CBD

UNEP

Distr.
GENERAL

UNEP/CBD/COP/10/27/Add.1
19 December 2010

ARABIC
ORIGINAL: ENGLISH

الاتفاقية المتعلقة بالتنوع البيولوجي

مؤتمر الأطراف في الاتفاقية
المتعلقة بالتنوع البيولوجي
الاجتماع العاشر
ناغويا، اليابان، 18-29 أكتوبر/تشرين الأول 2010

الخطة الاستراتيجية للتنوع البيولوجي 2011-2020: المبرر التقني المؤقت والمؤشرات المحتملة والمراحل الرئيسية المقترحة لأهداف أيشي للتنوع البيولوجي

مذكرة من الأمين التنفيذي

أولا - مقدِّمة

1- اعتمد مؤتمر الأطراف، في اجتماعه العاشر، الخطة الاستراتيجية للتنوع البيولوجي 2011-2020، مع "أهداف أيشي للتنوع البيولوجي" (المقرر 2/10).[1] وأحاط مؤتمر الأطراف علما أيضا بالمبرر التقني المؤقت، والمؤشرات المحتملة والمراحل الرئيسية المقترحة التي قدمت في مذكرة من الأمين التنفيذي (UNEP/CBD/COP/10/9).[2] وتحتوي هذه الضميمة على نسخة محدثة من تلك المذكرة، أعدها الأمين التنفيذي، مع إجراء تعديلات في ضوء التغييرات المدخلة على الأهداف في النسخة النهائية من الخطة الاستراتيجية التي اعتمدها مؤتمر الأطراف، ومع مراعاة النقاط المذكورة في الفقرة 17(ز) من المقرر 2/10.

2- وتحتوي هذه المذكرة على نسخة موجزة للمبرر التقني المحدَّث، فضلا عن جدول يشمل المراحل الرئيسية المقترحة والمؤشرات المحتملة. ويوضح الجدول أيضاً الوسائل المحتملة وأمثلة للأنشطة التي يتعين تنفيذها، وبرامج العمل والقضايا المتعددة القطاعات في الاتفاقية والأكثر صلةً بكل هدف، وأمثلة للأهداف الوطنية القائمة للتنوع البيولوجي. ولهذه المعلومات طبيعة إرشادية فقط، وهي مقدمة باعتبارها موردا من الموارد التي قد ترغب البلدان وأصحاب المصلحة في الاستعانة بها في تنفيذ الخطة. وترد نسخة موسعة لتحديث المبرر التقني مع المؤشرات المحتملة والمعالم الرئيسية المقترحة في وثيقة إعلامية (UNEP/CBD/COP/10/INF/12/Rev.1).

---

[1] تم الاتفاق على نص المقرر 2/10 على أساس التوصية 5/3 الصادرة عن الفريق العامل المفتوح العضوية المخصص لاستعراض تنفيذ الاتفاقية والتوصية 9/14 الصادرة عن الهيئة الفرعية للمشورة العلمية والتقنية والتكنولوجية.

[2] أعدت الوثيقة UNEP/CBD/COP/10/9 على أساس الوثيقتين UNEP/CBD/SBSTTA/14/10 وUNEP/CBD/WG-RI/3/3 في ضوء التحليل الذي أجرته الهيئة الفرعية للمشورة العلمية والتقنية والتكنولوجية (المرفق بالتوصية 9/14) والتعليقات الإضافية من الأطراف والمراقبين.

لتقليل التأثيرات البيئية الناتجة عن عمليات الأمانة، وللمساهمة في مبادرة الأمين العام لجعل الأمم المتحدة محايدة مناخيا، طبع عدد محدود من هذه الوثيقة. ويرجى من المندوبين التكرم بإحضار نسخهم إلى الاجتماعات وعدم طلب نسخ إضافية.

3- وتمشيا مع المقرر 2/10 (الفقرة 17(ز)) والمقرر 7/10 (الفقرتان 3(أ) و5(أ))، سيتم تطوير المبرر التقني والمؤشرات والمراحل الرئيسية في ضوء الأعمال الأخرى بشأن هذه المسائل، بما في ذلك النظر فيها من جانب فريق مخصص من الخبراء التقنيين، وستقدم هذه لنظر الهيئة الفرعية للمشورة العلمية والتقنية والتكنولوجية في اجتماعها الخامس عشر، فضلا عن الفريق العامل المعني باستعراض التنفيذ في اجتماعه الرابع.

4- وينبغي، بالنسبة لعدة أهداف، وضع خطوط أساس لقياس التقدم المحرز. واعتمادا على الهدف وتوافر المعلومات، يمكن استخدام عام 2010 كسنة لخط أساس. غير أنه قد تكون هناك سنوات خط أساس بديلة أكثر ملاءمة بالنسبة لبعض الأهداف.

ثانيا - المبرر التقني المؤقت للغايات وأهداف أيشي للتنوع البيولوجي في الخطة الاستراتيجية للتنوع البيولوجي 2011-2020

الغاية الاستراتيجية ألف. التصدي للأسباب الكامنة وراء فقدان التنوع البيولوجي عن طريق تعميم التنوع البيولوجي في جميع قطاعات الحكومة والمجتمع.

ينبغي البدء فورا في اتخاذ إجراءات استراتيجية للتصدي، على المدى الطويل، للأسباب الكامنة وراء فقدان التنوع البيولوجي. وهذا يتطلب اتساقاً في السياسات ودمج التنوع البيولوجي في جميع سياسات واستراتيجيات التنمية الوطنية وفي القطاعات الاقتصادية وعلى جميع مستويات الحكومة. وتشمل نُهُج تحقيق هذه الغاية الاتصال، والتثقيف والتوعية العامة، والأخذ بأسعار وحوافز ملائمة، وتوسيع نطاق استخدام أدوات التخطيط مثل التقييم البيئي الاستراتيجي. كما أن جميع أصحاب المصلحة عبر جميع قطاعات الحكومة والمجتمع والاقتصاد، بما في ذلك قطاع الأعمال، سيلزم إشراكها كشركاء في تنفيذ هذه الإجراءات. ويجب أيضاً تعبئة جهود المستهلكين والمواطنين بغية الإسهام في حفظ التنوع البيولوجي واستخدامه المستدام بغية الحد من بصمته الإيكولوجية ودعم الإجراءات التي تتخذها الحكومات.

الهدف 1: بحلول عام 2020 كحد أقصى، يكون الناس على علم بقيم التنوع البيولوجي وبالخطوات التي يمكن اتخاذها لحفظه واستخدامه على نحو مستدام.

من الضروري زيادة فهم وإدراك وتقدير القيم المختلفة للتنوع البيولوجي بغية إيجاد الاستعداد لإجراء التغييرات السلوكية المطلوبة لحفظ التنوع البيولوجي واستخدامه المستدام. وسيوجد تباين بين الأطراف من حيث المجموعات الرئيسية المستهدفة بأنشطة الاتصال والتثقيف والتوعية العامة هذه، ولكن يمكن بصورة عامة تركيز هذه الأنشطة على الحكومة الوطنية والحكومات المحلية، وقطاع الأعمال، والمنظمات غير الحكومية، ومجموعات المجتمع المدني، بما في ذلك من حيث دورها كمنتِجة ومستهلِكة للسلع ذات الصلة بالتنوع البيولوجي. ويمكن قياس التوعية العامة من خلال الدراسات الاستقصائية للوعي والمواقف بشأن التنوع البيولوجي، مثل ما حدث مع استفتاء *البارومتر الأوروبي* الذي أُجري للمنطقة الأوروبية في عام 2007. وتوجد مؤشرات أخرى يمكن استخدامها لرصد التقدم المحرز نحو تحقيق هذا الهدف تشمل: عدد الزيارات المضطلع بها إلى المناطق المحمية، وإلى متاحف التاريخ الطبيعي وحدائق النباتات؛ وعدد البرامج التعليمية المدرسية المتعلقة بالتنوع البيولوجي أو مواد التدريس المعتمدة رسمياً؛ والمشاركة في الأنشطة ذات الصلة؛ ووضع واستخدام قوائم بالأعمال الموصى بالقيام بها من جانب المواطنين والقطاع الخاص وأصحاب المصلحة الآخرين.

الهدف 2: بحلول عام 2020 كحد أقصى، تُدمج قيم التنوع البيولوجي في الاستراتيجيات الوطنية والمحلية للتنمية والحد من الفقر وعمليات التخطيط ويجري إدماجها، حسب الإقتضاء، في نظم الحسابات القومية ونظم الإبلاغ.

سيكون من شأن إدماج قيم التنوع البيولوجي في الاستراتيجيات والخطط الوطنية والمحلية للتنمية والحد من الفقر وفي عمليات التخطيط، فضلا عن الحسابات القومية ونظم الإبلاغ، أن يجعل من التنوع البيولوجي عاملاً في جداول أعمال التنمية لدى البلدان وأن يساعد في إبراز التنوع البيولوجي بدرجة أكبر لدى واضعي السياسات. كما أن إدماج التنوع البيولوجي في عمليات صنع القرار الوطنية سيمكّن الأطراف من أن تقيّم على نحو ملائم الآثار المترتبة على فقدان التنوع البيولوجي والمقايضات الممكنة وإلى زيادة التنسيق فيما بين الوزرات الحكومية ومستويات الحكومة. وتوجد بالفعل أدوات شتى لدمج قيم التنوع البيولوجي في الحسابات القومية، وفي الاستراتيجيات وعمليات التخطيط الوطنية، وتشمل أعمال الاتفاقية بشأن التدابير الاقتصادية والتجارية والتدابير الحافزة، ودراسة اقتصاديات النظم الإيكولوجية والتنوع البيولوجي (TEEB)، ونظام الأمم المتحدة للحسابات الاقتصادية والبيئية المتكاملة، والتخطيط المكاني، وتخطيط الحفظ المنهجي، والتقييم البيئي الاستراتيجي، وآليات المدفوعات مقابل خدمات النظم الإيكولوجية. وتشمل المؤشرات المحتملة لهذا الهدف عدد البلدان التي لديها قوائم جرد بيوفيزيائية للتنوع البيولوجي وخدمات النظم الإيكولوجية؛ وعدد البلدان التي تعكس فيها الحسابات القومية حالة التنوع البيولوجي وخدمات النظم الإيكولوجية كما تعكس، إذا كان ذلك مناسباً، أرصدة وتدفقات رأس المال الطبيعي؛ وعدد البلدان التي لديها استراتيجيات للحد من الفقر وخطط للتنمية الوطنية تتضمن التنوع البيولوجي. واعتمادا على الظروف الوطنية، يمكن إجراء هذه العمليات على شكل خطوات حكيمة أو بشكل إطرادي من خلال القيام أولا بإدماج قيم التنوع البيولوجي التي يكون من الأسهل حسابها وبعد ذلك تطوير أو تعزيز النظم لإدماج قيم التنوع البيولوجي في عمليات صنع القرار.

الهدف 3: بحلول عام 2020 كحد أقصى، تُلغى الحوافز، بما فيها الإعانات، الضارة بالتنوع البيولوجي، أو تزال تدريجيا أو تعدل من أجل تقليل أو تجنب التأثيرات السلبية، وتوضع وتُطبق حوافز إيجابية لحفظ التنوع البيولوجي واستخدامه المستدام، بما يتمشى وينسجم مع الاتفاقية والالتزامات الدولية الأخرى ذات الصلة، مع مراعاة الظروف الاجتماعية-الاقتصادية الوطنية.

