

البيانات الوصفية لمؤشر أهداف التنمية المستدامة

(Harmonized metadata template - format version 1.1)

0. معلومات المؤشر

0.a. الهدف

الهدف ١٥: حماية النظم الإيكولوجية البرية وترميمها وتعزيز استخدامها على نحو مستدام، وإدارة الغابات على نحو مستدام، ومكافحة التصحر، ووقف تدهور الأراضي وعكس مساره، ووقف فقدان التنوع البيولوجي

0.b. الغاية

الغاية ١٥-٨: بحلول عام ٢٠٢٠، اتخاذ تدابير لمنع إدخال الأنواع الغريبة الغازية إلى النظم الإيكولوجية للأراضي والمياه وتقليل أثر ذلك إلى حد كبير، ومراقبة الأنواع ذات الأولوية أو القضاء عليها

0.c. المؤشر

المؤشر ١٥-٨-١: نسبة البلدان التي تعتمد تشريعات وطنية ذات صلة، وتخصص موارد كافية لمنع إدخال الأنواع الغريبة الغازية إلى النظم الإيكولوجية أو مراقبتها

0.d. السلسلة

الجزء 1 أ: التشريعات واللوائح والقوانين المتعلقة بمنع إدخال وإدارة الأنواع الدخيلة المغيبة (١ = نعم، 0 = لا) (ER_IAS_LEGIS) بما في ذلك المكونات المحددة التي تم الحصول عليها من الأسئلة التالية المستخدمة في المسح السنوي للأنواع الغريبة الغازية في إطار المواضيع الأحد عشر التالية: صحة الحيوان؛ صحة النبات؛ بيئة؛ مناطق محمية؛ أنواع محددة؛ الأمن الحيوي؛ مصائد الأسماك؛ الصيد؛ الأراضي الرطبة؛ البحرية؛ الأنواع الدخيلة الغازية

الجزء 1 ب: استراتيجية وخطة العمل الوطنية لحفظ التنوع البيولوجي (NBSAP) تتحاز مع الهدف التاسع للتنوع البيولوجي المنصوص عليها في الخطة الاستراتيجية للتنوع البيولوجي ٢٠١١-٢٠٢٠ (١ = نعم، 0 = لا) (ER_IAS_NBSAP)

الجزء 2: المؤشرات البديلة لتخصيص الموارد لإدارة الأنواع الغريبة الغازية (١ = نعم، 0 = لا)، والتي تشمل 18 مكوناً محدداً تم الحصول عليها من الأسئلة التالية المستخدمة في المسح السنوي بشأن الأنواع الغريبة الغازية المتعلقة بالوظائف والتفويض القانوني والصلاحيات اللازمة، توفير الموارد للمؤسسات الوطنية ذات الصلة بالأنواع الغريبة الغازية، بما في ذلك:

البلدان التي لديها مخصصات من الميزانية الوطنية لإدارة تهديد الأنواع الغريبة الغازية (١ = نعم، 0 = لا) (ER_IAS_NATBUD) البلدان المتلقية للتمويل العالمي مع إمكانية الوصول إلى أي تمويل من الآليات المالية العالمية للمشاريع المتعلقة بإدارة الأنواع الغريبة الغازية (١ = نعم، 0 = لا) (ER_IAS_GLOFUN)

بالإضافة إلى ذلك، يتم توفير سلاسل إقليمية وإقليمية وعالمية للجزء 1 ب والجزء 2 على النحو التالي:

نسبة البلدان التي تتماشى أهداف الاستراتيجية وخطة العمل الوطنية للتنوع البيولوجي (NBSAP) مع هدف أيشي للتنوع البيولوجي ٩ الوارد في الخطة الاستراتيجية للتنوع البيولوجي ٢٠١٠-٢٠٢٠ (%) (ER_IAS_NBSAPP)

نسبة البلدان التي تتماشى أهداف الاستراتيجية وخطة العمل الوطنية للتنوع البيولوجي (NBSAP) مع هدف أيشي للتنوع البيولوجي ٩ الوارد في الخطة الاستراتيجية للتنوع البيولوجي ٢٠١٠-٢٠٢٠ (%) (ER_IAS_NATBUDP)

نسبة البلدان المتلقية للتمويل العالمي التي لديها إمكانية الوصول إلى أي تمويل من الآليات المالية العالمية للمشاريع المتعلقة بإدارة الأنواع الغريبة الغازية (%) (ER_IAS_GLOFUNP)

0.e. تحديث البيانات الوصفية

20 ديسمبر/كانون الأول 2022

0.f. المؤشرات ذات الصلة

مؤشر استجابة السياسات ضمن مجموعة مؤشرات الأنواع الغريبة الغازية ضمن شراكة مؤشرات التنوع البيولوجي (BIP) التابعة لبرنامج الأمم المتحدة للبيئة - المركز العالمي لرصد حفظ الطبيعة

<https://www.bipindicators.net/indicators/adoption-of-national-legislation-relevant-to-the-prevention-or-control-of-invasive-alien-species>

0.g. المنظمات الدولية المسؤولة عن الرصد العالمي

الاتحاد الدولي لحفظ الطبيعة (IUCN)

1. الإبلاغ عن البيانات

A.1. المنظمة

الاتحاد الدولي لحفظ الطبيعة (IUCN) - المجموعة المتخصصة في الأنواع الغازية

2. التعريف والمفاهيم والتصنيفات

A.2. التعريف والمفاهيم

التعريف:

يهدف هذا المؤشر إلى تحديد الاتجاهات السائدة في:

التزام الدول بالاتفاقات المتعددة الجنسيات ذات الصلة، ولا سيما:

(1) اعتماد سياسة وطنية تتعلق بالأنواع الغريبة الغازية.

