



ازدهار البلدان كرامة الإنسان



اللجنة الإحصائية، الدورة الـ 15، بيروت، 17 تشرين الثاني/نوفمبر 2022

# المعلومات الجغرافية المكانية الداعمة لإحصاءات خطة التنمية المستدامة لعام 2030

E/ESCWA/C.1/2022/6



ب  
7



... إن معظم البيانات التي تستخدمها الأمم المتحدة لدعم عملياتها لها طبيعة جغرافية مكانية تساهم في الإبلاغ عن مكان وقوع الأحداث أو عن الخدمات والموارد المتاحة لدعم الناس في اللحظات الأكثر أهمية لهم، وبذلك تعهد المنظمة بضمان "عدم إهمال أحد".

الأمم المتحدة  
الجغرافية المكانية من أجل عالم أفضل 



# التكليف

**قرار 12/108** – تحقيق التكامل بين المعلومات الجغرافية المكانية والمعلومات الإحصائية وغيرها من المعلومات ذات الصلة (المجلس الاقتصادي والاجتماعي)

حثّ الدول الأعضاء على مواصلة تنفيذ وتفعيل "الإطار العالمي للمعلومات الإحصائية والجغرافية المكانية" كأداة لتحقيق البيانات الإحصائية الممكنة جغرافيًا لخطة التنمية المستدامة لعام 2030 وجولة تعدادات السكان لعام 2020، وإدراكها أن معالجة تحديات التكامل العديدة للبيانات التي تمثلها جائحة كورونا والقضايا الأخرى المعقدة، مثل تغير المناخ والقدرة على الصمود، تتطلب **التنفيذ الكامل للإطار على المستويين الوطني والإقليمي**."

لجنة الخبراء المعنية بإدارة المعلومات الجغرافية المكانية على الصعيد العالمي - الدورة الثانية عشرة - نيويورك، 3-5 آب/أغسطس 2022

# متطلبات خطة التنمية المستدامة لعام 2030



- إنتاج إحصاءات ملائمة للغرض ومصنفة وموثوقة وموقوتة مع مراعاة التوزيع الجغرافي للتحديات الإنمائية التي يعالجها كل هدف؛
- إنتاج بيانات اجتماعية واقتصادية وبيئية ذات مرجعية جغرافية؛
- تغطية العديد من المجالات الناشئة، مثل إحصاءات الكوارث وتغير المناخ؛
- تحقيق مبدأ "عدم إهمال أحد" يحتم جمع البيانات بأدق مستوى جغرافي ممكن، ما تسهله التكنولوجيات الجغرافية المكانية.





# أهمية وضع المعايير العالمية لأجل التكامل

- قياس ورصد أهداف التنمية المستدامة يتطلب إنتاج معلومات إحصائية وجغرافية مكانية متكاملة؛
- ولكن تكامل المعلومات الجغرافية على الصُّعد الوطنية والإقليمية والعالمية لا يزال ضعيفاً؛
- تتيح عملية التكامل ووضع المعايير:

✓ تحسين نوعية المعلومات الإحصائية والجغرافية المكانية على حد سواء؛

✓ تحديث النُظم الإحصائية الوطنية وتعزيز قدرة المكاتب الإحصائية الوطنية على تلبية متطلبات دعم السياسات؛

✓ تحقيق تفاهم مشترك بين الأوساط الإحصائية والجغرافية المكانية لمجموعات البيانات وتعزيز قابلية تبادلها. (مجالات التعريف، والترميز الجغرافي للوحدات الإحصائية، واستخدام المناطق الجغرافية المشتركة)

# الإطار العالمي للمعلومات الإحصائية والجغرافية المكانية

- تعمل الأمم المتحدة على تعزيزه وتنفيذه؛
- لا يعتبر معياراً تقنياً – وهو ليس إطاراً إحصائياً؛
- إطار رفيع المستوى يقوم على مبادئ توجيهية خمسة؛
- ولكن تتماشى مبادئه مع المعايير مثل تلك المتعلقة بالتشغيل البيئي، والبيانات الوصفية، ومعايير الاتحاد الجيوفضائي المفتوح، وغيرها؛
- إطار مرن يدعم الربط الجغرافي للبيانات المستمدة من مصادر جديدة - من خارج الإحصاءات الرسمية التقليدية، بما فيها البيانات الضخمة.



