

## RESUMEN

Autor [Villavicencio Ruiz, G.A.](#)  
Autor corporativo [Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima \(Peru\). Facultad de Ingeniería Agrícola](#)  
Título **Diseño del sistema de riego para el cultivo de arándano en la agrícola Cerro Prieto - Chiclayo**  
Impreso Lima : UNALM, 2017

### Copias

Ubicación	Código	Estado
Sala Tesis	<a href="#">F06. V54 - T</a>	USO EN SALA
Descripción	225 p. : 16 fig., 22 cuadros, 7 planos plegs., 13 ref. Incluye CD ROM	
Tesis	Trabajo Monográfico (Ing Agrícola)	
Bibliografía	Facultad : Ing Agrícola	
Sumario	Sumario (Es)	
Materia	<a href="#">VACCINIUM CORYMBOSUM</a> <a href="#">RIEGO POR GOTEO</a> <a href="#">DISEÑO</a> <a href="#">SISTEMAS DE RIEGO</a> <a href="#">EXPLORACIONES AGRARIAS</a> <a href="#">ANALISIS DEL SUELO</a> <a href="#">ACIDIFICACION</a> <a href="#">ANALISIS ECONOMICO</a> <a href="#">PERU</a> <a href="#">ARANDANOS</a> <a href="#">AGRICOLA CERRO PRIETO</a> <a href="#">SAÑA (DIST)</a> <a href="#">CHICLAYO (PROV)</a> <a href="#">LAMBAYEQUE (DPTO)</a>	
Nº estándar	PE2018000302 B / M EUV F06	

El presente trabajo consistió en desarrollar el diseño del sistema de riego para arándano el cual es un cultivo de gran importancia mundial. El proyecto se encuentra ubicado en la Agrícola Cerro Prieto, en el distrito de Saña, provincia de Chiclayo, departamento de Lambayeque, y cuenta con una extensión de 106.5 hectáreas. Para realizar el diseño se tuvo en cuenta los datos básicos como la oferta de agua, el clima, el suelo, la topografía, la energía, experiencias de autores y de la agrícola, para ello se hizo uso de del software Cropwat y el valor del coeficiente de cultivo los cuales determinan la evapotranspiración; además, el empleo del software Irricad para dimensionar las tuberías de la red principal, secundaria y terciaria, los cuales tendrán como resultado el diseño agronómico e hidráulico. Además, se desarrolló otros sistemas complementarios como el sistema de automatización, fertilización y acidificación. El sistema de automatización, permitirá realizar los cambios de turno de riego de manera eficiente, el sistema de fertilización, podrá inyectar los fertilizantes de manera adecuada, mientras que el sistema de acidificación permitirá mantener el pH del agua cercano al pH ideal para el crecimiento del cultivo. El conjunto de estas consideraciones tuvo como resultado el diseño del sistema de riego que se acomodará de manera eficiente a los manejos necesarios para el buen crecimiento del cultivo; para eso se recomienda el recopilado de toda la información base y conocer la cantidad de tiempo disponible para efectuar el diseño.

