدان الاقتصادي وغيرها) قدرات قوية على تحقيق ذلك إذا قدمت بحكمة ضمن الأطر المؤسسة السليمة وبالضمانات الملائمة.

الرسالة الرئيسية: ٩

تفوق المنافع النقدية وغير النقدية لحفظ التنوع البيولوجي واستخدامه المستدام عادة ما تتطوّر عليها من تكاليف

لقد تبيّن أن منافع حفظ التنوع البيولوجي واستخدامه المستدام تتجاوز بدرجة كبيرة تكاليف الاستثمار لجميع الأقاليم، ولطائفة عريضة من أهداف أيتشي. واستناداً إلى الفريق الرفيع المستوى (2012)، تبلغ التقديرات التجميعية السنوية للاحتياجات من الاستثمار المتوسط العالمي لنصيب الفرد من الاستثمار اللازم لإجراءات التنوع البيولوجي ما بين نحو 20 دولار أمريكي^{٦٠} و 60 دولار أمريكي^{٦١}. ويترجم ذلك إلى احتياجات من الاستثمار العالمي. تراوّح بين 0.08 إلى 0.25 في المائة من الناتج المحلي الإجمالي.

وقد التقرير الأول للفريق الرفيع المستوى (HLP 2012) أول تقدير شامل لمستوى الموارد الازمة لتحقيق أهداف أيتشي على الصعيد العالمي من خلال تجميع تقييمات "القمة للقاعدة" لكل هدف من الأهداف العشرين. وبعد عملية جمع بسيطة لاحتياجات من الموارد المحددة لكل هدف، قدرت الموارد الازمة لتنفيذ أهداف أيتشي للتنوع البيولوجي العشرين بما يتروا

^{٦٠} استناداً إلى عدد سكان العالم البالغ ما يقرب من 7 مليارات نسمة.

ويتعين على البلدان الاستثمار في الإجراءات المباشرة لحفظ والاستخدام المستدام وفي وضع الحواجز والصكوك الاقتصادية وفي مجال التكنولوجيا. ويعتبر عليها معالجة الدافع الكامنة وراء فقدان التنوع البيولوجي.

ويتمثل الاستثمار في تعزيز التنوع البيولوجي في المجالات السياسية الأخرى أولوية رئيسية لجميع الأقاليم. ونظراً لعدم وجود تمويل كافٍ لإجراءات التنوع البيولوجي في كثير من البلدان، فإن فرص إدراج التنوع البيولوجي في جداول أعمال السياسات الأخرى ذات الصلة بالتخفيض من وطأة الفقر، وسبل العيشة المستدامة وإدارة الموارد الطبيعية تكتسي أهمية.

وتحتاج حاجة إلى احترام معارف الشعوب الأصلية والمجتمعات المحلية ومساهماتها في استخدام التنوع البيولوجي وحفظه بما في ذلك الاعتراف بحقوق الملكية وتعزيز مشاركتها وإشراكها في عمليات التخطيط والتنفيذ، والتعلم من هذه المجتمعات.

الرسالة الرئيسية: ٨

يعتبر تصميم وتنفيذ الصكوك الاقتصادية والسياسية الملائمة عنصراً ضرورياً لوقف فقدان التنوع البيولوجي

سوف يتطلب تحقيق أهداف أيتشي باقل قدر من التكاليف زيادة كفاءة استخدام الميزانيات العامة فضلاً عن تطبيق طائفة عريضة من الصكوك والحواجز الاقتصادية

وتحتطلب الإجراءات الازمة لتحقيق أهداف أيتشي توظيف استثمارات كبيرة، وينبغي، بناءً على القيود الحقيقة، وضع المبادرات والأولويات. ومع ذلك يمكن توسيع نطاق الموارد الازمة من خلال المناخ والتغول الحكومي، وينبغي أن يتم ذلك باستخدام استراتيجيات المالية الأفضل، وتوفير الحاجز الأحسن، وتشجيع الاستثمارات من القطاع الخاص قدر المستطاع، والاعتراف بالمنافع المتعددة والمستدفدين. وهناك أيضاً دور الحكومات الوطنية في تهيئة الظروف الممكنة التي تتيح زيادة مشاركة القطاع الخاص.

