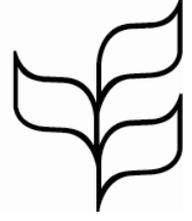


Distr.
GENERALCBD/COP/DEC/15/5
19 December 2022ARABIC
ORIGINAL: ENGLISHالاتفاقية المتعلقة
بالتنوع البيولوجي

مؤتمر الأطراف في

الاتفاقية المتعلقة بالتنوع البيولوجي

الاجتماع الخامس عشر - الجزء الثاني

مونتريال، كندا، 7-19 ديسمبر/كانون الأول 2022

البند 9باء من جدول الأعمال

مقرر اعتمده مؤتمر الأطراف في اتفاقية التنوع البيولوجي

5/15- إطار رصد لإطار كونمينغ-مونتريال العالمي للتنوع البيولوجي

إن مؤتمر الأطراف،

- 1- يعتمد إطار رصد إطار كونمينغ-مونتريال العالمي للتنوع البيولوجي الوارد في المرفق الأول لهذا المقرر؛
- 2- يقرر استخدام الفترة 2011-2020، التي تتوافر فيها البيانات، بوصفها الفترة المرجعية ما لم يُذكر خلاف ذلك، للإبلاغ عن التقدم المحرز في تنفيذ إطار كونمينغ-مونتريال العالمي للتنوع البيولوجي ورصده، مع ملاحظة أن خطوط الأساس والشروط والفتترات المستخدمة للتعبير عن الحالات المنشودة أو مستويات الطموح في الغايات والأهداف ينبغي أن تراعي عند الاقتضاء الاتجاهات التاريخية، والوضع الحالي، والسيناريوهات المستقبلية للتنوع البيولوجي والمعلومات المتاحة عن الحالة الطبيعية؛
- 3- يقرر أيضا النظر في استعراض إطار الرصد للانتهاء من إعداده في اجتماعه السادس عشر، على أن يتم إبقاؤه بعد ذلك قيد الاستعراض، حسب الاقتضاء؛
- 4- يلاحظ قيمة مواءمة الرصد الوطني مع المعيار الإحصائي لنظام المحاسبة البيئية - الاقتصادية من أجل تعميم التنوع البيولوجي في النظم الإحصائية الوطنية وتعزيز نظم الرصد الوطنية ونظم الإبلاغ حسب الاقتضاء ووفق أولوياتها وظروفها الوطنية؛
- 5- يشجع الأطراف، ويدعو الحكومات الأخرى ومرفق البيئة العالمية وشراكة مؤشرات التنوع البيولوجي والمنبر الحكومي الدولي للعلوم والسياسات في مجال التنوع البيولوجي وخدمات النظم الإيكولوجية، والمنظمات الأخرى ذات الصلة إلى دعم النظم الوطنية والإقليمية والعالمية لرصد التنوع البيولوجي، مع الاعتراف بالحاجة إلى تعزيز التعاون الدولي وبناء القدرات، خاصة للبلدان النامية؛
- 6- يدعو الأطراف والمنظمات ذات الصلة إلى دعم نظم الرصد والمعلومات المجتمعية والعلم التشاركي، ومساهماتهم في تنفيذ إطار رصد إطار كونمينغ-مونتريال العالمي للتنوع البيولوجي؛
- 7- يدعو اللجنة الإحصائية، وشبكة رصد التنوع البيولوجي التابعة للفريق المعني برصد الأرض، والمنبر الحكومي الدولي للعلوم والسياسات في مجال التنوع البيولوجي وخدمات النظم الإيكولوجية، وشراكة مؤشرات التنوع البيولوجي والمنظمات الأخرى ذات الصلة إلى دعم تفعيل إطار رصد إطار كونمينغ-مونتريال العالمي للتنوع البيولوجي؛

- 8- يقرر تشكيل فريق مخصص من الخبراء التقنيين، تُسند إليه ولاية محددة زمنيا حتى الاجتماع السادس عشر لمؤتمر الأطراف، لإسداء المشورة بشأن مواصلة تفعيل إطار رصد إطار كونمينغ-مونتريال العالمي للتنوع البيولوجي وفقا للاختصاصات الواردة في المرفق الثاني لهذا المقرر؛
- 9- يطلب إلى الهيئة الفرعية للمشورة العلمية والتقنية والتكنولوجية استعراض نتائج فريق الخبراء التقنيين المخصص للمؤشرات المنشأ عملا بالفقرة 8 أعلاه، واستكمال الاستعراض العلمي والتقني لإطار الرصد وتقديم تقرير عن نتائجهما لكي تنظر فيهما لاحقا الهيئة الفرعية للتنفيذ، ومؤتمر الأطراف في اجتماعه السادس عشر؛
- 10- يقرر النظر في المتطلبات اللازمة لمواصلة العمل لتنفيذ إطار رصد إطار كونمينغ-مونتريال العالمي للتنوع البيولوجي واستعراض فعاليته بشكل كامل في اجتماعه السادس عشر؛
- 11- يطلب إلى الأمانة التنفيذية أن تقوم، بالتعاون مع فريق الخبراء التقنيين المخصص للمؤشرات ورهنا بتوافر الموارد، بعقد مناقشات عبر الإنترنت بشأن إطار الرصد؛
- 12- يدعو الفريق العامل المفتوح العضوية المخصص للمادة 8(ي) والأحكام المتصلة بها إلى أن يواصل وضع وتفعيل المؤشرات ذات الصلة بالمعارف التقليدية والشعوب الأصلية والمجتمعات المحلية، وتقديم تقرير عن هذا العمل إلى مؤتمر الأطراف؛
- 13- يطلب إلى الأمانة إتاحة معلومات عن التقدم المحرز ونتائج هذا العمل لفريق الخبراء التقنيين المخصص للمؤشرات؛
- 14- يطلب إلى الأمانة التنفيذية القيام بما يلي، رهنا بتوافر الموارد، بالتعاون مع الشركاء ذوي الصلة:
- (أ) تيسير إعداد توجيهات بشأن إنشاء نظم رصد إقليمية ووطنية وبشأن تنفيذ إطار الرصد، بما في ذلك فيما يتعلق ببناء القدرات وتتميتها لدعم تنفيذ إطار الرصد، مع مراعاة الاحتياجات والظروف والأولويات الخاصة للبلدان النامية، بما في ذلك أقل البلدان نموا والدول الجزرية الصغيرة النامية والبلدان التي تمر اقتصاداتها بمرحلة انتقالية، وبمراعاة أيضا الوضع الخاص للبلدان النامية، بما في ذلك البلدان الأشد ضعفا من الناحية البيئية، مثل البلدان التي توجد فيها مناطق قاحلة وشبه قاحلة ومناطق ساحلية وجبلية، في تجميع واستخدام المؤشرات الرئيسية ومؤشرات المكونات والمؤشرات التكميلية عند الاقتضاء، بما في ذلك في تقاريرها الوطنية واستراتيجياتها وخطط عملها الوطنية للتنوع البيولوجي وعمليات التخطيط الوطنية الأخرى؛
- (ب) تيسير استخدام الأدوات ذات الصلة، بما في ذلك أداة الإبلاغ عن البيانات DaRT، بهدف تيسير الإبلاغ الوطني وتقاسم المعلومات بين الاتفاقات البيئية المتعددة الأطراف؛
- 15- يدعو الشراكة العالمية بشأن حفظ النباتات، بدعم من الأمانة ورهنا بتوافر الموارد، إلى إعداد مجموعة من الإجراءات التكميلية المتعلقة بحفظ النباتات من أجل دعم تنفيذ إطار كونمينغ-مونتريال العالمي للتنوع البيولوجي والمقررات الأخرى ذات الصلة المعتمدة في الاجتماع الخامس عشر لمؤتمر الأطراف، تتوافق مع إطار كونمينغ-مونتريال العالمي للتنوع البيولوجي وتستند أيضا إلى التجارب السابقة في مجال تنفيذ الاستراتيجية العالمية لحفظ النباتات على النحو المبين في الإصدار الخامس من نشرة التوقعات العالمية للتنوع البيولوجي¹ وتقرير حفظ النباتات لعام 2020،² لتتظر فيها الهيئة الفرعية للمشورة العلمية والتقنية والتكنولوجية.

¹ أمانة اتفاقية التنوع البيولوجي (2020). الإصدار الخامس من نشرة التوقعات العالمية للتنوع البيولوجي. مونتريال.