النسبة المئوية للدول التي:

(أ) تعتمد تشريعات وسياسات وطنية ذات صلة بالأنواع الغريبة الغازية.

(ب) تُدرج، في استراتيجياتها الوطنية الهادفة إلى منع إدخال الأنواع الغريبة الغازية ومراقبتها، غايات وأهداف تتوافق مع الغاية 9 من أهداف أيتشي.

ترجمة الترتيبات المتخذة في مجال السياسات العامة إلى إجراءات من قبل الدول، وذلك لتنفيذ السياسات المتعلقة بالأنواع الغريبة الغازية

ومنع إدخالها ومراقبتها، وتخصيص الموارد الكافية لهذا الإجراء، وتحديدًا:

(2) تخصيص الموارد الوطنية اللازمة لمنع إدخال الأنواع الغريبة الغازية أو مراقبتها.

المفاهيم:

تعرف الأنواع "الغريبة" بأنها الأنواع التي أُدخلت خارج نطاق توزيعها الطبيعي، عن قصد أو بصورة عرضية من جراء النشاط البشري. الأنواع الغريبة التي تستوطن في نظام إيكولوجي أو موئل طبيعي أو شبه طبيعي، وتشكل عامل تغيير وعامل تهديد للتنوع البيولوجي المحلي، تعرف باسم "الأنواع الغريبة الغازية" (اتفاقية التنوع البيولوجي 2016).

وقد تُدخل هذه الأنواع الغريبة عمداً أو عن غير قصد. وقد أُدخلت الأنواع الغريبة عمداً إلى الغابات، ولأغراض الزينة، وتربية الأحياء المائية و/أو البحرية، والصيد، ومصائد الأسماك، وما إلى ذلك. ومن الأمثلة على الإدخال غير المقصود أو العرضي: الأنواع الغريبة التي هُرّبت من الحدائق، ومرافق احتواء الاستزراع المائي، والحراثة، وزراعة البساتين، والحيوانات الأليفة، والأنواع التي تُربى عادةً في الأحواض وتُطلق في البرية؛ ونقل الملوثات، والأنواع المنقولة خلسة، بما في ذلك الكائنات المنقولة من مياه صابورة السفن والمواد العالقة بجسم السفينة، والبذور المحمولة في التربة، والمعدات، والمركبات، وما إلى ذلك.

وتشتمل آليات تأثير الأنواع الغازية على المنافسة، والافتراس، والتجهين، ونقل الأمراض، والطفيلية، والحيوانات العاشبة، والإبادة، والتجدير. وعادةً ما تفضي هذه الآثار إلى فقدان التنوع البيولوجي، وتدهور الموائل، وفقدان خدمات النظم الإيكولوجية.

التعليقات والقيود:

لا يشير اعتماد التشريع بالضرورة إلى وجود لوائح أو سياسة لتنفيذ التشريع أو مدى نجاح هذا التنفيذ على أرض الواقع. لا تزال هناك حاجة لمزيد من تحسين المؤشرات لجعل هذه الصلة أوضح. ليس بالضرورة أن يلتقط التشريع كافة الجهود المبذولة ضد الأنواع الغريبة الغازية التي تحدث على المستوى الوطني.

إن قياس الموارد الواجب تخصيصها لتيسير تنفيذ الإجراءات الإدارية المتعلقة بالأنواع الغريبة الغازية يُعدُّ عملية صعبة، ولا سيما من حيث قياسها بطريقة قابلة للمقارنة بين الدول. وقد استخدمت مؤشرات بديلة لقياس تخصيص الموارد، ومنها: تخصيص بند في الميزانية لأنشطة إدارة الأنواع الغازية (بما في ذلك الوقاية والاستجابة السريعة والإدارة النشطة)؛ وتعيين موظفين للقيام بأي أنشطة متعلقة بالأنواع الغريبة الغازية؛ وضع البرامج الفعالة/المشاريع الخ.

B.2. وحدة القياس

بالنسبة لأربع سلاسل ضمن هذا المؤشر، يتم استخدام مقياس منطقي (1 = نعم، 0 = لا)، على وجه التحديد:

الجزء 1 أ: التشريعات واللوائح والقوانين المتعلقة بمنع إدخال وإدارة الأنواع الدخيلة المُغيرة (ER_IAS_LEGIS)

الجزء 1 ب: استراتيجية وخطة العمل الوطنية لحفظ التنوع البيولوجي (NBSAP) تتحاز مع الهدف التاسع للتنوع البيولوجي المنصوص عليها في الخطة الاستراتيجية للتنوع البيولوجي 2011-2020 (ER_IAS_NBSAP)

الجزء 2: المؤشرات البديلة لتخصيص الموارد لإدارة الأنواع الغريبة الغازية وتشمل:

البلدان التي لديها مخصصات من الميزانية الوطنية لإدارة تهديد الأنواع الغريبة الغازية (ER_IAS_NATBUD)

