

البيانات الوصفية لمؤشر أهداف التنمية المستدامة

(Harmonized metadata template - format version 1.1)

0. معلومات المؤشر (SDG_INDICATOR_INFO)

0.a. الهدف (SDG_GOAL)

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

0.b. الغاية (SDG_TARGET)

الغاية ١٤-٧: بحلول عام ٢٠٣٠، زيادة الفوائد الاقتصادية التي تتحقق للدول الجزرية الصغيرة النامية وأقل البلدان نمواً من الاستخدام المستدام للموارد البحرية، بجملة وسائل منها الإدارة المستدامة لمصائد الأسماك، وتربية الأحياء المائية، والسياحة

0.c. المؤشر (SDG_INDICATOR)

المؤشر ١٤-٧-١: مصائد الأسماك المستدامة كنسبة من الناتج المحلي الإجمالي في الدول الجزرية الصغيرة النامية، وأقل البلدان نمواً، وجميع البلدان

0.d. السلسلة (SDG_SERIES_DESCR)

مصائد الأسماك المستدامة كنسبة من الناتج المحلي الإجمالي (EN_SCP_FSHGDP)

0.e. تحديث البيانات الوصفية (META_LAST_UPDATE)

15 مايو/أيار 2023

0.f. المؤشرات ذات الصلة (SDG_RELATED_INDICATORS)

الروابط مع الأهداف والغايات الأخرى: الهدف ١، والهدف ٢، والهدف ٨ (بالتحديد الغاية ٨-١ و ٨-٤)، والهدف ١٢، والهدف ١٣، والهدف ١٤ (بالتحديد ١٤-١-٤)

0.g. المنظمات الدولية المسؤولة عن الرصد العالمي (SDG_CUSTODIAN_AGENCIES)

منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة (الفاو)

1. الإبلاغ عن البيانات (CONTACT)

1.A. المنظمة (CONTACT_ORGANISATION)

منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة (الفاو)

2. التعريف والمفاهيم والتصنيفات (IND_DEF_CON_CLASS)

2.A. التعريف والمفاهيم (STAT_CONC_DEF)

التعريف:

يُعبّر المؤشر ١٤-٧-١ عن القيمة المضافة لمصائد الأسماك البحرية المستدامة، كنسبة من الناتج المحلي الإجمالي.

المفاهيم:

يُشير الناتج المحلي الإجمالي إلى قيمة جميع السلع والخدمات النهائية المنتجة في اقتصاد معين وفي فترة معينة، وهو ما يعادل مجموع القيمة المضافة من جميع القطاعات الاقتصادية.

تُقاس القيمة المضافة لمصائد الأسماك البحرية قيمة الأسماك التي يتم صيدها من الأرصدة البحرية، مطروحاً منها قيمة السلع والخدمات المستخدمة في عملية الإنتاج، مثل المواد الخام والمرافق، وقيمة الأنشطة التي تدخل في عملية الإنتاج وتحدث في البحر، مثل سفن الصيد التي تقوم بعملية تجهيز وحفظ العلة على متنها. ويُستثنى من هذا القياس قيمة السلع والخدمات المستخدمة في عمليات تجهيز وحفظ الأسماك التي تحدث في المرافق البرية.

ويُشار بالأرصدة السمكية إلى مجموعة فرعية من الأنواع (الأسماك، القشريات، الرخويات، وما إلى ذلك) أو المجموعة التي تستوطن منطقة جغرافية معينة وتتشارك في عملية التكاثر نفسها .

يُقصد بالعلّة المستدامة القسوى (أو المصيد المستدام الأقصى) أعلى محصول سمكي متوازن نظرياً يمكن صيده باستمرار (متوسط المحصول) من الرصيد السمكي، في ظل الظروف البيئية القائمة، ومن دون تأثير كبير على عملية التكاثر. ويُشار إلى الأرصدة السمكية المصيدة ضمن مستويات العلة المستدامة القسوى على أنها مستدامة بيولوجياً، إذا ما حافظت على مخزون سمكي مستقر، أو استمر تكاثر الأنواع السمكية رغم تكديدها خسائر بفعل أنشطة الصيد أو العوامل الطبيعية للنفوق.

يُقصد بمناطق الصيد الرئيسية في منظمة الأغذية والزراعة لأغراض إحصائية، المناطق التي اختيرت بشكل عشوائي بهدف تيسير مقارنة البيانات، وتحسين إمكانيات التعاون في المسائل الإحصائية!