يشكل إنهاء أو تعديل الحوافز، بما في ذلك الإعانات، الضارة بالتنوع البيولوجي خطوة حاسمة الأهمية وضرورية لتنفيذ الخطة الاستراتيجية سيكون من شأنها أيضاً توليد منافع اجتماعية-اقتصادية صافية أوسع نطاقاً. وبوضع مبدأ المسؤوليات المشتركة ولكن المتباينة في الاعتبار، فلن ينطوي هذا الهدف على الحاجة إلى قيام البلدان النامية بإزالة الإعانات التي تكون ضرورية لبرامج الحد من الفقر. وتهدف المفاوضات الحالية التي تُباشر في إطار جولة الدوحة التجارية إلى توضيح وتحسين قواعد منظمة التجارة العالمية المتعلقة بمصايد الأسماك والإعانات الزراعية المشوِّهة للتجارة. ويمكن لهذه المفاوضات أن تولد أوجه تآزر كبيرة مع هذا الهدف، ولذلك فإنها أداة رئيسية لتحقيقه. وبالإضافة إلى ذلك، يمكن للبلدان أو المجموعات الإقليمية أن تتخذ مبادراتها الخاصة بها من أجل الإزالة التدريجية للإعانات الضارة بيئياً أو إصلاح نظمها. ويمكن أيضا أن يكون استخدام التقييم البيئي الاستراتيجي استخداماً أكثر فعاليةً أن يشكل آلية للمساعدة على وضع وتنفيذ سياسات وإجراءات فعالة من أجل تحقيق هذا الهدف. وسيتمثل أحد المؤشرات في هذا الصدد في التقديرات المتعلقة بقيمة الإعانات الضارة، باستخدام المعايير

التي وضعتها منظمة التجارة العالمية ومنظمة التعاون والتنمية في الميدان الاقتصادي. وتُنشر بالفعل بيانات خط أساس في هذا الصدد. وبالإضافة إلى ذلك، يمكن لإنشاء أو مواصلة تطوير الحوافز الإيجابية لحفظ التنوع البيولوجي واستخدامه المستدام، شريطة أن تنسجم هذه الحوافز مع الاتفاقية والالتزامات الدولية الأخرى ذات الصلة، يمكن أن يساعد أيضا في تنفيذ الخطة الاستراتيجية وذلك عن طريق تقديم حوافز مالية أو حوافز أخرى لتشجيع الفاعلين على اتخاذ الإجراءات التي من شأنها أن تعود بالنفع على التنوع البيولوجي.

الهدف 4: بحلول عام 2020 كحد أقصى، تكون الحكومات وقطاع الأعمال وأصحاب المصلحة على جميع المستويات قد اتخذت خطوات لتنفيذ خطط أو تكون قد نفذت خططاً من أجل تحقيق الإنتاج والاستهلاك المستدامين وتكون قد سيطرت على تأثيرات استخدام الموارد الطبيعية في نطاق الحدود الإيكولوجية المأمونة.

إن استخدام الموارد الطبيعية ضمن حدود إيكولوجية مأمونة جزء لا يتجزأ من الخطة الاستراتيجية. فخفض الطلب الكلي وزيادة الكفاءة في استخدام الموارد والكفاءة في الطاقة يسهمان في بلوغ هذا الهدف الذي يمكن السعي إلى تحقيقه من خلال اللوائح و/أو الحوافز الحكومية، والتعليم والبحوث، والمسؤولية الاجتماعية ومسؤولية الشركات. وسيتحقق هذا الهدف من خلال الحوار فيما بين القطاعات وأصحاب المصلحة، تدعمه في ذلك أدوات التخطيط، مثل تقييم الأثر البيئي الاستراتيجي، والأدوات الاقتصادية، مثل التدابير الحافزة، التي تدمج قضايا التنوع البيولوجي. وستكون مؤشرات العمليات الأولية، مثل وضع خطط ذات أهداف واضحة وقابلة للقياس ووجود تقييم للأثر البيئي الاستراتيجي أو أدوات تقييم مماثلة، هي المؤشرات الرئيسية لرصد التقدم المحرز في اتجاه تحقيق هذا الهدف. ويوجد مؤشر محتمل آخر هو عدد الشركات (أو نصيبها من السوق) التي لديها سياسات بشأن الممارسات الصديقة للتنوع البيولوجي. وأحد مؤشرات النتائج ذات الصلة هو البصمة الإيكولوجية (والمفاهيم ذات الصلة) التي تتوافر بشأنها بيانات خط أساس.

الغاية الاستراتيجية باء: خفض الضغوط المباشرة على التنوع البيولوجي وتشجيع الاستخدام المستدام.

ليس من الممكن خفض أو وقف فقدان التنوع البيولوجي إلا إذا جرى خفض أو إزالة الدوافع والضغوط المؤدية إلى فقدان هذا التنوع. فمع تزايد أعداد السكان ودخلهم، يزداد الطلب على الموارد البيولوجية، وإذا لم يُتخذ إجراء في هذا الصدد فإن ذلك سيؤدي إلى زيادة الضغوط على التنوع البيولوجي. وهكذا، يلزم بذل جهود لفك الاقتران بين الدوافع غير المباشرة والدوافع المباشرة لفقدان التنوع الأحيائي وذلك بواسطة إجراء تحسينات تقنية وزيادة الكفاءة في استخدام الأراضي والبحار والموارد الأخرى، ومن خلال تحسين التخطيط المكاني. وفي الحالات التي تؤدي فيها تأثيرات ضغوط متعددة مجتمعة إلى إضعاف بنية النظم الإيكولوجية وتشغيلها وقدرتها على التحمّل، فإنه ينبغي إيلاء أولوية لاتخاذ إجراءات حاسمة للحد من أنواع الضغوط التي تسمح أكثر من غيرها بالتدخل السريع بشأنها، بينما ينبغي مواصلة بذل جهود أطول أجلاً للتخفيف من آثار الضغوط الأكثر استعصاء على الحل، مثل تغير المناخ وتحمُّض المحيطات. وسيؤدي استهداف الدوافع والضغوط التي لدينا عليها سيطرة مباشرة أكبر إلى مساعدة النظم الإيكولوجية على الاحتفاظ بالقدرة على التحمّل اللازمة للحيلولة دون الوصول إلى بعض "نقاط التحوُّل" الخطيرة وإلى تمكيننا من التصدي على نحو أفضل لتلك التأثيرات المترتبة على تغير المناخ التي لا نستطيع منعها في الأجل القصير. وسيكون من الضروري إشراك أصحاب المصلحة في كل قطاع من القطاعات الاقتصادية. ويمكن لوزرات الحكومة أن تباشر دوراً قيادياً في مجالات المسؤولية الخاصة بها، بينما يمكن للمدن والسلطات المحلية الأخرى أن تؤدي دوراً حاسماً، ولا سيما من حيث التخطيط المحلي لاستخدام الأراضي.

الهدف 5: بحلول عام 2020، يخفَّض معدل فقدان جميع الموائل الطبيعية، بما في ذلك الغابات، إلى النصف على الأقل، وحيثما يكون ممكنا إلى ما يقرب من الصفر، ويخفض تدهور وتفتت الموائل الطبيعية بقدر كبير.

إن فقدان الموائل، بما في ذلك التدهور والتفتت، من أهم العوامل التي تسبب فقدان التنوع البيولوجي، وفي حين أن الضغوط الاقتصادية والديمغرافية والاجتماعية تعني على الأرجح الاستمرار في فقدان الموائل، وخاصة بالنظر إلى التغير في استخدام الأراضي بعد عام 2020، هناك حاجة إلى خفض معدل التغير ببقدر كبير. وبينما قد يكون من الممكن بالنسبة لبعض النظم الإيكولوجية أن تجعل معدل فقدان الموائل قريبا من الصفر بحلول عام 2020، فقد يكون واقعيا لنظم أخرى أن تخفض معدل الفقدان إلى النصف. ويحتاج الأمر أيضا إلى إجراء خفض كبير في تدهور الموائل وتفتتها من أجل تمكين الموائل المتبقية من دعم التنوع البيولوجي. وينبغي أن ينصب تركيز هذا الهدف على منع فقدان الموائل ذات القيمة المرتفعة من حيث التنوع البيولوجي، مثل الغابات الأولية وكثير من الأراضي الرطبة، وعلى منع فقدان النظم الإيكولوجية التي يُحتمل فيها أن يؤدي الفقدان المستمر إلى تجاوز "نقاط التحوُّل" التي يمكن أن تسفر عن وقوع آثار سلبية كبيرة الحجم على رفاه الإنسان. ويمكن تحقيق خفض فقدان الموائل الطبيعية من خلال إجراء تحسينات في كفاءة الإنتاج وفي تخطيط استخدام الأراضي، واستخدام الأراضي المتدهورة في الإنتاج الزراعي، وتحسين ترابط النظم الإيكولولجية، وتعزيز آليات إدارة الموارد الطبيعية بالاقتران مع الاعتراف بالقيمة الاقتصادية والاجتماعية لخدمات النظم الإيكولوجية التي تتيحها الموائل الطبيعية. وتشمل المؤشرات ذات الصلة الاتجاهات في مدى المناطق الأحيائية والنظم الإيكولوجية والموائل المختارة، والاتجاهات في مدى وفرة وتوزيع أنواع مختارة، وترابط/تفتت النظم الإيكولوجية. وتوجد على نحو معقول بيانات جيدة فيما يتعلق ببعض الموائل، مثل الغابات، بينما سيلزم فيما يتعلق بالبعض الآخر إجراء تحسينات في البيانات. وفي سبيل تحديد ما إذا تم خفض معدل فقدان الموائل، هناك حاجة إلى وضع خط أساس يمكن بموجبه قياس التقدم المحرز إزاء هذه الغاية.

الهدف 6: بحلول عام 2020، يتم على نحو مستدام إدارة وحصاد جميع الأرصدة السمكية واللافقاريات والنباتات المائية، بطريقة قانونية وبتطبيق النُهج القائمة على النظام الإيكولوجي، وذلك لتجنب الصيد المفرط، ووضع خطط وتدابير إنعاش لجميع الأنواع المستنفدة، ولا يكون لمصايد الأسماك تأثيرات ضارة كبيرة على الأنواع المهددة بالإنقراض والنظم الإيكولوجية الضعيفة، وأن تكون تأثيرات مصايد الأسماك على الأرصدة السمكية والأنواع والنظم الإيكولوجية في نطاق الحدود الإيكولوجية المأمونة.

إن الاستغلال المفرط للأسماك هو النوع الرئيسي من الضغط على النظم الإيكولوجية البحرية على المستوى العالمي، ويقدر البنك الدولي أن الاستغلال المفرط للأرصدة السمكية يمثل فقدان ربحية تبلغ نحو 50 مليار دولار سنويا وتعرّض للخطر نحو 27 مليون وظيفة ورفاه أكثر من مليار شخص. وتعتبر الإدارة الأفضل لحصاد الموارد البحرية، مثلا من خلال زيادة استخدام النُهج القائمة على النظام الإيكولوجي وإنشاء خطط استعادة للأنواع المستنفدة، أمرا مطلوبا لتقليل الضغط على النظم الإيكولوجية البحرية ولضمان الاستخدام المستدام لأرصدة الموارد البحرية. ويمكن للاستعانة بالمبادرات القائمة، مثل مدونة السلوك بشأن الصيد الرشيد، أن يساعد على بلوغ ذلك. وتشمل مؤشرات قياس التقدم المحرز في تحقيق هذا الهدف مؤشر التغذية البحرية، ونسبة المنتجات المستمدة من مصادر مستدامة، والاتجاهات في توافر وتوزيع أنواع مختارة. وتشمل المؤشرات الأخرى المحتملة نسبة الأنواع المنهارة، وكمية المصيد من مصايد الأسماك، والمصيد لكل وحدة من وحدات الجهد، ونسبة الأرصدة

المستغلَّة استغلالاً مفرطاً. وتتوافر لدى منظمة الأمم المتحدة للأغذية والزراعة معلومات خط أساس بشأن العديد من هذه المؤشرات.

الهدف 7: بحلول عام 2020، تدار مناطق الزراعة وتربية الأحياء المائية والحراجة على نحو مستدام، لضمان حفظ التنوع البيولوجي.

سيؤدي الطلب المتزايد على الأغذية والألياف والوقود إلى فقدان متزايد للتنوع البيولوجي ولخدمات النظم الإيكولوجية إذا لم تصبح نظم الإدارة مستدامة على نحو متزايد فيما يتعلق بالتنوع البيولوجي. وقد اعتمد قطاع الغابات معايير للإدارة المستدامة للغابات، كما تقوم الحكومات، والمجتمعات الأصلية والمحلية، والمنظمات غير الحكومية والقطاع الخاص بجهود كثيرة للترويج للممارسات الجيدة المتعلقة بالزراعة وتربية الأحياء المائية والحراجة. وسوف يساعد أيضاً تطبيق أوسع لنهج النظم الإيكولوجية في تنفيذ هذا الهدف. وبينما لا توجد حتى الآن معايير متفق عليها عالمياً بشأن الاستدامة، بالنظر إلى تنوع نظم الإنتاج والأوضاع البيئية، فإن كل قطاع وكثيراً من المبادرات قد اعتمدت معاييرها الخاصة بها التي يمكن استخدامها إلى حين وضع نهج موحد بدرجة أكبر. وبالمثل، فإن استخدام نظم أو معايير إصدار الشهادات والتوسيم يمكن الترويج له كجزء من هذا الهدف. وتشمل المؤشرات ذات الصلة بهذا الهدف مساحة النظم الإيكولوجية للغابات والزراعة وتربية الأحياء المائية المشمولة بالإدارة المستدامة، ونسبة المنتجات المستمدة من مصادر مستدامة، والاتجاهات في التنوع الجيني للحيوانات الأليفة، والنباتات المزروعة، وأنواع الأسماك ذات الأهمية الاجتماعية-الاقتصادية الرئيسية. ويمكن للنظم القائمة المتعلقة بإصدار شهادات الاستدامة أن تقدم معلومات خط أساس لبعض النظم الإيكولوجية والقطاعات.