البلدان المتلقية للتمويل العالمي مع إمكانية الوصول إلى أي تمويل من الآليات المالية العالمية للمشاريع المتعلقة بإدارة الأنواع الغريبة الغازية (ER_IAS_GLOFUN)

بالإضافة إلى ذلك، يتم توفير سلاسل إجمالية إقليمية وعالمية للجزء 1 ب والجزء 2 على النحو التالي:

نسبة البلدان التي تتماشى أهداف الاستراتيجية وخطة العمل الوطنية للتنوع البيولوجي (NBSAP) مع هدف أيشي للتنوع البيولوجي 9 الوارد في الخطة الاستراتيجية للتنوع البيولوجي 2010-2020 (ER_IAS_NBSAPP)

نسبة البلدان التي تتماشى أهداف الاستراتيجية وخطة العمل الوطنية للتنوع البيولوجي (NBSAP) مع هدف أيشي للتنوع البيولوجي 9 الوارد في الخطة الاستراتيجية للتنوع البيولوجي 2010-2020 (ER_IAS_NATBUDP)

نسبة البلدان المتلقية للتمويل العالمي التي لديها إمكانية الوصول إلى أي تمويل من الآليات المالية العالمية للمشاريع المتعلقة بإدارة الأنواع الغريبة الغازية (%) (ER_IAS_GLOFUNP)

C.2. التصنيفات

لا ينطبق

3. نوع مصدر البيانات وطريقة جمع البيانات

A.3. مصادر البيانات

تجميع وتسجيل البيانات والمعلومات الخاصة بالتشريعات واللوائح الوطنية التي تم سنها فيما يتعلق بمنع إدخال الأنواع الغريبة والغازية وإدارتها، إذا تم إنشاؤها بالفعل، كان ذلك أساساً عن طريق الرجوع إلى قاعدتي بيانات FAOLEX¹ و ECOLX². للحصول على معلومات تكميلية تمت استشارة المواقع الحكومية الوطنية.

البيانات المتعلقة باستراتيجيات الدولة وNBSAPS لتأكيد ما إذا كانت أهدافها متوافقة مع الهدف 9 من أهداف أيشي، تمت استشارة جميع وثائق الاستراتيجيات وخط العمل الوطنية للتنوع البيولوجي من موقع الويب الخاص باتفاقية التنوع البيولوجي.³

B.3. طريقة جمع البيانات

لقد تم مراجعة الدراسات وقواعد البيانات ذات الصلة لجمع البيانات الخاصة بالاستجابات القانونية التي قامت بها الحكومات الوطنية، والتأكد من مواءمة الأهداف الوطنية مع الغاية 9 من أهداف أيشي.

وُجِّعت البيانات لقياس الموارد التي تخصصها الدول لإدارة الأنواع الغريبة الغازية، بما في ذلك الوقاية منها واستئصالها ومكافحتها والتنوعية بها، من خلال مسح على الإنترنت. واستهدف هذا المسح، الذي بقي مفتوحاً لمدة 6 أشهر من آذار/مارس 2020 إلى آب/أغسطس 2020، الأجهزة الإحصائية الوطنية وفروع الاستراتيجية وخطة العمل الوطنيتين لحفظ التنوع البيولوجي والمسؤولون من قسم البيئة من 196 طرفاً في اتفاقية التنوع البيولوجي. وقد أكمل هذا المسح ما مجموعه 142 دولة. يمكن الوصول إلى استبيان المسح على [Pagad, Shyama; Affleck, Saxbee; McGeoch, Melodie \(2020\): Factsheet. La Trobe. Report](http://Pagad, Shyama; Affleck, Saxbee; McGeoch, Melodie (2020): Factsheet. La Trobe. Report)

¹ قاعدة بيانات جمعها منظمة الأغذية والزراعة حول "القوانين واللوائح الوطنية المتعلقة بالأغذية والزراعة والموارد الطبيعية المتجددة <http://www.fao.org/faolex/en>

² لقد تم تصميم ECOLX ليكون المصدر العالمي الأكثر شمولاً للمعلومات حول القانون البيئي الوطني والدولي. إنها خدمة معلومات عن القانون البيئي على شبكة الإنترنت، يتم تشغيلها بشكل مشترك من قبل منظمة الأغذية والزراعة والاتحاد الدولي لحفظ الطبيعة وبرنامج الأمم المتحدة للبيئة منذ عام 2001. وهي منصة تعمل على توحيد المعلومات حول القانون البيئي التي تم جمعها من خلال فاولكس (منظمة الأغذية والزراعة)، و ELIS (الاتحاد الدولي لحفظ الطبيعة)، و InforMEA (برنامج الأمم المتحدة للبيئة).

www.ecolex.org
<https://www.cbd.int/countries/>

3.C. الجدول الزمني لجمع البيانات

تشمل الوكالات الوطنية التي تنتج البيانات ذات الصلة بالمنظمات الحكومية وغير الحكومية والمؤسسات الأكاديمية التي تعمل بشكل مشترك ومنفصل. يتم جمع البيانات من مصادر منشورة وغير منشورة وخبراء الأنواع والعلماء ودعاة الحفاظ على البيئة من خلال المراسلات وورش العمل والمنتديات الإلكترونية. تم حساب هذا المؤشر في عامي 2010 و2016، ويتضمن الآن تحديث 2020 الحالي. من المتوقع أن تكون التحديثات القادمة هي البداية في الربع الأول من عام 2022 حتى نهاية الربع الثاني من عام 2022.