وتُشكل المفاهيم الأساسية المرتبطة بهذا المؤشر جزءاً من الصكوك الدولية وخطط التصنيف التالية:

اتفاقية الأمم المتحدة لقانون البحار للعام 1982²

تشكل هذه الاتفاقية الصك الأساسي الذي تقوم عليه جميع الصكوك اللاحقة. تحدد اتفاقية الأمم المتحدة لقانون البحار حقوق ومسؤوليات الدول في ما يتعلق باستخدامها لمحيطات العالم، وتضع مبادئ توجيهية للأعمال التجارية والمسائل البيئية الإدارية المتصلة بالموارد الطبيعية البحرية. وتمثل هذه الاتفاقية صكاً ملزماً للأطراف، لكن يمكن البلدان التي ليست طرفاً فيها تطبيق ما تنص عليه من مبادئ.

مدونة السلوك بشأن الصيد الرشيد الصادرة في العام 1995 عن منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة³

يوفر هذا الصك الإطار الضروري للجهود القطرية والدولية الرامية إلى ضمان الاستغلال المستدام للموارد البحرية الحية في وئام مع البيئة، وذلك بإرساء المبادئ والمعايير التي تطبق على صيانة وإدارة وتنمية جميع المصايد. وتعتمد مدونة السلوك بشأن الصيد الرشيد لمنظمة الأغذية والزراعة على مفهوم العلة المستدامة القسوى لوضع المبادئ والمعايير العامة لإدارة مصائد الأسماك. وتصل المادة 7.2.1 من المدونة للدول المعنية كيفية اتخاذ "تدابير على أساس أفضل الأدلة العلمية المتوفرة تهدف إلى صون أرصدة الأنواع المجتناة أو تحديدها، بمستويات يمكن أن تدرّ أقصى غلة قابلة للدوام كما تعينها العوامل البيئية والاقتصادية ذات الصلة، بما فيها الاحتياجات الخاصة للدول النامية".

التصنيف الصناعي الدولي الموحد لجميع الأنشطة الاقتصادية⁴

جميع مكونات مصائد الأسماك البحرية محدّدة بوضوح في الباب ألف - 0311 من تفقيح التصنيف الصناعي الدولي الموحد لجميع الأنشطة الاقتصادية.

2.B. وحدة القياس (UNIT_MEASURE)

نسبة مئوية (%). يقيس المؤشر القيمة المضافة لمصايد الأسماك البحرية المستدامة كنسبة مئوية من الناتج المحلي الإجمالي.

2.C. التصنيفات (CLASS_SYSTEM)

التصنيف الدولي الموحد للأمم المتحدة لجميع الأنشطة الاقتصادية (ISIC) ومناطق الصيد التابعة لفاو للأغراض الإحصائية.

¹ مناطق الصيد الرئيسية في منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة لأغراض إحصائية: <http://fao.org/cwp-on-fishery>

[statistics/handbook/general-concepts/main-water-areas/en/](http://www.un.org/depts/los/convention_agreements/texts/unclos/unclos_a.pdf)

² اتفاقية الأمم المتحدة لقانون البحار: https://www.un.org/depts/los/convention_agreements/texts/unclos/unclos_a.pdf

³ CCRF : <http://www.fao.org/3/v9878e/V9878E.pdf>

⁴ https://unstats.un.org/unsd/publication/SeriesM/seriesm_4rev4a.pdf

3. نوع مصدر البيانات وطريقة جمع البيانات (SRC_TYPE_COLL_METHOD) 3.A. مصادر البيانات (SOURCE_TYPE)

تُستمد سلسلة البيانات المتعلقة بالقيمة المضافة لمصائد الأسماك وتربية الأحياء المائية والنتاج المحلي الإجمالي من البيانات القطرية الرسمية للحسابات القومية في شعبة الإحصاءات في الأمم المتحدة. ولمعالجة مسألة بعض القيم الناقصة، تُستخلص البيانات التكميلية من قاعدة البيانات السنوية للحسابات القومية لمنظمة التعاون والتنمية في الميدان الاقتصادي.

وتؤخذ البيانات الاقتصادية تحديداً من:

- البيانات القطرية الرسمية للحسابات القومية في شعبة الإحصاءات في الأمم المتحدة⁵
- الجدول 2.1 القيمة المضافة للصناعات والأسعار السائدة (التفتيح الثالث لتصنيف الصناعات الدولي الموحد)
- الجدول 2.4 القيمة المضافة للصناعات والأسعار السائدة (التفتيح الثالث لتصنيف الصناعات الدولي الموحد (4)
- الحسابات القومية السنوية لمنظمة التعاون الاقتصادي والتنمية⁶
- الجدول 6. القيمة المضافة ومكوناتها حسب النشاط، التصنيف الصناعي الدولي الموحد التفتيح الثالث
- الجدول 6A. القيمة المضافة ومكوناتها حسب النشاط، التصنيف الصناعي الدولي الموحد التفتيح الرابع

يمكن الاطلاع على البيانات الأساسية المستخدمة في صياغة حالة الأرصد، وعلى وصف مفصل للنهج المتبع من منظمة الأغذية والزراعة من:

- استعراض منظمة الأغذية والزراعة لحالة الموارد العالمية لمصائد الأسماك البحرية⁷
- الجداول دال 1 - دال 19. حالة الاستغلال والمصيد الاسمي السنوي.
- المؤشر 14 - 1 - 4. نسبة الأرصد السمكية الموجودة ضمن المستويات المستدامة بيولوجيا

3.B. طريقة جمع البيانات (COLL_METHOD)

جميع البيانات المستخدمة في حساب هذا المؤشر مقدمة بالفعل من قبل البلدان أو تم نشرها من قبل الفاو.