الهدف 8: بحلول عام 2020، يخفَّض التلوث، بما في ذلك التلوث الناتج عن المغذيات الزائدة، إلى مستويات لا تضر بأداء النظم الإيكولوجية وبالتنوع البيولوجي.

يشكل التلوث، بما في ذلك تحميل المغذيات، سبباً رئيسياً ومتزايداً لفقدان التنوع البيولوجي ولاختلال تشغيل النظم الإيكولوجية، وخصوصا في الأراضي الرطبة والمناطق الساحلية والبحرية ومناطق الأراضي الجافة. فبنو البشر قد زادوا فعلاً بأكثر من الضعف مقدار "النتروجين التفاعلي" في المحيط الحيوي، وتشير الاتجاهات المتمثلة في تسيير الأمور كالمعتاد إلى حدوث زيادة أخرى بنفس المستوى بحلول عام 2050. وتحسين السيطرة على مصادر التلوث، بما في ذلك الكفاءة في استخدام الأسمدة والتعامل مع الفضلات الحيوانية على نحو أفضل، بالاقتران مع استخدام الأراضي الرطبة كوحدات طبيعية لمعالجة المياه حيثما كان ذلك ملائماً، هما أمران يمكن استخدامهما لتخفيض مستويات المغذيات إلى ما دون المستويات الحرجة لتشغيل النظم الإيكولوجية، دون تقليص استخدام الأسمدة في المناطق التي تكون فيها ضرورية بغية تحقيق خصوبة التربة واحتياجات الأمن الغذائي. وبالمثل، فإن وضع وتطبيق مبادئ توجيهية وطنية بشأن جودة المياه يمكن أن يساعدا على منع التلوث والمغذيات الزائدة من دخول النظم الإيكولوجية للمياه العذبة والنظم الإيكولوجية البحرية. وتشمل المؤشرات ذات الصلة ترسّب النيتروجين، وجودة المياه في النظم الإيكولوجية للمياه العذبة. ويمكن أن تكون المؤشرات الأخرى المحتملة البصمة الإيكولوجية والمفاهيم ذات الصلة، ومجموع استخدام المغذيات، وتحميل المغذيات في بيئات المياه العذبة والمياه البحرية، وظهور مناطق تتسم بنقص الأوكسجين وتكاثر الطحالب الضارة. وتوجد بالفعل بيانات خط أساس

لعدد من هذه المؤشرات، بما في ذلك الترسب الجوي العالمي للنيتروجين التفاعلي وظهور مناطق بحرية ميتة (مثال لفشل النظم الإيكولوجية نتيجة لفعل الإنسان).

الهدف 9: بحلول عام 2020، تعرّف الأنواع الغريبة الغازية ومساراتها، ويحدد ترتيبها حسب الأولوية، وتخضع للمراقبة الأنواع ذات الأولوية أو يتم القضاء عليها وتوضع تدابير لإدارة المسارات لمنع إدخالها وانتشارها.

تشكل الأنواع الغريبة الغازية تهديداً كبيراً للتنوع البيولوجي ولخدمات النظم الإيكولوجية، كما أن تزايد التجارة والسفر يعني أن هذا التهديد من المحتمل أن يزداد ما لم تُتخذ إجراءات إضافية. ويمكن إدارة مسارات إدخال الأنواع الغريبة الغازية من خلال تحسين الرقابة على الحدود والحجر الصحي، بما في ذلك من خلال تحسين التنسيق مع الهيئات الوطنية والإقليمية المسؤولة عن صحة النباتات والحيوانات. ونظرا للمسارات المتعددة لإدخال الأنواع الغازية وتواجد أنواع غريبة متعددة بالفعل في كثير من البلدان، سيكون من الضروري تحديد أولوية جهود المراقبة والقضاء على هذه الأنواع والمسارات التي يكون لها أكبر التأثيرات على التنوع البيولوجي و/أو التي تكون الموارد أكثر فاعلية لمعالجتها. وبينما لا تتوافر مؤشرات مطوَّرة جيداً ومنطبقة عالمياً، توجد بعض المنهجيات الأساسية التي يمكن أن تفيد كنقطة بداية لمزيد من الرصد أو تقدم معلومات خط الأساس. ويمكن أن تشتمل مؤشرات العمليات لهذا الهدف على عدد البلدان التي لديها سياسات واستراتيجيات وخطط عمل وطنية بشأن الأنواع الغازية، وعدد البلدان التي صدقت على الاتفاقات والمعايير الدولية المتصلة بمنع ومراقبة الأنواع الغريبة الغازية. ويتمثل أحد المؤشرات الموجَّهة نحو النتائج في اتجاهات الأنواع الغريبة الغازية بينما يمكن أن تشمل المؤشرات الأخرى المحتملة حالة غزو الأنواع الغريبة، ومؤشر القائمة الحمراء لمعرفة تأثيرات الأنواع الغريبة الغازية.

الهدف 10: بحلول عام 2015، تُخفَّض إلى أدنى حد الضغوط البشرية المتعددة على الشعب المرجانية، والنظم الإيكولوجية الضعيفة الأخرى التي تتأثر بتغير المناخ أو تحمّض المحيطات، من أجل المحافظة على سلامتها ووظيفتها.

بالنظر إلى أوجه القصور الإيكولوجي المتصلة بتغير المناخ وتحمّض المحيطات، فمن المهم التعجيل بخفض الضغوط البشرية الأخرى الواقعة على النظم الإيكولوجية الضعيفة مثل الشعب المرجانية لكي يتاح للنظم الإيكولوجية الضعيفة الوقت الكافي لمواجهة الضغوط الناجمة عن تغير المناخ. ويمكن تحقيق ذلك عن طريق التصدي للضغوط التي تؤدي أكثر من غيرها إلى إحداث تغييرات إيجابية سريعة ويشمل ذلك أنشطة مثل خفض التلوث والاستغلال المفرط وممارسات الحصاد التي لها آثار سلبية على النظم الإيكولوجية. وتشمل مؤشرات هذا الهدف مدى النظم الإيكولوجية للمناطق الأحيائية والموائل (النسبة المئوية للمرجان الحي، وإبيضاض المرجان)، ومؤشر التغذية البحرية، وحدوث حالات فشل النظم الإيكولوجية نتيجة لفعل الإنسان، وصحة ورفاه المجتمعات التي تعتمد بصورة مباشرة على سلع وخدمات النظم الإيكولوجية المحلية، ونسبة المنتجات المستمدة من مصادر مستدامة.

الغاية الاستراتيجية جيم: تحسين حالة التنوع البيولوجي عن طريق صون النظم الإيكولوجية، والأنواع والتنوع الجيني.

في الوقت الذي تُحدث فيه الإجراءات الطويلة الأجل الرامية إلى الحد من الأسباب الكامنة وراء فقدان التنوع البيولوجي مفعولها، فإن الإجراءات الفورية، مثل المناطق المحمية، وبرامج انتعاش الأنواع، ونُهُج تخطيط استخدام الأراضي، واستعادة النظم الإيكولوجية المتدهورة، والتدخلات الأخرى الموجَّهة للحفظ يمكن أن تساعد على حفظ التنوع البيولوجي والنظم الإيكولوجية الحرجة. وقد تركّز هذه الإجراءات على الأنواع ذات القيمة الثقافية وخدمات النظم الإيكولوجية الرئيسية، وخاصة تلك المهمة للفقراء، فضلاً عن الأنواع المهدَّدة بالانقراض. وعلى سبيل المثال، يمكن لمناطق محمية تُختار مواقعها بعناية أن تحول دون انقراض الأنواع المهدَّدة عن طريق حماية موائلها، بما يسمح لها بالانتعاش مستقبلاً.

الهدف 11: بحلول عام 2020، يتم حفظ 17 في المئة على الأقل من المناطق الأرضية ومناطق المياه الداخلية و10 في المئة من المناطق الساحلية والبحرية، وخصوصا المناطق ذات الأهمية الخاصة للتنوع البيولوجي وخدمات النظام الإيكولوجي، من خلال نظم مدارة بفاعلية ومنصفة وتتسم بالترابط الجيد، وممثلة إيكولوجياً للمناطق المحمية وتدابير الحفظ الفعالة الأخرى القائمة على المنطقة، وإدماجها في المناظر الطبيعية الأرضية والمناظر الطبيعية البحرية الأوسع نطاقا.

تمثل المناطق المحمية حالياً نحو 13 في المئة من المناطق الأرضية و5 في المئة من المناطق الساحلية، في حين أن نسبة ضئيلة جداً من المحيطات المفتوحة محمية. ولذلك فإن بلوغ الهدف المقترح يستلزم تحقيق زيادة متواضعة في المناطق المحمية الأرضية على المستوى العالمي، مع زيادة التركيز على الصفة التمثيلية وفعالية الإدارة، إلى جانب بذل جهود كبيرة لتوسيع نطاق المناطق المحمية البحرية. وينبغي دمج المناطق المحمية في المناظر الطبيعية الأرضية والمناظر الطبيعية البحرية الأوسع نطاقاً، على أن توضع في الاعتبار أهمية التكامل والتنظيم المكاني. وعند القيام بذلك، ينبغي تطبيق نهج النظام الإيكولوجي، مع مراعاة الترابط الإيكولوجي ومفهوم الشبكات الإيكولوجية، بما في ذلك الترابط بالنسبة إلى الأنواع المهاجرة. وينبغي أيضاً إنشاء المناطق المحمية وإدارتها بالتعاون الوثيق مع، ومن خلال العمليات التشاركية والمنصفة التي تعترف بحقوق المجتمعات الأصلية والمحلية والسكان الضعفاء وتحترم هذه الحقوق. ويمكن أيضاً أن تشمل تدابير الحفظ الفعالة الأخرى القائمة على المنطقة فرض قيود على الأنشطة التي تؤثر على التنوع البيولوجي، مما يسمح بصون المواقع الواقعة في مناطق تقع خارج حدود الولاية الوطنية بطريقة تتسق مع نطاق الولاية القضائية للاتفاقية كما هو موضح في المادة 4. ومن المؤشرات ذات الصلة التي تُستخدم لقياس التقدم المحرز في تحقيق هذا الهدف المواقع ذات الأهمية من حيث التنوع البيولوجي المشمولة بالمناطق المحمية، وترابط/تفتت النظم الإيكولوجية. وتشمل المؤشرات الأخرى المحتملة تغطية المناطق المحمية بمناطق إيكولوجية، وحسن إدارة المناطق المحمية ومدى الفعالية في تصريف شؤونها. وتوجد بالفعل بيانات خط أساس جيدة متاحة من مصادر مثل قاعدة البيانات العالمية عن المناطق المحمية، والتحالف من أجل المنع المطلق للانقراض، والقائمة الحمراء للأنواع المهددة بالانقراض التي وضعها الاتحاد الدولي للحفظ، واللجنة العالمية المعنية بالمناطق المحمية والتابعة لهذا الاتحاد.

الهدف 12: بحلول عام 2020، منع انقراض الأنواع المعروفة المهددة بالانقراض وتحسين وإدامة حالة حفظها، ولا سيما بالنسبة للأنواع الأكثر تدهورا.

في حين أن الحد من خطر الانقراض نتيجة لفعل الإنسان يتطلب اتخاذ إجراءات للتصدي للدوافع المباشرة والدوافع غير المباشرة للتغيير، فإن الانقراض الوشيك للأنواع المعروفة المهددة بالانقراض يمكن في كثير من الحالات منع حدوثه من خلال حماية المواقع التي توجد بها هذه الأنواع المعرضة للانقراض، وعن طريق مكافحة أسباب الخطر المعينة، ومن خلال الحفظ خارج الموقع الطبيعي. وتوجد إجراءات إضافية تركز بصورة مباشرة على الأنواع تشمل تنفيذ برامج انعاش الأنواع وحفظها، وإعادة إدخال الأنواع في الموائل التي اختفت منها. ويمكن استخدام إجراءات مماثلة لتحسين حالة حفظ الأنواع بشكل أعم. ويتمثل أحد المؤشرات ذات الصلة بهذا الهدف في التغير في حالة الأنواع المهددة بالانقراض. وتقدم القائمة الحمراء التي وضعها الاتحاد الدولي للحفظ معلومات خط أساس جيدة بخصوص هذا الهدف.