3.D. الجدول الزمني لنشر البيانات

نهاية الربع الرابع من عام 2022.

3.E. الجهات المزودة للبيانات

تم جمع البيانات من خلال مسح تم إرساله إلى جميع أجهزة الإحصاء الوطنية المدرجة؛ وفي حالة عدم وجود أجهزة الإحصاء الوطنية أو استجابتها للوكالات الوطنية ذات الصلة (وزارات البيئة أو الوكالات المماثلة). تم الحصول على البيانات المتعلقة بالتشريعات الوطنية من قاعدتي البيانات/المستودعات الرئيسية للقانون البيئي - ECOLEX و FAOLEX. تم الحصول على المعلومات المتعلقة بالغايات الوطنية من أحدث NBSAPS والتقارير الوطنية المقدمة إلى اتفاقية التنوع البيولوجي.

3.F. الجهات المجمعّة للبيانات

اللجنة المعنية ببقاء الأنواع في الاتحاد الدولي لحفظ الطبيعة (IUCN SSC) المجموعة المتخصصة في الأنواع الغازية (ISSG)

3.G. التفويض المؤسسي

لا ينطبق

4. اعتبارات منهجية أخرى

4.A. الأساس المنطقي

تنص الغاية 9 من أهداف آيتشي للتنوع البيولوجي على أنه "بحلول عام 2020، تُعرّف الأنواع الغريبة الغازية ومساراتها، ويُحدّد ترتيبها حسب الأولوية، وتخضع للمراقبة الأنواع ذات الأولوية أو يتم القضاء عليها وتوضع تدابير لإدارة المسارات لمنع إدخالها وانتشارها". وفي إطار المؤشر الفرعي (1) (a)، تستند السياسات والتشريعات الوطنية الفعالة إلى الاستراتيجيات والإجراءات الوطنية الفعالة لمنع إدخال الأنواع الغريبة الغازية ومراقبتها.

لقد تمّ قياس المؤشر الفرعي (1) (أ) لأول مرة في عام 2010، ونُشر في بوتشارت وآخرون. (2010) Butchart et al.، واتفاقية التنوع البيولوجي (2014)، ومكجيوخ وآخرون (2010) McGeoch et al.، وتيتينسور وآخرون (2014) Tittensor et al. وأضيفت الآن أيضاً مؤشرات إلى المؤشر الفرعي (1) لتشمل (ب) الالتزام الوطني (الولاية والسلطة القانونية) بالمواضيع الرئيسية المتعلقة بالأنواع الغريبة الغازية، وتحديدًا لتقييم ما إذا كانت الغايات والأهداف الواردة في الاستراتيجيات الوطنية لمنع إدخال الأنواع الغريبة الغازية ومراقبتها تتماشى مع الغاية 9 من أهداف آيتشي.

كما يتناول المؤشر حالياً (2) توفير الموارد من جانب الحكومات الوطنية لمنع الأنواع الغريبة الغازية ومكافحتها، على النحو المحدد في المؤشر 15.8.1 من أهداف التنمية المستدامة ("نسبة البلدان التي تعتمد تشريعات وطنية ذات صلة، وتُخصص موارد كافية لمنع إدخال الأنواع الغريبة الغازية أو مراقبتها"). وتوفير الموارد الكافية أمر حيوي لضمان تحقيق الأهداف المحددة وتنفيذها بفعالية.

B.4. التعليقات والقيود

إن اعتماد التشريعات ذات الصلة لا يشير حكماً إلى وجود أنظمة أو سياسات تضمن تنفيذ هذه التشريعات، أو إلى مدى نجاح هذا التنفيذ على أرض الواقع. فالتوصل إلى صلة أكثر وضوحاً في هذا الشأن يتطلب وضع المزيد من المؤشرات. كما أن التشريعات لا تتناول بالضرورة جميع الجهود المبذولة على الصعيد الوطني لمنع إدخال الأنواع الغريبة الغازية.

إن قياس الموارد اللازمة لتنفيذ الإجراءات الإدارية المتعلقة بالأنواع الغريبة الغازية يُعدُّ عملية صعبة، ولا سيما لقياسها بطريقة قابلة للمقارنة بين الدول. وقد استُخدمت مؤشرات بديلة لقياس تخصيص الموارد، منها تخصيص بند في الميزانية لأنشطة إدارة الأنواع الغازية (بما في ذلك الوقاية والاستجابة السريعة والإدارة النشطة)؛ تعيين موظفين للقيام بأي أنشطة متعلقة بالأنواع الغريبة الغازية؛ إعداد البرامج الفعالة/المشاريع الخ.

وتشمل أيضاً التعليقات على جدوى المؤشر ومدى ملاءمته وأهميته، وحدوده، ومسائل مقارنة البيانات، ووجود فترات ثقة واسعة (مثل نسب وفيات الأمهات)؛ يقدم مزيداً من التفاصيل حول المؤشرات الإضافية غير الرسمية المستخدمة بشكل شائع مع المؤشر.

C.4. طريقة الاحتمال

يتم حساب هذا المؤشر من البيانات المستمدة من مجموعتين بيانات يتم تحديثهما سنوياً.

