

البيانات الوصفية لمؤشر أهداف التنمية المستدامة (Harmonized metadata template - format version 1.0)

0. معلومات المؤشر

0.a. الهدف

الهدف ٢: القضاء على الجوع وتوفير الأمن الغذائي والتغذية المحسنة وتعزيز الزراعة المستدامة

0.b. الغاية

الغاية ١-٢: القضاء على الجوع وكفالة حصول الجميع، ولا سيما الفقراء والفئات الضعيفة، بمن فيهم الرضع، على ما يكفيهم من الغذاء المأمون والمغذي طوال العام بحلول عام 2030.

0.c. المؤشر

المؤشر ٢-١-٢ معدل انتشار انعدام الأمن الغذائي المتوسط أو الشديد وسط السكان، استناداً إلى مقياس المعاناة من انعدام الأمن الغذائي

0.d. السلسلة

معدل انتشار انعدام الأمن الغذائي المتوسط أو الشديد بين السكان البالغين (%) [AG_PRD_FIESMS]

معدل انتشار انعدام الأمن الغذائي الشديد بين السكان البالغين (%) [AG_PRD_FIESS]

مجموع السكان في حالة انعدام الأمن الغذائي المتوسط أو الشديد (العدد بالآلاف) [AG_PRD_FIESMSN]

مجموع السكان في حالة انعدام الأمن الغذائي الشديد (العدد بالآلاف) [AG_PRD_FIESSN]

0.e. تحديث البيانات الوصفية

15 مايو/أيار 2023

0.f. المؤشرات ذات الصلة

٢-١-٢، ٢-٢-٢، ٢-٢-٢، ٢-٢-٢، ٣-٢-٢

ملاحظات:

الروابط مع الغاية ٢-٢، إلى الحد الذي قد يؤدي فيه الجوع إلى سوء التغذية، وقد لا يتحقق الغاية ٢-٢ إذا لم يتم تحقيق الغاية ١-٢.

0.g. المنظمات الدولية المسؤولة عن الرصد العالمي

منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة (فاو) (FAO)

1. الإبلاغ عن البيانات

1.A. المنظمة

منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة (فاو)

2. التعريف والمفاهيم والتصنيفات

2.A. التعريف والمفاهيم

التعريف:

يقيس المؤشر النسبة المئوية للأفراد من السكان الذين عانوا من انعدام الأمن الغذائي عند مستويات معتدلة أو حادة خلال الفترة المرجعية. تقاس شدة انعدام الأمن الغذائي، الذي يعرف بأنه سمة كامنة، بالمقياس المرجعي العالمي لتجربة انعدام الأمن الغذائي،

وهو معيار للقياس وضعته المنظمة من خلال تطبيق مقياس تجربة انعدام الأمن الغذائي في أكثر من 140 دولة حول العالم، بدءاً من عام 2014.

المفاهيم:

أثبتت الأبحاث المكثفة التي أجريت على مدار أكثر من 25 عاماً أن عدم القدرة على الوصول إلى الغذاء يؤدي إلى سلسلة من التجارب والظروف المشتركة بين الثقافات والسياقات الاجتماعية والاقتصادية والتي تتراوح من القلق بشأن القدرة على الحصول على ما يكفي من الغذاء تحتاج إلى التنازل عن نوعية الأغذية التي يتم استهلاكها أو تنوعها، بحيث يتم إجبارها على الحد من تناول الطعام عن طريق خفض أحجام الحصص أو تخطي الوجبات، وصولاً إلى الحالة القصوى للشعور بالجوع وعدم وجود وسائل للوصول إلى أي طعام ليوم كامل. وتشكل الظروف النموذجية مثل هذه الأساس لقياس انعدام الأمن الغذائي القائم على الخبرة. وعند تحليلها من خلال أساليب إحصائية سليمة جذورها في نظرية الاستجابة للبعد، فإن البيانات التي يتم جمعها من خلال هذه النطاقات توفر أساساً لحساب القياسات المتشابهة بين البلدان والتي تنتشر انعدام الأمن الغذائي. ومن ثم، فإن حالة انعدام الأمن الغذائي الشديدة التي يقيسها هذا المؤشر تعكس مباشرة مدى عدم قدرة الأسر المعيشية أو الأفراد على الوصول بانتظام إلى الأغذية التي يحتاجون إليها.

B.2. وحدة القياس

معدل انتشار انعدام الأمن الغذائي: النسبة المئوية (%)
عدد الأشخاص الذين يعانون من انعدام الأمن الغذائي: بملايين الأشخاص

C.2. التصنيفات

إن جمع التقديرات الإقليمية والعالمية، بالإضافة إلى التقديرات المتعلقة بفئات محددة، مثل أقل البلدان نمواً، والبلدان النامية غير الساحلية، والدول الجزرية الصغيرة النامية، والمناطق المتقدمة، والمناطق النامية، لهذا المؤشر يتبع معيار الأمم المتحدة M49.