الهدف 13: بحلول عام 2020، الحفاظ على التنوع الجيني للنباتات المزروعة وحيوانات المزارع والحيوانات الأليفة والتنوع الجيني للأقارب البرية، بما في ذلك الأنواع الأخرى ذات القيمة الاجتماعية والاقتصادية فضلا عن القيمة الثقافية، ووضع وتنفيذ استراتيجيات لتقليل التآكل الجيني وصون تنوعها الجيني.

إن التنوع الجيني للنباتات المزروعة وحيوانات المزارع أو الحيوانات الأليفة والتنوع الجيني للأقارب البرية آخذ في التدهور كما هو الحال بالنسبة للتنوع الجيني للأنواع الأخرى ذات القيمة الاجتماعية-الاقتصادية والثقافية. وهكذا، يحتاج الأمر إلى الحفاظ على التنوع الجيني المتبقي وينبغي وضع وتنفيذ استراتيجيات لتقليل التآكل الحالي للتنوع الجيني. وبينما أُحرز تقدم كبير في صون كثير من الأصناف والسلالات من خلال التخزين خارج الموقع الطبيعي في بنوك الجينات، فإنه لم يُحرز سوى تقدم أقل في الموقع الطبيعي. والحفظ في الموقع الطبيعي، بما في ذلك من خلال استمرار الزراعة في المزارع، يسمح بالتكيف المستمر مع الظروف المتغيرة (مثل تغير المناخ) ومع الممارسات الزراعية. ويقدم برنامج العمل بشأن التنوع البيولوجي الزراعي فضلا عن خطة العمل العالمية لحفظ الموارد الوراثية النباتية للأغذية والزراعة واستخدامها المستدام، التابعة لمنظمة الأمم المتحدة للأغذية والزراعة (الفاو)، وخطة عمل الفاو العالمية للموارد الوراثية الحيوانية، والمبادرة الدولية بشأن التنوع البيولوجي للأغذية والتغذية تقدم جميعها إرشادات حول أنواع الإجراءات التي يمكن اتخاذها للوصول إلى هذا الهدف. أما المؤشرات المتعلقة بهذا الهدف فهي مجموعات المحاصيل خارج الموقع الطبيعي، والتنوع الجيني للحيوانات الأليفة الأرضية. ويمكن أن تشمل المؤشرات الأخرى اتجاهات التنوع الجيني للنباتات المزروعة، وأنواع الأسماك ذات الأهمية الاجتماعية-الاقتصادية الكبيرة، وعدد حالات الانضمام إلى بنوك الجينات. ويمكن للتقييمات التي أجرتها منظمة الأغذية والزراعة أن تقدم خطوط أساس فيما يتعلق بهذا الهدف.

الغاية الاستراتيجية دال: تعزيز المنافع التي تتحقق للجميع من التنوع البيولوجي وخدمات النظم الإيكولوجية.

إن التنوع البيولوجي هو الأساس الذي تقوم عليه الخدمات التي تقدمها النظم الإيكولوجية إلى البشرية، مثل توفير الغذاء، والمياه النظيفة، وإزالة النفايات، والتخفيف من تأثيرات الأحداث المناخية المتطرفة. غير أنه مع تعديل النظم الإيكولوجية بغية زيادة نسبة خدمات الإمداد المقدمة في وقت معين (مثلاً، فيما يتعلق بالغذاء، والألياف، وما إلى ذلك) أو جعلها أنسب للمتطلبات البشرية الأخرى، فإن إمكانيات تقديمها لخدمات أخرى تنخفض في العادة. وتهدف الإدارة الحكيمة للنظم الإيكولوجية إلى ضمان استمرار تقديم طائفة من الخدمات أو المنافع المشتركة.

وتنخفض إمكانيات تقديم خدمات النظم الإيكولوجية في النظم المتدهورة ومن ثم تصبح المنافع التي تعود على المجتمعات البشرية محدودة. وتتمثل هذه الغاية الاستراتيجية في تحسين تقديم خدمات النظم الإيكولوجية من خلال تعزيز إدارة خدمات النظم الإيكولوجية المتعددة واستعادة النظم المتدهورة. وينبغي أن تركز الجهود على الحفاظ على النظم الإيكولوجية الأرضية والنظم الإيكولوجية للمياه العذبة والنظم الإيكولوجية البحرية وكذلك، حيثما أمكن، استعادة هذه النظم بغية ضمان تقديم الخدمات القيّمة من هذه النظم، بما يسهم في تحقيق الأهداف الإنمائية للألفية وفي التخفيف من تغير المناخ والتكيف معه.

الهدف 14: بحلول عام 2020، استعادة وصون النظم الإيكولوجية التي توفر خدمات أساسية، بما في ذلك الخدمات المرتبطة بالمياه، وتسهم في الصحة وسبل العيش والرفاه، مع مراعاة احتياجات النساء والمجتمعات الأصلية والمحلية والفقراء والضعفاء.

إن بعض النظم الإيكولوجية، مثل النظم التي تقدم خدمات النظم الإيكولوجية المرتبطة بتوفير المياه، تكتسب أهمية خاصة إذ أنها توفر خدمات ضرورية لرفاه الإنسان وخصوصا لحياة وسبل عيش النساء والمجتمعات الأصلية والمحلية، بمن في ذلك الفقراء والضعفاء. وتبعاً لذلك، ينبغي إيلاء أولوية لصون هذه النظم الإيكولوجية أو استعادتها، ولضمان حصول الناس على هذه الخدمات على نحو ملائم. وينبغي تحديد النظم الإيكولوجية التي توفر خدمات ضرورية وتسهم في سبل العيش المحلية، من خلال عمليات تشاركية على الصُّعُد المحلية والوطنية والعالمية ووفقاً للمادة 10 من الاتفاقية. وينبغي دمج المعلومات الناتجة عن ذلك في الخطط الإنمائية لضمان أن تتلقى هذه النظم الإيكولوجية الحماية والاستثمارات الضرورية. وتشمل المؤشرات لهذا الهدف صحة ورفاه المجتمعات التي تعتمد بصورة مباشرة على سلع وخدمات النظم الإيكولوجية المحلية والتنوع البيولوجي للأغذية والأدوية. وتشمل المؤشرات الأخرى المحتملة حالة واتجاهات استخدام الأراضي في أقاليم الشعوب الأصلية وحالة واتجاهات ممارسة المهن التقليدية.

الهدف 15: بحلول عام 2020، إتمام تعزيز قدرة النظم الإيكولوجية على التحمل ومساهمة التنوع البيولوجي في مخزون الكربون، من خلال الحفظ والاستعادة، بما في ذلك استعادة 15 في المئة على الأقل من النظم الإيكولوجية المتدهورة، مما يسهم بالتالي في التخفيف من تغير المناخ والتكيف معه ومكافحة التصحر.

يمكن أن يؤدي استعادة المناظر الطبيعية الأرضية والبحرية إلى تحسين القدرة على التحمل، بما في ذلك قدرة النظم الإيكولوجية والمجتمعات على التكيف، مما يسهم في التكيف مع تغير المناخ ويولد منافع إضافية لصالح الناس، وخصوصاً المجتمعات الأصلية والمحلية والفقراء الريفيين. ويمكن للتنفيذ الأوسع نطاقاً لجهود الاستعادة أن يسهم كثيرا في تحقيق أهداف الاتفاقية، وأن يولّد أوجه تآزر هامة مع اتفاقية الأمم المتحدة الإطارية بشأن تغير المناخ، واتفاقية الأمم المتحدة لمكافحة التصحّر، ومنتدى الأمم المتحدة المعني بالغابات. ويمكن لخطط حوافز ملائمة (مثل الإجراءات الطوعية لخفض الانبعاثات الناجمة عن إزالة الغابات وتدهورها ("REDD-plus")) أن تخفّض، أو حتى تعكس اتجاه، التغييرات السلبية في استخدام الأراضي كما يمكن، في ظل ضمانات ملائمة تشمل احترام الحقوق الخاصة بالأراضي والموارد المحلية، أن تحقق منافع مشتركة كبيرة للتنوع البيولوجي وسبل العيش المحلية. وتشمل المؤشرات ذات الصلة مدى المناطق الأحيائية والنظم الإيكولوجية والموائل. وتشمل المؤشرات الأخرى المحتملة تخزين الكربون وغازات الدفيئة الأخرى (باستخدام قوائم الجرد الخاصة باتفاقية الأمم المتحدة الإطارية بشأن تغير المناخ مع تكميلها بتقييمات علمية) وتقييمات لمدى الضعف وللقدرة على التكيف.

الهدف 16: بحلول عام 2015، يسري مفعول بروتوكول ناغويا للحصول على الموارد الجينية والتقاسم العادل والمنصف للمنافع الناشئة عن استخدامها، ويتم تفعيله، بما يتمشى مع التشريع الوطني.

ينص الهدف الثالث من الاتفاقية على "التقاسم العادل والمنصف للمنافع الناشئة عن استخدام الموارد الجينية...". واعتمد الاجتماع العاشر لمؤتمر الأطراف بروتوكول ناغويا بشأن الحصول على الموارد الجينية والتقاسم العادل والمنصف للمنافع الناشئة عن استخدامها. ونظرا لأن هذا البروتوكول نظام ملزم قانوناً، ينبغي أن يكون الهدف الأولي التصديق عليه ودخوله حيز النفاذ. ويجري وضع مؤشر بشأن الحصول وتقاسم المنافع (ABS). ويمكن أن تشمل التدابير الإضافية المحتملة المرتبطة بتفعيل البروتوكول عدد البلدان الأطراف في النظام الدولي، وعدد البلدان التي لديها أُطر/تشريعات وطنية بشأن الحصول وتقاسم المنافع؛ وعدد اتفاقات الحصول وتقاسم المنافع؛ وعدد برامج المساعدة التقنية التي ترمي إلى تعزيز البرامج الوطنية للحصول وتقاسم المنافع؛ وكذلك، على نحو محتمل، قيمة المنافع المتقاسَمة.

الغاية الاستراتيجية هاء: تعزيز التنفيذ من خلال التخطيط التشاركي، وإدارة المعارف وبناء القدرات.

يُبادر بمعظم الإجراءات المنصوص عليها في الاتفاقية ويُضطلع بها على الصعيد الوطني أو دون الوطني، وسيجري إنجازها من خلال تنفيذ الاستراتيجيات وخطط العمل الوطنية للتنوع البيولوجي. ويتعين في الاستراتيجيات الوطنية أن تُدمج أهدافاً وطنية جديدة تتفق مع هذه الخطة الاستراتيجية ويجب تنفيذها من خلال خطط عمل تشارك فيها جميع أجزاء الحكومة، والمجتمع والاقتصاد. وسيتطلب ذلك أيضا إجراء تحسينات في المعارف وفي كيفية نشرها، فضلاً عن تحقيق زيادات كبيرة في القدرات في جميع البلدان، وخصوصا البلدان النامية، ولا سيما أقل البلدان نمواً والدول الجزرية الصغيرة النامية، فضلاً عن البلدان ذات الاقتصاد الانتقالي. وسيؤدي التقدم المحرز في تحقيق هذه الغاية الاستراتيجية إلى تيسير بلوغ جميع الغايات والأهداف الاستراتيجية الأخرى الواردة في هذه الخطة الاستراتيجية.

الهدف 17: بحلول عام 2015، يكون كل طرف قد أعد واعتمد كأداة من أدوات السياسة، وبدأ في تنفيذ، استراتيجية وخطة عمل وطنية للتنوع البيولوجي بحيث تكون فعالة وتشاركية ومحدثة.

تعتبر الاستراتيجيات وخطط العمل الوطنية للتنوع البيولوجي الأداة الرئيسية لترجمة الاتفاقية ومقررات مؤتمر الأطراف إلى عمل وطني. ولهذا السبب، فمن الضروري، بحلول عام 2015، أن تكون الأطراف قد أعدت واعتمدت وبدأت في تنفيذ استراتيجية وخطة عمل وطنية محدثة للتنوع البيولوجي، كأداة من أدوات السياسة، بما يتمشى مع الغايات والأهداف المنصوص عليها في هذه الخطة الاستراتيجية. ويعتبر الإسهام التشاركي من جانب أصحاب المصلحة طوال عملية تصميم وتخطيط وتنفيذ هذه الاستراتيجات وخطط العمل الوطنية للتنوع البيولوجي أمرا أساسيا لضمان فاعلية الخطط. وينبغي ألا تكون الاستراتيجية وخطة العمل الوطنية للتنوع البيولوجي وثيقة تخطيط جامدة بل وثيقة حية تسمح لفرادى الأطراف بتحديد احتياجاتها وأولوياتها وفرصها فيما يتعلق بالتنوع البيولوجي في ضوء غاياتها الوطنية الأوسع نطاقاً وبتنقيح الخطة تبعاً لذلك. وينطوي هدف عام 2020 على أن تُستخدم هذه الاستراتيجيات وخطط العمل الوطنية للتنوع البيولوجي كأدوات فعالة لتعميم التنوع البيولوجي في جميع مجالات الحكومة والمجتمع. ويمكن أن تشمل المؤشرات المتعلقة بقياس التقدم المحرز في تحقيق هذه الغاية عدد البلدان التي لديها استراتيجيات وخطط عمل وطنية منقحة للتنوع البيولوجي، وعدد أصحاب المصلحة

المشتركين في عملية تنقيح وتحديث هذه الاستراتيجيات وخطط العمل الوطنية للتنوع البيولوجي، والتقييمات الوطنية لتنفيذ هذه الاستراتيجيات وخطط العمل الوطنية.