وينبغي التوسيع في طائفة الصكوك لحفظ التنوع البيولوجي واستخدامه المستدام بما في ذلك الحواجز والصكوك الاقتصادية وزيادة ما تسعى إلى تحقيقه. ويعتبر تصميمها وتنفيذها لضمان أن تكون فعالة من الناحية البيئية، وفعالة من الناحية التكاليفية مثلاً توزع بصورة متساوية قدر المستطاع.

ويمكن تحقيق الكثير من إزالة الحواجز الضارة والممارسات غير المستدامة، وتوسيع نطاق استخدام الجيد لتخطيط استخدام الأراضي والتخطيط البحري ووضع سياسات مالية خضراء.

وسينؤدي إلغاء الإعانات الضارة بيئياً والتي تحدث تشوّه الأسواق بما في ذلك تلك التي تدعم الزراعة ومصايد الأسماك، والغابات، والصناعات الاستخراجية، إذا أحسن دوراتها، إلى خفض التأثيرات السلبية على التنوع

والأقليمية والوطنية. فعلى سبيل المثال، قدر أحد الاستعراضات المستويات الحالية للتمويل العالمي للتنوع البيولوجي بما يترواح بين 51 مليار دولار أمريكي و 535 مليار دولار أمريكي سنويًا مقابل الاحتياجات المقدرة البالغة 300-400 مليار دولار أمريكي سنويًا (Parker *et al.* 2012). وأشارت التقارير إلى أن المصروفات العالمية الحالية على حماية الأنواع تقل عن ثمن تلك الطلوبة، وأن تلك الخاصة بالمناطق المحمية تقل بنسبة الثلث مما تحتاجه البلدان النامية، ونصف ما تحتاجه البلدان المتقدمة. وقد توصلت عمليات التقييم الإقليمية والوطنية إلى نتائج مماثلة في جميع أقاليم العالم ولطائفة عريضة من الإجراءات الخاصة بالتنوع البيولوجي.

ويتعين زيادة التمويل المخصص للتنوع البيولوجي إلا أنها لن تكون كافية. فلن يمكن سد التغيرة المالية إلا من خلال إعادة تنظيم المصروفات القائمة، وخاصة تلك التي تؤدي حالياً إلى فقدان التنوع البيولوجي (بأهداف خاصة بالتنوع البيولوجي)، ومن خلال تحسين التكامل القطاعي. وسوف يتحقق معظم التمويل اللازم لمعالجة الدوافع المباشرة وغير المباشرة لفقدان التنوع البيولوجي، وأهدافاً متعددة، ويطلب تعميم الإجراءات الخاصة بالتنوع البيولوجي في الميزانيات القائمة.

التوصيات

وجد تقرير المخاطر العالمي الصادر عن المنتدى الاقتصادي العالمي (WEF 2014) أن أربعة من أسوأ المخاطر العالمية الشمانية تعتمد على النظم الأيكولوجية. وتشير القراءن الواردة في هذا التقرير إلى أن التكاليف التي يتحملها المجتمع لعدم تنفيذ الخطة الإستراتيجية للتنوع البيولوجي للفترة 2011-2020 وتحقيق أهداف أيتشي تزيد في كثير من الأحيان بدرجة كبيرة عن الموارد الازمة لعمل ذلك، وأن عدم كفاية الإجراءات اللازمة لمعالجة فقدان التنوع البيولوجي سوف تخاطر بفقد المنافع الحالية والمقبلة، التي يمكن أن تصبح بالغة الأهمية في المستقبل.

ولذا يتبع على جميع البلدان أن تضع خططاً لسد ثغرات تمويل التنوع البيولوجي. وستطلب المبادرات الأساسية لحفظ التنوع البيولوجي لحماية الأنواع والنظم الأيكولوجية الهشة، وأن توسيع البلدان من قاعدة التمويل لزيادة الإمدادات من التمويل المستدام والذي يمكن التنبؤ به. وسيتعين على البلدان لمعالجة دوافع فقدان التنوع البيولوجي في كافة أنحاء اقتصاداتها ومجتمعاتها تعميم الحفظ والاستخدام المستدام في كافة القطاعات فضلاً عن التمويل من القطاع الخاص لإعادة تنظيم المصروفات الحالية.

