

البيانات الوصفية لمؤشر أهداف التنمية المستدامة

(Harmonized metadata template - format version 1.0)

0. معلومات المؤشر

0.a. الهدف

الهدف ١٤: حفظ المحيطات والبحار والموارد البحرية واستخدامها على نحو مستدام لتحقيق التنمية المستدامة

0.b. الغاية

الغاية ١٤-أ: زيادة المعارف العلمية، وتطوير قدرات البحث، ونقل التكنولوجيا البحرية، مع مراعاة معايير اللجنة الأوقيانوغرافية الحكومية الدولية ومبادئها التوجيهية المتعلقة بنقل التكنولوجيا البحرية، من أجل تحسين صحة المحيطات، وتعزيز إسهام التنوع البيولوجي البحري في تنمية البلدان النامية، ولا سيما الدول الجزرية الصغيرة النامية وأقل البلدان نمواً

0.c. المؤشر

المؤشر ١٤-أ-١: نسبة مجموع الميزانية المخصصة للبحوث في مجال التكنولوجيا البحرية

0.d. السلسلة

ER_RDE_OSEX - الإنفاق الوطني على علوم المحيطات كنسبة مجموع الميزانية المخصصة للبحوث والتطوير [١٤-أ-١]

0.e. تحديث البيانات الوصفية

2 اب/أغسطس 2024

0.f. المؤشرات ذات الصلة

يرتبط هذا المؤشر بالهدفين ١٧ و ٥ من أهداف التنمية المستدامة.

الغايات: كافة غايات أهداف التنمية المستدامة ١٤، بما أن العلم هو مسألة أساسية لحماية وموارد المحيطات وحفظها.

0.g. المنظمات الدولية المسؤولة عن الرصد العالمي

اللجنة الدولية الحكومية لعلوم المحيطات التابعة لليونسكو (UNESCO-IOC)

1. الإبلاغ عن البيانات

1.A. المنظمة

اللجنة الدولية الحكومية لعلوم المحيطات التابعة لليونسكو (IOC)

2. التعريف والمفاهيم والتصنيفات

2.A. التعريف والمفاهيم

يظهر المؤشر ١٤-أ-١ ميزانية البحث الوطنية السنوية التي تخصصها الحكومات في مجال التكنولوجيا البحرية، نسبة إلى إجمالي ميزانية البحوث والتطوير الحكومية الوطنية بشكل عام

التعريف:

تستند التعاريف والآليات المستخدمة في تطوير المؤشر ١٤-أ-١ من أهداف التنمية المستدامة إلى معايير اللجنة الدولية الحكومية لعلوم المحيطات ومبادئها التوجيهية المتعلقة بنقل التكنولوجيا البحرية (IOCCGTMT) (التي نشرت أصلاً وأقرتها الدول الأعضاء في اللجنة الدولية الحكومية لعلوم المحيطات في عام 2005، وتوفر هذه المبادئ التوجيهية تعريفاً متفقاً عليه دولياً لمصطلح "التكنولوجيا البحرية". تمت الإشارة إلى هذه المبادئ التوجيهية في مختلف قرارات الجمعية العامة للأمم المتحدة وتحديدًا في صياغة الغاية 14-أ من أهداف التنمية المستدامة). وقد تمّ التوسّع بتوضيح هذه الأمور في التقرير العالمي لعلوم المحيطات (GOSR) المشار إليه أدناه.

تشير التكنولوجيا البحرية على النحو المحدد في IOCCGTMT إلى الأدوات والمعدات والسفن والعمليات والمنهجيات اللازمة لإنتاج واستخدام المعرفة لتحسين دراسة وفهم طبيعة وموارد المحيطات والمناطق الساحلية. ولتحقيق هذه الغاية، قد تشمل التكنولوجيا البحرية أيًا من المكونات التالية:

- (أ) المعلومات والبيانات، في شكل سهل الاستعمال، عن العلوم البحرية والعمليات والخدمات البحرية ذات الصلة؛
- (ب) الأدلة والمبادئ التوجيهية والمعايير والنماذج والمواد المرجعية؛
- (ج) معدات أخذ العينات والمنهجية (مثل العينات المائية والجيولوجية والبيولوجية والكيميائية)؛
- (د) مرافق ومعدات المراقبة (مثل معدات الاستشعار عن بعد والعوامات وأجهزة قياس المد والجزر والسفن وغيرها من وسائل مراقبة المحيطات)؛
- (هـ) معدات المراقبة والتحليل والاختبار في الموقع والمختبر؛
- (و) الكمبيوتر وبرمجياته، بما في ذلك النماذج وتقنيات النمذجة؛
- (ز) الخبرة والمعرفة والمهارات والدراسة الفنية / العلمية / القانونية والأساليب التحليلية المتعلقة بالبحث العلمي البحري والمراقبة.

المفاهيم:

تستند المفاهيم المستخدمة لتعريف وحساب المؤشر ١٤-١-١ إلى مفاهيم مماثلة مستخدمة في تقرير اليونسكو للعلوم (2010، 2015). تقدم هذه التقارير بيانات GERD (الإنفاق الإجمالي المحلي على البحث والتطوير التجريبي) كحصة من الناتج المحلي الإجمالي، كما وتوفّر بيانات حول الإنفاق على مشاريع البحث والتطوير بحسب قطاع الأداء بالنسبة المئوية (الجدول S2 في تقرير عام 2015). بالإضافة إلى ذلك، ينشر معهد اليونسكو للإحصاء UIS بحثاً وتطويراً خاصاً بمجال العلوم، كالعلوم الطبيعية مثلاً (<http://data.uis.unesco.org/>).

تعتمد التعاريف والتصنيفات المستخدمة لجمع بيانات البحث والتطوير على "دليل فراسكاتي: ممارسة قياسية مقترحة للمسوح الخاصة بمجال البحث والتطوير التجريبي" (منظمة التعاون والتنمية في الميدان الاقتصادي، 2002).

B.2. وحدة القياس

نسبة مئوية (%). (الإنفاق على علوم المحيطات كنسبة من GERD)

C.2. التصنيفات

لا ينطبق

3. نوع مصدر البيانات وطريقة جمع البيانات

A.3. مصادر البيانات

مصادر البيانات: تقديم نصف سنوي مباشر إلى بوابة بيانات التقرير العالمي لعلوم المحيطات (<https://gosr.ioc-unesco.org>) (GOSR) واستبيان GOSR

تم مراجعة الاستبيان المستخدم للطبعة الأولى من GOSR 2020 من قبل هيئة تحريره وكذلك من قبل معهد اليونسكو للإحصاء في 2018/2017 قبل عملية جمع البيانات وتم إجراء التقييم اعتباراً من عام 2018 مع استبيان محسّن.

(<https://gosr.ioc-unesco.org/methodology>).

تتطلب حادثة GOSR المنشورة لأول مرة في عام 2017، وجمع البيانات ذات الصلة من ١٤-١-١ البيانات ذات الصلة، من أمانة اللجنة الأولمبية الدولية جمع البيانات عبر نقطة الاتصال الوطنية الخاصة بها حتى الآن. قد تستكشف مجموعات البيانات المستقبلية مدى توفر البيانات في مكاتب الإحصاء الوطنية. يجري إنشاء آليات إبلاغ وطنية جديدة تسهل توفير المعلومات المطلوبة (مثل كولومبيا وكندا وإيطاليا؛ الوثيقة 2 / IOC-XXIX، المرفق الرابع عشر). تم الحصول على بيانات GERD (إجمالي الإنفاق المحلي على البحث والتطوير) من معهد اليونسكو للإحصاء / البنك الدولي، بناءً على المعلومات المقدمة مباشرة من NSOs.