الهدف 18: بحلول عام 2020، احترام المعارف والابتكارات والممارسات التقليدية للمجتمعات الأصلية والمحلية ذات الصلة بحفظ التنوع البيولوجي واستخدامه المستدام، واحترام استخدامها المألوف للموارد البيولوجية، رهنا بالتشريع الوطني والالتزامات الدولية ذات الصلة، وأن تدمج وتنعكس بالكامل في تنفيذ الاتفاقية مع المشاركة الكاملة والفعالة للمجتمعات الأصلية والمحلية، وذلك على جميع المستويات ذات الصلة.

تمشياً مع المادة 8(ي) من الاتفاقية، ينبغي احترام المعارف والابتكارات والممارسات التقليدية وحمايتها والمحافظة عليها وتعزيزها، وينبغي استخدامها في إدارة النظام الإيكولوجي المحلي، مع الاستعانة بالخبرات المتصلة باستخدامها المألوف، بموافقة المجتمعات المعنية. وبالمثل، وتمشياً مع المادة 10(ج)، ينبغي حماية وتشجيع الاستخدام المألوف للموارد البيولوجية المتوافق مع الحفظ والاستخدام المستدام. وتقدم الإرشادات الموضوعة كجزء من القضية المتعددة القطاعات الواردة في الاتفاقية والمتعلقة بالمعارف والابتكارات والممارسات التقليدية، تقدم المشورة حول كيفية تنفيذ هذا الهدف. وتشمل المؤشرات حالة واتجاهات التنوع اللغوي، وأعداد المتحدثين بلغات الشعوب الأصلية. ويجري وضع مؤشرات أخرى تتعلق بحالة المعارف الأصلية والتقليدية، مثلاً حالة واتجاهات استخدام الأراضي لدى الشعوب الأصلية، وفي أقاليمها، وحالة واتجاهات ممارسة المهن التقليدية.

الهدف 19: بحلول عام 2020، إتمام تحسين المعارف والقاعدة العلمية والتكنولوجيات المتعلقة بالتنوع البيولوجي، وقيمه، ووظيفته، وحالته واتجاهاته، والآثار المترتبة على فقدانه، وتقاسم هذه المعارف والقاعدة والتكنولوجيات ونقلها وتطبيقها على نطاق واسع.

يحتاج كل بلد إلى إمكانية الوصول إلى المعلومات لتحديد التهديدات التي يتعرض لها التنوع البيولوجي وتحديد أولويات الحفظ والاستخدام المستدام. وستعود أيضاً الإجراءات المتخذة للوصول إلى هذا الهدف بالفائدة على الأهداف الأخرى للخطة الاستراتيجية عن طريق تشجيع إجراء بحوث جديدة، وتطوير تكنولوجيات جديدة، وتحسين الرصد. وبالنسبة للمعارف الموجودة فعلاً، يمكن تحسين إمكانية الوصول إليها من خلال زيادة تطوير آلية غرفة تبادل المعلومات على الصعيدين الوطني والعالمي. ويلزم أيضاً بذل مزيد من الجهود، على مستويات متعددة، لتحسين المعارف المتصلة بالتنوع البيولوجي وتقليل أوجه عدم اليقين التي تكتنف العلاقة بين التغيّر في التنوع البيولوجي وخدمات النظم الإيكولوجية والتأثيرات التي تلحق برفاه الإنسان. وفيما يتعلق بتقاسم التكنولوجيات المتصلة بالتنوع البيولوجي، ينبغي أن يكون ذلك متمشيا مع المادة 16 من الاتفاقية. ويجري وضع مؤشر لنقل التكنولوجيا. ويمكن أن تشمل مؤشرات العملية المحتملة عدد البلدان التي لديها آليات وطنية لغرفة تبادل المعلومات؛ وعدد زوار المواقع الشبكية لآلية غرفة تبادل المعلومات الوطنية؛ ومدى شمول بيانات المؤشرات والتدابير العالمية المتعلقة بالتنوع البيولوجي؛ واستخدام المعلومات المتصلة بالتنوع البيولوجي في التقريرين الوطنيين الخامس والسادس.

الهدف 20: بحلول عام 2020، كحد أقصى، ينبغي إحداث زيادة محسوسة في المستويات الحالية لحشد الموارد المالية للتنفيذ الفعال للخطة الاستراتيجية للتنوع البيولوجي 2011-2020 من جميع المصادر ووفقا للعملية الموحدة والمتفق عليها في استراتيجية حشد الموارد. ويخضع هذا الهدف للتغييرات اعتمادا على تقييمات الاحتياجات إلى الموارد التي ستعدها الأطراف وتبلغ عنها.

إن القدرة على تنفيذ الاتفاقية من حيث الموظفين المدرَّبين والموارد المالية محدودة في معظم البلدان، وخصوصا في البلدان النامية، ولا سيما أقل البلدان نموا والدول الجزرية الصغيرة النامية، فضلاً عن البلدان ذات الاقتصاد الانتقالي. ويجب موالاة البناء على القدرة الموجودة بالفعل في البلدان لكي يمكن زيادتها بقدر كبير من المستويات الحالية، وتمشيا مع العملية المنصوص عليها في استراتيجية حشد الموارد، من أجل مواجهة التحديات أمام تنفيذ الخطة الاستراتيجية. وينبغي النظر إلى هذا الهدف على أنه التزام مشترك من جانب المانحين والبلدان المستفيدة قوامه اتخاذ إجراءات على النحو المناسب بغية زيادة أموال التعاون الإنمائي المتاحة للأنشطة ذات الصلة بالتنوع البيولوجي، بما يتمشى مع إعلان باريس، وكذلك بغية إيلاء أولوية مناسبة في معرض استخدام هذه الأموال. وينبغي أن توضع في الاعتبار عند تحقيق الزيادة في القدرات التي تشكل جزءاً من هذا الهدف أحكام المادة 20 من الاتفاقية وتقييمات الاحتياجات من الموارد التي ستجريها الأطراف وتبلغ عنها خلال الاجتماع الحادي عشر لمؤتمر الأطراف في عام 2012. وتشكل المساعدة الإنمائية الرسمية المقدمة دعماً للاتفاقية أحد المؤشرات المتعلقة بهذا الهدف. ويمكن أن تشمل المؤشرات الإضافية الموارد المقدمة إلى البلدان النامية التي توزع من خلال آليات بخلاف المساعدة الإنمائية الرسمية. ويشمل مؤشر آخر محتمل عدد الموظفين الرسميين والخبراء المؤهلين في المسائل المتصلة بالتنوع البيولوجي. وستؤدي تقارير الرصد العالمية الخاصة باستراتيجية حشد الموارد في إطار الاتفاقية إلى المساعدة في رصد التقدم المحرز في تحقيق هذا الهدف. وتتوافر بالفعل بيانات تتصل بالمساعدة الإنمائية الرسمية ويمكن استخدامها كخط أساس لقياس التقدم المحرز نحو تحقيق هذه الغاية.

الوسائل المحتملة، والمراحل الرئيسية والمؤشرات المتعلقة بالغايات وأهداف أيشي في الخطة الاستراتيجية للتنوع البيولوجي 2011-2020

هدف أيشي	الوسائل وأمثلة عن الأنشطة	المراحل الرئيسية المقترحة* (في شكل مختصر)	المؤشرات المحتملة (الأقواس) = مؤشر جديد	برامج العمل والقضايا المتعددة القطاعات الأوثق صلة بالموضوع	أمثلة عن الهدف الوطني القائم للتنوع البيولوجي
الغاية الاستراتيجية ألف – التصدي للأسباب الكامنة وراء فقدان التنوع البيولوجي عن طريق تعميم التنوع البيولوجي في جميع قطاعات الحكومة والمجتمع					
1- بحلول عام 2020 كحد أقصى، يكون الناس على علم بقيم التنوع البيولوجي وبالخطوات التي يمكن اتخاذها لحفظه واستخدامه على نحو مستدام.	تنفيذ برامج الاتصال والتثقيف والتوعية المشاركة الفعالة من جانب المواطنين إعداد قوائم بالإجراءات التي يقوم بها المواطنون مبادئ ورسائل تثقيفية بشأن التنمية المستدامة	بحلول عام 2014، يكون قد تم إجراء دراسات استقصائية لخط الأساس وإعداد واعتماد استراتيجيات وطنية شاملة لتعزيز التوعية بقيمة التنوع البيولوجي	(عدد الدراسات الاستقصائية للرأي والوعي) (إعداد برامج ومواد للتثقيف) (عدد الزيارات إلى المتاحف والحدائق العامة) (عدد برامج الإجراءات التي يقود المواطنون العمل بشأنها)	الاتصال والتثقيف والتوعية العامة	بحلول 2012، تكون جميع المواضيع البيئية قد أدرجت في مناهج الجامعات والمدارس. (اليمن) 10 ملايين أوروبي يعملون بنشاط في حفظ التنوع البيولوجي بحلول 2010، و15 مليوناً بحلول 2013. (الاتحاد الأوروبي)
2- بحلول عام 2020 كحد أقصى، تُدمج قيم التنوع البيولوجي في الاستراتيجيات الوطنية والمحلية للتنمية والحد من الفقر وعمليات التخطيط وبجري إدماجها، حسب الإقتضاء، في نظم الحسابات القومية ونظم الإبلاغ.	إدراك قيمة التنوع البيولوجي وخدمات النظم الإيكولوجية تطبيق المحاسبة البيئية تعميم التنوع البيولوجي في إستراتيجيات الحد من الفقر والتنمية وفي التعاون الإنمائي إنشاء وتطبيق آليات للمدفوعات مقابل خدمات النظم الإيكولوجية	بحلول عام 2012، الشروع في العمل بشأن قوائم البيوفيزيائية للتنوع البيولوجي وما يرتبط به من خدمات النظم الإيكولوجية بحلول عام 2014، إعداد برنامج تعكس قيم التنوع البيولوجي والنظم الإيكولوجية في الحسابات القومية	(عدد البلدان التي لديها ورقات استراتيجية بشأن الحد من الفقر/خطط تنمية وطنية تشتمل على التنوع البيولوجي) (عدد البلدان التي ينعكس فيها التنوع البيولوجي في الإحصاءات الوطنية) (عدد الشركات/الأنصبة من السوق ذات الممارسات الصديقة للتنوع البيولوجي) (أرصدة وتدفقات رأس المال الطبيعي)	تدابير اقتصادية وتجارية وحافزة التنوع البيولوجي من أجل التنمية	
3- بحلول عام 2020 كحد أقصى، تُلغى الحوافز، بما فيها الإعانات، الضارة بالتنوع البيولوجي، أو تزال تدريجيا أو تعدل من أجل تقليل أو تجنب التأثيرات السلبية وتوضع	تطبيق إرشادات اتفاقية التنوع البيولوجي بشأن التقييم البيئي الإستراتيجي والتدابير الحافزة تطبيق الإرشادات ذات الصلة	بحلول عام 2012، (...) قيام جميع بلدان منظمة التعاون والتنمية في الميدان الاقتصادي بوضع قوائم جرد بالإعانات، والشروع في إجراء تقييم عن مدى فعاليتها (...)،	(قيم الإعانات الضارة بالتنوع البيولوجي) (الانتهاء بنجاح من مفاوضات منظمة التجارة العالمية بشأن	تدابير اقتصادية وتجارية وحافزة تقييم الأثر	

* حسبما ترد في المرفق الثاني بالوثيقة UNEP/CBD/SBSTTA/14/10.

