

WaPOR 2

استخدام الاستشعار عن بعد لدعم الحلول لتقليص فجوات إنتاجية المياه الزراعية

يهدف برنامج WaPOR إلى مساعدة البلدان الشريكة في تطوير قدرتها على مراقبة وتحسين إنتاجية المياه والأراضي في الزراعة، سواء البعلية أو المروية وبالتالي الاستجابة للتحديات التي يفرضها تضاؤل موارد المياه العذبة والحاجة إلى استدامة الإنتاج الزراعي لضمان الأمن الغذائي في مواجهة تغير المناخ.

المشروع:

نحتاج إلى إنتاج المزيد مع استهلاك كميات أقل من المياه:

يتم تعريف إنتاجية المياه على أنها كمية أوقية المخرجات بالنسبة لكمية المياه المستهلكة لإنتاج هذا الناتج.

مكونات المشروع:

- قاعدة بيانات مكانية يمكن الوصول إليها بشكل عام ، تم تطويرها باستخدام بيانات مستمدة من بيانات الاستشعار عن بعد ذات الوصول المفتوح وخوارزميات المصدر المفتوح. يوفر معلومات شبه فورية مع تغطية زمنية من عام 2009 حتى الوقت الحاضر.
- ستركز أنشطة المشروع على تنمية قدرات البلدان العشرة الشريكة من أجل المساهمة بشكل فعال في تحسين الإنتاجية الزراعية والأمن الغذائي وكذلك في تحسين استخدام الموارد الزراعية الطبيعية مثل المياه.
- إنشاء خلاصة وافية للحلول القابلة للتنفيذ التي تركز على المستخدم والأدوات العملية لتحسين إنتاجية الأراضي الزراعية والمياه بشكل فعال على مستويات مختلفة بناءً على معلومات مقدمة في الوقت الفعلي تقريبًا من قاعدة بيانات WaPOR.

التطبيقات:

بالإضافة إلى الهدف الرئيسي لمراقبة إنتاجية المياه، هناك عدد لا يحصى من التطبيقات الأخرى للبيانات المتاحة على البوابة مثل:

- مراقبة:
- فهم المتغيرات المكانية للمياه والمتغيرات المتعلقة بالمحاصيل
- دعم الحلول لزيادة الغلة والري وتقليل فجوات الإنتاجية.
- تأثير عوامل الإجهاد على الزراعة (الجفاف والصراع والآفات وما إلى ذلك)
- استهلاك المياه للحقول أو لمحاصيل معينة
- التغيرات في الإنتاج الزراعي بمرور الوقت
- الموارد المائية من خلال المحاسبة والمراجعة المائية
- تقديم خدمات استشارية للمزارعين

تتوفر البيانات من خلال واجهة برمجة تطبيقات API مطورة بالكامل مما يجعلها مناسبة للاندماج في تكنولوجيا المعلومات والاتصالات والتطبيقات مثل تطبيقات الجوال.

راجع كتالوج تطبيقات WaPOR للتعرف على طرق استخدام بيانات WaPOR:

www.fao.org/in-action/remote-sensing-for-water-productivity/use-casesresources/en

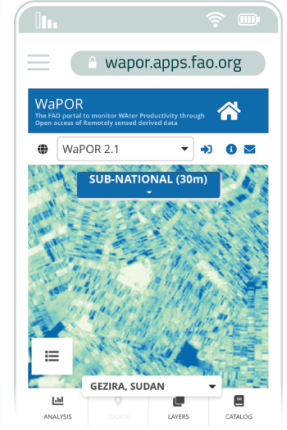
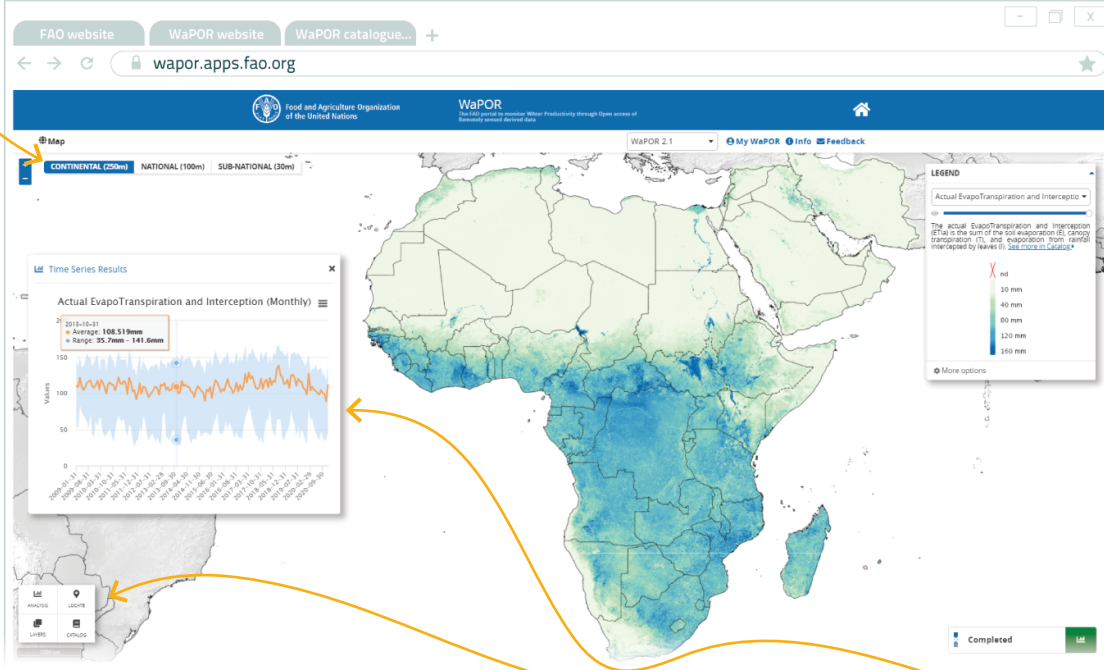