بيانات الحسابات القومية:

تستخدم بيانات الحسابات القومية لكل من الناتج المحلي الإجمالي والقيمة المضافة لمصايد الأسماك وتربية الأحياء المائية. يتم الحصول على هذه البيانات من قواعد بيانات شعبة الإحصاء في الأمم المتحدة ومنظمة التعاون والتنمية في الميدان الاقتصادي ، وكلاهما متاح على الإنترنت.

حالة المخزون:

تمثل الأرصد السمكية التي رصدتها الفاو منذ عام 1974 مجموعة واسعة من البيانات المتاحة، بدءاً من المخزونات الغنية بالبيانات والمقيمة رسمياً إلى تلك التي لديها القليل جداً من المعلومات بصرف النظر عن إحصاءات الصيد من قبل منطقة الصيد الرئيسية التابعة لفاو وتلك التي ليس لديها تقييم للمخزونات على الإطلاق. لأغراض استخدام أفضل البيانات والمعلومات المتاحة والحفاظ على الاتساق بين المخزونات والمقيمين، تم تحديد إجراء لتحديد معلومات حالة المخزون (الفاو، 2011).

تقوم الفاو بجمع البيانات الوطنية من خلال استبيان يتم إرساله إلى نقطة الاتصال الرئيسية (PFP) في كل بلد. تنظم نقطة الاتصال الرئيسية بنية مؤسسية تحدد السلطات المختصة لوضع قائمة مرجعية للمخزونات وتكامل الاستبيان. المعلومات أو البيانات التي يتم جمعها من خلال الاستبيان من بلد ما ستعلم في البداية ققط التقدم الذي يحرزه كل بلد على حدة. وتعمل الفاو على تقارب (حيثما أمكن) العمليتين في إطار مؤشر أهداف التنمية المستدامة 14-1-4، وسيتم تضمين تقييمات حالة المخزون عالية الجودة التي أبلغت عنها البلدان للمؤشرات الوطنية في حسابات المؤشرات الإقليمية/العالمية، اعتماداً على التطور وزيادة توحيد التقارير الوطنية.

⁵ <http://data.un.org/Explorer.aspx>

⁶ [/http://stats.oecd.org](http://stats.oecd.org)

⁷ <http://www.fao.org/docrep/015/i2389e/i2389e.pdf>

C.3. الجدول الزمني لجمع البيانات (FREQ_COLL)

تحصل منظمة الأغذية والزراعة البيانات المتعلقة بالنتائج المحلي الإجمالي والقيمة المضافة من شعبة الأمم المتحدة للتنمية الاجتماعية (أو منظمة التعاون والتنمية في الميدان الاقتصادي في حالة فقدان القيم) مرة في السنة كل شباط/فبراير. وتقوم المنظمة بجمع المعلومات المتعلقة بحالة الأرصد كل سنتين وينطبق هذا المؤشر على البلدان التي لها حدود بحرية (أو تلك المتاخمة لبحر قروين) وبالتالي فإنه يستبعد البلدان غير الساحلية من جمع البيانات وتجهيزها.

D.3. الجدول الزمني لنشر البيانات (REL_CAL_POLICY)

ومن المفترض أن تصدر بيانات جديدة عن هذا المؤشر كل سنتين في آذار/مارس.

E.3. الجهات المزودة للبيانات (DATA_SOURCE)

الوكالات الحكومية الوطنية التي تقدم تقاريرها إلى:

- منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة.
- شعبة الإحصاءات في الأمم المتحدة
- منظمة التعاون الاقتصادي والتنمية.

F.3. الجهات المجمعّة للبيانات (COMPILING_ORG)

منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة.

G.3. التفويض المؤسسي (INST_MANDATE)

الفاو هي الجهة الوحيدة الراعية للمؤشر ١٤-٧-١، على النحو المعين من قبل فريق العمل المشترك بين الوكالات والخبراء المعني بمؤشرات أهداف التنمية المستدامة (IAEG-SDGs).