هدف أيشي	الوسائل وأمثلة عن الأنشطة	المراحل الرئيسية المقترحة* (في شكل مختصر)	المؤشرات المحتملة (الأقواس) = مؤشر جديد	برامج العمل والقضايا المتعددة القطاعات الأوثق صلة بالموضوع	أمثلة عن الهدف الوطني القائم للتنوع البيولوجي
وتُطبق حوافز إيجابية لحفظ التنوع البيولوجي واستخدامه المستدام، بما يتمشى وينسجم مع الاتفاقية والالتزامات الدولية الأخرى ذات الصلة، مع مراعاة الظروف الاجتماعية-الاقتصادية الوطنية.	الصادرة عن منظمة التعاون والتنمية في الميدان الاقتصادي تنفيذ تدابير وطنية أو إقليمية لإلغاء الحوافز، بما في ذلك الإعانات، الضارة بالتنوع البيولوجي إكمال مفاوضات منظمة التجارة العالمية بشأن إعانات مصايد الأسماك والدعم المحلي للزراعة	وكفاءتها من حيث التكاليف، وتأثيراتها على التنوع البيولوجي بحلول عام 2016، الإلغاء التدريجي الفعال لبرامج الحوافز، بما فيها برامج الإعانات المحددة في خطط العمل أو تصحيحها	إعانات مصايد الأسماك والدعم المحلي للزراعة)		
4- بحلول عام 2020 كحد أقصى، تكون الحكومات وقطاع الأعمال وأصحاب المصلحة على جميع المستويات قد اتخذت خطوات لتنفيذ خطط أو تكون قد نفذت خططاً من أجل تحقيق الإنتاج والاستهلاك المستدامين وتكون قد سيطرت على تأثيرات استخدام الموارد الطبيعية في نطاق الحدود الإيكولوجية المأمونة.	إنشاء لجان بين الوزارات إعداد مبادئ توجيهية على الصعيد الوطني إعداد مبادئ توجيهية قطاعية إدارة النظم الإيكولوجية في أحياء المدن إعداد خطط قطاعية متعلقة بالانتاج والاستهلاك تشجيع الحوار فيما بين القطاعات وأصحاب المصلحة إعداد التقييم البيئي الاستراتيجي وأدوات اقتصادية	بحلول عام 2014، تكون الحكومات والجهات الفاعلة الرئيسية من القطاع الخاص، على مستوى القطاع أو الشركة، قد أعدت تقييمات للبصمة الإيكولوجية التي تحدثها، وأعدت خطط استدامة بحلول عام 2018، يكون بإمكان الحكومات والجهات الفاعلة الرئيسية من القطاع الخاص أن تبرهن على التقدم المحرز نحو تحقيق الاستدامة	البصمة الإيكولوجية وما يرتبط بها من مفاهيم (عدد القطاعات، حسب البلد والشركة، التي لديها خطط إدارة تتضمن التنوع البيولوجي) (عدد الخطط التي بها أهداف واضحة وقابلة للقياس) (عدد البلدان التي لديها أدوات للتقييم البيئي الستراتيجي تتضمن التنوع البيولوجي، وتطبيقها على المستويات المتعددة للحكومة)	مبادرة قطاع الأعمال والتنوع البيولوجي الاستخدام المستدام للتنوع البيولوجي تقييم الأثر	بحلول عام 2015، تدرج مبادئ التنمية المستدامة في السياسات والبرامج القطرية (اليمن)
الغاية الاستراتيجية باء – خفض الضغوط المباشرة على التنوع البيولوجي وتشجيع الاستخدام المستدام					
5- بحلول عام 2020، يخفَّض معدل فقدان جميع الموائل الطبيعية، بما في ذلك الغابات، إلى النصف على الأقل، وحيثما يكون ممكنا إلى ما يقرب من الصفر، ويخفض تدهور وتفتت الموائل الطبيعية بقدر كبير.	التخطيط المكاني إنفاذ القوانين واللوائح القائمة تنفيذ خطط خفض الانبعاثات الناجمة عن إزالة الغابات وتدهورها (REDD-plus) إجراء تحسينات في كفاءة الإنتاج الاعتراف بقيمة خدمات النظم الإيكولوجية منع فقدان الغابات الأصلية والموائل الأخرى ذات القيمة المرتفعة	بحلول عام 2014، يكون قد جرى استعراض وتحديث التشريعات الوطنية وخطط استخدام الأراضي وخرائط تحديد المناطق وذلك في ضوء الأهداف الوطنية، وجرى توفير أدوات التخطيط المكاني لاستخدامها على نطاق واسع	الاتجاهات في مدى المناطق الأحيائية والنظم الإيكولوجية والموائل المختارة الاتجاهات في وفرة وتوزيع الأنواع ترابط/تفتت النظم الإيكولوجية نسبة المنتجات المستمدة من مصادر مستدامة حالات فشل النظم الإيكولوجية نتيجة لفعل الإنسان	التنوع البيولوجي للغابات التنوع البيولوجي البحري والساحلي التنوع البيولوجي للمياه الداخلية التنوع البيولوجي للأراضي الجافة وشبة الرطبة الاستخدام المستدام	بحلول 2010، خفض إزالة الغابات في المناطق الأحيائية بالأمازون بنسبة 75% (البرازيل) الحفاظ على تغطية الغابات عند مستوى عام 2000 البالغ 60% خلال الفترة 2010-2015 (كمبوديا) بحلول 2012، زيادة تغطية الغابات والأشجار إلى 35% (الصين)

هدف أيشي	الوسائل وأمثلة عن الأنشطة	المراحل الرئيسية المقترحة* (في شكل مختصر)	المؤشرات المحتملة (الأقواس) = مؤشر جديد	برامج العمل والقضايا المتعددة القطاعات الأوثق صلة بالموضوع	أمثلة عن الهدف الوطني القائم للتنوع البيولوجي
6- بحلول عام 2020، يتم على نحو مستدام إدارة وحصاد جميع الأرصدة السمكية واللافقاريات والنباتات المائية، بطريقة قانونية وبتطبيق النُهج القائمة على النظام الإيكولوجي، وذلك لتجنب الصيد المفرط، ووضع خطط وتدابير لجميع الأنواع المستنفدة، ولا يكون لمصايد الأسماك تأثيرات ضارة على الأنواع المهددة بالإنقراض والنظم الإيكولوجية الضعيفة، وأن تكون تأثيرات مصايد الأسماك على الأرصدة السمكية والأنواع والنظم الإيكولوجية في نطاق الحدود الإيكولوجية المأمونة.	خفض كثافة الحصاد من خلال شراكات تعاونية مع المجتمعات المحلية وهيئات مصايد الأسماك مدونة السلوك بشأن الصيد الرشيد قمة عام 2002 العالمية للتنمية المستدامة للصيد الرشيد وضع آليات إقليمية لإدارة مصايد الأسماك المشتركة	بحلول عام 2012، ينبغي أن تكون الأطراف قد اتخذت خطوات لتناول إدارة طاقة الصيد في مصايد الأسماك الدولية التي تتطلب عناية عاجلة بحلول عام 2012، ينبغي أن تكون الأطراف قد أنهت ممارسات الصيد المدمرة بحلول عام 2015، يكون قد جرى خفض الضغوط على النظم الإيكولوجية البحرية إلى النصف، على الصعيد العالمي	مؤشر التغذية البحرية توزيع ووفرة أنواع الأسماك نسبة المنتجات المستمدة من مصادر مستدامة (نسبة الأنواع المنهارة) (كمية الصيد في مصايد الأسماك) (كمية الصيد لكل وحدة جهد) (نسبة الأرصدة التي أُفرط في استغلالها)	الاستخدام المستدام للتنوع البيولوجي التنوع البيولوجي البحري والساحلي التنوع البيولوجي للمياه الداخلية	الحفاظ على مستويات الأرصدة أو إعادتها إلى مستويات يمكن أن تؤدي إلى تحقيق الحد الأقصى من الإنتاج المستدام، إن أمكن في موعد لا يتجاوز عام 2015 وتطبيق نهج النظام الإيكولوجي على حماية البحار وتدابير إدارة مصايد الأسماك فيها في موعد لا يتجاوز عام 2016 (الاتحاد الأوروبي)
7- بحلول عام 2020، تدار مناطق الزراعة وتربية الأحياء المائية والحراجة على نحو مستدام، لضمان حفظ التنوع البيولوجي.	تطبيق نهج النظام الإيكولوجي تنفيذ الإدارة المستدامة للغابات والزراعة وتربية الأحياء المائية تطبيق آليات القانون والحوكمة تطبيق ممارسات زراعية جيدة خفض استخدام المبيدات، وتطبيق الإدارة المتكاملة للآفات تشجيع إصدار الشهادات والتوسيم تنفيذ مبادرة ساتوياما والمبادرات المماثلة	بحلول عام 2012، تكون جميع الأطراف قد حددت أو أعدت وشجعت معايير تحقيق الاستدامة و/أو الممارسات الجيدة في مجال الزراعة وتربية الأحياء المائية والحراجة بحلول عام 2015، تكون قد زيدت إلى الضعف مساحة الزراعة وتربية الأحياء المائية والغابات المدارة وفقا لمعايير الاستدامة	مساحة النظم الإيكولوجية للغابات والزراعة وتربية الأحياء المائية المشمولة بالإدارة المستدامة نسبة المنتجات المستمدة من مصادر مستدامة الاتجاهات في التنوع الجيني للحيوانات الأليفة والنباتات المزروعة وأنواع الأسماك ذات الأهمية الاجتماعية-الاقتصادية الكبيرة البصمة الإيكولوجية وما يرتبط بها من مفاهيم (استخدام الممارسات الزراعية الجيدة)	الاستخدام المستدام للتنوع البيولوجي (مبادئ أديس أبابا وخطوطها التوجيهية) مبادرة قطاع الأعمال والتنوع البيولوجي التنوع البيولوجي الزراعي التنوع البيولوجي للغابات التنوع البيولوجي للمياه الداخلية التنوع البيولوجي البحري والساحلي التنوع البيولوجي للأراضي الجافة وشبه الرطبة	بحلول 2015، وقف التفريخ في أحواض السمك لتجنب الخلط الجيني بين سمك القد المنتج في الأحواض وسمك القد البري (النرويج) بحلول 2010، استخدام التنوع البيولوجي والموارد البيولوجية بطريقة مستدامة، للحفاظ على التنوع البيولوجي للمناظر الطبيعية (السويد)
8- بحلول عام 2020، يخفَّض التلوث، بما في ذلك التلوث الناتج عن المغذيات الزائدة، إلى مستويات	تشجيع استخدام الأسمدة على نحو ملائم وفعال والتخلص من فضلات الماشية (ممارسات زراعية جيدة)	بحلول عام 2014، تكون الأطراف قد أعدت تقييمات وطنية لتأثير تحميل المغذيات والملوثات الأخرى	ترسب النيتروجين جودة المياه في النظم الإيكولوجية المائية	التنوع البيولوجي للمياه الداخلية التنوع البيولوجي البحري والساحلي	خفض ضغوط الملوثات الرئيسية على التنوع البيولوجي الأرضي والتنوع البيولوجي للمياه العذبة