# جاهزية الإطار العالمي في المنطقة العربية

- وفق دراسة استقصائية على مستوى المنطقة قامت بها الإسكوا (2018) وأخرى عالمية (2021) حول الجاهزية لتنفيذ الإطار العالمي للمعلومات الإحصائية والجغرافية المكانية:
- وضعت قلة من الدول العربية، أو هي تقوم حالياً بوضع إطار وطني إحصائي جغرافي مكاني خاص بها وفقاً لأسس الإطار العالمي ومبادئه التوجيهية؛
- تواجه أكثر من نصف الدول العربية تحديات في بناء البنية التحتية الجغرافية المكانية لدعم أنشطتها الإحصائية؛
- تحتاج أكثرية الدول إلى تلقي توجيهات بشأن التنفيذ، والحصول على الدعم الفني لإطلاق المبادرات و إجراء برامج للتدريب وبناء القدرات.

# دور الترتيبات المؤسسية وأهميتها

- تتطلب عملية التكامل ترتيبات مؤسسية خاصة، بالإضافة إلى المهارات التقنية والمعايير وبناء القدرات؛
- تحقق التنسيق والتعاون بين الوكالات الوطنية المسؤولة عن إنتاج المعلومات الإحصائية والجغرافية المكانية (لا يزال التنسيق من التحديات في منطقتنا العربية)؛
- تتيح اعتماد معايير مشتركة، مما يتيح قابلية تبادل البيانات؛
- ولكن هناك اختلاف في طبيعة الترتيبات المؤسسية من بلد إلى آخر؛



# نماذج للترتيبات المؤسسية

- يخضع إنتاج البيانات الإحصائية والبيانات الجغرافية المكانية، في معظم البلدان، لعدد من الوكالات أو المنظمات الوطنية المختلفة؛
- يعوق هذا الانفصال عملية التكامل، ويؤدي إلى بيانات جغرافية إحصائية غير صالحة للاستخدام لافتقارها إلى المعايير المشتركة؛
- لوحظت تجارب ناجحة في بعض بلدان العالم، حيث تجتمع مكاتب الإحصاء ووكالات رسم الخرائط تحت سقف واحد؛  

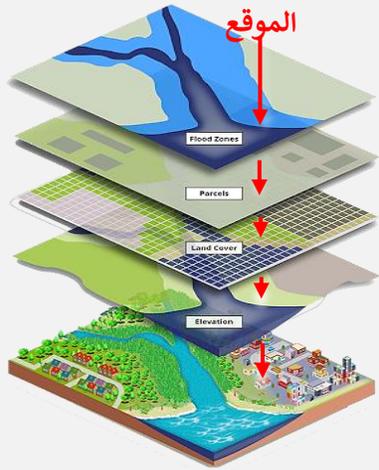
- ويمكن إنشاء وحدة للمعلومات الجغرافية المكانية داخل مكتب الإحصاء الوطني كخطوة أولية لبناء القدرات الداخلية وإقامة الشراكات.

# البُعد الجغرافي المكاني لأهداف التنمية المستدامة

يُعد **التصنيف المكاني** للبيانات أمراً أساسياً في أجندة التنمية لأنه يوفر للمكاتب الإحصائية الوطنية بُعداً جغرافياً إضافياً؛

وهو مصدر معلومات رئيسي لربط المؤشرات الاجتماعية والاقتصادية والبيئية بالموقع، وقياس التقدم المحرز على المستويين الوطني والمحلي؛

قدر فريق معني بالمعلومات الجغرافية المكانية وبمؤشرات أهداف التنمية أن نحو **20%** من هذه المؤشرات يمكن قياسها إما بالاستخدام المباشر للبيانات الجغرافية المكانية وإما بتكاملها مع البيانات الإحصائية الأخرى؛



# البُعد الجغرافي المكاني لأهداف التنمية المستدامة

■ أدى تحليل وتقييم الإطار العالمي لمؤشرات أهداف التنمية من منظور جغرافي مكاني إلى وضع قائمتين مختصرتين بمؤشرات ذات أولوية من مؤشرات أهداف التنمية المستدامة:

1. القائمة المختصرة "ألف": المعلومات الجغرافية المكانية لها **مساهمة مباشرة**؛

2. القائمة المختصرة "باء": المعلومات الجغرافية المكانية لها **مساهمة كبيرة/داعمة**.