4. اعتبارات منهجية أخرى (OTHER_METHOD)

A.4. الأساس المنطقي (RATIONALE)

تُعنى الغاية ١٤-٧ بتشجيع الاستخدام المستدام للموارد البحرية "بما في ذلك مصائد الأسماك وتربية الأحياء المائية والسياحة". غير أن فريق التنسيق المشترك بين الوكالات في مجال البيئة المعني بمؤشرات أهداف التنمية المستدامة، يستخدمه فقط لقياس الاستخدام المستدام للموارد البحرية من قبل مصائد الأسماك. وعليه، تهدف المنهجية المقترحة من منظمة الأغذية والزراعة لهذا المؤشر إلى قياس استدامة مصائد الأسماك كنسبة مئوية من الناتج المحلي الإجمالي، وفقاً للصياغة المتفق عليها في المؤشر. عادةً ما تشير نسبة القيمة المضافة لصناعة ما في الناتج المحلي الإجمالي إلى الأهمية الاقتصادية لهذه الصناعة. لذلك، فإن القيمة المضافة لمصائد الأسماك البحرية تعبر عن أهمية الأنشطة المتصلة بالأسماك البحرية في اقتصاد البلد، وأهميتها بالنسبة لسبل العيش. ويُقاس كل من الناتج المحلي الإجمالي والقيمة المضافة بالأسعار الثابتة وبالعملة المحلية. وتسهم الأرصد السمكية التي يتم صيدها ضمن مستويات مستدامة في دعم المجتمعات المحلية والصناعات التي تعتمد عليها، من دون إلحاق الضرر بقدرة الثروة السمكية على التكاثر واستدامتها طويلة الأجل. في المقابل، فإن الاستغلال المفرط للأرصدة السمكية يستنزف قدرتها على التجدد، ويسفر في نهاية المطاف عن عائدات اقتصادية طويلة الأجل دون المستوى الأمثل. تُقَم حالة الأرصد السمكية بالبيانات مختلفة تجمع عادةً بين المعلومات البيولوجية والإحصاءات. وتتيح هذه التقييمات كشف ما يطرأ على وفرة هذه الأرصد السمكية من تغييرات من جراء ممارسات الصيد، وتسمح أيضاً بتوقع الاتجاهات المستقبلية في هذا المجال.

تقوم منظمة الأغذية والزراعة بتحليل حالة الأرصد السمكية البحرية وجمع البيانات اللازمة لهذه الغاية بشكل دوري. وتستند في هذه المهمة إلى نتائج التقييمات الرسمية المتاحة بشأن هذه الأرصد، بما في ذلك التقييمات المنقّدة على الصعيد الإقليمي، وتلك التي تجريها المؤسسات

الوطنية، والأفرقة العلمية على نطاق أضيق. في ما يتعلق بالأرصدة السمكية غير المشمولة بالتقييمات الرسمية، تُبذل جهود جديّة لاستخلاص المعطيات اللازمة من الدراسات أو معلومات الخبراء المحليين. ويمكن استخدام البيانات المجمعة لاستنتاج حالة الأرصدة، على سبيل المثال الاتجاهات السائدة لناحية معدلات صيد الأسماك، وتوزيع تواتر حجم المصيد، وتقدير حجم النفوق العرضي للأسماك من خلال المسوح، وما إلى ذلك. وتخضع المعلومات المستمدة من المصادر ما المختلفة إلى التحليل والتوليف تمهيداً لتصنيف حالة استغلال الأرصدة السمكية. ويرصد مؤشر أهداف التنمية المستدامة 14-14 نسبة الأرصدة السمكية الموجودة ضمن المستويات المستدامة بيولوجياً على الصعيد الوطني والإقليمي (عبر مناطق الصيد الرئيسية التابعة لمنظمة الأغذية والزراعة) والعالمية. وبالتالي، فإن تنفيذ هذا المؤشر من شأنه تعزيز ما تضطلع به منظمة الأغذية والزراعة من عمليات رصد على الصعيدين الإقليمي والعالمي.

وخلصت هذه العمليات إلى أن النسبة المئوية للموارد السمكية التي تقع ضمن مستويات مستدامة بيولوجياً قد سجلت اتجاهاً تنازلياً من 90 في المائة في العام 1974 إلى 67 في المائة في العام 2015، فيما اعتُبرت نسبة 33 في المائة من الموارد المرصودة تشهد استغلالاً مفرطاً. ولا يقتصر تأثير الاستغلال المفرط للأرصدة السمكية على الأضرار البيئية فحسب، بل يتسبب أيضاً بتناقص غلة مصائد الأسماك على المدى الطويل، ليفرض بذلك تبعات اجتماعية واقتصادية سلبية، ولا سيّما بالنسبة للمجتمعات المحلية التابعة في البلدان النامية والدول الجزرية الصغيرة النامية.

