

Guía de Inicio Rápido: AguaRiego

Autores: Jingqiu Chen¹, Ben Hancock¹, Katy Mazer¹, Laura Bowling¹, Dharmendra Saraswat¹, JoséPinto², y Bernie Engel¹
¹Universidad de Purdue, ²la Universidad Nacional de San Agustín



Discovery Park

AguaRiego proporcionan datos de uso de agua de cultivos y datos de necesidades de agua de riego para cultivos típicos en la Región de Arequipa, Perú, incluido la Irrigación Majes, la ciudad de Arequipa y el Valle del Colca. Se puede utilizar para:

- Comparar las necesidades de agua de diferentes cultivos;
- Comparar las necesidades de agua para diferentes sistemas de riego; y
- Evaluar si hay suficiente acceso al agua de riego para toda una temporada.

Inicio de los Tablas de uso de agua

Se accede la herramienta en <https://www.agry.purdue.edu/hydrology/projects/nexus-swm/crop-water-use-tables/> o como una aplicación telefónica en la tienda de GooglePlay. Si los servicios de ubicación están activados, la estación meteorológica más cercana se seleccionará automáticamente, pero puede cambiar la selección en la pestaña Mapa.



Selección de cultivos

En la página siguiente puede seleccionar tantos cultivos como desee, haciendo clic en el cuadro de la derecha.



Nivel de uso del agua

La siguiente pestaña describe las necesidades totales de agua estacionales y mensuales promedio de los cultivos. Tenga en cuenta que el uso máximo de agua será diferente de la demanda mensual promedio.

Tablas de Uso de Agua de Cultivos				
Uso de agua de cultivo (m ³ /ha)				
Cultivo	Época	Mensual	Mes. Cult.	MSS
Ajo	7	55	5	feb
Alfalfa	11	392	12	perer
Calabaza (siembra en ago-sep)	1039	1160	4	ago-sep
Maíz (siembra en ago-sep)	1444	1160	4	ago-sep
Papa (siembra en ago-sep)	1155	1160	4	ago-sep

Agua total necesaria durante toda la temporada por el cultivo

Promedio mensual de agua que necesita el cultivo

No. de meses de cultivo está creciendo

Temporada de crecimiento asumida

Legenda:
 Época - Necesidad de agua durante la época de cultivo
 Mensual - Necesidad de agua mensual (m³/ha)
 Mes. Cult. - Meses cultivado
 MSS - Momento de siembra supuesto

Necesidades de agua de riego

La pestaña final proporciona estimaciones de extracciones totales de agua estacionales necesarias para apoyar sus cultivos, dependiendo del método de riego.

Tablas de Uso de Agua de Cultivos			
Necesidades de agua de riego (m ³ /mes/ha)			
Cultivo	Gravedad	Aspersión	Goteo
Ajo	925	10	12
Alfalfa	487	89	99
Calabaza (siembra en ago-sep)	33	1547	1285
Maíz (siembra en ago-sep)	685	2148	1790
Papa (siembra en ago-sep)	1824	1824	1520

Gravedad

Aspersión

Goteo

Legenda:
 Gravedad - Necesidad de riego por gravedad (m³/mes/ha)
 Aspersión - Necesidad de riego por aspersión (m³/mes/ha)
 Goteo - Necesidad de riego por goteo (m³/mes/ha)

Más información

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

- El manual de usuario de AguaRiego

Se puede acceder estos recursos, nuestras herramientas, y otra información referente al equipo SWM en nuestra página web 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.