

## البيانات الوصفية لمؤشر أهداف التنمية المستدامة

(Harmonized metadata template - format version 1.0)

### 0. معلومات المؤشر

#### a.0 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

#### b.0 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

#### c.0 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

#### d.0 السلسلة

#### e.0 تحديث البيانات الوصفية

12 فبراير/شباط 2021

#### f.0 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

#### g.0 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، ولاسيما:

(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، وتحديداً:  
(2) تخصيص الموارد الوطنية اللازمة لمنع إدخال الأنواع الغريبة الغازية أو مراقبتها

#### المفاهيم:

تعرف الأنواع "الغريبة" بأنها الأنواع التي أدخلت 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 تدخل هذه الأنواع الغريبة عمداً أو عن غير قصد. وقد أدخلت 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 هُزبت 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 الغريبة على المنافسة، والاقتراس، والتهجين، ونقل الأمراض، والطفيلية، والحيوانات العاشبة، والإبادة، والتجذير. وعادةً ما تقضي هذه الآثار إلى فقدان التنوع البيولوجي، وتدهور الموائل، وفقدان خدمات النظم الإيكولوجية.

#### التعليقات والتبؤد:

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.

## 2.B. وحدة القياس

عدد الدول

## 2.C. التصنيفات

لا ينطبق

## 3. نوع مصدر البيانات وطريقة جمع البيانات

### 3.A. 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 FAOLEX و ECOLX. للحصول على معلومات تكميلية تمت استشارة المواقع الحكومية الوطنية.

البيانات المتعلقة باستراتيجيات الدولة و NBSAPS لتأكيد ما إذا كانت أهدافها متوافقة مع الهدف 9 من أهداف أيشي، تمت استشارة جميع وثائق الاستراتيجيات وخطط العمل الوطنية للتنوع البيولوجي من موقع الويب الخاص باتفاقية التنوع البيولوجي<sup>1</sup>

<sup>1</sup> <https://www.cbd.int/countries/>

### B.3. طريقة جمع البيانات

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

وجُمعت البيانات لقياس الموارد التي تخصصها الدول لإدارة الأنواع الغريبة الغازية، بما في ذلك الوقاية منها واستئصالها ومكافحتها والتوعية 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 الوطنيتان 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](https://opal.latrobe.edu.au/articles/report/Factsheet/13065152?file=24997454)

<https://opal.latrobe.edu.au/articles/report/Factsheet/13065152?file=24997454>

### C.3. الجدول الزمني لجمع البيانات

تشمل الوكالات الوطنية التي تنتج البيانات ذات الصلة المنظمات 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 و 2016، 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

### D.3. الجدول الزمني لنشر البيانات

نهاية الربع الرابع من عام 2022.

### E.3. 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 بالأهداف الوطنية من أحدث NBSAPS والتقارير الوطنية المقدمة إلى اتفاقية التنوع البيولوجي

### F.3. الجهات المجمعّة للبيانات

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

### G.3. التفويض المؤسسي

لا ينطبق

### 4. اعتبارات منهجية أخرى

#### A.4. 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 (Butchart et al. 2010)، واتفاقية التنوع البيولوجي (2014)، ومكجويخ وآخرون (McGeoch et al. 2010)، وتينيسور وآخرون (Tittensor et al. 2014). وأضيفت الآن أيضاً مؤشرات إلى المؤشر الفرعي (1) لتشمل (ب) الالتزام الوطني (الولاية والسلطة القانونية) بالمواضيع الرئيسية المتعلقة بالأنواع الغريبة الغازية، وتحديداً 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.

## 4.B. 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. فالتوصّل 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 الغريبة (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 قررات ثقة واسعة (مثل نسب وفيات الأمهات)؛ يقدم مزيداً من التفاصيل حول المؤشرات الإضافية غير الرسمية المستخدمة بشكل شائع مع المؤشر.

## 4.c. طريقة الاحتساب

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 1143/2014 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) مواومة 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. يقيس 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 الاستراتيجية المنقحة وغايات آيتشي.

(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".

تم حساب الجزء (1 أ) و (1 ب) على النحو التالي:  
الاستراتيجيات الوطنية لمنع ومراقبة الأنواع الغريبة الغازية، مدعومة بالسياسات والتشريعات الوطنية للإدارة الفعالة للغزوات البيولوجية.

وُحسب 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.

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.

## 4.D. التحقق

تم استخدام مصادر موثوقة وموثوقة 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 جميع 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.

## 4.E. 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 والاقليمي  
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

لا ينطبق

## I.4. إدارة الجودة

لا ينطبق

## J.4. ضمان الجودة

لا ينطبق

## K.4. تقييم الجودة

لا ينطبق

## 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 أئيشي 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 آيتشي.

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., M. 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.