الجزء (1) (أ) التشريعات الوطنية التي تُعتبر ذات صلة بمنع إدخال الأنواع الغريبة الغازية ومراقبتها.

تم النظر في جميع الدول الأطراف حالياً في اتفاقية التنوع البيولوجي في التحليل (العدد = 195)، باستثناء الاتحاد الأوروبي ككيان. ولم تكن بيانات خمسة دول قابلة للمقارنة ولم يتم تضمينها.

حلل هذا المؤشر التشريعات الوطنية ذات الصلة بالأنواع الغريبة الغازية. عبر الدول، توجد السياسات ذات الصلة بالأنواع الغريبة الغازية في التشريعات واللوائح والأفعال المتعلقة بالبيئة والغابات وصحة النبات وصحة الحيوان ومصائد الأسماك والمياه والأنواع بما في ذلك الحيوانات والنباتات البرية وكان محور وراثياً (GMO). تتبنى معظم الدول نهجاً قطاعياً لإدارة الأنواع الغريبة الغازية. اعتمد عدد قليل منهاجاً أكثر تركيزاً - أحد الأمثلة على ذلك هو لائحة 2014 (الاتحاد الأوروبي) رقم 2014/1143 للبرلمان الأوروبي بشأن منع وإدارة إدخال وانتشار الأنواع الغريبة الغازية.

نظرت بيانات عام 2010 و عام 2016 في التشريعات الوطنية المتعلقة بالأنواع الغريبة الغازية من منظور شامل. كما تضمن تحديث عام 2020 القطاعات المواضيعية. لتقدير اعتماد السياسات ذات الصلة بالأنواع الغريبة الغازية، تم النظر في سبعة قطاعات تشريعية وطنية؛ صحة الحيوان، وصحة النبات، والبيئة (بما في ذلك المناطق المحمية وحماية الحياة البرية)، والأمن البيولوجي، ومصائد الأسماك وتربية الأحياء المائية (بما في ذلك الأراضي الرطبة والتشريعات البحرية)، والأنواع الغريبة الغازية، وغيرها (بما في ذلك الصيد والسياسات المتعلقة بأنواع معينة، مثل Giant African الحلزون، *Achatina fulica*). ولوحظت أمثلة على التشريعات الوطنية التي تركز على الأنواع الغريبة الغازية على وجه التحديد.

الجزء (1) (ب) موازنة أهداف الاستراتيجية وخطة العمل الوطنية للتنوع البيولوجي مع الغاية 9 من أهداف آيتشي للتنوع البيولوجي الوارد في الخطة الاستراتيجية لحفظ التنوع البيولوجي (NBSAPS) للفترة 2011-2020.

تم النظر في جميع البلدان الأطراف حالياً في اتفاقية التنوع البيولوجي في التحليل (العدد = 195)، باستثناء الاتحاد الأوروبي ككيان. يقاس هذا المؤشر ما إذا كانت البلدان لديها أولاً أهداف تتعلق بإدارة الأنواع الغريبة الغازية في NBSAPS الخاصة بها، وثانياً، ما إذا كانت هذه الأهداف تتماشى مع الغاية 9 من أهداف آيتشي للتنوع البيولوجي.

الاستراتيجيات وخطة العمل الوطنية للتنوع البيولوجي (NBSAPS) هي أداة سياسية رئيسية تعكس، كيف تنوي استراتيجيات التنوع البيولوجي الوطنية الوفاء بالتزامات اتفاقية التنوع البيولوجي، وكيف تحدد خطط العمل ذات الصلة الخطوات الواجب اتخاذها لتحقيق هذه الأهداف. تلتزم جميع الأطراف في اتفاقية التنوع البيولوجي بمراجعة NBSAPS الخاصة بهم لتعكس الامتثال للخطة الإستراتيجية المنقحة وغايات آيتشي.

تم حساب الجزء (1 أ) و (1 ب) على النحو التالي:

الاستراتيجيات الوطنية لمنع ومراقبة الأنواع الغريبة الغازية، مدعومة بالسياسات والتشريعات الوطنية لإدارة الفعالة للغزوات البيولوجية.

وتُحسب مكونات هذا المؤشر الفرعي على أنها عدد الدول التي لديها (أ) تشريعات وسياسات وطنية ذات صلة بشواغل الأنواع الغريبة الغازية؛ و (ب) الاستراتيجيات الوطنية لمنع ومراقبة الأنواع الغريبة الغازية، مقسومة على العدد الإجمالي للدول (196 دولة حتى الآن) التي تتوفر عنها بيانات. ونقطة البيانات الأولى للمكون (1) (أ) من هذا المؤشر الفرعي هي عام 2010؛ وأول نقطة بيانات للمكون (1) (ب) هي عام 2016.

الجزء (2) المؤشر: ترجمة ترتيبات السياسة إلى إجراءات من قبل الدول لتنفيذ السياسة والوقاية الفعالة من الأنواع الغريبة الغازية ومكافحتها وتوفير الموارد لهذا الإجراء.

(2) نتائج المسح الإلكتروني، الذي نُشر على جميع مراكز التنسيق الوطنية لاتفاقية التنوع البيولوجي، حول استجابات السياسات والولاية والسلطة القانونية والموارد اللازمة لإدارة التهديد المتمثل بالأنواع الغريبة الغازية.