ويوصي الفريق الرفيع المستوى بسلسلة من الإجراءات يرى أنها سوف تتمكن البلدان في حالة تفتيتها على نحو كامل، من خفض الموارد الإضافية الازمة وزيادة الفعالية التكاليفية للمصروفات على حفظ التنوع البيولوجي واستخدامه المستدام، وهذه الإجراءات هامة للبلدان المتقدمة والنامية على قدم المساواة. ويتوقع الفريق الرفيع المستوى أن توفر توصياته سوف ت Kelvin الإستقرار للإجراءات المباشرة التي تنتخذها البلدان وغيرها من أصحاب المصلحة فضلاً عن الجهود الجارية لتنمية القرارات.

1. ينبغي أن تواصل جميع البلدان تقييم خطوط الأساس والاحتياجات والثغرات المتعلقة بالتمويل والطائفة الكاملة لمصادر التمويل المحتملة على نحو عاجل فضلاً عن تحديد الفرص لتحسين مردودية التكاليف في المصروفات الوطنية للتنوع البيولوجي واستخدام هذه المعلومات على المستوى

بين 150 مليار دولار أمريكي و 440 مليار دولار أمريكي سنويًا. وتشمل هذه التقديرات المصروفات القائمة.

وتدعم القراءن على المستويين الإقليمي والقطري بصورة عامة تقديرات الاحتياجات العالمية من الموارد التي وضعها الفريق الرفيع المستوى في تقريره الأول. غير أنه نظرًا للمنافع المتعددة للاستثمارات المطلوبة، يتعين ايجاد نسبة صغيرة فقط من هذه الموارد من ميزانيات التنوع البيولوجي المخصصة.

وتسق تقديرات من القمة لقاعدة الاحتياجات من الموارد في الفريق الرفيع المستوى (2012) بصورة عامة مع عمليات التقييم المتوفرة على المستويات الوطنية والإقليمية والعالمية. وحيثما توجد اختلافات تشمل القراءن إلى الإشارة إلى أن تقديرات المرحلة الأولى للفريق قد تكون متحفظة بالنسبة لبعض الأهداف وعلى وجه الخصوص، خلصت عملية التقييم العالمية من القمة القاعدة في الفريق الرفيع المستوى (2012) بتقديرات أقل بالنسبة لبعض الأهداف مما اقترح في التقديرات الخاصة ببعض أقاليم الداخل المرتفع مثل الاتحاد الأوروبي حيث ترتفع تكاليف الأراضي واليد العاملة وعلاوة على ذلك، فإن التقديرات الخاصة بالأهداف 4-2 في الفريق الرفيع المستوى لعام 2012 منخفضة بالمقارنة ببعض عمليات التقييم الأخرى حيث أنها تستند إلى تكاليف الدراسات والخطط أكثر من اعتمادها على الموارد الكاملة الازمة لتنفيذ تغير السياسات.

وتشير التقديرات إلى أن المصروفات تترك بالدرجة الأولى وبصورة مباشرة على أن تشكل الموارد الازمة للتنوع البيولوجي 18% في المائة فقط من تقديرات الموارد العالمية الإجمالية الازمة لتحقيق أهداف أيتشي، وسوف تدمر نسبة 25% في المائة أخرى من الاستثمارات الإجراءات الخاصة بالمناخ وخدمات النظم الأيكولوجية الأخرى، وفي حين ستدمج معظم المصروفات ما يقدر بنحو 57% في المائة من المجموع الاستدامة الأشمل من خلال مكافحة التلوث والأنواع الغريبة الغازية والترويج للاستدامة في القطاعات الرئيسية. وتشتمل انعكاسات ذلك في أنه سيتعين أن يأتي جزء صغير من الاستثمارات المحددة من ميزانيات التنوع البيولوجي المخصصة إلا أنه سيتعين تمويل أغلبها بصورة مشتركة عن طريق الميزانيات العامة وترتبط أولويات الإنفاق الخاص على الزراعة، والغابات، ومصايد الأسمدة والمياه، ومكافحة التلوث والإجراءات الخاصة بالمناخ.

الرسالة الرئيسية 10:

شدة حاجة إلى زيادة الاستثمارات بصورة مستدامة لسد الثغرات المالية

تشير جميع التقديرات على المستويات العالمية والإقليمية والوطنية إلى وجود ثغرة كبيرة بين الاستثمارات الازمة لتحقيق أهداف التنوع البيولوجي والموارد المخصصة في الوقت الحاضر. وينطبق ذلك على جميع أهداف أيتشي.