B.3. طريقة جمع البيانات

(1) النظراء الوطنيين:

كما ذكر في الفقرة السابقة، فإن النظراء الرسميين هم جهات التنسيق التابعة للجنة الدولية الحكومية لعلوم المحيطات وكذلك مراكز البيانات الإحصائية الوطنية لعلوم المحيطات. <https://oceanexpert.org/document/17716> و https://www.iode.org/index.php?option=com_content&view=article&id=61&Itemid=100057.

(2) عملية التحقق والتشاور من قبل أمانة اللجنة الدولية الحكومية لعلوم المحيطات. هؤلاء النظراء مدعوون إلى تقديم معلومات بيانات وصفية للبيانات المقدمّة.

C.3. الجدول الزمني لجمع البيانات

يتم جمع البيانات كل 4 سنوات على الأقل. ستسمح بوابة بيانات GOSR بتقديم البيانات على مدار العام. بالإضافة إلى ذلك، ستتلقى الدول الأعضاء في اللجنة الدولية الحكومية لعلوم المحيطات دعوات منتظمة لتقديمها إلى البوابة عبر الرسائل المعممة الصادرة عن اللجنة الدولية الحكومية لعلوم المحيطات.

D.3. الجدول الزمني لنشر البيانات

نصف سنوي

E.3. الجهات المزودة للبيانات

جهات تنسيق اللجنة الدولية الحكومية لعلوم المحيطات

مكاتب الإحصاءات الوطنية

معهد اليونسكو للإحصاء/البنك الدولي

F.3. الجهات المجمعّة للبيانات

اللجنة الدولية الحكومية لعلوم المحيطات التابعة لليونسكو (IOC-UNESCO)

معهد اليونسكو للإحصاء (UIS)/البنك الدولي

G.3. التفويض المؤسسي

اللجنة الأوقيانوغرافية الحكومية الدولية - اليونسكو هي الوكالة الراعية لمؤشر أهداف التنمية المستدامة 14-11 الغرض من اللجنة هو تعزيز التعاون الدولي وتنسيق البرامج في مجال البحث والخدمات وتنمية القدرات، من أجل معرفة المزيد عن طبيعة وموارد المحيطات والمناطق الساحلية وتطبيق تلك المعرفة لتحسين الإدارة، التنمية المستدامة وحماية البيئة البحرية وعمليات صنع القرار في الدول الأعضاء فيها. بالإضافة إلى ذلك، تم الاعتراف بـ IOC من خلال اتفاقية الأمم المتحدة لقانون البحار (UNCLOS) كمنظمة دولية مختصة في مجالات البحث العلمي البحري (الجزء الثالث عشر) ونقل التكنولوجيا البحرية (الجزء الرابع عشر). وفقاً لنظامها الأساسي، يجوز للجنة أن تعمل أيضاً كإلية متخصصة مشتركة لمؤسسات منظومة الأمم المتحدة التي وافقت على استخدام اللجنة للاضطلاع ببعض مسؤولياتها في مجالات علوم البحار وخدمات المحيطات، ووافقت على ذلك للحفاظ على عمل اللجنة. وافقت الدول الأعضاء في اللجنة الدولية الحكومية لعلوم المحيطات على تقديم المعلومات ذات الصلة بمؤشر أهداف التنمية المستدامة 14-11 إلى أمانة اللجنة الدولية الحكومية لعلوم المحيطات في 2014 / EC-XLVII / 2 المرفق 8.

4. اعتبارات منهجية أخرى

A.4. الأساس المنطقي

سيتم تطوير مخزون بيانات / بوابة بيانات GOSR بالتعاون الوثيق مع معهد اليونسكو للإحصاء واللجنة الحكومية الدولية لعلوم المحيطات (في المقر الرئيس وفي مكتب مشروع IOC للتبادل الدولي للبيانات والمعلومات الاوقيانوغرافية، أوستند، بلجيكا).

D.4. التحقق

تتلقى اللجنة الدولية الحكومية لعلوم المحيطات معلومات تم التحقق منها مباشرة من الممثلين المحددين للدول الأعضاء مباشرة (البيانات الأولية)، مما يستلزم نشر المصادقة على تقييمات مؤشر 14-أ1.