3. نوع مصدر البيانات وطريقة جمع البيانات

A.3. مصادر البيانات

يمكن جمع البيانات باستخدام نموذج مسح مقياس المعاناة من انعدام الأمن الغذائي (FIES-SM) الذي وضعته منظمة الأغذية والزراعة أو أي استبيانات أخرى بشأن مقياس الأمن الغذائي تستند إلى الخبرة، بما في ذلك:

- وحدة مسح الأمن الغذائي للأسر المعيشية (HFSSM) التي طورتها دائرة الأبحاث الاقتصادية التابعة لوزارة الزراعة الأميركية، واستخدمت في الولايات المتحدة وكندا؛
- مقياس الأمن الغذائي لأميركا اللاتينية ومنطقة البحر الكاريبي (أو Escala Latinoamericana y Caribeña de Seguridad Alimentaria - ELCSA)، المستخدم في غواتيمالا ويتم اختباره في العديد من البلدان الأخرى الناطقة بالإسبانية في أمريكا اللاتينية؛
- مقياس الأمن الغذائي المكسيكي (أو Escala Mexicana de Seguridad Alimentaria - EMSA)، وهو مجرد أقلمة لـ ELCSA المستخدم في المكسيك،
- مقياس انعدام الأمن الغذائي البرازيلي (Escala Brasileira de medida de la Insegurança Alimentar - EBIA) المستخدم في البرازيل، أو
- مقياس الوصول إلى انعدام الأمن الغذائي المنزلي (HFIA)؛
- أو أي تكييفٍ لما سبق يمكن معايرته مقابل المقياس العالمي للمعاناة من انعدام الأمن الغذائي العالمي.

15مايو/أيار 2023

يتوفر إصداران من FIES-SM للاستخدام في استطلاعات الأفراد أو الأسر على التوالي، ويكمن الفرق في ما إذا كان يُطلب من المجيبين الإبلاغ فقط عن تجاربهم الفردية، أو أيضاً عن الأفراد الآخرين في الأسرة. وتتضمن الوحدة الحالية ثمانية أسئلة كما هو مبين في الجدول أدناه.

استمارة مقياس تجربة انعدام الأمن الغذائي

الإطار الفردي

الآن أود أن أسألك بعض الأسئلة حول الطعام.

خلال الاثني عشر (12) شهراً الماضية، هل كان هنالك وقت حيث:

س1. كنت قلقاً بأنه لن يتوفر لك الطعام الكافي لتأكل بسبب عدم توفر النقود الكافية أو المصادر الأخرى؟	0 لا 1 نعم 98 لا أعرف 99 أرفض الإجابة
س2. أيضاً، بالتفكير حول الـ12 شهراً الماضية، هل حدث ولم يكن باستطاعتك أكل طعام صحي ومغذى بسبب عدم توفر النقود الكافية أو المصادر الأخرى؟	0 لا 1 نعم 98 لا أعرف 99 أرفض الإجابة
س3. أكلت أنواعاً قليلة من الأطعمة بسبب عدم توفر النقود الكافية أو المصادر الأخرى؟	0 لا 1 نعم 98 لا أعرف 99 أرفض الإجابة
س4. كان عليك أن تتخلى عن وجبة طعام بسبب عدم توفر النقود الكافية أو المصادر الأخرى؟	0 لا 1 نعم 98 لا أعرف 99 أرفض الإجابة
س5. أيضاً، بالتفكير حول الـ12 شهراً الماضية، هل حدث وأن أكلت أقل مما اعتقدت أنك يجب أن تأكل بسبب عدم توفر النقود الكافية أو المصادر الأخرى؟	0 لا 1 نعم 98 لا أعرف 99 أرفض الإجابة
س6. نفذ الطعام لدى أسرته بسبب عدم توفر النقود الكافية أو المصادر الأخرى؟	0 لا 1 نعم 98 لا أعرف 99 أرفض الإجابة

0 لا 1 نعم 98 لا أعرف 99 أرفض الإجابة	س7. كنت جائعاً ولكنك لم تأكل لأنه لم يكن هنالك ما يكفي من النقود الكافية أو المصادر الأخرى للحصول على الطعام؟
0 لا 1 نعم 98 لا أعرف 99 أرفض الإجابة	س8. بقيت دون تناول الطعام ليوم كامل بسبب عدم توفر النقود الكافية أو المصادر الأخرى؟

استمارة مقياس تجربة انعدام الأمن الغذائي

الإطار الأسرى

الآن أود أن أسألك بعض الأسئلة حول الطعام.

خلال الاثني عشر (12) شهراً الماضية، هل كان هنالك وقت حيث:

0 لا 1 نعم 98 لا أعرف 99 أرفض الإجابة	س1. كنت أنت أو أي شخص آخر في أسرتك قلقين بأنه لن يتوفر الطعام الكافي لتأكلوا بسبب عدم توفر النقود الكافية أو المصادر الأخرى؟
0 لا 1 نعم 98 لا أعرف 99 أرفض الإجابة	س2. أيضاً، بالتفكير حول الـ12 شهراً الماضية، هل حدث ولم يكن باستطاعتك أنت أو أي شخص آخر في أسرتك أكل طعام صحي ومغذى بسبب عدم توفر النقود الكافية أو المصادر الأخرى؟
0 لا 1 نعم 98 لا أعرف 99 أرفض الإجابة	س3. أكلت أنت أو أي شخص بالغ في أسرتك أنواع قليلة من الأطعمة بسبب عدم توفر النقود الكافية أو المصادر الأخرى؟
0 لا 1 نعم 98 لا أعرف 99 أرفض الإجابة	س4. كان عليك أنت أو أي شخص آخر في أسرتك أن تتخلوا عن وجبة طعام بسبب عدم توفر النقود الكافية أو المصادر الأخرى؟