B.4. التعليقات والقيود (REC_USE_LIM)

يقيس المؤشر 14-14-14 القيمة المضافة لمصائد الأسماك البحرية المستدامة، كنسبة من الناتج المحلي الإجمالي. بيد أن الغالبية العظمى من البلدان لا تبلغ إلا عن البيانات المجمعة عن القيمة المضافة لقطاع مصائد الأسماك وتربية الأحياء المائية. ولتذليل هذه العقبة، تتضح ضرورة الفصل بين القيمة المضافة لمصائد الأسماك البحرية عن البيانات العامة المجمعة. ويفضّل إجراء ذلك باستخدام قيمة مصائد الأسماك البحرية كبدل. وفي غياب البيانات اللازمة عن القيمة، تُستخدم كمية مصائد الأسماك البحرية كنسبة من مجموع الإنتاج كبديل لنسبة القيمة المضافة. وعلى الرغم من التقييمات التي اضطلعت بها منظمة الأغذية والزراعة في السنوات الأخيرة على نطاق واسع، فما زالت أوجه قصور عديدة تشوب البيانات الخاصة بمصائد الأسماك البحرية، وهو ما يطرح بعض الشكوك حول الحجم الفعلي لاستغلال الأرصدة السمكية. وفي ظل محدودية البيانات المتاحة، تسعى منظمة الأغذية والزراعة إلى اتباع منهجية تُسهّم في إزالة أوجه التباين في البيانات، وتوفير تقييم تمثيلي للأرصدة السمكية البحرية. تبدأ السلسلة الزمنية التي يتوفر بشأنها مثل هذا التقييم مع أول إصدار عام لتقييم الأرصدة السمكية الذي أجرته المنظمة في العام 2011 لكل منطقة من مناطق الصيد الرئيسية. وتواصل المنظمة نشر هذه المعلومات كل سنتين⁸.

لا تتوفر تقييمات وطنية بشأن الأرصدة السمكية إلا لعدد قليل من البلدان، وهي بالتالي لا تمثل حالة الأرصدة على الصعيد العالمي أو الإقليمي. ولذلك، فإن مضاعف الاستدامة المستخدم في قياس هذا المؤشر يستند إلى متوسط استدامة الأرصدة السمكية الذي حسبته منظمة الأغذية والزراعة لكل منطقة من مناطق الصيد الرئيسية. ولكل بلد، يتمثل مضاعف الاستدامة بمتوسط الاستدامة المرجح بنسبة كمية مصائد البحرية لكل من المناطق البحرية التي تشهد أنشطة صيد أسماك في البلد المعني.

C.4. طريقة الاحتساب (DATA_COMP)

تختلف طريقة حساب المؤشر 14-14-14 اعتماداً على توافر البيانات. توضح الطريقة 1 الخطوات لحساب 14-14-14 باستخدام الاستدامة الوطنية. تعطي الطريقة 2 الخطوات لحساب 14-14-14 باستخدام بيانات الاستدامة الإقليمية البديلة.

الطريقة 1: عندما تتوفر بيانات الاستدامة الوطنية من 14-14-14، يتم حساب مساهمة مصائد الأسماك البحرية المستدامة في الناتج المحلي الإجمالي على النحو التالي:

a. تُقدّر النسبة المئوية لحصة مصائد الأسماك وتربية الأحياء المائية من الناتج المحلي الإجمالي بقسمة القيمة المضافة لمصائد الأسماك وتربية الأحياء المائية على الناتج المحلي الإجمالي الوطني.

$$\text{GDP from Fisheries and Aquaculture (\%)} = \frac{\text{Value Added Fisheries and Aquaculture}}{\text{GDP}}$$

$$\text{GDP}_{\text{FIA}} = \frac{\text{VA}_{\text{FIA}}}{\text{GDP}}$$

– Sustainable marine capture fisheries as a % of GDP = مصائد الأسماك البحرية المستدامة كنسبة مئوية من الناتج المحلي الإجمالي

⁸ يمكن الاطلاع على أحدث نسخة من استعراض حالة الموارد السمكية في العالم التي تُشير إلى وضع الأرصدة السمكية على الرابط التالي: <http://www.fao.org/3/i9540ar/i9540ar.pdf>

- Sustainable multiplier = مضاعف استدامة
 - Value added marine Fisheries = القيمة المضافة لمصائد الأسماك
- b. لتفصيل القيمة المضافة لمصائد الأسماك البحرية والقيمة المضافة لتربية المائيات، تُقسم كمية الأسماك المنتجة من مصائد الأسماك البحرية على الكمية الإجمالية للإنتاج الوطني للأسماك، ثم تُضرب بنسبة الناتج المحلي الإجمالي من مصائد الأسماك وتربية الأحياء المائية. وعلى هذا النحو، تُستخدم كمية إنتاج مصائد الأسماك البحرية كبديل لقيمة مصائد الأسماك البحرية.

