

UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN ANTONIO ABAD DEL CUSCO

FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD

**ESCUELA PROFESIONAL DE FARMACIA Y
BIOQUÍMICA**



**ESTUDIO ORGANOLÉPTICO, BACTERIOLÓGICO Y PARASITOLÓGICO
DEL AGUA DE MANANTE DE PUMAMARCA Y EVALUACIÓN
COPROPARASITOLÓGICA DE USUARIOS EN EL SECTOR DE ALTO
QOSQO DEL DISTRITO DE SAN SEBASTIÁN 2018.**

TESIS PRESENTADA POR:

Br. JUDITH ALATA MEZA

Br. ROGER HUARILLOCLLA SULLCA

PARA OPTAR AL TÍTULO PROFESIONAL DE:

QUÍMICO FARMACÉUTICO

ASESORA:

Mgt. ANAHI CARDONA RIVERO.

CO-ASESORES:

Mgt ZANY SIGRID FRISANCHO TRIVEÑO.

Q.F CARLOS ENRIQUE CHALLCO APAZA.

CUSCO – PERÚ

2018

RESUMEN

En objetivo del estudio fue analizar las características organolépticas, bacteriológicas y parasitológicas del agua de manante de Pumamarca y realizar la evaluación coproparasitológica en los usuarios. El tipo de estudio de esta investigación es descriptiva.

Con los resultados organolépticos demostramos que, de los 17 parámetros 4 de ellos superaron los Límites Máximos Permisibles (LMP), entre estos tenemos a la Conductividad, obteniendo resultados de hasta 1820 $\mu\text{S/cm}$ superando el LMP de 1500 $\mu\text{S/cm}$, en Sólidos Totales obtuvimos resultados de hasta 1200 mg/L superando el LMP de 1000 mg/L, en Sulfatos obtuvimos resultados de hasta 600 mg/L superando el LMP de 250 mg/L y para Dureza Total obtuvimos resultados de hasta 850 mg/L superando el LMP 500 mg/L.

En el análisis bacteriológico demostraron la presencia de Coliformes totales y coliformes fecales obteniendo resultados de hasta ≥ 6250 UFC/100mL y ≥ 5000 UFC/100mL respectivamente, *E. coli* obtuvimos resultados de hasta ≥ 2125 UFC/100mL en todos los casos se superó el LMP de la DIGESA que indica 0 UFC/100mL.

En el análisis parasitológico demostraron la presencia de Trofozoitos de *Paramecium*, Quistes de *Entamoeba coli*, *Isosporas*, Huevos de *Áscaris lumbricoides* y Larvas de *Estrongiloides*, superando los LMP que indica la ausencia de ellos.

En el del examen coproparasitológico demostró que el 53.83% de la población femenina representa parasitosis, y de la misma manera 40% de la población masculina.

En conclusión observando los resultados organolépticos, bacteriológicos y parasitológicos decimos que el agua del manante de Pumamarca no cumple con los parámetros para ser apta para el consumo humano.

PALABRAS CLAVES: Agua de manante, características organoléptico, bacteriológico y parasitológico.