² Sharrock, S. (2020). *Plant conservation report 2020: A review of progress towards the Global Strategy for Plant Conservation 2011-2020*. Secretariat of the Convention on Biological Diversity, Montréal, Canada and Botanic Gardens Conservation International, Richmond, UK. Technical Series No. 95

المرفق الأول

إطار لرصد إطار كونمينغ-مونتريال العالمي للتنوع البيولوجي

1- يتكون إطار الرصد من المجموعات التالية من المؤشرات لرصد تنفيذ إطار كونمينغ-مونتريال العالمي للتنوع البيولوجي:

(أ) المؤشرات الرئيسية (الواردة في الجدول 1): مجموعة دنيا من المؤشرات عالية المستوى التي تقتصر النطاق العام لغايات وأهداف إطار كونمينغ-مونتريال العالمي للتنوع البيولوجي لاستخدامها للتخطيط وتتبع التقدم المحرز، على النحو المحدد في المقرر 6/15. وهي مؤشرات تحققت منها الأطراف وذات صلة على المستويات الوطنية والإقليمية والعالمية. ويمكن أيضا استخدام هذه المؤشرات لأغراض الاتصال؛

(ب) المؤشرات على المستوى العالمي المجمع من الردود الثنائية بنعم/لا في التقارير الوطنية: وهي مؤشرات عالمية تستند إلى الردود على أسئلة نعم/لا لإدراجها في مشروع نموذج الإبلاغ الوطني. وستقدم هذه المؤشرات إحصاء لعدد البلدان التي اضطلعت بأنشطة محددة³؛

(ج) مؤشرات المكونات (الواردة في الجدول 2): قائمة بالمؤشرات الاختيارية التي تغطي مع المؤشرات الرئيسية مكونات غايات وأهداف إطار كونمينغ-مونتريال العالمي للتنوع البيولوجي التي قد تنطبق على المستويات العالمية والإقليمية والوطنية ودون الوطنية؛

(د) المؤشرات التكميلية (الواردة في الجدول 2): قائمة بالمؤشرات الاختيارية للتحليل المواضيعي أو المتعمق لكل غاية وهدف، والتي قد تكون قابلة للتطبيق على المستويات العالمية والإقليمية والوطنية ودون الوطنية؛

(هـ) يمكن استكمال إطار الرصد بمؤشرات إضافية وطنية ودون وطنية.

2- وستفي المؤشرات الواردة في إطار رصد إطار كونمينغ-مونتريال العالمي للتنوع البيولوجي، أو ستكون قادرة على أن تقي بالمعايير التالية بحلول عام 2025:

(أ) تكون البيانات والبيانات الوصفية المتعلقة بالمؤشر متاحة للجمهور؛

(ب) تكون المنهجية التي يستند إليها المؤشر إما منشورة في مجلة أكاديمية خاضعة لاستعراض النظراء، أو قد خضعت لعملية استعراض علمية من قبل النظراء وتم التحقق منها للاستخدام الوطني؛

(ج) يتم تجميع مصادر البيانات والمؤشرات وتحديثها بانتظام بفواصل زمني لا يتعدى خمس سنوات بين التحديثات، إن أمكن؛

(د) هناك آلية قائمة للحفاظ على منهجية المؤشر و/أو توليد البيانات، بما في ذلك، على سبيل المثال، من قبل عضو في الشراكة المعنية بمؤشرات التنوع البيولوجي، أو منظمة حكومية دولية أو مؤسسة علمية أو بحثية راسخة، وتقدم إرشادات قابلة للتطبيق على المستوى الوطني بشأن استخدام المؤشر؛

(هـ) تكون المؤشرات قادرة على تحري التوجهات ذات الصلة بمكونات الغايات والأهداف في إطار كونمينغ-مونتريال العالمي للتنوع البيولوجي؛

³ سيواصل فريق الخبراء التقنيين المخصص لمؤشرات إطار كونمينغ-مونتريال العالمي للتنوع البيولوجي (انظر الجدول 1 في المرفق الثاني لهذا المقرر) وضع المؤشرات الثنائية، وإتاحتها لنظر مؤتمر الأطراف في اجتماعه السادس عشر.

(و) حيثما أمكن، تتواءم المؤشرات مع العمليات الحكومية الدولية القائمة في إطار اللجنة الإحصائية، مثل أهداف التنمية المستدامة أو إطار إعداد الإحصاءات البيئية أو نظام المحاسبة البيئية - الاقتصادية أو الاستفادة من العمل الحالي بشأن المتغيرات الأساسية للتنوع البيولوجي في إطار شبكة رصد التنوع البيولوجي التابعة للفريق المعني برصد الأرض.

3- وتستخدم المؤشرات الرئيسية المنهجيات التي وافقت عليها الأطراف، ويتم احتسابها على المستوى الوطني استناداً إلى البيانات الوطنية من شبكات الرصد الوطنية والمصادر الوطنية، مع الاعتراف بأنه في بعض الحالات قد تحتاج المؤشرات الرئيسية إلى الاستناد إلى مجموعة بيانات عالمية. وإذا لم تكن المؤشرات الوطنية متاحة، ينبغي أن يتم التثبت من استخدام المؤشرات العالمية على المستوى الوطني من خلال الآليات الوطنية المناسبة. وتسمح المؤشرات الرئيسية بالتنوع المتسق والقياسي والقابل لتوسيع النطاق للغايات والأهداف العالمية.

4- ولتيسير تجميع واستخدام هذه المؤشرات الرئيسية ومؤشرات المكونات والمؤشرات التكميلية على المستوى الوطني، الذي تمكنه نظم الرصد الوطنية الفعالة للتنوع البيولوجي ونظم المعلومات الأخرى، وأنشطة بناء القدرات وتنميتها، ستكون هناك حاجة إلى تكنولوجيا وأشكال أخرى من الدعم. وستدعى الأمانة، إلى جانب المنظمات المحددة في ورقات البيانات الوصفية للمؤشرات على أنها جهات مقدمة للبيانات، إلى تقديم مبادئ توجيهية ومعلومات لتصميم أو تحسين وتنفيذ نظم الرصد الوطنية لدعم تجميع البيانات وحساب المؤشرات الرئيسية. وبهذه الطريقة، ستكون الأطراف قادرة على استخدام المؤشرات الرئيسية بشكل فعال، فضلاً عن مؤشرات المكونات والمؤشرات التكميلية، بدعم من الوسائل المناسبة للتنفيذ، بما في ذلك بناء القدرات وتنميتها والتعاون التقني والعلمي لسد الفجوات في الرصد، خاصة في البلدان النامية.

5- ومن أجل تعظيم الاستخدام وتقليل عبء الإبلاغ إلى أدنى حد ممكن، تتألف قائمة المؤشرات الرئيسية من عدد صغير من المؤشرات التي يتمثل الغرض منها في اقتناص النطاق العام لغاية أو هدف ما في إطار كورمينغ-مونتريال العالمي للتنوع البيولوجي. وقد لا تقتصر المؤشرات الرئيسية جميع مكونات غاية أو هدف ما، غير أنه يمكن لأغراض تحليلية استكمالها، حسب الاقتضاء، بمؤشرات المكونات والمؤشرات التكميلية.

الجدول 1- المؤشرات الرئيسية لإطار كورمينغ-مونتريال العالمي للتنوع البيولوجي

المؤشرات الرئيسية ⁵	ألف- الغاية/الهدف ⁴
ألف-1 القائمة الحمراء للنظم الإيكولوجية	ألف
ألف-2 مدى النظم الإيكولوجية الطبيعية	
ألف-3 مؤشر القائمة الحمراء	
ألف-4 نسبة التعداد ضمن الأنواع التي تتسم بحجم تعداد فعلي أكبر من 500	
باء-1 الخدمات التي توفرها النظم الإيكولوجية*	باء ^ب
جيم-1 مؤشر بشأن المنافع النقدية المستلمة*	جيم ^ب
جيم-2 مؤشر بشأن المنافع غير النقدية*	

⁴ بالنسبة للغايات والأهداف المميزة بالعلامة ^ب: اقترح مؤشر ثنائي لإدراجه في هذه الغاية أو هذا الهدف وسيواصل فريق الخبراء التقنيين المخصص النظر فيه.

⁵ بالنسبة للمؤشرات المميزة بالعلامة *، لا توجد منهجية متفق عليها حتى الآن لهذه المؤشرات. وسيعمل فريق الخبراء التقنيين المخصص مع الشركاء لتوجيه وضع هذه المؤشرات.

المؤشرات الرئيسية ⁵	ألف- الغاية/الهدف ⁴
دال-1 التمويل العام الدولي، بما في ذلك المساعدة الإنمائية الرسمية للحفاظ والاستخدام المستدام للتنوع البيولوجي والنظم الإيكولوجية	دال
دال-2 التمويل العام المحلي بشأن الحفاظ والاستخدام المستدام للتنوع البيولوجي والنظم الإيكولوجية	
دال-3 التمويل الخاص (المحلي والدولي) بشأن الحفاظ والاستخدام المستدام للتنوع البيولوجي والنظم الإيكولوجية*	
ألف-1 القائمة الحمراء للنظم الإيكولوجية	ب ¹
ألف-2 مدى النظم الإيكولوجية الطبيعية	
1-1 النسبة المئوية لمناطق اليابسة والبحار التي تغطيها الخطط المكانية الشاملة للتنوع البيولوجي*	
2-2 المساحة الخاضعة للاستعادة*	2
1-3 تغطية المناطق المحمية وتدابير الحفاظ الفعالة الأخرى القائمة على المناطق	3
ألف-3 مؤشر القائمة الحمراء	4
ألف-4 نسبة التعداد ضمن الأنواع التي تتسم بحجم تعداد فعلي أكبر من 500	
1-5 نسبة الأرصدة السمكية ضمن المستويات المستدامة بيولوجيا	5
1-6 معدل استقرار الأنواع الغريبة الغازية	ب ⁶
1-7 مؤشر التلوث بالمغذيات في المناطق الساحلية	7
2-7 التركيز البيئي لمبيدات الحشرات*	
-	ب ⁸
1-9 المنافع الناجمة عن الاستخدام المستدام للأنواع البرية*	ب ⁹
2-9 النسبة المئوية لسكان في الوظائف التقليدية*	
1-10 نسبة المنطقة الزراعية الخاضعة للزراعة المنتجة والمستدامة	10
2-10 التقدم المحرز نحو الإدارة المستدامة للغابات	
باء-1 الخدمات التي توفرها النظم الإيكولوجية*	11
1-12 متوسط حصة المساحة المبنية من المدن والتي تتاح فيها المساحات الخضراء/الزرقاء لاستخدام الجميع	ب ¹²
جيم-1 مؤشر بشأن المنافع النقدية المستلمة*	ب ¹³
جيم-2 مؤشر بشأن المنافع غير النقدية*	
-	ب ¹⁴
1-15 عدد الشركات التي تبلغ عن عمليات الإفصاح عن المخاطر، والتبعيات والآثار على التنوع البيولوجي*	ب ¹⁵
-	ب ¹⁶
-	ب ¹⁷