$$\text{Value added of marine capture Fisheries proxy (\%)} = \text{GDP from Fisheries and Aquaculture} \times \frac{\text{Quantity of Marine capture Fisheries}}{\text{Total Quantity of Fish}}$$

$$VA_F = GDP_{FIA} \times \frac{Q_M}{Q_T}$$

- value added of marine capture fisheries proxy = القيمة المضافة لمصائد الأسماك البحرية
- GDP from fisheries and aquaculture = الناتج المحلي الإجمالي من مصائد الأسماك وتربية الأحياء المائية
- quantity of marine capture fisheries = كمية مصائد الأسماك البحرية
- Total quantity of fish = الكمية الإجمالية للإنتاج الوطني للأسماك

c. سيتم تعديل القيمة المضافة لمصائد الأسماك البحرية الطبيعية (ب) من خلال مضاعف الاستدامة. مضاعف الاستدامة مأخوذ من المؤشرات الوطنية لهدف التنمية المستدامة 14-1، نسبة الأرصد السمكية ضمن المستويات المستدامة بيولوجياً.

- sustainability for each region = الاستدامة في كل منطقة

$$\text{Sustainable marine capture Fisheries as a \% of GDP} = \text{Sustainability multiplier} \times \text{Value Added marine Fisheries}$$

$$SuGDP_F = S_m \times VA_F$$

- quantity fished for each region = الكمية المصيدة في كل منطقة
- Total quantity fished from All marine regions = إجمالي الكمية المصيدة من كل المناطق البحرية

يمكن التعبير عن طريقة حساب الناتج المحلي الإجمالي من مصائد الأسماك البحرية المستدامة كما يلي:

$$SuGDP_F = \sum_{i=1}^n S_i \frac{Q_i}{Q_N} \times \left(\frac{Q_M}{Q_T} \times \frac{VA_{FIA}}{GDP} \right)$$

الطريقة 2: عندما لا تتوفر بيانات الاستدامة الوطنية من 14-1، يتم حساب مساهمة مصائد الأسماك البحرية المستدامة في الناتج المحلي الإجمالي على النحو التالي باستخدام بيانات الاستدامة الإقليمية البديلة.

a. يتم تقدير النسبة المئوية لمساهمة مصائد الأسماك وتربية الأحياء المائية في الناتج المحلي الإجمالي ببساطة عن طريق قسمة القيمة المضافة لمصائد الأسماك وتربية الأحياء المائية على الناتج المحلي الإجمالي الوطني.

$$\text{GDP from Fisheries and Aquaculture (\%)} = \frac{\text{Value Added Fisheries and Aquaculture}}{\text{GDP}}$$

$$GDP_{FIA} = \frac{VA_{FIA}}{GDP}$$

b. لتفصيل القيمة المضافة لمصايد الأسماك البحرية والقيمة المضافة لتربية الأحياء المائية، سيتم تقسيم كمية الأسماك المنتجة من مصايد الأسماك البحرية على إجمالي كمية الإنتاج الوطني من الأسماك، ثم مضروبة في النسبة المئوية للنتائج المحلي الإجمالي من مصايد الأسماك وتربية الأحياء المائية. على هذا النحو، يتم استخدام كمية إنتاج مصايد الأسماك البحرية كمؤشر لقيمة مصايد الأسماك البحرية.

c. سيتم حساب مضاعف الاستدامة بناءً على متوسط الاستدامة المنشور دورياً لكل منطقة صيد بحري رئيسية تابعة لمنظمة الأغذية والزراعة.

$$\text{Value added of marine capture Fisheries proxy (\%)} = \text{GDP from Fisheries and Aquaculture} \times \frac{\text{Quantity of Marine capture Fisheries}}{\text{Total Quantity of Fish}}$$
$$VA_F = GDP_{FIA} \times \frac{Q_M}{Q_T}$$

لكل بلد، سيكون مضاعف الاستدامة هو متوسط الاستدامة مرجحاً بنسبة كمية المصيد البحري لكل منطقة صيد معينة يقوم فيها البلد بأنشطة الصيد. عندما يقوم بلد ما بالصيد في منطقة صيد واحدة فقط تابعة لفاو، فإن مضاعف الاستدامة سيكون مساوياً لمتوسط استدامة الأرصد في تلك المنطقة.

d. تُعدّل القيمة المضافة لمصائد الأسماك البحرية (ب) بمضاعف الاستدامة (ج) للتعبير عن مصائد الأسماك البحرية المستدامة كنسبة مئوية من الناتج المحلي الإجمالي:

$$\text{Sustainable marine capture Fisheries as a \% of GDP} = \text{Sustainability multiplier} \times \text{Value Added marine Fisheries}$$
$$\text{SuGDP}_F = S_m \times VA_F$$

يمكن التعبير عن طريقة حساب الناتج المحلي الإجمالي من مصائد الأسماك البحرية المستدامة كما يلي:

$$\text{SuGDP}_F = \sum_{i=1}^n S_i \frac{Q_i}{Q_N} \times \left(\frac{Q_M}{Q_T} \times \frac{VA_{FIA}}{GDP} \right)$$

D.4. التحقق (DATA_VALIDATION)

تعتمد المنهجية على المعلومات التي قمتها بالفعل بالبلدان أو نشرتها الفاو. أنظمة الإحصاء الوطنية هي المزود الأساسي للبيانات لكل جانب من جوانب المؤشر. يتم جمع بيانات القيمة المضافة والناتج المحلي الإجمالي والتحقق من صحتها من قبل البلدان نفسها. تتم مراجعة جميع المدخلات للتأكد من اتساقها قبل حساب المؤشر لضمان اتساق الأرقام والمنهجيات.