وقد وجَد تقرير الأول للفريق الرفيع المستوى أن هناك ثغرة كبيرة بالنسبة لمعظم أهداف أيتشي بين الموارد الازمة وتلك المخصصة في الوقت الحاضر على الصعيد الوطني وعلى المستوى العالمي.

وتدعم هذه النتيجة عمليات التقييم التي أجريت على المستويات العالمية

مخاطر الكوارث، وسبل المعيشة، والحد من وطأة الفقر، والأمن الوطني فضلاً عن العائدات الوطنية. وعلى البلدان أن تستكشف الآليات النوعية للقيام بذلك مثل محاسبة النظم الإيكولوجية بمقتضى ضمانات ملائمة اجتماعية وخاصة بالتنوع البيولوجي وتحديد وتيسير التحولات النوعية في سياسات القطاع العام لإزالة الحواجز والإعانت الصاربة بالتنوع البيولوجي. وينبغي أن تأخذ الإجراءات الخاصة بالتنوع البيولوجي على المستويات الوطنية والمحليّة تأثيرات التوزيع للتأكد من ضمان المنافع للسكان الفقراء والمسكفيين.

5. ينبعى للبلدان أن تواصل، كجزء من جهود التعميم الأوسع نطاقاً، تعزيز الصلات بين سياسات ومشروعات وبرامج تغير المناخ، حفظ التنوع البيولوجي واستخدامه المستدام. ويقطوي ذلك على إمكانية ضمان التمويل الإضافي الكبير للإجراءات الخاصة بالتنوع البيولوجي، وسيشمل ذلك إدراج التنوع البيولوجي وخدمات النظم الإيكولوجية في الأطر الوطنية لسياسات تغير المناخ ووضع نهج تعتمد على النظم الإيكولوجية للتكييف والتخفيف. ويمكن أن توفر هذه النهج حلولاً مستدامة فعالة تكافياً للتحديات التي يفرضها تغير المناخ.

6. يتعين على الحكومات عقد حوار واسع بين العناصر الفاعلة والحكومية والخاصة والمجتمع المدني بشأن الحاجة المتعلقة بإدراج مبادئ حفظ التنوع البيولوجي واستخدامه المستدام في مختلف القطاعات، وبشأن الخيارات العملية لزيادة التمويل، وللمساعدة في تعميم أهداف الحفظ والاستخدام المستدام. ويتعين على البلدان لدى متابعة النهج المشترك بين القطاعات في مراجعة وتنفيذ الاستراتيجيات وخطط العمل الوطنية للتنوع البيولوجي، تحديد الأدوار والمسؤوليات ذات الصلة لجميع أصحاب المصلحة العينيين بما في ذلك على وجه الخصوص، وكالات التخطيط والمالية. ويمثل هذا النهج أهمية بالغة لتحقيق خط حشد الموارد العربية الدعم لتنفيذ الاستراتيجيات والإجراءات الرئيسية.

7. ينبعى احترام المساهمات العينية للشعوب الأصلية والمجتمعات المحلية في إجراءاتها الجماعية وجهودها و Unterstütتها في حفظ التنوع البيولوجي واستخدامه المستدام وتوفير خدمات النظم الإيكولوجية ووظائفها وأخذها بعين الاعتبار لدى تصميم وتوفير الموارد وتنفيذ التدخلات. وينبغي أن يتضمن ذلك توضيح واحترام حقوق الموارد للشعوب الأصلية والمجتمعات المحلية وتعزيز مشاركتها في اختيار وتنعيم السياسات والخطط المتعلقة بالتنوع البيولوجي.