المؤشرات الرئيسية ⁵	ألف - الغاية/الهدف ⁴
1-18 الحوافز الإيجابية الموجودة للترويج لحفظ التنوع البيولوجي واستخدامه المستدام 18-2 قيمة الإعانات وغيرها من الحوافز الضارة بالتنوع البيولوجي التي تم إنهاؤها أو إلغاؤها تدريجيا أو إصلاحها	18
دال-1 التمويل العام الدولي، بما في ذلك المساعدة الإنمائية الرسمية للحفظ والاستخدام المستدام للتنوع البيولوجي والنظم الإيكولوجية دال-2 التمويل العام المحلي بشأن الحفظ والاستخدام المستدام للتنوع البيولوجي والنظم الإيكولوجية دال-3 التمويل الخاص (المحلي والدولي) بشأن الحفظ والاستخدام المستدام للتنوع البيولوجي والنظم الإيكولوجية*	19
	20
1-21 مؤشر خاص بمعلومات التنوع البيولوجي لرصد إطار كومنينغ-مونتريال العالمي للتنوع البيولوجي	21
-	22 ^ب
-	23 ^ب

الجدول 2- المؤشرات المقترحة لإطار كونمينغ-مونتريال العالمي للتنوع البيولوجي

المؤشر التكميلي	مؤشر المكون	المؤشر الرئيسي	الغاية/الهدف
مساحة الغابات كنسبة من إجمالي مساحة الأراضي توزيع الغابات فقدان الغطاء الشجري مدى المراعي والسافانا مؤشر الغطاء الأخضر الجبلي مدى وحالة الأراضي الخثية سُمك التربة الصقيعية وعمقها ومداه الغطاء الحرجي العالمي المتواصل لأشجار المانغروف الاتجاهات في تجزؤ غابات المانغروف الاتجاهات في مدى غابات المانغروف الغطاء المرجاني الحي الغطاء المرجاني الصلب وتكوينه مدى الشعاب المرجانية العالمية مدى الأعشاب البحرية العالمية (غطاء الأعشاب البحرية وتكوينها) مدى المستنقعات المالحة العالمية مدى مظلة أعشاب البحار غطاء مظلة الطحالب الكبيرة وتكوينها غطاء المجموعات القاعية الرئيسية غطاء الطحالب الكثيف مؤشر اتجاهات مدى الأراضي الرطبة	مؤشر سلامة النظم الإيكولوجية مؤشر عافية النظم الإيكولوجية مؤشر موائل الأنواع مؤشر موائل التنوع البيولوجي مؤشر المناطق المحمية المتصلة مؤشر ربط الحدائق الأدلة والبيانات من أجل تحقيق المساواة بين الجنسين مؤشر الكوكب الحي التغير في مدى النظم الإيكولوجية المتعلقة بالمياه بمرور الوقت	ألف-1 القائمة الحمراء للنظم الإيكولوجية ألف-2 مدى النظم الإيكولوجية الطبيعية ألف-3 مؤشر القائمة الحمراء ألف-4 نسبة التعداد ضمن الأنواع التي تتسم بحجم تعداد فعلي أكبر من 500	ألف

المؤشر التكميلي	مؤشر المكون	المؤشر الرئيسي	الغاية/الهدف
<p>التغير في مدى النظم الإيكولوجية للمياه الداخلية بمرور الوقت</p> <p>مؤشر تجزؤ الغابات</p> <p>مؤشر سلامة المناظر الطبيعية للغابات</p> <p>الكتلة الأحيائية لنظم إيكولوجية طبيعية مختارة</p> <p>مؤشر موائل التنوع البيولوجي</p> <p>منتجات الصحة النباتية العالمية</p> <p>مؤشر قدرة النظم الإيكولوجية البيولوجية المناخية على الصمود</p> <p>الحجم النسبي للتجزؤ</p> <p>مؤشر سلامة المنطقة الإيكولوجية</p> <p>مؤشر سلامة التنوع البيولوجي</p> <p>مؤشر سلامة المحيطات</p> <p>مؤشر مدى الضرر المادي لموائل قاع البحار السائدة</p> <p>مؤشر اتجاهات مدى الأراضي الرطبة</p> <p>مؤشر تجزؤ الأنهار</p> <p>مؤشر تواصل الشجيرات</p> <p>النسبة المئوية للأنواع المهددة التي تتحسن حالتها وفقا للقائمة الحمراء</p> <p>عدد الأنواع المهددة حسب مجموعة الأنواع</p> <p>مؤشر الطيور البرية</p> <p>متوسط وفرة الأنواع</p> <p>مؤشر حماية الأنواع</p>			

المؤشر التكميلي	مؤشر المكون	المؤشر الرئيسي	الغاية/الهدف
<p>التغيرات في الكتلة الأحيائية للعوالق ووفرتها وفرة الأسماك والكتلة الأحيائية بطاقة البيانات الجينية للأنواع البرية وفرة/تغيرات الأنواع في تنوع الأرضية المحلية وفرة الأنواع البحرية شمولية الحفاظ على الأنواع ذات القيمة الاجتماعية والاقتصادية وكذلك الثقافية عدد الموارد الجينية النباتية والحيوانية للأغذية والزراعة التي تم تأمينها في مرافق الحفظ المتوسطة أو الطويلة الأجل نسبة السلالات المحلية المصنفة على أنها معرضة لخطر الانقراض مؤشر القائمة الحمراء (الأقارب البرية للحيوانات المستأنسة) مؤشر ترابط اتفاقية حفظ الأنواع المهاجرة من الحيوانات البرية مؤشر حالة الأنواع سلامة المناطق البرية الفقدان المتوقع للتنوع الجيني للأنواع نسبة الأعداد التي تم الإبقاء عليها ضمن الأنواع الأنهار التي تدفق بحرية</p>			
<p>مستويات الفقر في المجتمعات المحلية التي تعتمد على التنوع البيولوجي</p>	<p>مؤشر القائمة الحمراء (للأنواع المستعملة) مؤشر الكوكب الحي (للأنواع المستخدمة)</p>	<p>باء-1 الخدمات التي توفرها النظم الإيكولوجية*</p>	<p>باء^ب</p>

المؤشر التكميلي	مؤشر المكون	المؤشر الرئيسي	الغاية/الهدف
<p>البصمة الإيكولوجية</p> <p>عدد مناطق الغابات المعتمدة التي تخضع لإدارة مستدامة والتي تشهد آثارا تم التحقق منها على حفظ التنوع البيولوجي</p> <p>الفقدان المتوقع للتنوع الجيني للأنواع</p> <p>مؤشر القائمة الحمراء (الأنواع التي تقوم بالتلقيح)</p> <p>مؤشر الحالة الخضراء (الملقحات)</p> <p>مؤشر جودة الهواء</p> <p>حساب انبعاثات تلوث الهواء</p> <p>الأمراض حيوانية المصدر في الحياة البرية</p> <p>مؤشر الأثر المناخي</p> <p>تحمض المحيطات</p> <p>مستوى الإجهاد المائي: انحسار المياه العذبة كنسبة من موارد المياه العذبة المتاحة</p> <p>نسبة المسطحات المائية ذات جودة مياه محيطية جيدة</p> <p>مؤشر Eflow</p> <p>التغير في جودة النظم الإيكولوجية للمياه الداخلية بمرور الوقت</p> <p>التغير في جودة النظم الإيكولوجية للمياه الساحلية بمرور الوقت</p> <p>مستوى التعرية</p> <p>عدد الوفيات والأشخاص المفقودين والمتضررين بشكل مباشر بسبب الكوارث لكل 100 000 من السكان</p>			

المؤشر التكميلي	مؤشر المكون	المؤشر الرئيسي	الغاية/الهدف
<p>سلامة المناطق البرية</p> <p>إنتاج الوقود الحيوي</p> <p>أقصى طاقة صيد ممكنة</p> <p>السكان المشاركون في الصيد والتجميع</p> <p>انتشار انعدام الأمن الغذائي المعتدل أو الشديد بين السكان، بناء على مقياس المعاناة من انعدام الأمن الغذائي</p> <p>إنتاج الغابات والتجارة (وقود الخشب)</p> <p>الاتجاهات في التجارة القانونية للنباتات الطبية</p> <p>تقييم إدارة الزوار</p> <p>عدد برامج التعليم الرسمية وغير الرسمية التي تنقل القيم الروحية والثقافية في شبكة اليونسكو العالمية لمحميات المحيط الحيوي</p> <p>عدد المواقع المختلطة (ذات القيم العالمية المتميزة الطبيعية والثقافية)، والمناظر الطبيعية الثقافية (المعترف بها كأعمال مشتركة بين الطبيعة والناس)</p> <p>والمواقع الطبيعية ذات القيم الثقافية، بما في ذلك تلك التي تدعم المعارف والممارسات المحلية والأصلية المدرجة في قائمة التراث العالمي لليونسكو وشبكة اليونسكو العالمية لمحميات المحيط الحيوي</p> <p>مؤشر التنوع اللغوي - اتجاهات التنوع اللغوي وأعداد المتحدثين بلغات الشعوب الأصلية</p> <p>مؤشر وضع إطار وضع المعايير لحماية وتعزيز الثقافة والحقوق الثقافية والتنوع الثقافي</p>			