E.4. التعديلات

تستند البيانات إلى استبيان GOSR2020 وقاعدة بيانات معهد اليونسكو للإحصاء. لاحظ أن تمويل علوم المحيطات لم يتم تحديده على هذا النحو في بيانات GERD، ويمكن العثور عليه في العلوم الطبيعية والفئات الأخرى.

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

- على مستوى البلد

في حال عدم توفير البلدان للبيانات، لا يتم احتساب أي تقدير.

- على المستويين الإقليمي والعالمي

بالنسبة للتقديرات / المعدلات الإقليمية والعالمية، سيتم أخذ البيانات الواردة من الدول الأعضاء فقط بعين الاعتبار، ولا يتم احتساب القيم الناقصة أو غير ذلك.

G.4. المجاميع الإقليمية

يتم قياس كل مساهمة وطنية بالتساوي لحساب متوسط قيم التقديرات الإقليمية والعالمية.

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

- لا يوجد توجيه خاص لتجميع البيانات الوطنية حيث يختلف تنظيم علوم المحيطات بين الدول الأعضاء.
- توصي أمانة اللجنة الدولية الحكومية لعلوم المحيطات أن جهات التنسيق الوطنية التابعة للجنة الدولية الحكومية لعلوم المحيطات (هيئات التنسيق الوطنية المعنية للاتصال مع اللجنة الدولية الحكومية لعلوم المحيطات) (IOC) واستشارة الوزارة/الوزارات المعنية المسؤولة عن علوم المحيطات للحصول على البيانات؛ جهات التنسيق للجنة الدولية الحكومية لعلوم المحيطات تتصل بالجامعات والمؤسسات.
- اللجنة الدولية الحكومية لعلوم المحيطات هي هيئة حكومية دولية تضم 150 دولة عضوة، وقد تعمل جهات التنسيق الوطنية التابعة للجنة الدولية الحكومية لعلوم المحيطات والجامعات والمؤسسات الوطنية للحصول على بيانات مؤشر أهداف التنمية المستدامة 14-3-1.
- كما هو مذكور في النقطة a.3، فإن حادثة تقرير GOSR الذي تم نشره لأول مرة في عام 2017، وجمع البيانات ذات الصلة من 14-1-أ1 البيانات ذات الصلة، يتطلب من أمانة اللجنة الأولمبية الدولية جمع البيانات عبر نقطة الاتصال الوطنية الخاصة بها حتى حاليا. قد تستكشف مجموعات البيانات المستقبلية مدى توفر البيانات في مكاتب الإحصاء الوطنية. ويجري إنشاء آليات وطنية جديدة لإعداد التقارير، مما يسهل توفير المعلومات المطلوبة (مثل كولومبيا، كندا، إيطاليا؛ وثيقة اللجنة الحكومية الدولية لعلوم المحيطات – XXIX / 2 المرفق الرابع عشر يتم الحصول على بيانات الإنفاق المحلي الإجمالي على البحث والتطوير من معهد اليونسكو للإحصاء/البنك الدولي، بناءً على المعلومات المقدمة مباشرة من مكاتب الإحصاءات الوطنية.

I.4. إدارة الجودة

سيتم إعداد مراقبة الجودة الآلية لجمع البيانات في المستقبل عبر بوابة GOSR. تخضع المعلومات الواردة حالياً من الدول الأعضاء في اللجنة الدولية الحكومية لعلوم المحيطات لمراقبة الجودة من قبل أمانة اللجنة الدولية الحكومية لعلوم المحيطات قبل النشر، وهو ما يتضمن

الاتصال بنقاط الاتصال المعنية في حالة الحاجة. ثم يتم توفير المعلومات الخاضعة للرقابة على الجودة مجانًا والوصول إليها المفتوح على بوابة GOSR (<https://gosr.ioc-unesco.org/home>)