E.4. التعديلات (ADJUSTMENT)

يتم تنسيق بيانات الحسابات القومية لضمان الحصول على أرقام إجمالي الناتج المحلي والقيمة المضافة لمصايد الأسماك وتربية الأحياء المائية من نفس سلسلة مراجعة ISIC ونظام الحسابات القومية (SNA).

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

• على مستوى البلد
يبحث هذا المؤشر في نسبة المساهمة الاقتصادية لمصائد الأسماك البحرية. ولا يُحتسب المؤشر للبلدان التي لا تمتلك مصائد أسماك بحرية.

كما لا تستخلص تقديرات للبلدان أو السنوات التي لا تتوفر فيها المعطيات اللازمة حول القيمة المضافة لمصائد الأسماك وتربية الأحياء المائية.

تستعين منظمة الأغذية والزراعة بمجموعة واسعة من البيانات والتحليلات لتقييم 500 رصيد سمكي، وهو ما يمثل ما بين 70 و80 في المائة من عمليات الإنزال السمكي. ويرد وصف مفصل للنهج المتبع من منظمة الأغذية والزراعة في استعراض حالة الموارد البحرية العالمية⁹ في حالة عدم توفر التقديرات الوطنية للأرصدة السمكية من هدف التنمية المستدامة ١٤-٤-١، فسيتم استخدام حالة المخزون الإقليمي

• على المستويين العالمي والإقليمي

عندما لا يبلغ بلد ما عن القيمة المضافة لصيد الأسماك وتربية الأحياء المائية في عام معين، فسيتم استخدام أحدث رقم للقيمة المضافة لمصائد الأسماك وتربية الأحياء المائية كبديل. في مثل هذه الحالات، ستكون بيانات إجمالي الناتج المحلي من نفس العام مثل أحدث رقم للقيمة المضافة لمصائد الأسماك وتربية الأحياء المائية، في حين أن المكونات الأخرى ستكون من السنة التي يتم حساب المؤشر من أجلها.

G.4. المجاميع الإقليمية (REG_AGG)

تُستخلص المجاميع الإقليمية والعالمية بأخذ متوسط قيمة المؤشر بالنسبة للبلدان في كل منطقة من مناطق أهداف التنمية المستدامة.

عند تفسير المجاميع الإقليمية، من الأهمية بمكان اعتبار أن المنطقة الجغرافية لبلد ما لا تدل بالضرورة على كيفية أو مكان صيد الأسماك. قد تقوم البلدان بالصيد في مناطق صيد مختلفة تماماً عن تلك التي تصيد فيها بلدان أخرى من المنطقة، وبالتالي قد تكون المجاميع الإقليمية البرية غير ملائمة عند التعامل مع الموارد البحرية.

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

جميع البيانات المستخدمة في حساب هذا المؤشر مستمدة من المصادر الدولية المتاحة بالفعل. على هذا النحو، لا يوجد عبء إبلاغ إضافي على البلدان.

I.4. إدارة الجودة (QUALITY_MGMNT)

لا ينطبق

J.4. ضمان الجودة (QUALITY_ASSURE)

لضمان الاستمرارية في جمع البيانات عن القيمة المضافة لمصائد الأسماك وتربية الأحياء المائية، كما عن الناتج المحلي الإجمالي في مختلف نظم الحسابات القومية وتفتيحات التصنيف الصناعي الدولي الموحد، تحرص إدارة مصائد الأسماك وتربية الأحياء المائية في منظمة الأغذية والزراعة على التحقق من أساق البيانات، وذلك باستخدام الروابط الخلفية والأجلة عند جمع المعلومات والتثبت من صحتها. يرتكز مؤشر أهداف التنمية المستدامة ١٤-٧-١ بالكامل على البيانات المقدمة بالفعل من البلدان إلى منظمة الأغذية والزراعة، وشعبة الإحصاءات في الأمم المتحدة، ومنظمة التعاون والتنمية في الميدان الاقتصادي. لذلك، ينبغي على البلدان التعاون مع المنظمة لزيادة دقة نتائجها بتقديم المدخلات غير متاحة اللازمة لحساب المؤشر.