8. ينبعى أن تتضمن برامج تنمية القرارات البشرية والمؤسسية زيادة التركيز على تبادل المعارف والخبرات العملية لدى وضع السياسات والصكوك الفعالة للتعميم مما يدعم زيادة الاستثمار في الحفظ والاستخدام المستدام وتعزيز دور التعاون والدعم الإقليميين والتعاون بين بلدان الجنوب. وينبغي طلب الدروس المستفادة على المستويات الوطنية والدولية واستخلاصها من نهج الشراكات القائمة مثل حيثما يوجد جدول أعمال مشترك للبلدان المتقدمة والنامية بما في ذلك تلك التي يستخدمها مشروع حماية الثروة وتقدير خدمات النظم الإيكولوجية (WAVES)، واقتصادات

الوطني لفهم الواقع التي تحتاج إلى مزيد من الإجراءات، وللمساعدة في تجديد مصادر التمويل المحتملة. وينبغي توثيق الخبرات الوطنية بما في ذلك تلك الدروس المستفادة من مبادرة تمويل التنوع البيولوجي BIOFIN وجمعها وتقاسمها بما في ذلك من خلال آلية تبادل معلومات الاتفاقية المتعلقة بالتنوع البيولوجي، و منتدى الاستراتيجيات وخطط العمل الوطنية للتنوع البيولوجي، وإنشاء آليات الدعم للإسراع بالدروس المستفادة. وينبغي للجهات المانحة والأطراف من البلدان المقدمة النظر في تقديم دعم شرائي وممدد للأطراف للبلدان لتنفيذ الخطوات المتضمنة في نهج مبادرة تمويل التنوع البيولوجي BIOFIN.

2. يتعين على البلدان وضع استراتيجيات وسياسات لسد الثغرة في تمويل التنوع البيولوجي من خلال قاعدة عريضة ومتعددة من مصادر التمويل المستدام والقابل للتنبؤ بما في ذلك الالتزام بالأموال العامة عن طريق أطر الإنفاق المتوسط الأجل. وينبغي للبلدان أن تزيد وستتكمل ميزانيات التنوع البيولوجي المحليّة مثل من خلال آليات مالية جديدة ومبتكرة¹³ فضلاً عن التوسيع في البادرات الحالية. وينبغي أن تشكل عملية إعادة تنظيم المصروفات جزءاً رئيسياً من الجهود التي تبذل لسد الثغرات، كما أن هناك دوراً قوياً للحكومات في زيادة التمويل من القطاع الخاص عن طريق الحواجز والصكوك الاقتصادية ووضع وتنفيذ السياسات الضرورية والظروف الممكنة ضمن ضمانات ملائمة.

3. ينبعى فهم استثمارات التنوع البيولوجي في النظم الإيكولوجية البحرية والخاصة باليابسة العذبة والأرضية وعرضها والاعتراض بها بوصفها حولاً لمشكلات وتحديات أوسع نطاقاً. ويطلب ذلك تحسين الفهم والتواصل بشأن المنافع الواسعة للنظم الإيكولوجية حسنة العمل. وينبغي أن تستفيد البلدان وأصحاب المصلحة الآخرين من القرائن المستمدّة من الدراسات المتاحة مثل عمليات التقييم الإقليمية للفريق الرفيع المستوى لوضع حجج الأعمال لاستثمارات في التنوع البيولوجي من مختلف القطاعات، وإبلاغ المنافع وتکاليف عدم اتخاذ إجراءات وتأخر الاستثمارات وخاصة للقطاعات الفقيرة من المجتمع. وينبغي إبلاغ ذلك مع مشورة مفصلة من الوزارات الوطنية المعنية بالحفظ والمنظمات غير الحكومية والوكالات الأخرى لأصحاب المصلحة المعينين بما في ذلك الوكالات الحكومية الأخرى والوكالات المانحة الثانية والمتعددة الأطراف ومصارف التنمية تركز على دور التنوع البيولوجي في تحقيق الأهداف التي سيتوقعون تحقيقها. ويساعد ذلك في دعم عملية تعميم أهداف حفظ التنوع البيولوجي واستخدامه المستدام في خطط ومبادرات التنمية الوطنية والإقليمية، وبالتأثيرات اللازمة في الممارسات عبر مختلف القطاعات. وينبغي إدراج هذه القرائن في الاستراتيجيات وخطط العمل الوطنية للتنوع البيولوجي والإستراتيجية وخطط العمل الإقليمية للتنوع البيولوجي.

