

## **“Evaluación de las propiedades fisicoquímicas y biológicas de la calidad del agua para consumo humano en el Caserío Santa Elena-Distrito Bellavista-Provincia Jaén-Cajamarca”**

**Autor:** Ojeda García Queli Elizet

**Asesor:** Ing. M. Sc. Santos Herrera Díaz

**Palabras Claves:** Fisicoquímicas, microbiológica, calidad bacteriológica.

### **Resumen**

El monitoreo de la calidad del agua es la recolección actual de la información en un grupo de sitios y a intervalos regulares con el fin de proveer datos que puedan ser utilizados para definir condiciones recientes y tendencias establecidas, entre otras (Chapman, 1996). Cuando se recolectan muestras directamente de un río, quebrada, lago, reservorio o manantial debe tenerse presente que el objetivo es obtener una muestra representativa del agua a analizar, de manera que no es conveniente recolectar muestras en puntos demasiado próximos a la orilla, muy distantes del punto de captación, del sedimento cerca del fondo o de lugares donde el agua se encuentra estancada (AYA, 2007). La calidad del agua hace referencia a las “características físicas, químicas y biológicas del agua necesaria para sostener los usos deseados”. Es importante señalar que, después de ser utilizada, el agua suele regresar al sistema hidrológico y, si no es tratada, puede afectar gravemente al medio ambiente (Mendoza, 2007). El presente trabajo de investigación tiene como **objetivo general** de evaluar la calidad fisicoquímica y microbiológica del agua potable consumida en el caserío Santa Distrito Bellavista-Provincia Jaén, mediante análisis in situ, de laboratorio y herramientas de gestión ambiental y como **objetivos específicos** se propone a) Determinar la calidad fisicoquímica del agua del caserío Santa Distrito Bellavista - Provincia Jaén - Cajamarca. b) Determinar la calidad bacteriológica del agua del caserío Santa Distrito Bellavista-Provincia Jaén-Cajamarca. c) Realizar un diagnóstico de las muestras de agua potable en los puntos escogidos para la determinación de parámetros fisicoquímicos y microbiológicos, d) Comparar la calidad del agua teniendo como punto de cumplimiento la normatividad vigente. Para esto se plantea como hipótesis que la calidad fisicoquímica del agua del caserío Santa Distrito Bellavista-Provincia Jaén-Cajamarca no cumple con los parámetros establecidos para el consumo humano.

### **Bibliografía**

AYA (Instituto Costarricense de Acueductos y Alcantarillado). 2007. Manual De Calidad. Laboratorio Nacional de Aguas. Versión 3. San José, Costa Rica, 36 pp.

Chapman, D. 1996. Water Quality Assessment. A guide to use of biota, sediments and water in environmental monitoring. 2<sup>nd</sup> ed, London. UNESCO/WHO/UNEP. 626p.

Mendoza, C. 2007. El dilema ético de la fluoración del agua potable. *Revista médica de Chile*. 135(11), 1487-1493