



Proyectos de la Secretaría de Investigación, Internacionales y Posgrado

Convocatoria: PROYECTO SIIP TIPO 1 BIENAL 2019
Título: ESTIMACIÓN DE LA EVAPOTRANSPIRACIÓN DE LA VID A TRAVÉS DE MODELOS DE BALANCE DE ENERGÍA A ESCALAS PARCELARIA Y ZONAL

Director: VALLONE, ROSANA
Codirector: OLMEDO, GUILLERMO FEDERICO
Área: CS. AMB-RECURSOS NATURALES (MANEJO DE)

Resumen de Proyecto:

Las necesidades de agua de los cultivos son un factor clave en el manejo de agua en agricultura de zonas áridas regadías. Una buena estimación de la evapotranspiración real permite desarrollar estrategias de riego, aumentar la eficiencia de uso de agua y mejorar la gestión hídrica a escala parcelaria o regional. Los modelos de balance de energía son una herramienta útil que permiten estimar esta información considerando la variabilidad espacial de los cultivos, el suelo y el clima. Nuestro desarrollo reciente del software WATER en Mendoza facilita el cálculo y la estimación de la ETreal mediante el empleo de modelos de balance de energía. Tras la calibración y ajuste de la metodología en vid los años previos, el equipo de trabajo pretende ahora validar el uso a campo, a escala parcelaria y regional, para estimar la variabilidad y el consumo hídrico en distintos viñedos en la zona alta de la cuenca del Río Mendoza

Palabras Claves : 1- evapotranspiración real 2- balance de energía 3- vid

Título (Inglés): ACTUAL EVAPOTRANSPIRATION IN GRAPEVINE BASED ON MATHEMATICAL MODELS AND REMOTE SENSING
--

Resumen de Proyecto (inglés):

The water requirement of crops is a key factor in the management of irrigation in arid areas. A good estimate of actual evapotranspiration allows to develop irrigation strategies, increase the efficiency of water use and improve water management at a field or regional scale. Energy balance models are a useful tool for estimating this information considering the spatial variability of crops, soil and climate. Our recent development of the WATER software in Mendoza, Argentina, based on the use of energy balance models, facilitates the estimation of ETvine. After the calibration and adjustment of the methodology in previous years, the work team now intends to validate it at field and regional scale. Also to estimate the variability of water consumption in different vineyards in the upper area of the River basin Mendoza

Palabras Claves : 1- actual evapotranspiration 2- energy balance 3- grapevine



EQUIPO DE TRABAJO

VALLONE, ROSANA

rosanavallone@gmail.com	Director
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS	

MARTÍN, TOMÁS ALBERTO

martintomas92@gmail.com	Estudiante de Grado
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS	

MESA ARZALLUZ, IGNACIO AGUSTÍN

mesa.arzalluzignacio@gmail.com	Investigador en formacion
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS	

MUNAFÓ, MARÍA VICTORIA

mariavictoriamunafa@yahoo.com	Tesista de Posgrado
INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGIA AGROPECUARIA	

MONTOYA, MARCOS ADRIAN

marcosamontoya@gmail.com	Investigador en formacion
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS	

OLMEDO, GUILLERMO FEDERICO

guillermo.olmedo@gmail.com	Codirector
ESTACION EXPERIMENTAL AGROPECUARIA MENDOZA	

Este objeto está alojado en la Biblioteca Digital en la URL: siip2019-2021.bdigital.uncu.edu.ar .

Se ha aportado el día 11/12/2020 a partir de la exportación de la plataforma SIGEVA de los proyectos bianuales de la SIIP 2019-2021