WaPOR هي بوابة منظمة الأغذية والزراعة لرصد إنتاجية المياه من خلال الوصول المفتوح للبيانات المستمدة من الاستشعار عن بعد.

يمكن الوصول إلى البوابة على: www.wapor.apps.fao.org

وهي ترصد وتقدم تقارير عن إنتاجية المياه الزراعية في أفريقيا والشرق الأدنى وتوفر وصولاً مفتوحاً إلى قاعدة بيانات إنتاجية المياه والآلاف من طبقات الخرائط الأساسية. يسمح بالاستعلامات المباشرة عن البيانات وتحليلات السلاسل الزمنية وإحصاءات المنطقة وتنزيل البيانات للمتغيرات الرئيسية المرتبطة بتقييمات إنتاجية المياه والأراضي.

تتوفر البيانات في 3 درجات دقة: المستوى 1 هو المقياس القاري (دقة 250 م) ، والمستوى 2 هو المقياس الوطني أو مقياس الحوض (100 م) والمستوى 3 هو المقياس دون الوطني (30 م).



المصدر: الأمم المتحدة. 2020.
خريطة العالم [على الإنترنت].
[استشهد في 30 نيسان 2021].
un.org/geospatial/file/3420/download?token=bZe9T819

اعتباراً من مارس 2021 ، تتوفر بيانات المستوى 2 لـ 21 دولة و 5 أحواض. ستواصل التغطية على هذا النطاق الاتساع في إطار المرحلة الثانية من مشروع WaPOR. وكذلك الأمر للتغطية على المستوى 3 والتي تتكون حالياً من 8 مناطق في 7 دول مختلفة.

تقدم البوابة مجموعة واسعة من متغيرات البيانات الجغرافية (الطبقات): إنتاجية مياه الكتلة الحيوية والإنتاج الأولي (إنتاج الكتلة الحيوية النباتية التي من خلالها يمكن حساب الغلة أو تقديرها) والتبخرالنتحي (استهلاك النباتات للمياه) وتصنيف الغطاء الأرضي من بين أمور أخرى.

تم وصفها بالتفصيل هنا:

wapor.apps.fao.org/catalog/wapor_2

يمكن للمستخدم إنشاء سلاسل زمنية للمناطق أو النقاط التي تسمح، ودون تنزيل للبيانات، باشتقاق رؤى حول كيفية تطور المتغيرات بمرور الوقت.

المراقبة السلسلة للمتغيرات ممكنة بفضل توافر البيانات التي تمتد حتى عام 2009 والمتاحة بقرارات زمنية متنوعة اعتماداً على الطبقة: يوميًا وعقدياً وشهريًا وموسميًا وسنوياً.

إن الحدود والأسماء المبيّنة والتسميات المستخدمة في هذه الخارطة لا تعبر بأي شكل من الأشكال عن رأي المنظمة بشأن الوضع القانوني لأي بلد أو إقليم أو مدينة أو منطقة أو سلطاتها ولا بشأن تعيين حدودها وتخومها. وتشير الخطوط المتقطعة على الخرائط إلى الحدود التقريبية التي قد لا يكون هناك اتفاق كامل بشأنها بعد.



Ministry of Foreign Affairs of the Netherlands

الشركاء:

ممول من:

شعبة الأراضي والمياه: مسار الموارد الطبيعية والإنتاج المستدام

wapor@fao.org

www.fao.org/in-action/remote-sensing-for-water-productivity

منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة

بعض الحقوق محفوظة. ويتاح هذا العمل بموجب الترخيص، نسب المصنف - غير تجاري - الترخيص بالمثل 3.0 منظمة حكومية دولية

CC BY-NC-SA 3.0 IGO