0 لا 1 نعم 98 لا أعرف 99 أرفض الإجابة	س5. أيضاً، بالتفكير حول الـ12 شهراً الماضية، هل حدث وأن أكلت أنت أو أي شخص آخر في أسرتك أقل مما اعتقدتم أنكم يجب أن تأكلوا بسبب عدم توفر النقود الكافية أو المصادر الأخرى؟
0 لا 1 نعم 98 لا أعرف 99 أرفض الإجابة	س6. نفذ الطعام لدى أسرتك بسبب عدم توفر النقود الكافية أو المصادر الأخرى؟
0 لا 1 نعم 98 لا أعرف 99 أرفض الإجابة	س7. كنت جائعاً أنت أو أي شخص آخر في أسرتك لكنكم لم تأكلوا بسبب عدم توفر النقود الكافية أو المصادر الأخرى؟
0 لا 1 نعم 98 لا أعرف 99 أرفض الإجابة	س8. بقيت أنت أو أي شخص آخر في أسرتك دون تناول الطعام ليوم كامل بسبب عدم توفر النقود الكافية أو المصادر الأخرى؟

يجب تكيف الأسئلة وإدارتها في اللغة المفضلة لدى المستجيبين والقيمين عليها، وذلك للتأكد من أن المستجيبين يعترفون بالفترة المرجعية والمؤهلات التي يجب الإبلاغ عن التجارب وفقاً لها فقط عند حدوثها بسبب "نقص الأموال أو الموارد الأخرى" وليس على سبيل المثال، لأسباب تتعلق بالصحة أو غيرها من العادات الثقافية (مثل الصيام وفقاً للعقائد الدينية).

يمكن تضمين المسوح الخاصة بقياس المعاناة من انعدام الامن الغذائي في أي استقصاء قائم على الهاتف أو مقابلة شخصية على أساس السكان، على الرغم من أن المقابلة وجهًا لوجه هي المفضلة.

منذ عام 2014، يتم تطبيق المسوح الفردية لقياس المعاناة من انعدام الامن الغذائي على عينات تمثيلية وطنية للسكان الذين تبلغ أعمارهم 15 سنة أو أكثر في جميع البلدان التي يغطيها استطلاع غالوب العالمي (أكثر من 140 دولة كل عام، تغطي 90% من سكان العالم). وتشمل العينات في معظم البلدان حوالي 1000 شخص (مع عينات تبلغ أكثر من 3000 شخص في الهند و5000 شخص في البر الرئيس للصين).

وبالإضافة إلى استطلاع غالوب العالمي، قامت منظمة الأغذية والزراعة في عام 2020، بجمع البيانات في 20 بلداً من خلال شركة "جيوبول- Geopoll" بهدف محدد هو تقييم انعدام الأمن الغذائي خلال جائحة كورونا. وكانت البلدان المشمولة هي: أفغانستان، وبوركينا فاسو، والكاميرون، وجمهورية أفريقيا الوسطى، وتشاد، وجمهورية الكونغو الديمقراطية، والسلفادور، وأثيوبيا، وغواتيمالا، وهابتي، والعراق، وليبيريا، والموزنبيق، وميانمار، والنيجر، ونيجيريا، وسيراليون، والصومال، وجنوب أفريقيا وزمبابوي. وبالنسبة لجميع هذه البلدان، استند تقييم عام 2020 إلى بيانات "جيوبول".

وهناك مسح وطنية أخرى تجمع بالفعل بيانات متوافقة مع قياس المعاناة من انعدام الامن الغذائي (FIES).

وبالنسبة لأفغانستان، وأنغولا، وأرمينيا، وبوتسوانا، وبوركينا فاسو، وكابو فيردي، وكندا، وتشيلي، وكوستاريكا، وإكوادور، وفيجي، وغانا، واليونان، وغرينادا، وهندوراس، وإندونيسيا، وإسرائيل، وكازاخستان، وكينيا، وكيريباتي، وقيرغيزستان، وليسوتو، وملاوي، وموريتانيا، والمكسيك، والمغرب، وناميبيا، والنيجر، ونيجيريا، وفلسطين، والفلبين، جمهورية كوريا، والاتحاد الروسي، وسانت لوسيا، وساموا، والسنغال، وسيشيل، وسيراليون، وجنوب السودان، والسودان، وتونغا، وأوغندا، وجمهورية تنزانيا المتحدة، والولايات المتحدة الأمريكية، وفانواتو، وفيتنام، وزامبيا، تم استخدام بيانات المسح الحكومي الوطني لحساب تقديرات انتشار انعدام الأمن الغذائي من خلال تطبيق الأساليب الإحصائية لمنظمة الأغذية والزراعة لتعديل النتائج الوطنية إلى نفس المعيار المرجعي العالمي، والتي تغطي ما يقرب من ربع سكان العالم. ويتم أخذ البلدان في الاعتبار بالنسبة للسنة / السنوات التي تتوفر فيها البيانات الوطنية، وإبلاغ المجاميع الإقليمية ودون الإقليمية بافتراض اتجاه ثابت في الفترة 2014-2020، أو دمج السنوات المتبقية مع بيانات GWP أو Geopoll في حالة توافرها. والاستثناءات من هذه القاعدة هي: أرمينيا وبوتسوانا وبوركينا فاسو وتشيلي وكوستاريكا والإكوادور وغانا وهندوراس وإندونيسيا وإسرائيل وملاوي وناميبيا والنيجر ونيجيريا وسيراليون وأوغندا وزامبيا. وفي هذه الحالات، تم اتباع الإجراء التالي:

- استخدام البيانات الوطنية التي تم جمعها في سنة واحدة لإبلاغ السنة المقابلة.
- بالنسبة للسنوات المتبقية، تطبيق الاتجاه السلس القادم من البيانات التي جمعتها منظمة الأغذية والزراعة من خلال استطلاع غالوب العالمي على البيانات الوطنية لوصف التطور بمرور الوقت. يتم حساب الاتجاه السلس بأخذ متوسط معدلات التغيير بين متوسطات الثلاث سنوات المتتالية.

كان الدافع وراء هذا الإجراء هو الدليل القوي الموجود لدعم الاتجاه الذي اقترحه البيانات التي جمعتها منظمة الأغذية والزراعة (على سبيل المثال، تطور الفقر، والفقر المدقع، والعمالة، وتضخم الغذاء، من بين أمور أخرى)، مما سمح بتقديم وصف أكثر تحديداً عن الاتجاه في الفترة 2014-2020.

ونظراً لنقص البيانات في عام 2020، تم استخدام الاتجاه دون الإقليمي المقابل بين عامي 2019 و 2020 لإبلاغ عام 2020 في إندونيسيا وكازاخستان وقيرغيزستان وموريتانيا ونيكاراغوا وباراغواي ورواندا وسيشيل والسودان وجمهورية تنزانيا المتحدة.

الحصول على بيانات قابلة للمقارنة الدولية من أجل الرصد العالمي:

لضمان قابلية مقارنة مؤشرات الامن الغذائي المعتدل+ الحادّ والأمن الغذائي الحادّ لمجموعات سكانية مختلفة، يتم تعريف العتبات العالمية لمقياس المعاناة من انعدام الامن الغذائي المرجعي العالمي وتحويلها إلى قيم مقابلة على النطاقات "المحلية" التي تم الحصول عليها نتيجة لتطبيق نموذج راش على أي نوع محدد من السكان، من خلال عملية "موازنة".

الموازنة هي شكل من أشكال توحيد المقاييس استناداً إلى تحديد مجموعة فرعية من العناصر التي يمكن اعتبارها مشتركة مع قياس المعاناة العالمي من انعدام الامن الغذائي والجدول المحدد المستخدم للقياس في كل سياق. ويتم استخدام مستويات الحدّ المرتبطة بالعناصر المشتركة كنقاط مرساة لضبط عتبات FIES العالمية إلى المقاييس المحلية. تضمن عملية التوحيد القياسي أن يكون الانحراف المتوسط والانحراف المعياري لمجموعة العناصر المشتركة هو نفسه عند قياسه على مستوى قياس المعاناة من انعدام الامن الغذائي أو على المستوى الوطني. ويتطلب التوافق مع مقياس FIES العالمي وإمكانية تجميع هذا المؤشر أن يتم تحديد أربعة بنود على الأقل من أصل بنود FIES الثمانية على أنها مشتركة.

قامت الشعبة الإحصائية في منظمة الأغذية والزراعة بتطوير حزمة ترجيحات نماذج راش تحت R، والتي توفر الإجراءات لتقدير معالم نموذج راش باستخدام الحد الأقصى من الاحتمال المشروط، مع إمكانية السماح بتصميم المسح المعقد.

B.3. طريقة جمع البيانات

المقابلات وجهاً لوجه والهاتف ضمن المسوح الوطنية.

3.c. الجدول الزمني لجمع البيانات

مستمر

3.d. الجدول الزمني لنشر البيانات

تُنشر البيانات كل سنة إلى جانب حالة الأمن الغذائي والتغذية في التقرير العالمي، وعادة ما يكون ذلك في منتصف تموز/يوليه.

3.e. الجهات المزودة للبيانات

ستتمثل الجهات المزودة بالبيانات الوطنية السلطات الإحصائية الوطنية المسؤولة عن المسح الذي يتم فيه تضمين مقياس المعاناة من انعدام الأمن الغذائي أو مقياس مماثل. ستوفر المنظمة بيانات للبلدان التي لا يتم فيها إدراج مقياس FIES أو أي وحدة متوافقة في أي مسح وطني.

3.f. الجهات المجمعّة للبيانات

المنظمة (المنظمات) المسؤولة عن تجميع هذا المؤشر وإعداد التقارير عنه على المستوى العالمي: منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة، شعبة الإحصاءات، فريق إحصاءات الأمن الغذائي والتغذية.

3.g. التفويض المؤسسي

يتولى مكتب كبير الإحصائيين في فاو إدارة الفريق العامل المشترك بين الإدارات المعني بمؤشرات أهداف التنمية المستدامة تحت وصاية فاو، ويحدد جهة تنسيق لكل منها. ويُعيّن رئيس الفريق المعني بإحصاءات الأمن الغذائي والتغذية التابع لشعبة الإحصاء رسمياً بوصفه مركز التنسيق لجمع الإحصاءات وتجهيزها ونشرها لهذا المؤشر.