هدف أيشي	الوسائل وأمثلة عن الأنشطة	المراحل الرئيسية المقترحة* (في شكل مختصر)	المؤشرات المحتملة (الأقواس) = مؤشر جديد	برامج العمل والقضايا المتعددة القطاعات الأوثق صلة بالموضوع	أمثلة عن الهدف الوطني القائم للتنوع البيولوجي
لا تضر بأداء النظم الإيكولوجية وبالتنوع البيولوجي.	تحسين معالجة مياه الصرف الصحي الاستخدام الحكيم للأراضي الرطبة مراقبة مصادر التلوث بشكل أفضل وضع مبادئ توجيهية وطنية بشأن جودة المياه	على النظم الإيكولوجية، ووضعت إستراتيجيات وسياسات لخفض هذا التلوث بحلول عام 2015، تُظهر معظم النظم الإيكولوجية انخفاضا في تحميل المغذيات ومستويات الملوثات الأخرى	البصمة الإيكولوجية وما يرتبط بها من مفاهيم فشل النظم الإيكولوجية نتيجة لفعل الإنسان (مجموع استخدام المغذيات وتحميل المغذيات في المياه العذبة والمناطق البحرية) (ظهور مناطق ميتة وانتشار الطحالب الضارة)	تقييم الأثر المبادرة الدولية للتنوع البيولوجي للتربة	خفضا كبيرا بحلول عام 2010 ومرة أخرى بحلول عام 2013 (الاتحاد الأوربي)
9- بحلول عام 2020، تعرّف الأنواع الغريبة الغازية ومساراتها، ويحدد ترتيبها حسب الأولوية، وتخضع للمراقبة أو يتم القضاء عليها، وتوضع تدابير لإدارة المسارات لمنع إدخالها وانتشارها.	زيادة فعالية المراقبة على الحدود وتدابير الحجر الصحي معالجة الإتجار بالحيوانات الأليفة مراقبة انتشار الأنواع الغازية تحقيق تنسيق أفضل مع الهيئات الوطنية والإقليمية المسؤولة عن صحة النباتات والحيوانات معايير التدابير الصحية وتدابير الصحة النباتية لمنظمة التجارة العالمية ومرفق تنمية التجارة	بحلول عام 2014، تحديد المسارات المحتملة للأنواع الغريبة الغازية باستخدام إطار لتقييم المخاطر، وإعداد قوائم بأشد الأنواع الغازية ضررا، وإعداد خطط عمل ومراجعة التشريعات ذات الصلة بحلول عام 2016، يكون قد جرى اتخاذ إجراءات للتصدي لأهم مسارات الإدخال وأخطر حالات الغزو	الاتجاهات في الأنواع الغريبة الغازية مؤشر القائمة الحمراء لمعرفة تأثيرات الأنواع الغريبة الغازية (عدد البلدان التي لديها استراتيجيات وخطط عمل وطنية بشأن الأنواع الغازية) (عدد البلدان التي صدقت على الاتفاقات والمعايير الدولية ذات الصلة)	الأنواع الغريبة الغازية	بحلول عام 2010، إعداد خطط عمل لمنع ومراقبة جميع الأنواع المدرجة في إطار التقييم الوطني للأنواع الغريبة الغازية (البرازيل)
10- بحلول عام 2015، تُخفَّض إلى أدنى حد الضغوط البشرية المتعددة على الشعب المرجانية، والنظم الإيكولوجية الضعيفة الأخرى التي تتأثر بتغير المناخ أو تحمض المحيطات، من أجل المحافظة على سلامتها ووظيفتها.	خفض انبعاثات ثاني أكسيد الكربون وغازات الدفيئة الأخرى تحقيق الإدارة المثلى للنظم الإيكولوجية بغية إزالة ثاني أكسيد الكربون إجراء تقييمات عن مدى الضعف خفض الضغوط غير المتعلقة بتغير المناخ المناطق المحمية	بحلول عام 2012، تقييم سلامة الشعب المرجانية والنظم الإيكولوجية الضعيفة الأخرى والضغوط التي تتعرض لها، وإعداد إستراتيجية لخفضها إلى أدنى حد	الاتجاهات في مدى المناطق الأحيائية والنظم الإيكولوجية والموائل المختارة (النسبة المئوية للمرجان الحي، وإبيضاض المرجان) مؤشر التغذية البحرية حالات فشل النظم الإيكولوجية نتيجة لفعل الإنسان صحة ورفاه المجتمعات التي تعتمد بصورة مباشرة على خدمات النظم الإيكولوجية المحلية	تغير المناخ والتنوع البيولوجي التنوع البيولوجي البحري والساحلي المبادرة الدولية للأغذية والتغذية	بحلول 2010، دعم الدراسات البيولوجية الجغرافية لإدراج مدى توقع ظهور الأنواع المرتبطة بتغيرات المناخ المحتملة باستخدام نظم المعلومات الجغرافية (البرازيل)

هدف أيشي	الوسائل وأمثلة عن الأنشطة	المراحل الرئيسية المقترحة* (في شكل مختصر)	المؤشرات المحتملة (الأقواس) = مؤشر جديد	برامج العمل والقضايا المتعددة القطاعات الأوثق صلة بالموضوع	أمثلة عن الهدف الوطني القائم للتنوع البيولوجي
الغاية الاستراتيجية جيم - تحسين حالة التنوع البيولوجي عن طريق صون النظم الإيكولوجية، والأنواع والتنوع الجيني					
11- بحلول عام 2020، يتم حفظ 17 في المئة على الأقل من المناطق الأرضية ومناطق المياه الداخلية و10 في المئة من المناطق الساحلية والبحرية، وخصوصا المناطق ذات الأهمية الخاصة للتنوع البيولوجي وخدمات النظم الإيكولوجية، من خلال نظم مدارة بفاعلية ومنصفة وتتسم بالترابط الجيد، وممثلة إيكولوجياً للمناطق المحمية وتدابير الحفظ الفعالة الأخرى القائمة على المنطقة، وإدماجها في المناظر الطبيعية الأرضية والمناظر الطبيعية البحرية الأوسع نطاقا.	حماية المناطق الحرجة المحددة وفقا للمرفق الأول لاتفاقية التنوع البيولوجي (المناطق ذات التنوع البيولوجي الكبير والمناطق التي توفر خدمات هامة) التعاون مع المجتمعات الأصلية والمحلية الإدارة الفعالة والمستدامة للمناطق المحمية إدراج المناطق المحمية في المناظر الطبيعية الأرضية والبحرية الأوسع نطاقا تطبيق نهج النظام الإيكولوجي مع مراعاة الترابط الحد من العمليات/الأنشطة الضارة بالتنوع البيولوجي	بحلول عام 2012، في المناطق البحرية، إنشاء شبكة عالمية لنظام شامل وتمثيلي ومدار على نحو فعال للمناطق المحمية الوطنية والإقليمية بحلول عام 2012، تكون جميع المناطق المحمية مدارة على نحو فعال بحلول عام 2015، تدمَج جميع المناطق المحمية ونظم المناطق المحمية في المناظر الطبيعية الأرضية والبحرية الأوسع نطاقا، والقطاعات ذات الصلة	مدى تغطية المناطق المحمية مدى فعالية إدارة المناطق المحمية الاتجاهات في مدى المناطق الأحيائية والنظم الإيكولوجية والموائل المختارة جودة المياه في النظم الإيكولوجية المائية ترابط/تفتت النظم الإيكولوجية مؤشر التغذية البحرية تغطية المناطق المحمية في المناطق الإيكولوجية	المناطق المحمية التنوع البيولوجي للأراضي الجافة والأراضي شبه الرطبة التنوع البيولوجي للمياه الداخلية التنوع البيولوجي الجزري التنوع البيولوجي البحري والساحلي التنوع البيولوجي للجبال الإستراتيجية العالمية لحفظ النباتات	بحلول 2012، إنشاء شبكة تمثيلية للمناطق المحمية البحرية (النرويج) بحلول 2030، إنشاء 713 موقعا للأراضي الرطبة و80 موقعا من المواقع ذات الأهمية الدولية، وحماية 90% من الأراضي الرطبة في البلد (الصين) بحلول نهاية عام 2013 يكون ما يزيد عن 49.5% من المساحة الأرضية للبلد التي تمثل جميع النظم الإيكولوجية داخلة ضمن المناطق المحمية، مما يضمن بقاء جميع الأنواع التمثيلية (بوتان)
12- بحلول عام 2020، منع انقراض الأنواع المعروفة المهددة بالانقراض وتحسين وإدامة حالة حفظها، ولا سيما بالنسبة للأنواع الأكثر تدهورا.	تحديد وحماية المناطق ذات الأولوية تنفيذ برامج لاستعادة الأنواع وحفظها تدابير الحفظ خارج الموقع الطبيعي إعادة إدخال الأنواع إلى الموائل التي اختفت منها تحديد وحماية المناطق المهمة للأنواع المعرضة للخطر	بحلول عام 2012، تكون قد روجعت المعلومات المتعلقة بالأنواع المهددة بالانقراض ويكون قد جرى اتخاذ تدابير حفظ لمنع حالات الانقراض الوشيكة بحلول عام 2014، تكون قد أُجريت تقييمات وطنية أولية للقائمة الحمراء الوطنية بحلول عام 2016، وضع استراتيجية لمنع حالات الانقراض لجميع الأنواع المهددة على الصعيد الوطني	التغير في حالة الأنواع المهددة بالانقراض تغطية المناطق المحمية (النسبة التي تمت حمايتها من الأنواع المعروفة المهددة بالانقراض)	الإستراتيجية العالمية لحفظ النباتات المبادرة العالمية للتصنيف برنامج العمل بشأن المناطق المحمية	بحلول عام 2015، يكون قد جرى تحسين حالة حفظ الأنواع المهددة بالانقراض بحيث تكون نسبة الأنواع المهددة بالانقراض قد انخفضت بمقدار 30% بالمقارنة إلى عام 2000، بدون زيادة في النسبة المئوية للأنواع التي أصبحت منقرضة على الصعيد الإقليمي (السويد) بحلول 2012، حفظ نسبة 50% من النباتات المهددة بالانقراض (اليابان)

هدف أيشي	الوسائل وأمثلة عن الأنشطة	المراحل الرئيسية المقترحة* (في شكل مختصر)	المؤشرات المحتملة (الأقواس) = مؤشر جديد	برامج العمل والقضايا المتعددة القطاعات الأوثق صلة بالموضوع	أمثلة عن الهدف الوطني القائم للتنوع البيولوجي
13- بحلول عام 2020، الحفاظ على التنوع الجيني للنباتات المزروعة وحيوانات المزارع والحيوانات الأليفة والتنوع الجيني للأقارب البرية، بما في ذلك الأنواع الأخرى ذات القيمة الاجتماعية والاقتصادية فضلا عن القيمة الثقافية، ووضع وتنفيذ استراتيجيات لتقليل التآكل الجيني، وصون تنوعها الجيني.	الحفاظ على أنواع المحاصيل والحيوانات في المزارع إنشاء مناطق محمية للأقارب البرية والأنواع الأخرى ذات القيمة الاجتماعية-الاقتصادية وكذلك القيم الثقافية مواصلة إنشاء وتطوير بنوك الجينات.	بحلول عام 2014، تدرَج في الإستراتيجيات وخطط العمل الوطنية للتنوع البيولوجي برامج حفظ التنوع الجيني للمحاصيل والحيوانات داخل الموقع الطبيعي	الاتجاهات في التنوع الجيني للحيوانات الأليفة والنباتات المزروعة وأنواع الأسماك ذات الأهمية الاجتماعية–الاقتصادية الكبيرة (عدد حالات الانضمام إلى بنوك الجينات) (مجموعات المحاصيل خارج الموقع الطبيعي)	التنوع البيولوجي الزراعي الإستراتيجية العالمية لحفظ النباتات المبادرة الدولية للأغذية والتغذية	بحلول 2010، يكون قد جرى الحفظ الفعال لما نسبته 60% من التنوع الجيني للأقارب البرية لأنواع النباتات المزروعة في البرازيل، وذلك في الموقع الطبيعي و/أو خارجه (البرازيل)
الغاية الاستراتيجية دال – تعزيز المنافع التي تتحقق للجميع من التنوع البيولوجي وخدمات النظم الإيكولوجية					
14- بحلول عام 2020، استعادة وصون النظم الإيكولوجية التي توفر خدمات أساسية، بما في ذلك الخدمات المرتبطة بالمياه، وتسهم في الصحة وسبل العيش والرفاه، مع مراعاة احتياجات النساء والمجتمعات الأصلية والمحلية والفقراء والضعفاء.	إنشاء شبكات إيكولوجية وممرات تربط بين المناطق المحمية وضفاف الأنهار والمسارات الجوية للطيور المهاجرة، الخ تطبيق الإدارة المتكاملة لأحواض الأنهار، والإدارة المتكاملة للمناطق الساحلية تنفيذ مبادرة ساتوياما والمبادرات المماثلة تحديد خدمات التنوع البيولوجي والنظم الإيكولوجية ذات القيمة الكبيرة للفقراء والضعفاء	بحلول عام 2012، يكون قد جرى إكمال ومراجعة المعلومات عن الخدمات التي توفرها النظم الإيكولوجية والمنافع التي تحصل عليها المجتمعات المحلية والأصلية بحلول عام 2014، يكون قد جرى إعداد إستراتيجيات أو سياسات وطنية لتحسين توفير خدمات النظم الإيكولوجية والحصول عليها وذلك كمساهمة في إستراتيجيات الحد من الفقر والتنمية المستدامة	ترابط/تفتت النظم الإيكولوجية صحة ورفاه المجتمعات التي تعتمد مباشرة على خدمات النظم الإيكولوجية المحلية التنوع البيولوجي المستخدم في الأغذية والأدوية حالات فشل النظم الإيكولوجية نتيجة لفعل الإنسان (حالة واتجاهات استخدام الأراضي في أقاليم الشعوب الأصلية) (الحالة والاتجاهات في ممارسة المهن التقليدية)	التنوع البيولوجي من أجل التنمية والحد من الفقر	بحلول عام 2012، استعادة ما مجموعه 000 33 هكتار من الغابات المرتفعة وأراضي الخث المجفّفة (فنلندا) ستغطي المناطق المحمية 8.7% بحلول عام 2013 و12% بحلول عام 2028 (جنوب أفريقيا) بحلول عام 2012، ستصل تغطية المناطق المحمية إلى 12% من مجموع المساحة الأرضية في البلد و15% بحلول عام 2017 (الأردن)
15- بحلول عام 2020، إتمام تعزيز قدرة النظم الإيكولوجية على التحمل ومساهمة التنوع البيولوجي في مخزون الكربون، من خلال الحفظ والاستعادة، بما في ذلك استعادة 15 في المئة على الأقل من النظم الإيكولوجية المتدهورة، مما	تنفيذ آليات خفض الانبعاثات الناجمة عن إزالة الغابات وتدهورها حماية أراضي الخث والأراضي الرطبة الرئيسية الأخرى تحسين إدارة التربة زيادة جهود استعادة المناظر الطبيعية الأرضية	بحلول عام 2014، يكون قد جرى تجميع ومراجعة معلومات عن المساهمة المحتملة لجميع النظم الإيكولوجية في تخزين الكربون وعزله، وإعداد إستراتيجية وطنية لتعزيز إسهام التنوع البيولوجي في قدرة النظم الإيكولوجية على التحمل وتخزين الكربون	الاتجاهات في مدى المناطق الأحيائية والنظم الإيكولوجية والموائل المختارة سلامة تغذية النظم الأخرى (تخزين الكربون وغازات الدفيئة الأخرى (باستخدام قوائم جرد اتفاقية الأمم المتحدة الإطارية	تغير المناخ والتنوع البيولوجي التنوع البيولوجي للغابات التنوع البيولوجي للمياه الداخلية	زيادة التحريج إلى 30% بحلول عام 2020 و33% بحلول عام 2050 (بولندا)