4. يتعين على البلدان لدى وضع الأهداف الدولية والوطنية للتنمية المستدامة تحديد الإجراءات التي يمكن من خلالها أن يسهم تعميم التنوع البيولوجي بصورة مباشرة في تحقيق هذه الأهداف والغايات التي يمكن تشجيع قرارات التنمية الإيجابية للتنوع البيولوجي. ويشمل ذلك المساهمة التي يمكن أن تقدمها مثل للأمن الغذائي والأمن المائي والحد من

الايكلولوجية في دعم هذه الجهود.

11. ينبع توظيف الاستثمارات لتحسين عملية توليد المعارف بشأن قيم التأمين للتنوع البيولوجي والنهوض بعمليات التعلم بشأن الحكومة المسوقة للنظم الايكولوجية لتجنب نقاط الضربات الخطرة، والتحولات في النظم لتحقيق الزيادة الفعالة تكاليفياً لامكانيات الخاصة بالتنمية والرفاهة المستدامين. وينبغي أن يطبق ذلك على السياسات والمارسات بما في ذلك استخدام التدابير المالية الملائمة التي تدعم مختلف الأنشطة الرامية إلى حماية التنوع البيولوجي وخدمات النظم الايكولوجية التي تترشّد على نحو أفضل بعلاقة الصلات بين التنوع البيولوجي وعمل النظم الايكولوجية، وتقييم خدمات النظم الايكولوجية وضمان صمود ومقاومة النظم الايكولوجية وما يرتبط بها من قيم التأمين ويمكن أن يسترشد ذلك بمنجنيقات مثل عمليات تقييم النظم الايكولوجية¹⁶، وعمليات تقييم الصمود والقاومة¹⁷، وتحليل الصمود المعتمد على المجتمع المحلي¹⁸، وعمليات التقييم البيئي الاستراتيجي بما في ذلك عمليات تقييم المخاطر المرتبطة بها مع تحليل السيناريوهات فضلاً عن تطبيق النهج التحوطي.

النظم الايكولوجية والتنوع البيولوجي (TEEB¹⁴). والنهج القطري مثل نهج الأرض أمناً.¹⁵

9. يتعين على البلدان أن تدرج في برامج التدريب والتعليم وبناء القدرات، التوعية بالمبررات الاقتصادية للإجراءات فيما يتعلق بالتنوع البيولوجي وخدمات النظم الايكولوجية ودورها في تحقيق التنمية المستدامة. وينبغي إدراج نماذج ذات صلة في المناهج الدراسية للتعليم الثانوي والثالث، وببرامج التدريب الجديدة والقائمة للمجتمع المدني والقطاع الخاص، وتنطوي تلك التي تركز على إدارة الأعمال على أهمية خاصة.

10. ينبع للبلدان إدراج خطوط أساس ومؤشرات متينة وقابلة للتحقق عن حالة واتجاهات التنوع البيولوجي والنظم الايكولوجية، وخدمات النظم الايكولوجية في خططها الوطنية والمحلية للتنمية المستدامة وفي الاستراتيجيات وخطط العمل الوطنية للتنوع البيولوجي مما سيساعد في تتبع وتقييم منافع استثمارات التنوع البيولوجي والترويج لزيادة استيعابها. وفي هذا الصدد يوصي الفريق الرفيع المستوى باستخدام خرائط رأس المال الطبيعي كأداة لتقييم النظم الايكولوجية وخدماتها، ونظم الرصد والمعلومات المعتمدة على المجتمع المحلي، ومواصلة البحث في محاسبة النظم الايكولوجية وتقييم صمود النظم الايكولوجية وحدودها القصوى، ووضع وتطبيق المنجنيقات الملائمة الأخرى، وثمة دور قوي للمنتدى الحكومي الدولي للعلوم والسياسات المعنى بالتنوع البيولوجي وخدمات النظم

<http://www.ecosystemassessments.net/>¹⁶

http://www.resalliance.org/index.php/resilience_assessment¹⁷

http://www.undp.org/content/undp/en/home/librarypage/environment-energy/sustainable_land_management/CoBRA.html¹⁸

<http://www.teebweb.org/>¹⁴

<http://ucordillera.edu.bo/descarga/livingwell.pdf>¹⁵

Secretariat of the Convention on Biological Diversity

World Trade Centre
413 St. Jacques Street, Suite 800
Montreal, Quebec, Canada H2Y 1N9

Phone: +1 514 288 2220
Fax: +1 514 288 6588
E-mail: secretariat@cbd.int
Website: www.cbd.int