



## **Evaluación de las fuentes de aguas subterráneas y la situación actual de su almacenamiento y calidad en el distrito de Vegueta, 2013**

### **Evaluation of groundwater sources and current situation of storage and quality in the district Vegueta, 2013**

José Antonio Legua Cárdenas<sup>1</sup>, Edwin Guillermo Gálvez Torres<sup>1</sup>, Ronald Luis Ramos Pacheco<sup>2</sup>, Fredesvindo Fernández Herrera<sup>3</sup>, Yasmin Jesús Vélez Chang

#### **RESUMEN**

**Objetivos:** efectuar la actualización del inventario y monitoreo general de las fuentes de aguas subterráneas existentes en el distrito de Végueta. **Materiales y métodos:** Se tomaron muestras de agua de las localidades de La Perlita, Mazo y San Isidro (Végueta) sin ningún tratamiento preliminar de depuración de pozos tubulares o galerías filtrantes de donde se distribuye agua para consumo humano, siendo analizadas fisicoquímicamente; asimismo los pozos fueron evaluados respecto a sus parámetros físicos. **Resultados:** La calidad de las aguas con fines de riego según la conductividad eléctrica en las zonas de Mazo, San Isidro y San Felipe, mayormente varía de buena a dudosa, aunque debe indicarse que en la zona de San Felipe, la calidad de las aguas varía de buena a inadecuada. **Conclusiones:** En general la potabilidad de las aguas subterráneas en el área de estudio, varía de pasable a mala, aunque en algunos sectores las aguas son de calidad de mediocre a mala.

**Palabras Clave:** Evaluación de aguas subterráneas, recarga de acuífero.

#### **ABSTRACT**

**Objectives:** To perform the update of the inventory and general monitoring of existing sources of groundwater in the district Végueta. **Materials and Methods:** Water samples from the localities of La Perlita, Mazo and San Isidro (Végueta) without any preliminary treatment purification filtration galleries or boreholes where water is distributed for human consumption, being analyzed physicochemical were taken; wells were also evaluated for their physical parameters. **Results:** The quality of water for irrigation as the electrical conductivity Deck areas, San Isidro and San Felipe, mostly varies from good to questionable, although it should be noted that in the San Felipe, the water quality varies from good to poor. **Conclusions:** In general portability of groundwater in the study area varies from fair to poor, although some sectors are water quality from mediocre to bad. **Keywords:** Evaluation of groundwater, aquifer recharge.

Extraído del Libro de resúmenes del 2do Congreso Universitario de Investigación 2014.  
Huacho, Perú. 20 de marzo 2014.

1 Facultad de Ingeniería Química. Email: jlegua@unjfsc.edu.pe

2 Facultad de Ciencias Sociales.

3 Facultad de Ciencias Agrarias, Industrias Alimentarias y Ambiental.