4. اعتبارات منهجية أخرى

4.a. الأساس المنطقي

عادة ما يرتبط انعدام الأمن الغذائي بمستويات معتدلة من الشدة بعدم القدرة على تناول وجبات صحية متوازنة بشكل منتظم. على هذا النحو، يمكن اعتبار ارتفاع معدل انعدام الأمن الغذائي عند مستويات معتدلة مؤشراً لأشكال مختلفة من الظروف الصحية المرتبطة بالنظام الغذائي لدى السكان، المرتبطة بنقص المغذيات الدقيقة والنظم الغذائية غير المتوازنة. ومن ناحية أخرى، فإن المستويات الحادة من انعدام الأمن الغذائي تنطوي على احتمالية كبيرة لخفض الاستهلاك الغذائي، وبالتالي يمكن أن تؤدي إلى أشكال أكثر حدة من نقص التغذية، بما في ذلك الجوع.

من السهل للغاية إدارة استبيانات قصيرة مثل مقياس المعاناة من انعدام الأمن الغذائي FIES بتكلفة محدودة، وهي واحدة من المزايا الرئيسية لاستخدامها. بيد أن القدرة على التحديد الدقيق لحالة انعدام الأمن الغذائي لأفراد معينين أو أسر معينة هي قدرة محدودة بسبب العدد القليل من الأسئلة، وهو السبب الذي من أجله يُنجز تعيين الأفراد المستجيبين لفئات انعدام الأمن الغذائي على نحو أفضل في شروط الاحتمالات، مما يضمن أن تقديرات انتشار المعدلات في عدد السكان موثوقة بما فيه الكفاية حتى عندما تستند إلى أحجام عينة صغيرة نسبياً.

كما هو الحال مع أي تقييم إحصائي، تعتمد الموثوقية والدقة بشكل حاسم على جودة تصميم وتنفيذ المسح. تتمثل إحدى الميزات الرئيسية للمعالجة التحليلية للبيانات من خلال الطرق القائمة على نموذج راش في أنها تسمح باختبار جودة البيانات التي يتم جمعها وتقييم الهامش المحتمل لعدم اليقين حول معدلات الانتشار المقدر، والتي يجب الإبلاغ عنها دائماً.

4.B. التعليقات والقيود

يُقدَّر أن متوسط الوقت المستغرق في المسح لا يقل عن ثلاث دقائق لجمع بيانات مقياس المعاناة من انعدام الأمن الغذائي FIES في مسح مواجه يجري إجراؤه بشكل جيد، الأمر الذي سيجعل من الممكن تضمين المقياس FIES-SM في مسح تمثيلي وطني في كل بلد في العالم بتكلفة معقولة جداً. تقدم منظمة الأغذية والزراعة نسخة من برنامج FIES-SM تم تكييفه وترجمته إلى أكثر من 200 لغة ولهجة تستخدم في استطلاع غالوب العالمي (Gallup World Poll).

عندما يُستخدم في استطلاع غالوب العالمي، مع عينة من حوالي 1000 شخص فقط، نادراً ما يتجاوز عرض فترات الثقة 20٪ من الانتشار المحسوب (أي، تقدر معدلات الانتشار حوالي 50٪ مع هامش أخطاء زائد أو ناقص 5٪). من الواضح أنه من المرجح أن تكون فواصل الثقة أصغر بكثير عندما يتم تقدير معدلات الانتشار الوطنية باستخدام عينات أكبر.

ومقارنة بالمؤشرات غير الرسمية الأخرى المقترحة لانعدام الأمن الغذائي للأسر المعيشية، فإن النهج القائم على مقياس المعاناة من انعدام الأمن الغذائي له ميزة أن معدلات انتشار انعدام الأمن الغذائي يمكن مقارنتها مباشرة عبر المجموعات السكانية والبلدان. وحتى إذا تم استخدام علامات مشابهة (مثل انعدام الأمن الغذائي "المعتدل" و "الحاد")، فلا يزال يتعين على النهج الأخرى إثبات القابلية للمقارنة الرسمية للعتبات المستخدمة للتصنيف، بسبب عدم وجود تعريف لنموذج إحصائي مناسب، تربط قيم "المؤشرات" أو "الدرجات" المستخدمة للتصنيف، إلى درجة انعدام الأمن الغذائي. لهذا السبب، يجب توخي الحذر عند مقارنة النتائج التي تم الحصول عليها ضمن مقياس المعاناة من انعدام الأمن الغذائي مع تلك التي تم الحصول عليها من هذه المؤشرات الأخرى، حتى لو، للأسف، تستخدم العلامات المماثلة لوصفها.

4.c. طريقة الاحتمال

يتم جمع البيانات على مستوى الفرد أو الأسرة من خلال تطبيق استبيان مقياس الأمن الغذائي القائم على الخبرة ضمن المسح. تجمع وحدة مسح الأمن الغذائي أجوبة على الأسئلة التي تطالب المستجيبين بالإبلاغ عن حدوث العديد من التجارب والظروف النمطية المرتبطة بانعدام الأمن الغذائي. يتم تحليل البيانات باستخدام نموذج راش (المعروف أيضاً باسم النموذج اللوجستي ذو المعلمة الواحدة، PL-1)، والذي يفترض أن احتمال مراقبة الإجابة الإيجابية من قبل المستجيب i للسؤال j ، هو دالة لوجستية للمسافة، على نطاق حدة الوضع القائم، بين وضع المستجيب، a_i ، ووضع البند، b_j .

$$\text{Prob}\{X_{i,j} = \text{Yes}\} = \frac{\exp(a_i - b_j)}{1 + \exp(a_i - b_j)}$$

يمكن تقدير المعلمات a_i و b_j باستخدام إجراءات الحد الأقصى المحتملة. المعلمات n على وجه الخصوص، يتم تفسيرها على أنها مقياس لشدة حالة الأمن الغذائي لكل مستجيب ويتم استخدامها لتصنيفها إلى فئات من انعدام الأمن الغذائي.