المؤشر التكميلي	مؤشر المكون	المؤشر الرئيسي	الغاية/الهدف
<p>مؤشر الحيوية الثقافية</p> <p>مؤشرات اليونسكو بشأن الثقافة لعام 2030 (مؤشرات متعددة)</p> <p>العمليات والأدوات لرصد تنفيذ الحق في بيئة صحية (مثلا المدرجة في الاستراتيجيات وخطط العمل الوطنية للتنوع البيولوجي) والمبلغ عنها في التقارير الوطنية</p> <p>مؤشر القائمة الحمراء (للأنواع المتاجر بها دوليا)</p>			
<p>عدد المستخدمين الذين قدموا معلومات ذات صلة باستخدام الموارد الجينية إلى نقاط التفتيش المعينة</p> <p>العدد الإجمالي للشهادات المعترف بها دوليا والمنشورة في غرفة تبادل المعلومات بشأن الحصول وتقاسم المنافع</p> <p>عدد بيانات نقاط التفتيش المنشورة في غرفة تبادل المعلومات بشأن الحصول وتقاسم المنافع</p> <p>عدد شهادات الامتثال المعترف بها دوليا للأغراض غير التجارية</p> <p>دمج التنوع البيولوجي في نظم المحاسبة والإبلاغ الوطنية، الذي يُعرّف بأنه تنفيذ نظام المحاسبة البيئية - الاقتصادية.</p>		<p>جيم-1 مؤشر بشأن المنافع النقدية المستلمة*</p> <p>جيم-2 مؤشر بشأن المنافع غير النقدية*</p>	جيم ب

المؤشر التكميلي	مؤشر المكون	المؤشر الرئيسي	الغاية/الهدف
<p>التمويل الذي تم حشده لبناء القدرات تقديم المساعدة المالية والتقنية بالدولار (بما في ذلك من خلال التعاون بين بلدان الجنوب، وبين بلدان الشمال والجنوب والتعاون الثلاثي)</p> <p>التمويل الذي تم حشده لتعزيز تطوير التكنولوجيا ونقلها ونشرها وتعميمها</p> <p>عدد العلماء بالنسبة إلى أعداد السكان الأوراق العلمية المشتركة المنشورة (في نظم معلومات التنوع البيولوجي للمحيطات) حسب القطاع</p> <p>وسائل البحث التي تتم صيانتها وطنيا</p> <p>نسبة إجمالي ميزانية البحث المخصصة للبحث في مجال التكنولوجيا البحرية</p> <p>حجم تدفقات المساعدة الإنمائية الرسمية للمنح الدراسية حسب القطاع ونوع الدراسة</p> <p>الواردات العالمية من سلع تكنولوجيا المعلومات والاتصالات، كما تظهر في تدفقات التجارة الثنائية، حسب فئات سلع تكنولوجيا المعلومات والاتصالات</p> <p>إجمالي مبلغ التمويل المقدم للبلدان النامية لتعزيز تطوير التكنولوجيات السليمة بيئيا ونقلها ونشرها وانتشارها</p>		<p>دال-1 التمويل العام الدولي، بما في ذلك المساعدة الإنمائية الرسمية للحفاظ والاستخدام المستدام للتنوع البيولوجي والنظم الإيكولوجية</p> <p>دال-2 التمويل العام المحلي بشأن الحفاظ والاستخدام المستدام للتنوع البيولوجي والنظم الإيكولوجية</p> <p>دال-3 التمويل الخاص (المحلي والدولي) بشأن الحفاظ والاستخدام المستدام للتنوع البيولوجي والنظم الإيكولوجية*</p>	دال

<p>عدد البلدان التي تستخدم حسابات رأس المال الطبيعي في عمليات التخطيط</p> <p>النسبة المئوية للخطط المكانية التي تستخدم المعلومات المتعلقة بمناطق التنوع البيولوجي الرئيسية</p> <p>بِقَع الموائل الموجودة داخل المناطق المحمية البحرية أو الخاضعة للإدارة المتكاملة للمناطق الساحلية</p> <p>خطط الإدارة المكانية الأخرى (لم يتم اقتناصها كمناطق للإدارة المتكاملة للمناطق الساحلية) أو التخطيط المكاني البحري</p> <p>عدد البلدان التي تستخدم حسابات المحيطات في عمليات التخطيط</p> <p>نسبة منطقة الأحواض العابرة للحدود التي تعمل وفقا لترتيب تشغيلي للتعاون في مجال المياه</p> <p>النسبة المئوية من إجمالي مساحة الأراضي المزروعة مدى النظم الإيكولوجية الطبيعية حسب النمط</p> <p>عدد البلدان التي تنفذ تشريعات أو سياسات وطنية أو غيرها من التدابير الأخرى فيما يتعلق بالموافقة المسبقة الحرة والمستنيرة ذات الصلة بالحفظ</p> <p>مؤشر عافية النظم الإيكولوجية</p>	<p>الاحتفاظ على سبيل الأولوية بالمناطق السليمة/البرية</p>	<p>ألف-1 القائمة الحمراء للنظم الإيكولوجية</p> <p>ألف-2 مدى النظم الإيكولوجية الطبيعية</p> <p>1-1 النسبة المئوية لمناطق اليابسة والبحار التي تغطيها الخطط المكانية الشاملة للتنوع البيولوجي*</p>	<p>1</p>
--	---	--	----------

المؤشر التكميلي	مؤشر المكون	المؤشر الرئيسي	الغاية/الهدف
<p>النطاق التوزيعي للموائل</p> <p>مؤشر مواقع ندرة الأنواع، والمناطق عالية التنوع البيولوجي، والأراضي الطبيعية الشاسعة للتدييات، والمناطق البرية السليمة والمناطق التي تشهد استقراراً في المناخ</p> <p>زيادة الغطاء الحرجي الطبيعي الثانوي</p> <p>فقدان الغطاء الشجري الأولي المداري السنوي</p> <p>مؤشر سلامة المناظر الطبيعية للغابات</p> <p>مؤشر استعادة النظم الإيكولوجية العالمية</p> <p>الأنهار التي تتدفق بحرية</p> <p>نسبة المساحات الخضراء المزروعة التي لا تقل الأراضي الطبيعية فيها عن 10 في المائة</p> <p>مؤشر قدرة النظم الإيكولوجية البيولوجية المناخية على الصمود</p> <p>الاحتفاظ على سبيل الأولوية بالمناطق السليمة/البرية</p> <p>حالة مناطق التنوع البيولوجي الرئيسية</p> <p>مؤشر موائل التنوع البيولوجي</p> <p>مؤشر القائمة الحمراء</p> <p>القائمة الحمراء للنظم الإيكولوجية</p> <p>مؤشر الكوكب الحي</p> <p>مؤشر موائل الأنواع</p>	<p>مدى النظم الإيكولوجية الطبيعية حسب النمط</p> <p>صيانة النظم الإيكولوجية الطبيعية واستعادة ترابطها</p>	<p>2-2 المساحة الخاضعة للاستعادة</p>	<p>2</p>
<p>تخفيض تصنيف المناطق المحمية وتقليص حجمها وتدهورها</p>	<p>تغطية المناطق المحمية لمناطق التنوع البيولوجي الرئيسية</p>	<p>1-3 تغطية المناطق المحمية وتدابير الحفظ الفعالة الأخرى القائمة على المناطق</p>	<p>3</p>

المؤشر التكميلي	مؤشر المكون	المؤشر الرئيسي	الغاية/الهدف
<p>حالة مناطق التنوع البيولوجي الرئيسية</p> <p>القائمة الخضراء للاتحاد الدولي لحماية الطبيعة</p> <p>الخاصة بالمناطق المحمية والمحافظة</p> <p>عدد هكتارات المواقع المعينة لدى اليونسكو (مواقع التراث الطبيعي والعالمي المختلط ومحميات المحيط الحيوي)</p> <p>مؤشر فعالية إدارة المناطق المحمية وتدابير الحفظ</p> <p>الفعالة الأخرى القائمة على المناطق</p> <p>مؤشر عزلة المناطق المحمية</p> <p>مقياس شبكة المناطق المحمية</p> <p>مدى تغطية المناطق المحمية وغيرها من تدابير الحفظ</p> <p>الفعالة القائمة على المناطق لمناطق التنوع البيولوجي الرئيسية التي تعد هامة لأنواع المهاجرة</p> <p>تغطية المناطق المحمية وتدابير الحفظ الأخرى القائمة على المناطق والأراضي التقليدية (حسب نمط الحوكمة)</p> <p>أداة اتفاقية رامسار لتتبع فعالية الإدارة</p> <p>النسبة المئوية لمحميات المحيط الحيوي التي لها نتيجة حفظ إيجابية وإدارة فعالة</p> <p>مدى أراضي الشعوب الأصلية والمجتمعات المحلية المعترف بها بشكل من الأشكال</p> <p>مؤشر حماية الأنواع</p>	<p>فعالية إدارة المناطق المحمية</p> <p>مؤشر المناطق المحمية المتصلة</p> <p>مؤشر المناطق المحمية المتصلة</p> <p>القائمة الحمراء للنظم الإيكولوجية</p> <p>مؤشر الربط</p> <p>عدد المناطق المحمية التي أكملت تقييما على مستوى الموقع للإدارة والإنصاف</p> <p>مؤشر حماية الأنواع</p>		