4. ضمان الجودة

- تساعد جهات التنسيق الوطنية التابعة للجنة الدولية الحكومية لعلوم المحيطات (IOC) وخبراء من معهد اليونسكو للإحصاء في تقييم جودة البيانات، ومقارنة قيم المؤشرات بالإتفاق الوطني على العلوم الطبيعية (معهد اليونسكو للإحصاء)، وهذا يسمح بتحديد التفاوت. في المستقبل سيتم مقارنة القيم الجديدة بالمعلومات التي تم الحصول عليها مسبقًا. في حال وجود أي تفاوت، سوف تتشاور أمانة اللجنة الدولية الحكومية لعلوم المحيطات مع مقدمي البيانات بشكل فردي.
- الجمع بين: التحكم الآلي في الجودة عن طريق بوابة البيانات؛ مراقبة الجودة الوطنية؛ مراقبة الجودة الآلية عبر بوابة GOSR، أمانة اللجنة الدولية الحكومية لعلوم المحيطات.

4.k. تقييم الجودة

أنظر الى 4.i و 4.j

5. توافر البيانات والتفصيل

توافر البيانات:

جميع البيانات التي تم جمعها حتى الآن متوفرة في بوابة GOSR ، وكذلك في تقارير علوم المحيطات العالمية . (أنظر:

<https://gosr.ioc-unesco.org/home>

<https://gosr.ioc-unesco.org/report>)

التسلسل الزمني:

تتوفر نقاط البيانات السنوية التي تقدمها البلدان اعتبارًا من عام 2009. وتتأخر أحدث نقاط البيانات لمدة عام واحد على الأقل.

التفصيل:

إمكانية التجميع الإقليمي والعالمي.

6. المقارنة/الانحراف عن المعايير الدولية

مصادر التباين:

نظراً لأن هذا المؤشر يأخذ فقط في الاعتبار البيانات المقدمة من الدول الأعضاء، لا يوجد أي تباين بين التقديرات ومجموعات البيانات المقدمة.

7. المراجع والوثائق

IOC-UNESCO. 2017., *Global Ocean Science Report—The current status of ocean science around the world*. L. Valdés et al. (eds), UNESCO Publishing, Paris.

IOC-UNESCO. 2020. *Global Ocean Science Report 2020—Charting Capacity for Ocean Sustainability*. K. Isensee (ed.), UNESCO Publishing, Paris.

Isensee, K., Horn, L. and Schaaper, M. 2017. The funding for ocean science. In: In: IOC-UNESCO, *Global Ocean Science Report—The current status of ocean science around the world*. L. Valdés et al. (eds). Paris, UNESCO, pp. 80–97.

Jolly, C., Olivari, M., Isensee, K., Nurse, L., Roberts, S., Lee, Y.-H. and Escobar Briones, E. 2020. Funding for ocean science. IOC-UNESCO, *Global Ocean Science Report 2020—Charting Capacity for Ocean Sustainability*. K. Isensee (ed.), Paris, UNESCO Publishing, pp 69-90.

GOSR portal

<https://gosr.ioc-unesco.org/home>

UNESCO Science Report 2010, 2015

https://en.unesco.org/unesco_science_report

IOC Assembly Decisions: IOC-XXIX/5.1. and IOC-XXIX/9.1.)

http://www.ioc-unesco.org/index.php?option=com_oe&task=viewDocumentRecord&docID=19770

IOC Information documents

[IOC/INF-1368](#) and [IOC/INF-1385](#)

IOC-XXIX/2 Annex 14

http://ioc-unesco.org/index.php?option=com_oe&task=viewDocumentRecord&docID=19589

R&D relevant data

<http://data.uis.unesco.org/>

Definition/Concepts: Frascati Manual: Proposed Standard Practice for Surveys on Research and Experimental Development' (OECD, 2002)

https://www.oecd-ilibrary.org/science-and-technology/frascati-manual-2002_9789264199040-en

IOC Criteria and Guidelines on the Transfer of Marine Technology

<https://unesdoc.unesco.org/ark:/48223/pf0000139193.locale=en>

UNESCO. 2015. UNESCO Science Report: Towards 2030. Paris, UNESCO Publishing.