يعتبر مقياس المعاناة من انعدام الأمن الغذائي الفئات الثلاث من (أ) الأمن الغذائي أو انعدام الأمن الغذائي بشكل طفيف؛ (ب) انعدام الأمن الغذائي المعتدل أو الحاد، (ج) انعدام الأمن الغذائي الحاد، وتقدير احتمال انعدام الأمن الغذائي بصورة معتدلة أو حادة ($p_{\text{mod+sev}}$) واحتمال التعرض لانعدام الأمن الغذائي بشكل حاد (p_{sev}) لكل مستجيب، مع صفر > احتمال انعدام الأمن الغذائي الحاد > انعدام الأمن الغذائي المعتدل أو الحاد > 1. يمكن الحصول على احتمال تحقيق الأمن الغذائي أو انعدام الأمن الغذائي بشكل طفيف وفقاً للصيغة التالية:

$$p_{\text{fs}} = 1 - p_{\text{mod+sev}}$$

بالنظر إلى عينة تمثيلية، يتم احتساب مدى انتشار انعدام الأمن الغذائي عند مستويات معتدلة أو حادة ($FI_{mod+sev}$) ، وعند مستويات حادة (FI_{sev}) بين السكان كمجموع مرجح لاحتمالية الانتماء إلى فئة انعدام الأمن الغذائي المعتدل أو الحاد، وإلى فئة انعدام الأمن الغذائي الحادة ، على التوالي ، لجميع المستجيبين من الأفراد أو الأسر من عينة ما:

$$(1) \quad FI_{mod+sev} = \sum_i p_{i_{mod+sev}} \times w_i$$

و

$$(2) \quad FI_{sev} = \sum_i p_{i_{sev}} \times w_i$$

حيث تشكل w_i ترجيحات ما بعد التقسيم الطبقي التي تشير إلى نسبة الأفراد أو الأسر من السكان الوطنيين الممثلة بكل عنصر من العينة.

من المهم أن نلاحظ أنه إذا w_i هي ترجيحات العينات الفردية، فحينها يشير انتشار انعدام الأمن الغذائي إلى مجموع السكان من الأفراد في حين أنه إذا كانت تمثل ترجيحات العينات الأسرية، فهو يشير حينها إلى السكان من الأسر. ومن أجل حساب المؤشر 2-1-2، يكمن الهدف في إنتاج مدى الانتشار بين الأفراد. وهذا يعني أن:

إذا كان المسح على مستوى الأسرة ويزود بترجيحات العينات الأسرية، فيجب تحويلها إلى ترجيحات العينات الفردية عن طريق ضرب الأوزان حسب حجم الأسرة المعيشية. يمكن بعد ذلك استخدام نظام التريجيج الفردي لحساب معدلات الانتشار الفردية في الصيغتين (1) و (2).

وإذا كان المسح يشمل البالغين فقط، فإن ترجيحات البالغين التي تنطبق على الاحتمالات في الصيغتين (1) و (2) توفر معدلات الانتشار لدى البالغين (FI_{Adults}). في هذه الحالة، لحساب معدل الانتشار لدى إجمالي عدد السكان، يجب أيضاً حساب نسبة الأطفال الذين يعيشون في أسر معيشية حيث يكون شخص بالغ واحد على الأقل يعاني من انعدام الأمن الغذائي. ويمكن القيام بذلك عن طرق قسمة ترجيحات البالغين عن طريق عدد الأشخاص البالغين في الأسرة وضرب هذه الترجيحات الاسرية التقريبية بعدد الأطفال في الأسرة. وبمجرد الحصول على ترجيحات الأطفال التقريبية، فإن انتشار انعدام الأمن الغذائي لدى الأطفال الذين يعيشون في أسر معيشية يعاني فيها شخص بالغ واحد على الأقل من انعدام الأم الغذائي ($FI_{Children}$) يمكن حسابها من خلال تطبيق هذه الترجيحات على احتمالات انعدام الأمن الغذائي في الصيغتين (1) و (2). ويتم في النهاية احتساب مدى انتشار انعدام الأمن الغذائي في مجموع السكان على النحو التالي:

$$FI_{mod+sev} = \frac{FI_{mod+sev}^{Adults} \times N^{Adults} + FI_{mod+sev}^{Children} \times N^{Children}}{N^{Adults} + N^{Children}}$$

و

$$FI_{sev} = \frac{FI_{sev}^{Adults} \times N^{Adults} + FI_{sev}^{Children} \times N^{Children}}{N^{Adults} + N^{Children}}$$

حيث يشير N^{Adults} و $N^{Children}$ إلى سكان البلد من البالغين والأطفال.