تم تطوير مسح عبر الإنترنت وتقديمه إلى جميع أجهزة الإحصاء الوطنية المدرجة، أو نقاط الاتصال الوطنية لاتفاقية التنوع البيولوجي (في حالة عدم وجود جهاز إحصائي وطني أو عدم استجابة) للحصول على نظرة ثاقبة حول تخصيص الموارد لإدارة الأنواع الغريبة الغازية. أكملت المسح 142 دولة من أصل 196. وبالنظر إلى صعوبة الحصول على معلومات حول مستوى الاستثمار الوطني في قضايا الأنواع الغريبة الغازية، فقد تم استخدام مؤشرات بديلة لقياس تخصيص الموارد من قبل الدول الفردية، مثل "هل لدى الدولة برنامج مخصص وموظف لإدارة الأنواع الغريبة الغازية".

يُحسب هذا المؤشر الفرعي على أنه عدد المستجيبين الوطنيين للمسح السنوي بشأن تمويل استجابة الأنواع الغريبة الغازية والإبلاغ عن توافر الموارد الكافية، مقسوماً على العدد الإجمالي للدول (142 دولة حتى الآن) التي تتوفر عنها بيانات. ونقطة البيانات الأولى لهذا المؤشر الفرعي هي عام 2016.

يشمل الجزء الثاني 18 مكوناً محدداً تم الحصول عليها من الأسئلة التالية المستخدمة في المسح السنوي للأنواع الغريبة الغازية، على النحو التالي:

هل لدى بلدك إدارة حكومية أو وكالة أو وكالات وطنية (بما في ذلك المؤسسات/المنظمات فوق الوطنية، مثل الاتحاد الأوروبي) مسؤولة عن إدارة الأنواع الغريبة الغازية التي تؤثر على البيئة الطبيعية أو القطاعات الاقتصادية (مثل الزراعة والغابات والسياحة وما إلى ذلك) أو صحة الإنسان؟

هل توجد مؤسسات (بما في ذلك المؤسسات/المنظمات فوق الوطنية، مثل الاتحاد الأوروبي) تتمتع بتفويض قانوني واضح والصلاحيات اللازمة لوضع خطط وسياسات وطنية فيما يتعلق بالأنواع الغريبة الغازية؟

هل توجد مؤسسات (بما في ذلك المؤسسات/المنظمات فوق الوطنية، مثل الاتحاد الأوروبي) تتمتع بتفويض قانوني واضح والصلاحيات اللازمة لإجراء تحليلات مخاطر الأنواع الغازية المحتملة؟

هل توجد مؤسسات (بما في ذلك المؤسسات/المنظمات فوق الوطنية، مثل الاتحاد الأوروبي) تتمتع بتفويض قانوني واضح والصلاحيات اللازمة لمنع الإدخال المتعمد للأنواع التي تم تقييمها على أنها يحتمل أن تكون غازية (بما في ذلك الاستيراد لأغراض الزراعة وتربية الأحياء المائية وتجارة الحضانة والزراعة وتربية الحيوانات وتجارة الحيوانات الأليفة وما إلى ذلك)؟

هل توجد مؤسسات (بما في ذلك المؤسسات/المنظمات فوق الوطنية، مثل الاتحاد الأوروبي) تتمتع بتفويض قانوني واضح والصلاحيات اللازمة لتقليل الإدخال غير المقصود للأنواع الغريبة؟

هل توجد مؤسسات (بما في ذلك المؤسسات/المنظمات فوق الوطنية، مثل الاتحاد الأوروبي) تتمتع بتفويض قانوني واضح والصلاحيات اللازمة لتعزيز الوعي العام بقضايا الأنواع الغريبة الغازية؟

هل توجد مؤسسات (بما في ذلك المؤسسات/المنظمات فوق الوطنية، مثل الاتحاد الأوروبي) تتمتع بتفويض قانوني واضح والصلاحيات اللازمة لرصد وتنفيذ برامج المراقبة للكشف عن المجموعات المؤسسية للأنواع الغريبة الغازية في مرحلة مبكرة؟

هل هناك مؤسسات (بما في ذلك المؤسسات/المنظمات فوق الوطنية، مثل الاتحاد الأوروبي) تتمتع بتفويض قانوني واضح والصلاحيات اللازمة لاحتواء واستئصال مجموعات الأنواع الغريبة الغازية داخل الدولة؟

هل توجد مؤسسات (بما في ذلك المؤسسات/المنظمات فوق الوطنية، مثل الاتحاد الأوروبي) تتمتع بتفويض قانوني واضح والصلاحيات اللازمة لتسجيل المعلومات المتعلقة بالأنواع الغريبة الغازية والاحتفاظ بها؟

هل توجد مؤسسات (بما في ذلك المؤسسات/المنظمات فوق الوطنية، مثل الاتحاد الأوروبي) تتمتع بتفويض قانوني واضح والصلاحيات اللازمة لإنفاذ الأحكام القانونية ذات الصلة فيما يتعلق بالسيطرة على الأنواع الغريبة الغازية؟

هل هناك أي أحكام قانونية أو ترتيبات مؤسسية قائمة لتسهيل التعاون بين مختلف الوكالات الحكومية في اتخاذ القرارات المتعلقة بالأنواع الغريبة الغازية؟