# القائمة المختصرة "ألف" - مساهمة مباشرة

القائمة المختصرة "ألف": المعلومات الجغرافية المكانية لها مساهمة مباشرة	
متوسط حصة المنطقة السكنية بالمدن التي تمثل فضاءً مفتوحاً للاستخدام العام للجميع، بحسب العمر والجنس وما إلى ذلك	1-7-11
نسبة المناطق الاقتصادية الحضرية الوطنية التي تُدار باستخدام نُهج قائمة على النُظُم الإيكولوجية	1-2-14
نطاق المناطق المحمية مقابل المناطق البحرية	1-5-14
مساحة الغابات كنسبة من مجموع مساحة اليابسة	1-1-15
نسبة المواقع الهامة التي تجسد التنوع البيولوجي لليابسة والمياه العذبة والتي تشملها المناطق المحمية، بحسب نوع النظام الإيكولوجي	2-1-15
نسبة الأراضي المتدهورة إلى مجموع مساحة اليابسة	1-3-15
التغطية محسوبة بالمناطق المحمية من المواقع المهمة للتنوع البيولوجي الجبلي	1-4-15

القائمة المختصرة "ألف": المعلومات الجغرافية المكانية لها مساهمة مباشرة	
المؤشر	التعريف
1-4-2	نسبة المساحة الزراعية المخصّصة للزراعة المنتجة والمستدامة
2-3-6	نسبة الكتل المائية الآتية من مياه محيطية ذات نوعية جيدة
2-5-6	نسبة مناطق أحواض المياه العابرة للحدود التي لها ترتيبات تنفيذية تتعلق بالتعاون في مجال المياه
1-6-6	نسبة التغيّر في نطاق النُظُم الإيكولوجية المتصلة بالمياه خلال فترة من الزمن
1-1-9	نسبة سكان الريف الذين يعيشون على بُعد كيلومترين من طريق صالحة للاستعمال في جميع الفصول
1-9-ج	نسبة السكان المشمولين بشبكة الهاتف المحمول، بحسب التكنولوجيا
1-2-11	نسبة السكان الذين تتوافر لهم وسائل النقل العام المناسبة، بحسب العمر والجنس والأشخاص ذوي الإعاقة
1-3-11	نسبة معدل استهلاك الأراضي إلى معدل النمو السكاني

# القائمة المختصرة "باء" - مساهمة كبيرة/داعمة

القائمة المختصرة "باء": المعلومات الجغرافية المكانية لها مساهمة كبيرة/داعمة	
المؤشر	التعريف
1-1-1	نسبة السكان الذين يعيشون دون خط الفقر الدولي، بحسب الجنس، والعمر، والوضع الوظيفي، والموقع الجغرافي (حضري/ريفي)
2-4-1	نسبة مجموع السكان البالغين الذين لديهم حقوق مضمونة لحيازة الأرض، بحسب الجنس ونوع الحيازة
1-5-4	مؤشرات التكافؤ (أنثى/ذكر، ريفي/حضري...، متى توفرت البيانات عن ذلك)
2-2-5	نسبة النساء والفتيات في الخامسة عشرة وما فوق اللواتي تعرّضن لعنفٍ جنسيّ، بحسب العمر ومكان حدوث العنف
1-4-5	نسبة الوقت المخصّص للأعمال المنزلية وأعمال الرعاية غير المدفوعة الأجر، بحسب الجنس والعمر والمكان
1-أ-5	(أ) نسبة مجموع المزارعين الذين يمتلكون أراضي زراعية أو لديهم حقوق مضمونة في الأراضي الزراعية، بحسب الجنس؛ (ب) حصّة المرأة بين الملاك أو أصحاب الحقوق في الأراضي الزراعية، بحسب نوع الحيازة
2-أ-5	نسبة البلدان التي يكفل فيها الإطار القانوني (بما في ذلك القانون العرفي) للمرأة المساواة في الحقوق في ملكية الأراضي و/أو السيطرة عليها
2-7-11	نسبة ضحايا التحرش البدني أو الجنسي بحسب العمر، والجنس، ووضع الأشخاص ذوي الإعاقة، ومكان حدوثه خلال الاثني عشر شهراً السابقة
2-4-15	مؤشر الغطاء الأخضر الجبلي