عند تطبيقه على إجمالي عدد السكان في البلد، فإن انتشار انعدام الأمن الغذائي في إجمالي عدد السكان يوفر عدد الأفراد الذين يعيشون في الأسر التي تعاني من انعدام الأمن الغذائي (أو في الأسر التي يعاني فيها شخص بالغ واحد على الأقل من انعدام الأمن الغذائي) في بلد ما، على مستويات مختلفة من الحدة. (انعدام الامن الغذائي المعتدل والحاد $N_{mod+sev}$ وانعدام الامن الغذائي الحاد N_{sev}). يتم التعبير عن عدد الأشخاص الذين يعانون من انعدام الامن الغذائي في قاعدة البيانات بالآلاف.

D.4. التحقق

وفيما يتعلق بالبيانات التي جمعتها منظمة الأغذية والزراعة من خلال استطلاع غالوب العالمي (GWP) أو مقدمو خدمات آخرون ، يتم إطلاع جميع أجهزة الإحصاء الوطنية على النتائج الوطنية من خلال رسالة إلكترونية يرسلها كبير الإحصائيين في منظمة الأغذية والزراعة، يطلب فيها تعليقات، ويتم نشرها إذا لم ترفض أجهزة الإحصاء الوطنية ذلك.

E.4. التعديلات

وتجرى المعايير الدولية لاعتبات انعدام الأمن الغذائي لضمان/تأكيد أن تكون النتائج الوطنية ودون الوطنية قابلة للمقارنة.

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

- على مستوى البلد
- لا يتم احتساب المؤشر ما لم تتوفر بيانات وطنية
- على المستويين الإقليمي والعالمي

يُفترض ضمناً أن القيم المفقودة للبلدان الفردية تساوي المعدل السكاني المرجح للقيم المقدرة للبلدان الموجودة في المنطقة نفسها

G.4. المجاميع الإقليمية

يتم حساب المجاميع الإقليمية والعالمية لانتشار انعدام الأمن الغذائي المعتدل أو الحاد على أساس مقياس حالة انعدام الأمن الغذائي على النحو التالي:

$$FI_{REG} = (FI_i \times N_i) / N_i$$

حيث تمثل قيم FI_i المقدرة لكل البلدان في المناطق التي تسمح البيانات المتاحة لها بحساب تقدير موثوق، و N_i حجم السكان المعني.

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

يتم جمع بيانات جداول الأمن الغذائي القائمة على الخبرة من خلال المسوح السكانية (إما المسوح الأسرية أو الفردية) باستخدام الاستبيانات / الوحدات التي تم تكييفها مع لغة الدولة وظروفها.

يتم توفير الأمثلة في المراجع أدناه:

- الولايات المتحدة الأمريكية: Household Food Security Survey Module
(<https://www.ers.usda.gov/media/8271/hh2012.pdf>)
- البرازيل: Escala Brasileira de Insegurança Alimentar
(<http://biblioteca.ibge.gov.br/visualizacao/livros/liv91984.pdf> , Quadro 5, page 30)
- المكسيك: Escala Mexicana de Seguridad Alimentaria
(https://www.coneval.org.mx/Evaluacion/ECNCH/Documents/CIESAS_alimentacion.pdf)
- غواتيمالا: Escala Latino Americana y Caribena de Seguridad Alimentaria
(<http://www.ine.gob.gt/sistema/uploads/2015/12/11/DDrIEuLOPuEcXTcLXab1yOkiOV2HQreq.pdf> , pagina 3)

- الفاو: (<http://www.fao.org/3/a-bl404e.pdf>) Food Insecurity Experience Scale

إن إدراج وحدة المسح الخاصة بقياس المعاناة من انعدام الامن الغذائي FIES في استبيان هو مسألة بسيطة من تكييف الأسئلة مع اللغة المحلية من خلال اتباع المبادئ التوجيهية الواردة في الوثائق التالية.

<http://www.fao.org/3/a-be898e.pdf>

<http://www.fao.org/3/a-be898f.pdf>

<http://www.fao.org/3/a-be898s.pdf>

<http://www.fao.org/3/a-be898r.pdf>

<http://www.fao.org/3/a-be898a.pdf>

<http://www.fao.org/3/a-be898c.pdf>

4.1. إدارة الجودة

يجري قسم الإحصاءات البيئية (ESS) تحليلاً للاتجاهات في المؤشر المحدّث حديثاً بمؤشرات أخرى ذات صلة. وفي غضون ذلك، يجري تعميم التقديرات الأولية لكل جولة من جولات التحديث فيما بين المكاتب الإقليمية لاستعراضها. ونظراً لمعرفتهم بمناطقهم وبلدانهم، فإنهم غالباً ما يقدمون إسهامات/مدخلات قيمة في تنقيح واستكمال المعلومات النهائية.

