

RESUMEN

Autor [Rojas Delgado, K.](#)
Autor [Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima \(Peru\).](#)
corporativo [Facultad de Ingeniería Agrícola](#)
Título Estimación de las propiedades hidrodinámicas e identificación de las fuentes de recarga del acuífero Vinchos
Impreso Lima : UNALM, 2016

Copias

Ubicación

Código Estado

Sala Tesis

P10. R65 -
I

USO EN
SALA

Descripción 180 p. : 12 fig., 15 cuadros, 24 ref. Incluye CD ROM

Tesis Tesis (Ing Agrícola)
Bibliografía Facultad : Ing Agrícola

Sumario Sumarios (En, Es)

Materia [ACUIFERO](#)
[HIDRODINAMICA](#)
[TECNICAS ANALITICAS](#)
[ISOTOPOS](#)
[MARCADORES RADIOACTIVOS](#)
[AGUAS SUBTERRANEAS](#)
[EVALUACION DE RECURSOS](#)
[PERU](#)
[METODOS DE TRAZADORES](#)
[PROPIEDADES HIDRODINAMICAS](#)
[FUENTES DE RECARGA](#)
[ACUIFERO VINCHOS](#)
[PACHANCHACRA \(DIST\)](#)
[PASCO \(PROV\)](#)
[PASCO \(DPTO\)](#)

N° estándar PE2017000352 B / M EUV
P10

El presente trabajo tuvo como finalidad caracterizar hidrogeológicamente el acuífero de Vinchos ubicado en el distrito de Pachanchacra, provincia y departamento de Pasco; la caracterización morfológica del sistema acuífero se ha realizado mediante el uso de la técnica isotópica, a través de la toma de muestras de agua superficial y subterránea, para el posterior análisis de los isotopos ambientales, los cuales fueron complementados con los análisis físico-químicos de dichas muestra de agua. Así mismo, los valores de conductividad hidráulica fueron

estimados mediante el uso de trazadores y los valores de rendimiento específico fueron obtenidos mediante el uso del método volumétrico. Geológicamente el acuífero, es del tipo kárstico formado sobre las rocas consolidadas y fracturadas del grupo Pucará; con el diagnóstico en campo, de la morfología del agua subterránea, el acuífero es libre, con flujo inducido por la gravedad y gradiente hidráulico entre 23 y 25 por ciento. De los análisis isotópicos complementados con los análisis físico-químicos, se determinó que la fuente de recarga del acuífero, además de las precipitaciones presentes en la zona, es la laguna Mancacoto. La conductividad hidráulica varía entre los valores de 68 a 80 m/d, considerados muy altos según los rangos establecidos por el Departamento de Agricultura de los Estados Unidos (USDA), y el promedio del rendimiento específico es de 14.4 por ciento; siendo estas propiedades hidrodinámicas correspondientes a las de un acuífero libre.

Abstract

The present work had as purpose to characterize hydrogeologically the aquifer of Vinchos placed in Pachanchacra district, province and department of Pasco; the morphological characterization of the aquifer system has been performed by using the isotopic technique, through the sampling of surface water and groundwater, for the subsequent analysis of environmental isotopes, which were complemented with physico-chemical analysis of those sample of water. Likewise, the hydraulic conductivity values were estimated through the use of tracers and specific output values were obtained through the use of the volumetric method. Geologically the aquifer, is of karstic type formed on the consolidated and fractured rocks of Pucará Group; with the diagnostic in field, of the morphology of groundwater, the aquifer is free, with flow induced for the gravity and a hydraulic gradient between 23 and 25 percent. Of the isotopic analysis complemented whith the physicochemical analysis, it determined that the source of recharge aquifer, besides of the present rainfalls in the area, is the Mancacoto lagoon. The hydraulic conductivity varies between the values of 68 to 80 m/d, considered very high by the ranges established by the United States Department of Agriculture (USDA), and the specific output is 14.4 percent; these being hydrodynamic properties corresponding to a free aquifer