# الاستنتاجات

## تكامل الأبعاد المكانية والزمنية للتنمية

- + تزايد التحديات الإنمائية الوطنية والعالمية؛
- + خطة التنمية لعام 2030 وغيرها؛
- + تطورات جديدة في مجالات البيانات الضخمة، والبيانات المفتوحة، وبيانات رصد الأرض، والتكنولوجيات الجغرافية المكانية؛

## = تحول نموذجي

- يتطلب تحديث نُظُم الإحصاء الوطنية؛
- الاستفادة من تكامل الأبعاد المكانية والزمنية للتنمية لإنتاج بيانات إحصائية محددة جغرافياً.



# دور الإسكوا في هذا المجال

1. مساعدة الدول الأعضاء وتزويدهم بالإرشادات والتوجيه في مجال تنفيذ الإطار العالمي والعمل على بناء قدراتهم في ما يخص تكامل المعلومات الإحصائية والجغرافية المكانية؛
2. إنتاج بعض نماذج حالات الاستخدام (use cases) لاحتساب مؤشرات مختارة من مؤشرات أهداف التنمية المستدامة، وتفصيل قابليتها للتطبيق في الدول الأعضاء، مع مراعاة أولويات هذا الدول وخصائصها الوطنية؛
3. تعاون مع لجنة الخبراء المعنية بإدارة المعلومات الجغرافية المكانية على الصعيد العالمي (UN-GGIM) والعربي (UN-GGIM: AS).
4. وضع مشروع إقليمي حول تكامل المعلومات الإحصائية والجغرافية المكانية.

# مقترح مشروع حول تكامل المعلومات الإحصائية والجغرافية المكانية

تحديث إنتاج الإحصاءات الرسمية في المنطقة العربية من خلال تكامل المعلومات الإحصائية والجغرافية المكانية (مشروع إقليمي مدته 3 سنوات).



بناء قدرات الدول الأعضاء لتطوير إطار وطني لتكامل المعلومات الإحصائية والجغرافية المكانية، ووضع الترتيبات المؤسسية الفعالة والشراكات والتعاون، لا سيما بين مكاتب الإحصاء ووكالات رسم الخرائط الوطنية.



