

Guía de inicio rápido: Cultivista

Autores: Alec Watkins¹, Andre de Lima Moraes¹, José Pinto², Larry Biehl¹, Alex Momani², Alex Puma², John Huanchurie², Mauro Uriarte² y Keith A. Cherkauer¹
Purdue University¹, Universidad Nacional de San Agustín de Arequipa²



La herramienta web Cultivista presenta información mensual sobre el área de sembrado y demanda de agua de los principales cultivos de Arequipa, Perú. Estos datos se pueden usar para:

- Comprender la demanda de agua, en cada región y época, en función de los cultivos que se siembran;
- Apoyar la planificación agrícola; y
- Pronosticar la producción agrícola.

Inicio de Cultivista

Se accede a Cultivista en <https://swatshare.rcac.purdue.edu/cmtool/>. En este momento, los datos de cultivos y demanda hídrica solo están disponibles para la ciudad de Arequipa. ¡Actualmente se están desarrollando planes para expandir las herramientas para otros distritos! Las primeras dos pantallas le permiten seleccionar zonas de interés.

Hacer clic aquí para ver los datos de la ciudad de Arequipa y sus alrededores.

Los datos se pueden observar por mes o a lo largo del tiempo

Active aquí el modo de selección de distritos

Los distritos se pueden seleccionar en el mapa

Aquí puede ver los datos en formato de tabla

Seleccione distritos y fechas aquí

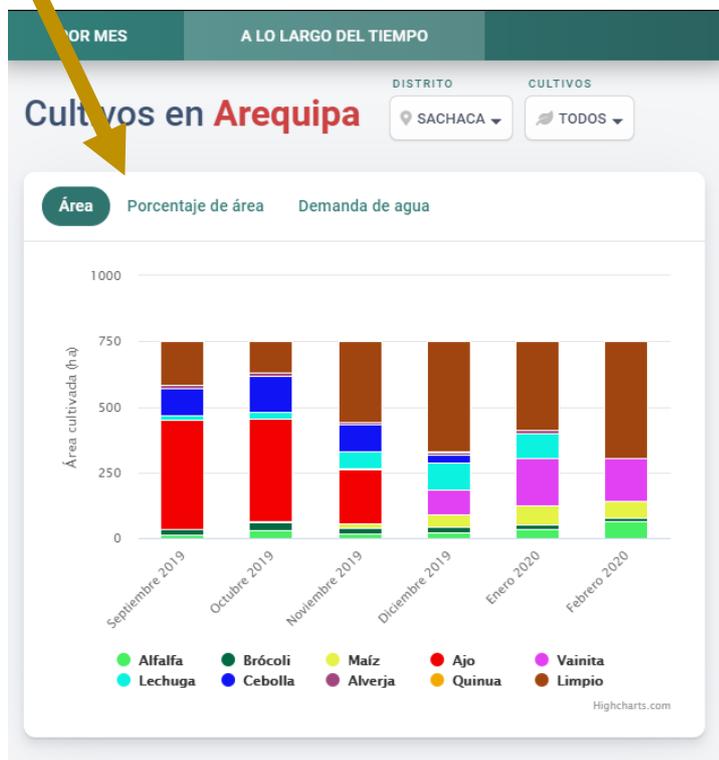
Aquí está la precisión de clasificación

Cobertura	Área (ha)	Porcentaje de área (%)	
Alfalfa	361	4.4	368
Brócoli	281	3.4	374
Maíz	0	0	0
Ajo	171	2.1	3567
Vainita	0	0	0
Lechuga	27	0.3	346
Cebolla	1432	17.0	2127
Alverja	356	4.4	465
Quinua	65	0.8	85
Limpio	3660	44.9	0
Total	8149	100	7332

Opciones de visualización de los resultados



En este ejemplo, puede ver el área de cultivo a lo largo del tiempo para el distrito de Sachaca. El porcentaje de área de cultivo y la demanda hídrica también pueden visualizarse.



Más información

Esta herramienta utiliza métodos de clasificación supervisados, junto con datos de referencia terrestre e imágenes satelitales de alta resolución para clasificar los 9 cultivos principales de la región. También incluye correcciones de coherencia para garantizar que los mapas sean coherentes espacial y temporalmente. Actualmente, esta herramienta proporciona mapas de cultivos mensuales desde septiembre de 2019 hasta febrero de 2020, los mapas incluyen la ciudad de Arequipa y la agricultura circundante. También proporciona información sobre el área ocupada por cada tipo de cobertura y estimaciones de la demanda de agua. La infraestructura de desarrollo ya está establecida para extender la herramienta a más meses y regiones más grandes.

Para obtener más información sobre esta herramienta se puede ver los siguientes recursos:

- El manual de usuario de Cultivista
- El video tutorial de Cultivista

Se puede acceder todos estos recursos, nuestras herramientas, y otra información que se trata del equipo SWM en nuestra página web en purdue.university/instrumentos_nexus.

CONTACTO

Para más información sobre los desarrolladores, esta y otras herramientas desarrolladas por el equipo de Gestión Sostenible de Agua del Instituto Nexus de Arequipa, contáctanos a nexus-swm@purdue.edu.