المؤشر التكميلي	مؤشر المكون	المؤشر الرئيسي	الغاية/الهدف
عدد البلدان التي تنفذ تشريعات أو سياسات أو تدابير وطنية أخرى متصلة بالموافقة الحرة والمسبقة والمستتيرة ومتعلقة بالحفظ القائمة الحمراء للنظم الإيكولوجية نسبة المناطق الإيكولوجية البرية والبحرية ومناطق المياه العذبة التي تُحفظ بفضل المناطق المحمية أو تدابير الحفظ الفعالة الأخرى القائمة على المناطق			
مقياس تخفيف التهديدات التي تتعرض لها الأنواع واستعادتها تغير حالة تطور الأنواع المتميزة والمهددة بالانقراض عالميا (مؤشر EDGE) النسبة المئوية للأنواع المهددة التي تتحسن حالتها عدد الاتفاقات بموجب معاهدة المحافظة على الأنواع المهاجرة من الحيوانات الفطرية نسبة الأنواع المصنفة على أنها مهددة بالانقراض مؤشر القائمة الحمراء (الأقارب البرية للحيوانات المستأنسة) معدل استقرار الأنواع الغريبة الغازية	مؤشر الكوكب الحي عدد الموارد الوراثية النباتية والحيوانية المؤمنة في مرافق الحفظ المتوسطة أو الطويلة الأجل الاتجاهات في الإدارة الفعالة المستدامة للتعايش والنزاع بين الإنسان والحيوانات البرية مؤشر الحالة الخضراء للأنواع استقرار أو تحسن حالة حفظ الأنواع المدرجة في تذييلات اتفاقية الاتجار الدولي بأنواع الحيوانات والنباتات البرية المهددة بالانقراض	ألف-3 مؤشر القائمة الحمراء ألف-4 نسبة التعداد ضمن الأنواع التي تتسم بحجم تعداد فعلي أكبر من 500	4
مؤشر مستجمعات المياه ومصايد الأسماك الداخلية المستدامة مؤشر القائمة الحمراء (للأنواع المتاجر بها عالميا والأنواع المهاجرة) مصيد مجلس رعاية الثروة البحرية من الأسماك	مؤشر القائمة الحمراء للأنواع المستخدمة مؤشر الكوكب الحي للأنواع المستخدمة الاستخدام المستدام للأنواع البرية	5-1 نسبة الأرصد السمكية ضمن المستويات المستدامة بيولوجيا	5

المؤشر التكميلي	مؤشر المكون	المؤشر الرئيسي	الغاية/الهدف
<p>إجمالي المصيد من الحوتيات بموجب الاتفاقية الدولية لتنظيم صيد الحيتان</p> <p>المصيد العرضي لأنواع المعرضة للانقراض وغير المستهدفة</p> <p>درجة تنفيذ الصكوك الدولية التي تهدف إلى مكافحة الصيد غير القانوني وغير المبلغ عنه وغير الخاضع للتنظيم</p> <p>نسبة التجارة القانونية وغير القانونية في الأحياء البرية التي تتكون من أنواع مهددة بالانقراض</p> <p>التجارة غير القانونية حسب تصنيف الأنواع في اتفاقية الاتجار الدولي بأنواع الحيوانات والنباتات البرية المهددة بالانقراض</p> <p>عدد البلدان التي تدمج التجارة في سياساتها الوطنية للتنوع البيولوجي</p> <p>نسبة المناطق الإيكولوجية البرية والبحرية ومناطق المياه العذبة التي تُحفظ بفضل المناطق المحمية أو تدابير الحفظ الفعالة الأخرى القائمة على المناطق</p> <p>تنفيذ تدابير مصممة لتقليل آثار صيد الأسماك والحيوانات على الأنواع المهاجرة وموائلها</p> <p>عدد حاملي شهادات سلسلة العهدة، حسب بلد التوزيع</p> <p>اتجاهات التجارة والتسويق في المنتجات القائمة على التنوع البيولوجي المستدامة والقانونية (بما يتماشى مع مبادئ التجارة البيولوجية و/أو متطلبات اتفاقية الاتجار الدولي بأنواع الحيوانات والنباتات البرية المهددة بالانقراض)</p>			

المؤشر التكميلي	مؤشر المكون	المؤشر الرئيسي	الغاية/الهدف
عدد الأنواع الغريبة الغازية المدرجة في القوائم الوطنية وفقاً للسجل العالمي للأنواع الدخيلة والغازية الاتجاهات في الوفرة والتكرار الزمني والتوزيع المكاني للأنواع غير الأصلية، وخاصة الأنواع الغازية غير الأصلية؛ على وجه الخصوص في المناطق عالية المخاطر (فيما يتعلق بالنواقل الأساسية ومسارات انتشار مثل هذه الأنواع) مؤشر القائمة الحمراء (أثار الأنواع الغريبة الغازية)	معدل أثر الأنواع الغريبة الغازية ومعدل الأثر معدل انتشار الأنواع الغريبة الغازية عدد أحداث إدخال الأنواع الغريبة الغازية	1-6 معدل استقرار الأنواع الغريبة الغازية	6
الاتجاهات في فقدان النيتروجين التفاعلي في البيئة الاتجاهات في ترسب النيتروجين النفايات الصلبة بالبلديات التي يتم جمعها وإدارتها توليد النفايات الخطرة الاتجاهات في حجم النفايات، بما في ذلك في الجسيمات البلاستيكية الدقيقة، في عمود المياه (بما في ذلك المواد البلاستيكية الدقيقة وفي قاع البحار مؤشر التلوث بالمغذيات في المناطق الساحلية كثافة حطام المواد البلاستيكية القائمة الحمراء للنظم الإيكولوجية التلوث الضوضائي تحت الماء اسم، ومقدار/حجم/تركيز المبيدات عالية الخطورة حسب النمط (حسب المناطق البرية والبحرية) استخدام مبيدات الآفات لكل مساحة من الأراضي الزراعية	استخدام الأسمدة نسبة تدفق مياه الصرف الصحي المعالجة بأمان كثافة حطام المواد البلاستيكية العائمة (الدقيقة والكبيرة) مؤشر القائمة الحمراء (أثر التلوث)	1-7 مؤشر التلوث بالمغذيات في المناطق الساحلية 2-7 التركيز البيئي لمبيدات الحشرات*	7

المؤشر التكميلي	مؤشر المكون	المؤشر الرئيسي	الغاية/الهدف
<p>أرصدة الكتل الأحيائية فوق سطح الأرض في الغابات (طن/هكتار)</p> <p>قوائم جرد انبعاثات غازات الاحتباس الحراري الناتجة عن استخدام الأراضي وتغير استخدام الأراضي</p> <p>نسبة الحكومات المحلية التي تعتمد وتنفذ استراتيجيات محلية للحد من مخاطر الكوارث بما يتماشى مع الاستراتيجيات الوطنية للحد من مخاطر الكوارث</p> <p>عدد أقل البلدان نموا والدول الجزرية الصغيرة النامية التي لديها مساهمات محددة وطنيا، واستراتيجيات طويلة الأجل، وخطط تكيف وطنية، واستراتيجيات على النحو المبلغ عنه في رسائل التكيف والرسائل الوطنية</p> <p>مؤشر التلوث بالمغذيات في المناطق الساحلية</p> <p>مخزونات الكربون وصافي الانبعاثات السنوية لغازات الاحتباس الحراري، حسب فئة استخدام الأراضي، مقسمة حسب الغطاء الأرضي الطبيعي وغير الطبيعي</p>	<p>إجمالي خدمات تنظيم المناخ التي تقدمها النظم الإيكولوجية وحسب نوع النظام الإيكولوجي (نظام الحسابات الاقتصادية البيئية)</p> <p>عدد البلدان التي تعتمد وتنفذ استراتيجيات وطنية للحد من مخاطر الكوارث بما يتماشى مع إطار سينداي للحد من مخاطر الكوارث للفترة 2015-2030 وتتضمن التنوع البيولوجي</p> <p>المستودعات الوطنية لغازات الاحتباس الحراري الناجمة عن استخدام الأراضي والتغير في استخدام الأراضي</p> <p>مؤشر قدرة النظم الإيكولوجية البيولوجية المناخية على الصمود</p>	-	٣8
<p>نسبة الأرصدة السمكية ضمن المستويات المستدامة بيولوجيا</p> <p>درجة تنفيذ الصكوك الدولية التي تهدف إلى مكافحة الصيد غير القانوني وغير المبلغ عنه وغير الخاضع للتنظيم</p> <p>عدد حاملي شهادات سلسلة العهدة، حسب بلد التوزيع</p> <p>الكتلة الأحيائية لأرصدة التفرخ (المتعلقة بالأنواع المستغلة تجاريا)</p> <p>عدد الموارد الجينية النباتية والحيوانية للأغذية والزراعة المؤمنة في مرافق الحفظ المتوسطة أو الطويلة الأجل</p>	<p>عدد السكان الذين يستخدمون الموارد البرية لغرض الطاقة والغذاء أو الثقافة (بما في ذلك جمع الحطب، والصيد وصيد الأسماك، والجمع، والاستخدام الطبي، والحرف اليدوية وغير ذلك)</p> <p>مؤشر القائمة الحمراء (الأنواع المستخدمة للأغذية والأدوية)</p> <p>مؤشر الكوكب الحي للأنواع المستخدمة</p>	<p>1-9 المنافع الناجمة عن الاستخدام المستدام للأنواع البرية</p> <p>2-9 النسبة المئوية لسكان في الوظائف التقليدية</p>	٣9