هل لدى بلدك مخصصات من الميزانية الوطنية لإدارة تهديد الأنواع الغريبة الغازية؟ إذا كان بلدك متلقياً للتمويل العالمي (مثل مرفق البيئة العالمية (GEF) - فهل حصل بلدك على أي تمويل من الآليات المالية العالمية للمشاريع المتعلقة بإدارة الأنواع الغريبة الغازية؟ هل استراتيجية التنوع البيولوجي الخاصة بك (على المستوى المحلي والوطني والإقليمي أو فوق الوطني) تشمل الأهداف والإجراءات المتعلقة بإدارة الأنواع الغريبة الغازية؟ هل هناك مخصصات في الميزانية أو هل هناك أي أدوات مالية (على سبيل المثال، برامج مالية مخصصة) متاحة لهذا التنفيذ؟ هل قامت بلدك بتطوير استراتيجية وخطة عمل وطنية للأنواع الغريبة الغازية (NISSAP)؟ هل هناك مخصصات في الميزانية أو هل هناك أي أدوات مالية (على سبيل المثال، البرامج المالية المخصصة) متاحة لهذا التنفيذ؟ هل تعرف أي وكالات غير حكومية أو مجموعات مجتمع مدني تشارك في إدارة الأنواع الغريبة الغازية في بلدك؟ تم دمج اثنين منها، مخصصات الميزانية الوطنية والمستفيدين من التمويل العالمي، في قاعدة بيانات أهداف التنمية المستدامة باسم ER_IAS_NATBUD وER_IAS_GLOFUN على التوالي. تم أيضاً دمج السلاسل الإقليمية والعالمية لكل منهما، مثل ER_IAS_NATBUD وER_IAS_GLOFUN على التوالي.

D.4. التحقق

تم استخدام مصادر موثوقة لجمع البيانات. في بعض الحالات، تم الانتهاء من الإحالة المرجعية مع مواقع الحكومة الوطنية للحصول على بيانات تكميلية. استهدف المسح أجهزة الإحصاء الوطنية أو العقد الوطنية. وصف عملية رصد نتائج تجميع البيانات وضمان جودة النتائج الإحصائية، بما في ذلك عملية التشاور مع الدول حول البيانات الوطنية المقدمة إلى قاعدة بيانات مؤشرات أهداف التنمية المستدامة. يجب توفير أوصاف وروابط لجميع المواد المرجعية ذات الصلة.

E.4. التعديلات

لا ينطبق

F.4. معالجة القيم الناقصة (1) على مستوى البلد و (2) على المستوى الإقليمي

- على مستوى البلد
يتم حذف الدول التي لا تتوفر بيانات عنها من المؤشر.

- على المستويين العالمي والإقليمي
لا ينطبق

G.4. المجاميع الإقليمية

يُحسب المؤشر على أنه النسبة البسيطة من الدول (التي تتوفر عنها بيانات) التي لديها استجابة معينة للأنواع الغريبة الغازية (المعاهدات، والاستراتيجية، والتشريعات، والتمويل).

H.4. المناهج والتوجيهات المتاحة للبلدان بشأن تجميع البيانات على الصعيد الوطني

يتم دعم الاستبيان الوطني الذي تم توزيعه على الوكالات الوطنية (أجهزة الإحصاء الوطنية، والوكالات الوطنية ذات الصلة مثل وزارات البيئة أو ما شابه ذلك) بتعريفات وتوجيهات واضحة لدعم توثيق إجابات نعم/لا على كل سؤال. كما توفر المجموعة المتخصصة في الأنواع الغريبة التابعة للاتحاد الدولي لحفظ الطبيعة الرد على الاستفسارات على أساس كل حالة على حدة.

I.4. إدارة الجودة

لا ينطبق

4.J. ضمان الجودة

لا ينطبق

4.K. تقييم الجودة

تتم إدارة المؤشر من خلال المجموعة المتخصصة للأنواع الغازية التابعة للاتحاد الدولي لحفظ الطبيعة، والتي يتم تعيين رئيسها من قبل رئيس لجنة بقاء الأنواع التابعة للاتحاد الدولي لحفظ الطبيعة، والذي يتم انتخابه كل أربع سنوات من قبل أعضاء الاتحاد الدولي لحماية الطبيعة من قبل الحكومات والمجتمع المدني. تجري المجموعة المتخصصة في الأنواع الغازية تقييماً مستمراً لملاءمة استخدام المؤشر، أي مدى استيفائه لمتطلبات المستخدم. ويشمل ذلك، في جملة أمور، اعتبارات الملاءمة والدقة والتوقيت المناسب والاتساق والشمولية وسهولة الوصول.

5. توافر البيانات والتفصيل

مصادر البيانات وجمع البيانات:

لقياس هذا المؤشر، تم تحديث/تطوير مجموعتين من البيانات: الجزء (1) (أ) التشريعات الوطنية التي تُعتبر ذات صلة بمنع إدخال الأنواع الغريبة الغازية ومراقبتها (تستخدم في "الاستراتيجيات الوطنية لمنع إدخال الأنواع الغريبة الغازية ومراقبتها"). تُجمع البيانات في شكل جدول بيانات يتضمن الدول يُقابلها التشريعات المعنية بالأنواع الغريبة الغازية، مع سنة صدور التشريع في كل خلية. وشملت مصادر المعلومات الرئيسية دائرة المعلومات المتعلقة بالقانون البيئي (<https://www.ecolex.org/>)، وقاعدة البيانات التشريعية والسياسية لمنظمة الأغذية والزراعة في الأمم المتحدة FAOLEX (<http://www.fao.org/faolex/en/>)، ومواقع الحكومة الوطنية على شبكة الإنترنت التي تتضمن معلومات عن التشريعات. وقد جرى أيضاً التواصل مع الخبراء على المستوى الوطني للحصول على توضيحات.