K.4. تقييم الجودة (QUALITY_ASSMNT)

يوفر المؤشر إطاراً واضحاً لرصد تقدم البلدان نحو الغاية ١٤-٧. المدخلات قوية وموحدة ومعترف بها عالمياً ومتاحة لمجموعة واسعة من البلدان، بما في ذلك العديد من الدول النامية. على هذا النحو، هناك تغطية شاملة لغالبية البلدان. قد يكون هناك اختلاف في اكتمال البيانات المبلغ عنها وطنياً. قد يؤدي التقييم المحرز في جمع البيانات بواسطة أنظمة الإحصاء الوطنية إلى تحسين دقة هذا المؤشر. عند استخدام حالة المخزون الإقليمي في حساب هذا المؤشر، قد لا يعكس ذلك بشكل كامل استدامة مصائد الأسماك الوطنية.

⁹ يمكن الاطلاع على أحدث نسخة من استعراض حالة الموارد السمكية في العالم التي تُشير إلى وضع الأرصدة السمكية على الرابط التالي:

5. توافر البيانات والتفصيل (COVERAGE)

توافر البيانات:

يمكن حساب المؤشر استناداً إلى البيانات المتاحة حالياً لأكثر من 120 بلداً يمتلك مصائد أسماك بحرية، وأبلغت بالفعل عن القيمة المضافة لمصائد الأسماك وتربية الأحياء المائية مرة واحدة على الأقل منذ العام 2011.

التسلسل الزمني:

الحالة الإقليمية للأرصدة السمكية البحرية في العالم: للأعوام كل عامين اعتباراً من عام 2011

القيمة المضافة وفقاً لشعبة الإحصاءات في الأمم المتحدة سنوياً

التفصيل:

لا تتوفر حالياً تفاصيل بشأن أبعاد هذا المؤشر.

6. المقارنة/الانحراف عن المعايير الدولية (COMPARABILITY)

تقدر الفاو حالة المخزون المأخوذة من المؤشر 14-1-14 بناءً على المنهجيات التي تم تطويرها في الثمانينيات. على الرغم من إجراء تحديثات منتظمة لإدراج التطورات الفنية والتغيرات في أنواع الأسماك الرئيسية، فقد تحدث بعض الاختلافات بين المناطق في تمثيل القائمة المرجعية في مصائد الأسماك العملية. ومع ذلك، لن يشكل هذا تأثيراً كبيراً على موثوقية الاتجاهات الزمنية للمؤشر.

7. المراجع والوثائق (OTHER_DOC)

- Sustainable Development Goal 14.7.1:
<http://www.fao.org/sustainable-development-goals/indicators/1471/en>
- FAO. 2018. Fishery and Aquaculture Statistics. Global capture production 1950-2016 (FishstatJ), In: FAO Fisheries and Aquaculture Department [online]. Rome. Updated 2018.
www.fao.org/fishery/statistics/software/fishstatj/en
- FAO. 2018. FAO yearbook. Fishery and Aquaculture Statistics 2016. Rome:
http://www.fao.org/fishery/static/Yearbook/YB2016_USBcard/index.htm
- FAO. 1995. Code of Conduct for Responsible Fisheries. Rome:
<http://www.fao.org/3/a-v9878e.pdf>
- ICTSD. 2018. Overfishing, Overfished Stocks, and the Current WTO Negotiations on Fisheries Subsidies:
<https://www.greengrowthknowledge.org/sites/default/files/downloads/resource/Overfishing.%20Overfished%20Stocks.%20and%20the%20Current%20WTO%20Negotiations%20on%20Fisheries%20Subsidies.pdf>
- OECD Annual National Accounts:
<http://stats.oecd.org/>
- حالة مصائد الأسماك وتربية الأحياء المائية في العالم 2018 - تحقيق أهداف التنمية المستدامة. روما، 2018
<http://www.fao.org/3/I9540ar/i9540ar.pdf>
- الحسابات القومية السنوية لمنظمة التعاون والتنمية في الميدان الاقتصادي:
https://unstats.un.org/unsd/publication/seriesm/seriesm_4rev4e.pdf
- تصنيف الأمم المتحدة الصناعي الدولي الموحد لجميع الأنشطة الاقتصادية، التتقيح 4:
https://unstats.un.org/unsd/publication/SeriesM/seriesm_4rev4a.pdf
- تصنيف الأمم المتحدة الصناعي الدولي الموحد لجميع الأنشطة الاقتصادية، التتقيح 4:
<https://unstats.un.org/unsd/statcom/doc02/isic.pdf>
- نظام الحسابات القومية للفترة 2008-2008:
<https://unstats.un.org/unsd/nationalaccount/sna2008.asp>
- نظام الحسابات القومية للفترة 1993 - 1993
<https://unstats.un.org/unsd/nationalaccount/sna1993.asp>
- نظام الحسابات القومية للفترة 1968 - 1968
<https://unstats.un.org/unsd/nationalaccount/docs/1968SNA.pdf>