المؤشر التكميلي	مؤشر المكون	المؤشر الرئيسي	الغاية/الهدف
حجم الإنتاج لكل وحدة عمل حسب فئات حجم المشاريع الزراعية/الرعية/الحرجية			
مؤشر التنوع البيولوجي الزراعي التغيرات في أرصدة الكربون العضوي في التربة مؤشر القائمة الحمراء (الأقارب البرية للحيوانات المستأنسة) مؤشر القائمة الحمراء (الأنواع التي تقوم بالتلقيح) نسبة السلالات المحلية المصنفة على أنها معرضة لخطر الانقراض نسبة الأراضي المتدهورة مقسومة على إجمالي مساحة الأراضي	مساحة الغابات الخاضعة للإدارة المستدامة: مجموع شهادات إدارة الغابات الصادرة عن مجلس رعاية الغابات وبرنامج تأييد شهادات الغابات متوسط دخل صغار منتجي الأغذية حسب الجنس وحالة المجتمعات الأصلية	10-1 نسبة المنطقة الزراعية الخاضعة للزراعة المنتجة والمستدامة 10-2 التقدم المحرز نحو الإدارة المستدامة للغابات	10
حسابات انبعاث الهواء نسبة الوحدات الإدارية المحلية التي لديها سياسات وإجراءات راسخة وتشغيلية لمشاركة المجتمعات المحلية في إدارة المياه والصرف الصحي نسبة السكان الذين يستخدمون خدمات مياه الشرب المدارة بأمان معدل الوفيات بسبب تلوث هواء المنزل والمنطقة المحيطة (مؤشر غاية التنمية المستدامة 3-9-1)	عدد الوفيات والأشخاص المفقودين والمتضررين بشكل مباشر بسبب الكوارث لكل 100 000 من السكان معدل الوفيات الذي يرجع إلى المياه غير الآمنة والصرف الصحي غير الآمن ونقص النظافة الصحية (التعرض للمياه غير المأمونة وخدمات الصرف الصحي والنظافة الصحية للجميع) المستويات المتوسطة السنوية من الجسيمات الدقيقة (مثل الجسيمات الدقيقة PM2.5 وPM10) في المدن نسبة المسطحات المائية ذات جودة مياه محيطة جيدة مستوى الإجهاد المائي	باء-1 الخدمات التي توفرها النظم الإيكولوجية*	11
	خدمات النظم الإيكولوجية الترفيهية والثقافية المقدمة	12-1 متوسط حصة المساحة المبنية من المدن والتي تتاح فيها المساحات الخضراء/الزرقاء لاستخدام الجميع	12 ³

المؤشر التكميلي	مؤشر المكون	المؤشر الرئيسي	الغاية/الهدف
<p>إجمالي عدد عمليات نقل مواد المحاصيل من النظام المتعدد الأطراف للمعاهدة الدولية بشأن الموارد الجينية النباتية للأغذية والزراعة الواردة في بلد ما</p> <p>العدد الإجمالي للتصاريح، أو ما يعادلها، الممنوحة للحصول على الموارد الجينية</p> <p>العدد الإجمالي لشهادات الامتثال المعترف بها دولياً والمنشورة في غرفة تبادل المعلومات بشأن الحصول وتقاسم المنافع</p> <p>عدد البلدان التي تتطلب الموافقة المسبقة والمستتيرة والتي نشرت تدابير تشريعية أو إدارية أو سياساتية بشأن الحصول وتقاسم المنافع في غرفة تبادل المعلومات بشأن الحصول وتقاسم المنافع</p> <p>عدد البلدان التي تطلب الموافقة المسبقة والمستتيرة والتي نشرت معلومات عن إجراءات الحصول وتقاسم المنافع في غرفة تبادل المعلومات بشأن الحصول وتقاسم المنافع</p> <p>عدد البلدان التي اعتمدت أطراً تشريعية وإدارية وسياساتية لضمان التقاسم العادل والمنصف للمنافع النسبة التقديرية للمنافع النقدية وغير النقدية الموجهة نحو حفظ التنوع البيولوجي واستخدامه المستدام</p>	<p>عدد التصاريح أو ما يعادلها للحصول على الموارد الجينية (بما في ذلك تلك المتعلقة بالمعارف التقليدية) حسب نوع التصريح</p>	<p>جيم-1 مؤشر بشأن المنافع النقدية المستلمة</p> <p>جيم-2 مؤشر بشأن المنافع غير النقدية</p>	13 ³
<p>الاعتمادات البشرية لصافي الإنتاج الأولي</p> <p>انبعاثات ثاني أكسيد الكربون لكل وحدة قيمة مضافة</p> <p>التغير في كفاءة استخدام المياه بمرور الوقت</p>	<p>عدد البلدان التي تنفذ نظام المحاسبة البيئية - الاقتصادية</p>	-	14 ³

المؤشر التكميلي	مؤشر المكون	المؤشر الرئيسي	الغاية/الهدف
مقياس الحد من التهديدات التي تتعرض لها الأنواع واستعادتها عدد الشركات التي تنشر تقارير الاستدامة	مؤشر يستند الى فرقة العمل المعنية بعمليات الإفصاح المالي المتعلقة بالطبيعة	1-15 عدد الشركات التي تبلغ عن عمليات الإفصاح عن المخاطر، والتبعيات والآثار على التنوع البيولوجي*	15 ³
مدى تعميم (أ) تعليم المواطنة العالمية و(ب) التعليم من أجل التنمية المستدامة، بما في ذلك المساواة بين الجنسين وحقوق الإنسان، وذلك على جميع المستويات في: (1) السياسات التعليمية على الصعيد الوطني؛ (2) المناهج الدراسية؛ (3) تدريب المعلمين؛ (4) تقييم الطلاب معدل إعادة التدوير تقييم الأثر خلال دورة الحياة، على سبيل المثال طريقة تقييم الأثر خلال دورة الحياة على أساس نمذجة نقطة النهاية مستويات الفقر في المجتمعات النامية	مؤشر نفايات الأغذية نصيب الفرد من البصمة المادية بديل الآثار البيئية العالمية للاستهلاك البصمة الإيكولوجية	-	16 ³
عدد البلدان التي لديها التدابير القانونية والإدارية اللازمة في مجال السلامة الأحيائية عدد البلدان التي تنفذ تدابيرها الخاصة بالسلامة الأحيائية عدد البلدان التي لديها التدابير والوسائل اللازمة لاكتشاف وتحديد منتجات التكنولوجيا الأحيائية عدد البلدان التي تجري تقييمات مخاطر سليمة علميا لدعم اتخاذ القرار بشأن السلامة الأحيائية عدد البلدان التي تضع وتنفذ تدابير إدارة المخاطر		-	17 ³

المؤشر التكميلي	مؤشر المكون	المؤشر الرئيسي	الغاية/الهدف
<p>النسبة المئوية للأطراف في بروتوكول قرطاجنة للسلامة الأحيائية التي تنفذ أحكام البروتوكول ذات الصلة عدد البلدان التي لديها تدابير قانونية وتقنية للاستعادة والتعويض</p> <p>النسبة المئوية للأطراف في بروتوكول ناغويا - كوالالمبور التكميلي بشأن المسؤولية والجبر التعويضي النسبة المئوية للبلدان التي لديها نظم قائمة لاستعادة التنوع البيولوجي والتعويض عن الأضرار التي تلحق بحفظه واستخدامه المستدام</p> <p>عدد البلدان التي تضع وتنفذ تدابير إدارة المخاطر عدد البلدان التي لديها آليات لتيسير تبادل المعلومات والحصول عليها بشأن الآثار السلبية المحتملة للتكنولوجيا البيولوجية على التنوع البيولوجي وصحة الإنسان</p>			
<p>عدد البلدان التي تفرض ضرائب متعلقة بالتنوع البيولوجي</p> <p>عدد البلدان التي تفرض أتعابا ورسومًا متعلقة بالتنوع البيولوجي</p> <p>عدد البلدان التي لديها نظم تراخيص قابلة للتداول ذات صلة بالتنوع البيولوجي</p> <p>الاتجاهات في العناصر التي يُحتمل أن تكون ضارة بالبيئة من الدعم الحكومي للزراعة (تقدير دعم المنتج)</p> <p>الاتجاهات في عدد وقيمة التدابير الحكومية لدعم الوقود الأحفوري</p>	<p>قيمة الإعانات والحوافز الأخرى الضارة بالتنوع البيولوجي، والتي أُعيد توجيهها أو وُجّهت لأغراض أخرى أو ألغيت</p>	<p>1-18 الحوافز الإيجابية الموجودة للترويج لحفظ التنوع البيولوجي واستخدامه المستدام</p> <p>2-18 قيمة الإعانات وغيرها من الحوافز الضارة بالتنوع البيولوجي التي تم إنهاؤها أو إلغاؤها تدريجياً أو إصلاحها</p>	18