الجزء (1) (ب) مواءمة أهداف الاستراتيجية وخطة العمل الوطنية للتنوع البيولوجي مع الهدف 9 من أهداف أيتشي للتنوع البيولوجي الوارد في الخطة الاستراتيجية لحفظ التنوع البيولوجي للفترة 2011 إلى 2020، وتقييم التقدم المُحرز نحو تحقيق الأهداف على النحو المبين في التقارير الوطنية الخامسة (المستخدمة في "الاستراتيجيات الوطنية لمنع إدخال الأنواع الغريبة الغازية ومراقبتها"). واستُخلصت المعلومات من الموقع الشبكي الخاص باتفاقية التنوع البيولوجي الذي يضم ملفات الدول، وقد شملت هذه الملفات 196 دولة (<https://www.cbd.int/countries/>). ويجري تنسيق البيانات في جدول بيانات للدول يُقابلها الأنواع الغريبة الغازية في استراتيجية وخطة العمل الوطنيتين لحفظ التنوع البيولوجي، والمواءمة مع الغاية 9 من أهداف أيتشي.

الجزء (2) نتائج المسح الإلكتروني، الذي نُشر على جميع مراكز التنسيق الوطنية لاتفاقية التنوع البيولوجي، حول استجابات السياسات والولاية والسلطة القانونية والموارد اللازمة لإدارة التهديد المتمثل بالأنواع الغريبة الغازية (المستخدمة في "التشريعات والسياسات الوطنية ذات الصلة بالأنواع الغريبة الغازية" و"التخصيص الوطني للموارد من أجل منع أو مراقبة الأنواع الغريبة الغازية"). وتُجمع المعلومات في شكل جدول بيانات يتضمن بيانات الدول المعنية يُقابلها كل موضوع من المواضيع التسعة المتصلة بإدارة الأنواع الغريبة الغازية، وذلك لكل من الولاية والسلطة القانونية؛ مع مجموعة بيانات إضافية تشير إلى الموارد التمويلية الوارد من آليات التمويل العالمية للمشاريع المعنية بالأنواع الغريبة الغازية.

التفصيل:

196 دولة طرف في اتفاقية التنوع البيولوجي. استخدمت جميع مجموعات البيانات التي تم تطويرها لقياس هذا المؤشر اسم الدولة كمؤهل. يمكن تجميع مجموعات البيانات إقليمياً إذا رغبت في ذلك.

6. المقارنة/الانحراف عن المعايير الدولية

جميع مصادر البيانات وطنية، وبالتالي لا توجد فروق بين الأرقام العالمية والوطنية.

7. المراجع والوثائق

Biodiversity Indicators Partnership. (2017). Legislation for prevention and control of invasive alien species (IAS), encompassing “Trends in policy responses, legislation and management plans to control and prevent spread of invasive alien species” and “Proportion of countries adopting relevant national legislation and adequately resourcing the prevention or control of invasive alien species”. Retrieved from <https://www.bipindicators.net/indicators/adoption-of-national-legislation-relevant-to-the-prevention-or-control-of-invasive-alien-species>

McGeoch, M.A., Butchart, S.H.M., Spear, D., Marais, E., Kleynhans, E.J., Symes, A., Chanson, J. & Hoffmann, M. (2010) Global indicators of biological invasion: species numbers, biodiversity impact and policy responses. *Diversity and Distributions*, 16, 95-108.

Tittensor, D. P., Walpole, S. L. L., Hill, D. G., Boyce, G. L., Britten, N. D., Burgess, S. H. M., Butchart, P. W., Leadley, E. C., Regan, R., Alkemade, R., Baumung, C., Bellard, L., Bouwman, N. J., Bowles-Newark, A. M., Chenery, W. W. L., Cheung, V., Christensen, H. D., Cooper, A. R., Crowther, M. J. R., Dixon, A., Galli, V., Gaveau, R. D., Gregory, N. L., Gutierrez, T. L., Hirsch, R., Hoefft, S. R., Januchowski-Hartley, M., Karmann, C. B., Krug, F. J., Leverington, J., Loh, R. K., Lojenga, K., Malsch, A., Marques, D. H. W., Morgan, P. J., Mumby, T., Newbold, K., Noonan-Mooney, S. N., Pagad, B. C., Parks, H. M., Pereira, T., Robertson, C., Rondinini, L., Santini, J. P. W., Scharlemann, S., Schindler, U. R., Sumaila, L. S. L., Teh, J., van Kolck, P., Visconti, and Y. Ye. 2014. A mid-term analysis of progress toward international biodiversity targets. *Science* 346, 241-244.

Turbelin, A. J., Malamud, B. D., & Francis, R. A. (2017). Mapping the global state of invasive alien species: Patterns of invasion and policy responses. *Global Ecology and Biogeography*, 26(1), 78–92.