عقد ورشة عمل توعوية إقليمية

تجميع أفضل الممارسات

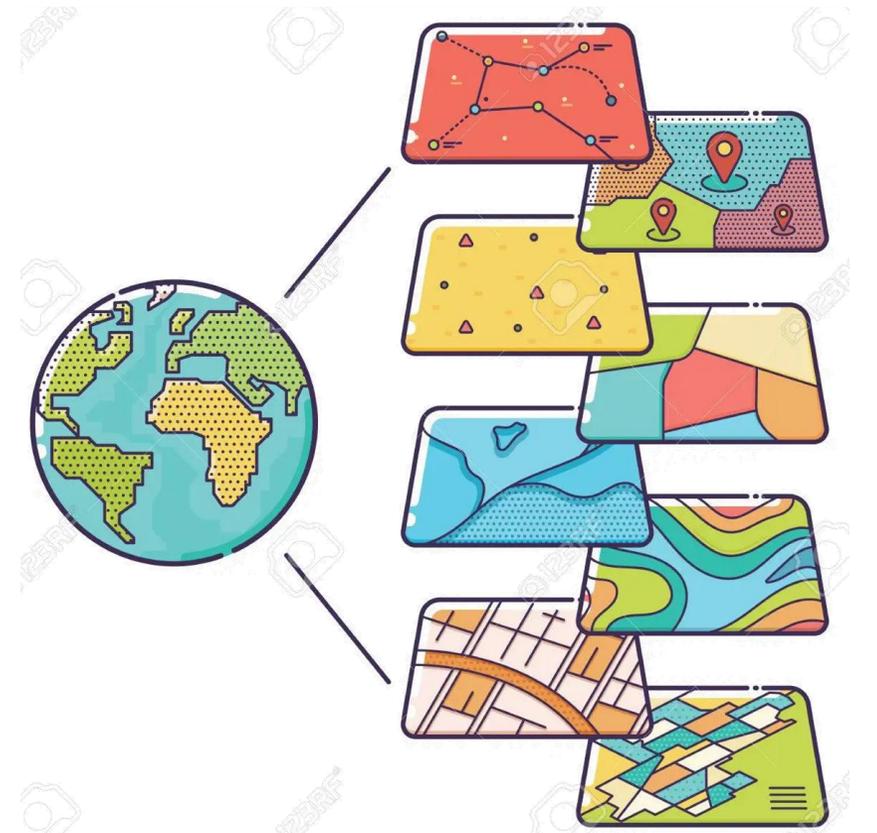
إصدار مواد تقنية

عقد سلسلة ورش لبناء القدرات



# دور الإسكوا في هذا المجال

- إنشاء مختبر إحصائي جغرافي لتقديم خدمات جغرافية إحصائية للمكاتب الإحصائية والوكالات الوطنية ذات الصلة في المنطقة العربية؛
- جمع ودمج أكثر من 90 طبقة من البيانات الجغرافية الإحصائية للمنطقة المتاحة من المجال العام و المصدر المفتوح؛
- بهدف نشر مجموعة جديدة من المؤشرات المرتبطة بتكامل المجتمع والاقتصاد والبيئة في المنطقة العربية؛
- وستُنشر النتائج كل 3 أشهر بدءاً من آذار/مارس 2023.





# التوصيات المقترحة – للدول الأعضاء

1. حثّ الدول على مواصلة تنفيذ وتفعيل الإطار العالمي للمعلومات الإحصائية والجغرافية المكانية على المستوى الوطني - أو وضع إطار وطني بتوجيه من الإطار العالمي - بوصفه أداة رئيسية لإنتاج بيانات إحصائية المحددة جغرافياً مكانياً، تحقيقاً لمتطلبات خطة عام 2030 وغيرها من القضايا الناشئة، مثل إحصاءات تغير المناخ والكوارث؛
2. تعزيز الترتيبات المؤسسية وآليات التنسيق والتعاون بين المكاتب الإحصائية والوكالات الجغرافية المكانية الوطنية، وبناء شراكات مع هيئات وطنية أخرى، من أجل تطوير القدرات الوطنية في مجال المعلومات الجغرافية المكانية وإتاحة تبادل البيانات والمعارف والدروس المستفادة؛



## التوصيات المقترحة – للدول الأعضاء

3. تضمين البعد الجغرافي في نُظم الإحصاء وعملياتها الوطنية - تكامل المعلومات الإحصائية والجغرافية – ما يُمكن الأجهزة الإحصائية الوطنية من إدخال تغييرات جذرية على بُناها الإحصائية، وبالتالي من تحديث الإحصاءات الرسمية.



# التوصيات المقترحة – للإسكوا

1. مساعدة الدول الأعضاء وتزويدهم بالإرشادات والتوجيه في مجال تنفيذ الإطار العالمي للمعلومات الإحصائية والجغرافية المكانية والعمل على بناء قدراتهم في ما يخص تكامل المعلومات الإحصائية والجغرافية المكانية.
2. توحيد الجهود القائمة ضمن مشروع إقليمي حول تكامل المعلومات الإحصائية والجغرافية المكانية، يهدف إلى بناء قدرات الدول الأعضاء لتطوير إطار وطني لتكامل المعلومات الإحصائية والجغرافية المكانية، ووضع الترتيبات المؤسسية الفعالة وتعزيز الشراكات والتعاون بين أصحاب المصلحة.



ازدهار البلدان كرامة الإنسان



# شكراً

رامي الزعتري  
مسؤول وحدة الاتصال ونشر الإحصاءات

[zaatari@un.org](mailto:zaatari@un.org)