المؤشر التكميلي	مؤشر المكون	المؤشر الرئيسي	الغاية/الهدف
مقدار دعم الوقود الأحفوري لكل وحدة من الناتج المحلي الإجمالي (الإنتاج والاستهلاك)			
<p>مقدار التمويل المقدم من خلال مرفق البيئة العالمية والمخصص للمجال البؤري للتنوع البيولوجي</p> <p>الاستثمارات الأجنبية المباشرة، والمساعدة الإنمائية الرسمية، والتعاون بين بلدان الجنوب</p> <p>مبلغ وتكوين التمويل المتعلق بالتنوع البيولوجي المبلغ عنه لنظام الإبلاغ عن الدائنين في منظمة التعاون والتنمية في الميدان الاقتصادي</p> <p>القيمة الدولارية للمساعدة المالية والتقنية (بما في ذلك من خلال التعاون بين بلدان الشمال والجنوب والتعاون بين بلدان الجنوب والتعاون الثلاثي) الملتمزم بها للبلدان النامية</p> <p>القيمة الدولارية لجميع الموارد المتاحة لتعزيز القدرة الإحصائية في البلدان النامية</p> <p>مقدار التمويل الخيري المتعلق بالتنوع البيولوجي</p> <p>النسبة من إجمالي ميزانية البحث المخصصة للبحث في مجال التكنولوجيا البحرية</p> <p>إجمالي مبلغ التمويل المعتمد للبلدان النامية لتعزيز تطوير ونقل ونشر وتعميم التكنولوجيات السليمة بيئياً</p> <p>عدد البلدان (وعدد الأدوات) التي لديها برامج للدفع مقابل خدمات النظم الإيكولوجية</p> <p>عدد البلدان التي (أ) قدرت قيمة التنوع البيولوجي بما يتفق مع الاتفاقية؛ (ب) حددت احتياجات وفجوات وأولويات التمويل وأبلغت عنها؛ (ج) وضعت خطط</p>		<p>دال-1 التمويل العام الدولي، بما في ذلك المساعدة الإنمائية الرسمية للحفاظ والاستخدام المستدام للتنوع البيولوجي والنظم الإيكولوجية</p> <p>دال-2 التمويل العام المحلي بشأن الحفاظ والاستخدام المستدام للتنوع البيولوجي والنظم الإيكولوجية</p> <p>دال-3 التمويل الخاص (المحلي والدولي) بشأن الحفاظ والاستخدام المستدام للتنوع البيولوجي والنظم الإيكولوجية*</p>	19

المؤشر التكميلي	مؤشر المكون	المؤشر الرئيسي	الغاية/الهدف
مالية وطنية من أجل التنوع البيولوجي؛ (د) حصلت على ما يلزم من تمويل وبناء للقدرات للاضطلاع بالأنشطة المذكورة أعلاه			
		-	20
<p>نمو عدد السجلات والأنواع في قاعدة بيانات مؤشر الكوكب الحي</p> <p>نمو سجلات تواجد الأنواع التي يمكن الوصول إليها من خلال المرفق العالمي لمعلومات التنوع البيولوجي</p> <p>نمو سجلات تواجد الأنواع البحرية التي يمكن الوصول إليها من خلال نظام المعلومات عن التنوع البيولوجي للمحيطات</p> <p>نسبة الأنواع المعروفة التي تم تقييمها من خلال القائمة الحمراء للأنواع المهددة بالانقراض للاتحاد الدولي لحماية الطبيعة</p> <p>عدد التقييمات المدرجة في القائمة الحمراء للأنواع المهددة بالانقراض للاتحاد الدولي لحماية الطبيعة</p> <p>استقصاء محو الأمية البيولوجية (محو الأمية المتعلقة بالتنوع البيولوجي لزوار حدائق الحيوان والأحواض المائية العالمية) الذي تجرّبه الرابطة العالمية لحدائق الحيوانات وأحواض السمك</p> <p>مؤشر معلومات حالة الأنواع</p>	<p>مؤشر حالة الأنواع</p> <p>مدى تعميم (أ) تعليم المواطنة العالمية و(ب) التعليم من أجل التنمية المستدامة، بما في ذلك المساواة بين الجنسين وحقوق الإنسان، وذلك على جميع المستويات في (1) السياسات التعليمية على الصعيد الوطني؛ (2) المناهج الدراسية؛ (3) تدريب المعلمين؛ (4) تقييم الطلاب</p>	<p>1-21 مؤشر خاص بمعلومات التنوع البيولوجي لرصد إطار كونمينغ-مونتريال العالمي للتنوع البيولوجي</p>	21
<p>النسبة المئوية للمناصب في المؤسسات الوطنية والمحلية، بما في ذلك: (أ) الهيئات التشريعية؛ (ب) الخدمة العامة؛ (ج) الهيئات القضائية، مقارنة</p>	<p>نسبة إجمالي السكان البالغين الذين يتمتعون بحقوق حياة آمنة للأراضي، (أ) بوثائق معترف بها قانوناً، و(ب) الذين يرون بأن حقوقهم في الأراضي مضمونة حسب الجنس ونوع الحياة</p>	-	22

المؤشر التكميلي	مؤشر المكون	المؤشر الرئيسي	الغاية/الهدف
<p>بالتوزيعات الوطنية، حسب الجنس والعمر والأشخاص ذوي الإعاقة والفئات السكانية</p> <p>عدد البلدان التي لديها نظم لتتبع المخصصات العامة وتحقيقها من أجل المساواة بين الجنسين وتمكين المرأة</p> <p>نسبة إجمالي السكان الزراعيين الذين لديهم حقوق ملكية أو حقوق مضمونة على الأراضي الزراعية، حسب الجنس؛ ونسبة المرأة من مالكي الأراضي الزراعية أو أصحاب الحقوق عليها حسب نوع الحيازة</p> <p>عدد البلدان التي يضمن فيها الإطار القانوني (بما في ذلك القانون العرفي) للمرأة المساواة في حقوق ملكية الأراضي و/أو السيطرة عليها</p> <p>عدد المناطق المحمية التي أكملت تقييما على مستوى الموقع للإدارة والإنصاف</p> <p>الاتجاهات في عدد المدافعين عن حقوق الإنسان البيئية الذين قُتلوا سنويا موزعا حسب البلد والجنس؛ وعدد المدافعين عن الحقوق البيئية للشعوب الأصلية الذين قُتلوا</p> <p>حيازة الأراضي للشعوب الأصلية والمجتمعات المحلية حسب الجنس ونوع الحيازة</p> <p>نسبة السكان الذين يرون أن عملية صنع القرار شاملة ومستجيبة، حسب الجنس والعمر والإعاقة والفئة السكانية</p>			
<p>النسبة المئوية للمناصب في المؤسسات الوطنية والمحلية، بما في ذلك: (أ) الهيئات التشريعية؛ (ب) الخدمة العامة، (ج) الهيئات القضائية، مقارنة</p>	<p>نسبة المقاعد التي تشغلها النساء في (أ) البرلمانات الوطنية، (ب) الحكومات المحلية</p>	-	23

المؤشر التكميلي	مؤشر المكون	المؤشر الرئيسي	الغاية/الهدف
<p>بالتوزيعات الوطنية، حسب الجنس والعمر والأشخاص ذوي الإعاقة والفئات السكانية</p> <p>نسبة إجمالي السكان الزراعيين الذين لديهم حقوق ملكية أو حقوق مضمونة على الأراضي الزراعية، حسب الجنس؛ ونسبة المرأة من مالكي الأراضي الزراعية أو أصحاب الحقوق عليها حسب نوع الحيازة عدد البلدان التي لديها نظم لتتبع المخصصات العامة وتحققها من أجل المساواة بين الجنسين وتمكين المرأة عدد المناطق المحمية التي أكملت تقييما على مستوى الموقع للإدارة والإنصاف</p> <p>نسبة السكان الذين يرون أن عملية صنع القرار شاملة ومستجيبة، حسب الجنس والعمر والإعاقة والفئة السكانية</p> <p>نسبة البلدان التي يضمن فيها الإطار القانوني (بما في ذلك القانون العرفي) للمرأة حقوقا متساوية في ملكية الأراضي و/أو السيطرة عليها</p>	<p>مؤشر بشأن التنفيذ الوطني لخطة عمل الاعتبارات الجنسانية</p> <p>نسبة السكان البالغين الذين يتمتعون بحقوق حيازة مضمونة للأراضي، (أ) بوثائق معترف بها قانونا؛ و(ب) يرون أن حقوقهم في الأراضي مضمونة حسب الجنس ونوع الحيازة</p>		

المرفق الثاني

اختصاصات فريق الخبراء التقنيين المخصص للمؤشرات المتعلقة بإطار كونمينغ-مونتريال العالمي للتنوع البيولوجي

1- سيقوم فريق الخبراء التقنيين المخصص للمؤشرات بما يلي:

(أ) إسداء المشورة التقنية بشأن القضايا المتبقية والتي لم يتم حلها فيما يتعلق بإطار رصد إطار كونمينغ-مونتريال العالمي للتنوع البيولوجي، على النحو الذي حدده مؤتمر الأطراف في اجتماعه الخامس عشر، ومنح الأولوية للعمل على العناصر التالية في الفترة التي تسبق الاجتماع السادس عشر لمؤتمر الأطراف:

(1) دعم العمل الرامي إلى سد الفجوات الحرجة لتحسين إطار الرصد، ولا سيما فيما يتعلق بالمؤشرات