هدف أيشي	الوسائل وأمثلة عن الأنشطة	المراحل الرئيسية المقترحة* (في شكل مختصر)	المؤشرات المحتملة (الأقواس) = مؤشر جديد	برامج العمل والقضايا المتعددة القطاعات الأوثق صلة بالموضوع	أمثلة عن الهدف الوطني القائم للتنوع البيولوجي
يسهم بالتالي في التخفيف من تغير المناخ والتكيف معه ومكافحة التصحر.	طرح خطط حوافز للمناقشة في سياق المفاوضات المتعلقة بتغير المناخ وخطط إضافية بشأن النظم الإيكولوجية الأرضية والنظم الإيكولوجية للمياه العذبة والنظم الإيكولوجية الساحلية الأخرى	بحلول عام 2014، يكون قد جرى وضع ويجري تنفيذ خطة وطنية لاستعادة النظم الإيكولوجية إلى وضعها	بشأن تغير المناخ مكمّلة بتقييمات علمية) (تقييم مدى الضعف والقدرة على التكيف)		
16- بحلول عام 2015، يسري مفعول بروتوكول ناغويا بشأن الحصول على الموارد الجينية والتقاسم العادل والمنصف للمنافع الناشئة عن استخدامها، ويتم تفعيله، بما يتمشى مع التشريع الوطني.	توفير المساعدة التقنية لإعداد الأطر والتشريعات الوطنية المتعلقة بالحصول وتقاسم المنافع وتنفيذ النظام الدولي تنفيذ أنشطة توعية موجهة لمستخدمي ومقدمي الموارد الجينية توفير مساعدة تقنية لدعم البحوث واستخدام الموارد الجينية بغية توليد القيمة	بحلول عام 2014، تكون جميع البلدان قد أعدت سياسات داخلية وشرعت في التدابير ذات الصلة بما يتمشى مع الاتفاقية والنظام الدولي للحصول وتقاسم المنافع، حسبما يكون مناسباً	الحصول على الموارد الجينية وتقاسم المنافع (عدد البلدان الأطراف في النظام الدولي والمعاهدة الدولية بشأن الموارد الوراثية للأغذية والزراعة) (عدد الأطر والتشريعات الوطنية المتعلقة بالحصول وتقاسم المنافع) (عدد الاتفاقات المتعلقة بالحصول وتقاسم المنافع) (عدد برامج المساعدة التقنية) (قيمة المنافع المتقاسمة)	الحصول على الموارد الجينية وتقاسم المنافع تنص الاتفاقية في المادة 15 منها على المبادئ والالتزامات الواقعة على الأطراف فيما يتصل بالحصول وتقاسم المنافع مبادئ بون التوجيهية	بحلول 2010، الإعداد الكامل للبرامج الوطنية للحصول وتقاسم المنافع ووجود عدد كاف من العاملين لحماية المعارف التقليدية للسكان الأصليين (السويد)
الغاية الإستراتيجية هاء– تعزيز التنفيذ من خلال التخطيط التشاركي وإدارة المعارف وبناء القدرات					
17- بحلول عام 2015، يكون كل طرف قد أعد واعتمد كأداة من أدوات السياسة، وبدأ في تنفيذ استراتيجية وخطة عمل وطنية للتنوع البيولوجي بحيث تكون فعالة وتشاركية ومحدثة.	مواصلة إعداد عمليات تخطيط وطنية مواصلة تطوير آليات وطنية لغرفة تبادل المعلومات حيثما يكون ملائما، ينبغي وضع إستراتيجيات إقليمية ودون وطنية الاستخدام الفعال للإستراتيجيات وخطط العمل الوطنية للتنوع البيولوجي كأدوات لتعميم التنوع البيولوجي في جميع قطاعات الحكومة والمجتمع	بحلول عام 2012، يكون كل طرف قد اعتمد مجموعة من الأهداف الوطنية للمساهمة في تحقيق الأهداف العالمية لهذه الخطة الإستراتيجية ويكون قد بدأ في إدراجها في استراتيجيته الوطنية للتنوع البيولوجي	(عدد البلدان التي لديها إستراتيجيات وخطط عمل وطنية منقّحة للتنوع البيولوجي) (عدد أصحاب المصلحة المشاركين في النهوض بهذا التنقيح) (تقييم مدى تنفيذ الإستراتيجيات وخطط العمل الوطنية للتنوع البيولوجي)	جميع برامج العمل والقضايا المتعددة القطاعات والمبادرات	

هدف أيشي	الوسائل وأمثلة عن الأنشطة	المراحل الرئيسية المقترحة* (في شكل مختصر)	المؤشرات المحتملة (الأقواس) = مؤشر جديد	برامج العمل والقضايا المتعددة القطاعات الأوثق صلة بالموضوع	أمثلة عن الهدف الوطني القائم للتنوع البيولوجي
18- بحلول عام 2020، احترام المعارف والابتكارات والممارسات التقليدية للمجتمعات الأصلية والمحلية ذات الصلة بحفظ التنوع البيولوجي واستخدامه المستدام، واحترام استخدامها المألوف للموارد البيولوجية، رهنا بالتشريع الوطني والالتزامات الدولية ذات الصلة، وأن تدمج وتنعكس بالكامل في تنفيذ الاتفاقية مع المشاركة الكاملة والفعالة للمجتمعات الأصلية والمحلية، وذلك على جميع المستويات ذات الصلة.	تنفيذ المادة 8(ي) والمادة 10(ج) تنفيذ ودعم مبادرة ساتوياما والمبادرات المماثلة	بحلول عام 2012، يكون قد جرى استعراض استخدام المعارف والابتكارات والممارسات التقليدية، بالتعاون مع المجتمعات الأصلية والمحلية بحلول عام 2014، تكون قد وُضعت تدابير ملائمة لحماية المعارف التقليدية وحقوق المجتمعاتالأصلية والمحلية في استخدام معارفها وابتكاراتها وممارستها التقليدية بحلول عام 2016، يكون قد جرى إعداد وإيجاد إستراتيجية لتشجيع المعارف والابتكارات والممارسات التقليدية، بموافقة حائزي المعارف التقليدية	حالة واتجاهات التنوع اللغوي وأعداد المتحدثين باللغات الأصلية (حالة واتجاهات استخدام الأراضي في أقاليم الشعوب الأصلية) (حالة واتجاهات ممارسة المهن التقليدية)	المعارف والابتكارات والممارسات التقليدية	بحلول عام 2010، تكون نسبة 100% من حالات الحصول على المعارف التقليدية قد تمت بموافقة مسبقة عن علم، والتقاسم الإلزامي للمعارف المتولدة عن ذلك، وتقاسم المنافع (البرازيل)
19- بحلول عام 2020، إتمام تحسين المعارف والقاعدة العلمية والتكنولوجيات المتعلقة بالتنوع البيولوجي، وقيَمه، ووظيفته، وحالته واتجاهاته، والآثار المترتبة على فقدانه، وتقاسم هذه المعارف والقاعدة والتكنولوجيات ونقلها وتطبيقها على نطاق واسع.	مواصلة تطوير آلية غرفة تبادل المعلومات على الصعيدين الوطني والعالمي تحسين فهم التنوع البيولوجي وعلاقته بخدمات النظام الإيكولوجي ورفاه الإنسان والآثار المترتبة على فقدانه خفض حالات عدم اليقّين إزاء أسباب وآثار فقدان التنوع البيولوجي في سيناريوهات المستقبل تحسين الرصد العالمي والقدرة على استخدام المؤشرات تحسين التفاعل بين العلوم والسياسات	بحلول عام 2012، يكون قد جرى استعراض للمعارف ذات الصلة والتكنولوجيات المحتملة المتاحة داخل البلد والفجوات في المعارف والتكنولوجيات الضرورية لتنفيذ الاتفاقية بحلول عام 2014، يكون قد تم إنشاء آلية وطنية لغرفة تبادل المعلومات، ووضع إستراتيجية لتحسين الحصول على المعارف والتكنولوجيات	المؤشر قيد الإعداد (عدد البلدان التي تستخدم مؤشرات التنوع البيولوجي ومدى التغطية التي تتسم بها بياناتها) (عدد حالات المساعدة التقنية المقدمة إلى البلدان النامية) (عدد البلدان التي لديها مواقع شبكية للآلية الوطنية لغرفة تبادل المعلومات) (عدد الزائرين/في السنة لكل موقع شبكي للآلية الوطنية لغرفة تبادل المعلومات) (مدى جودة المحتوى الشبكي والخدمات المقدمة على الإنترنت) (استخدام المعلومات عن التنوع البيولوجي الواردة في التقريرين الوطنيين الخامس والسادس)	التحديد والرصد والمؤشرات والتقييم نقل التكنولوجيا والتعاون المبادرة العالمية للتصنيف	تشجيع تبادل ونقل التكنولوجيات المستدامة بيئيا بين البلدان النامية من أجل تنفيذ برامج عمل اتفاقية التنوع البيولوجي على نحو فعال، وفقا للفقرة 4 من المادة 20 والمادة 16 (البرازيل)

هدف أيشي	الوسائل وأمثلة عن الأنشطة	المراحل الرئيسية المقترحة* (في شكل مختصر)	المؤشرات المحتملة (الأقواس) = مؤشر جديد	برامج العمل والقضايا المتعددة القطاعات الأوثق صلة بالموضوع	أمثلة عن الهدف الوطني القائم للتنوع البيولوجي
20- بحلول عام 2020، كحد أقصى، ينبغي إحداث زيادة محسوسة في المستويات الحالية لحشد الموارد المالية للتنفيذ الفعال للخطة الاستراتيجية للتنوع البيولوجي 2011-2020 من جميع المصادر وفقا للعملية الموحدة والمتفق عليها في استراتيجية حشد الموارد. ويخضع هذا الهدف للتغييرات اعتمادا على تقييمات الاحتياجات إلى الموارد التي ستعدها الأطراف وتبلغ عنها.	زيادة المساعدة الإنمائية الرسمية تعزيز القدرات المحلية تنفيذ آليات تمويل ابتكارية تطبيق التخصيص الملائم للموارد تحسين الحوار والتنسيق بين المانحين ومتلقي المعونة الثنائية والمتعددة الأطراف الاضطلاع بالتدريب وبناء القدرات تشجيع الشبكات المهنية وتبادل الخبرات		تقديم المساعدة الإنمائية الرسمية دعما للاتفاقية (عدد المسؤولين والخبراء المؤهلين في المسائل المتعلقة بالتنوع البيولوجي)		بحلول عام 2010، الحصول على موارد مالية جديدة وإضافية، من المصادر العامة والخاصة والمحلية والدولية، وإتاحتها للاستخدام في البرازيل، بما يمكّن من التنفيذ الفعال لالتزاماتها ببرامج عمل اتفاقية التنوع البيولوجي، وفقا للمادة 20 (البرازيل)

- - - - -