4.2. ضمان الجودة

يتم التحقق من صحة بيانات قياس المعاناة من انعدام الامن الغذائي من خلال اختبار التقيد بافتراض نموذج للتمييز المتساوي بين المواد وغياب القياس المتبقي لمؤشرات موثوقة راث. سيكشف هذا الاختبار ما إذا كانت البيانات ذات جودة كافية لإنتاج تقديرات موثوقة لانتشار انعدام الأمن الغذائي وفقاً لمعيار قياس المعاناة FIES. ثم تتم مقارنة معايير الحدة بالمعيار المرجعي العالمي لقياس المعاناة من انعدام الامن الغذائي للتحقق من إمكانية معايرة التدابير ضد هذا المعيار وبالتالي إنتاج تقديرات لانتشار انعدام الأمن الغذائي التي يمكن اعتبارها قابلة للمقارنة عبر البلدان. تتوفر المواد ذات الصلة على الروابط التالية: <http://www.fao.org/3/a-i4830e.pdf> ، <http://www.fao.org/3/b-> ، <http://www.fao.org/3/c-i4830f.pdf> ، <http://www.fao.org/3/a-i3946e.pdf> و هنا <http://www.fao.org/3/a-i4830s.pdf> .

وعندما تستند التقديرات إلى بيانات وطنية رسمية، فإن البيانات المستخدمة في التجميع يتم الحصول على البيانات الوطنية المستخدمة لتجميع المؤشر مباشرة من المواقع الإلكترونية لنشر البيانات الجزئية للبلدان، عندما تكون متاحة (مثل المكسيك)، أو عن طريق الطلب المباشر إلى المكاتب الإحصائية الوطنية المسؤولة عن جمع البيانات (مثل كندا).

4.3. تقييم الجودة

عالية الجودة. وبالنسبة للغالبية العظمى من البلدان، فإن خطوات ضمان الجودة توفر مؤشراً على جودة البيانات وموثوقيتها.

5. توافر البيانات والتفصيل

توافر البيانات:

تتوفر بيانات الأعوام 2014-2020 من منظمة الأغذية والزراعة لأكثر من 140 بلداً ومنطقة وإقليمياً مدرجة في استطلاع غالوب العالمي.

تُحسب المجاميع الإقليمية ودون الإقليمية لجميع المناطق، باستثناء منطقة الكاريبي و مناطق أفريقيا الوسطى (حيث تم تغطية أقل من 50٪ من سكان المنطقة حتى عام 2019). ولا يمكن تقدير المنطقتين إلا في عام 2020. وقد خضعت البيانات لعملية التشاور الوطني ولم تنشر إلا النتائج التي صدقت عليها المكاتب الإحصائية الوطنية على المستوى القطري.

التسلسل الزمني:

يتم توفير فقط متوسط 3 سنوات (2016-2014، 2017-2015، 2018-2016، 2019-2017، 2020-2018).

التفصيل:

وبما أن قياس المعاناة من انعدام الامن الغذائي أو أي استبيان آخر للأمن الغذائي قائم على الخبرة يتم تطبيقه من خلال المسوح، يمكن قياس مدى انتشار انعدام الأمن الغذائي في أي مجموعة سكانية حيث يكون المسح المستخدم لجمع البيانات فيها تمثيلاً.

إذا تم تطبيق التفصيل على مستوى الأسر المعيشية، فمن الممكن أن يكون ممكناً بناءً على الخصائص الأسرية مثل الموقع ودخل الأسرة والتركيبية (بما في ذلك على سبيل المثال وجود الأطفال وعدد الأطفال الصغار والأفراد ذوي الإعاقة والأفراد المسنين وغيرهم) والجنس والعمر والتعليم. وإذا ما تم تطبيقه على المستوى الفردي، فيمكن إجراء التفصيل الملائم لانتشار انعدام الأمن الغذائي بحسب الجنس حيث يمكن قياس مدى انتشار انعدام الأمن الغذائي بين الذكور والأنثى من نفس المجموعة السكانية بشكل مستقل.

عند إنتاج إحصائيات مفصلة، يجب تخصيص الانتباه للتحقق من صحة التطبيق من خلال تقدير نموذج راش مع البيانات من كل مجموعة فرعية محددة، وإذا لزم الأمر، قم بإجراء المعادلة المناسبة للمقياس قبل مقارنة النتائج.

وفي الوقت الراهن، تُقدم إحصاءات مفصلة حسب نوع الجنس للمستجيب.

6. المقارنة/الانحراف عن المعايير الدولية

مصادر التباين:

في الحالات القليلة التي أبلغت فيها البلدان (الولايات المتحدة وكندا والمكسيك وغواتيمالا والبرازيل) عن مؤشرات لانعدام الأمن الغذائي استناداً إلى جداول الأمن الغذائي القائمة على الخبرة، استندت هذه المؤشرات إلى عتبات محددة على المستوى الوطني لا تتوافق مع الحدود الدولية التي يقترحها قياس المعاناة من انعدام الامن الغذائي FIES. راجع المرفق الأول والجدول A3 في <http://www.fao.org/3/i4830e.pdf> للحصول على وصف للاختلافات. في المستقبل، من المرجو أن تبلغ البلدان عن تقديرات الانتشار باستخدام العتبات المحددة دولياً للمستويات المعتدلة أو الحادة والمستويات الحادة، بالإضافة إلى تلك القائمة على العتبات الوطنية.

إن منظمة الأغذية والزراعة على استعداد لتقديم المساعدة بشأن الطرق التحليلية اللازمة لتقدير الانتشار على أساس العتبات المرجعية العالمية لقياس المعاناة من انعدام الامن الغذائي FIES

7. المراجع والوثائق

الروابط: <http://www.fao.org/in-action/Voices-of-the-Hungry/>

<http://www.fao.org/3/i4830e.pdf>