الرئيسية التي ليست لها منهجية قائمة، وإسداء المشورة بشأن تنفيذها على الصعيد الوطني. وينبغي إيلاء الاهتمام لسد الفجوات في إطار الغايات باء وجيم ودال والهدفين 2 و13 والأهداف من 14 إلى 22، بالنظر إلى عدم التوازن في المؤشرات الرئيسية المتاحة والروابط فيما بينها عبر غايات وأهداف إطار كونمينغ-مونتريال العالمي للتنوع البيولوجي؛

(2) دعم تحديد الجوانب المهمة المتعلقة بالتفصيل والتجميع لكل مؤشر رئيسي، حسب الاقتضاء، بما في ذلك أي تحسينات منهجية حسب الاقتضاء؛

(3) تحديد الفجوات فيما يتعلق بتفعيل كل مؤشر رئيسي، وإدارة تدفقات البيانات، وإسداء المشورة بشأن التنفيذ على الصعيد الوطني؛

(4) إبقاء قائمة المؤشرات الثنائية ومؤشرات المكونات والمؤشرات التكميلية قيد الاستعراض؛

(5) إسداء المشورة بشأن صياغة الأسئلة لوضع مؤشرات ثنائية لاستخدامها في التقارير الوطنية، استناداً إلى الجدول 1 أدناه؛

(ب) تقديم توجيهات للأطراف بشأن استخدام المؤشرات في التخطيط والإبلاغ على الصعيد الوطني، بما في ذلك من خلال استعراض كيفية اقتراح المؤشرات لتجميعها في إدارة الإبلاغ عبر الإنترنت من أجل الإبلاغ الوطني؛

(ج) تقديم توجيهات للأطراف بشأن طرق سد الفجوات الزمنية والمكانية في البيانات، بما في ذلك من خلال استخدام البيانات الضخمة، وعلم المواطنين ونظم الرصد والمعلومات المجتمعية والاستشعار عن بُعد والنمذجة والتحليل الإحصائي وغير ذلك من أشكال البيانات ونظم المعارف الأخرى، مع إدراك التحديات المحددة التي تواجهها الأطراف من البلدان النامية في تطوير أدوات المعلومات والوصول إليها؛

(د) إسداء المشورة بشأن القدرات والفجوات والاحتياجات الحالية فيما يتعلق بتنمية القدرات ونقل التكنولوجيا والاحتياجات من التمويل المتعلقة برصد إطار كونمينغ-مونتريال العالمي للتنوع البيولوجي.

2- سيراعي فريق الخبراء التقنيين المخصص ما يلي:

(أ) العمل السابق والخبرات بموجب الاتفاقية وبرامج العمل الأخرى ذات الصلة فيما يتعلق بالمؤشرات والرصد؛

(ب) المعايير الإحصائية والتطوير بموجب اللجنة الإحصائية أو المكاتب الإحصائية الأخرى؛

(ج) العمل السابق والخبرات مع أطر الرصد العالمية والإقليمية والوطنية ودون الوطنية الأخرى ذات الصلة، والاتفاقات البيئية المتعددة الأطراف، ونظم المعارف؛

(د) التطورات الأخيرة والمعلومات بشأن المسائل المتعلقة بالمؤشرات وبياناتها الوصفية وخطوط الأساس الخاصة بها.

3- سيتألف فريق الخبراء التقنيين المخصص من 30 خبيراً تقنياً ترشحهم الأطراف، بمن فيهم خبراء في الإحصاء وخبراء في العلوم الاجتماعية والطبيعية ذات الصلة، وحتى 15 ممثلاً ترشحهم المنظمات التي تتمتع بصفة المراقب، والمنظمات الأخرى ذات الصلة. وستقوم الأمانة التنفيذية، بالتشاور مع مكتب الهيئة الفرعية للمشورة العلمية والتقنية والتكنولوجية، باختيار خبراء من الترشيحات المقدمة من الأطراف والمنظمات مع إيلاء العناية الواجبة لتمثيل مختلف مجالات الخبرة التقنية، مع ضمان التوازن في الخبرات على جميع جوانب غايات وأهداف إطار كورمينغ-مونتريال العالمي للتنوع البيولوجي، ومع مراعاة أيضاً التمثيل الجغرافي، وتمثيل الشعوب الأصلية والمجتمعات المحلية، ومجموعات النساء والشباب، وأصحاب المصلحة الرئيسيين، والتوازن بين الجنسين والظروف الخاصة للبلدان النامية، ولا سيما أقل البلدان نمواً والدول الجزرية الصغيرة النامية والبلدان التي تمر اقتصاداتها بمرحلة انتقالية، ومع مراعاة أيضاً الوضع الخاص للبلدان النامية الأشد ضعفاً من الناحية البيئية، مثل البلدان التي توجد فيها مناطق قاحلة وشبه قاحلة ومناطق ساحلية وجبلية.

4- سيرشح فريق الخبراء التقنيين المخصص رئيسين مشاركين من بين الخبراء المختارين.

5- سيُدعى رئيس الهيئة الفرعية للمشورة العلمية والتقنية والتكنولوجية إلى المشاركة في فريق الخبراء التقنيين المخصص بحكم منصبه.

6- يجوز لفريق الخبراء التقنيين المخصص أيضاً أن يدعو خبراء آخرين، حسب الاقتضاء، للمساهمة بخبرتهم وتجاربهم بشأن المسائل المحددة المتعلقة باختصاصات فريق الخبراء التقنيين المخصص.

7- سيجري فريق الخبراء التقنيين المخصص أعماله في الأساس بأساليب إلكترونية ورهنا بتوافر الموارد، سيجتمع أيضاً في اجتماع حضوري، إن أمكن، مرتين على الأقل خلال فترة ما بين الدورات.

8- ينبغي إنشاء فريق الخبراء التقنيين المخصص وبدء عمله فور اعتماده من مؤتمر الأطراف في اجتماعه الخامس عشر، وينبغي أن يقدم تقريراً عن عمله إلى الهيئة الفرعية للتنفيذ والهيئة الفرعية للمشورة العلمية والتقنية والتكنولوجية في اجتماعات تعقد قبل الاجتماع السادس عشر لمؤتمر الأطراف.

الجدول 1- المؤشرات على النطاق العالمي التي يلزم النظر فيها لمواصلة التطوير من جانب فريق الخبراء التقنيين المخصص، والمجموعة من الإبلاغ الثنائي (نعم/لا) من البلدان من خلال التقارير الوطنية

ملاحظة: تجري مشاركة هذا الجدول مع فريق الخبراء التقنيين المخصص كمؤشر لأنواع المؤشرات الثنائية التي يمكن النظر فيها. وهذا النص لم يُتفق عليه أو يُتفاوض بشأنه. وتجري مشاركة هذا النص للعلم فقط.

1- الغاية/الهدف	2- المؤشر العالمي المنبثق عن الإبلاغ الثنائي
باء	عدد البلدان التي تتمتع بدستور أو تشريع وطني يعترف وينفذ ويرصد الحق ببيئة صحية
1	عدد البلدان التي تستخدم التخطيط المكاني البري والبحري لتحديد المناطق ذات الأهمية العالية للتنوع البيولوجي في تخطيط التنمية الوطنية
6	عدد البلدان التي تتبنى تشريعات وطنية ذات صلة وتوفر الموارد الكافية لتجنب أو ضبط الأنواع الغريبة الغازية

1- الغاية/الهدف	2- المؤشر العالمي المنبثق عن الإبلاغ الثاني
8	عدد البلدان التي لديها مساهمات محددة وطنيا واستراتيجيات طويلة الأجل وخطط تكيف وطنية واتصالات التكيف التي تعكس التنوع البيولوجي
9	عدد البلدان التي لديها صكوك قانونية لتنظيم استخدام الأنواع البرية والاتجار بها، واحترام الاستخدام العرفي والمستدام من قبل الشعوب الأصلية والمجتمعات المحلية
12	عدد البلدان التي لديها خطط للاستدامة الحضرية تشير إلى الإدارة المكانية الخضراء و/أو الزرقاء
13/جيم	عدد البلدان التي تمتلك أطرا تشريعية وإدارية، أو أطر سياساتية ذات صلة بالهدف 13
14	عدد البلدان التي لديها أهداف وطنية لإدماج قيم التنوع البيولوجي في السياسات والتشريعات والتخطيط وعمليات التنمية واستراتيجيات الحد من الفقر وحساباتها على جميع المستويات، والتي تضمن تعميم قيم التنوع البيولوجي عبر جميع القطاعات وإدماجها في تقييمات الأثر البيئية
15	عدد البلدان التي اتخذت تدابير قانونية وتشريعية أو تدابير سياساتية لضمان تحقيق الهدف 15
16	عدد البلدان التي تضع أو تتبنى أو تنفذ أدوات السياسات الهادفة إلى دعم التحول إلى الاستهلاك والإنتاج المستدامين (مؤشر غاية التنمية المستدامة 1-1-12)
17	عدد البلدان التي لديها القدرات والتدابير القائمة ذات الصلة بالهدف 17
22	عدد البلدان التي تعترف بالحقوق القانونية للشعوب الأصلية والمجتمعات المحلية، والمدافعين عن حقوق الإنسان البيئية، والنساء، والشباب، والأشخاص ذوي الإعاقة فيما يخص أراضيهم وثقافتهم وممارساتهم التقليدية
23	عدد البلدان التي يضمن فيها الإطار القانوني، بما في ذلك القانون العرفي، حقوق متساوية للنساء في ملكية الأراضي و/أو السيطرة عليها