

**UNIVERSIDAD NACIONAL JOSÉ FAUSTINO  
SÁNCHEZ CARRIÓN-HUACHO**

**FACULTAD DE BROMATOLOGÍA Y NUTRICIÓN**



**TESIS**

**DETERMINACIÓN DE LA CALIDAD SANITARIA DE LA LECHE  
CRUDA QUE SE COMERCIALIZA EN LA CIUDAD DE HUACHO**

**PRESENTADO POR:**

**Bachiller ELCORROBARRUTIA RAMOS, Karla**

**Bachiller ESPEJO JESUS, Melisa Janet**

**PARA OPTAR EL TÍTULO DE LICENCIADO EN BROMATOLOGÍA Y  
NUTRICIÓN.**

**ASESOR: M(O). Carreño Mundo, Humberto**

**HUACHO - 2014**

## RESUMEN

**Objetivo:** Determinar la calidad sanitaria de la leche cruda que se comercializa en la ciudad de Huacho.

**Diseño:** El estudio es de tipo descriptivo.

**Población Y Tamaño de muestra:** Fueron 13 puestos que comercializan leche cruda en la ciudad de Huacho. El tamaño de la muestra fue igual al tamaño de la población.

**Muestra:** Fueron tomadas mediante la aplicación del muestreo aleatorio simple, entre las 7:00 y 8:00 am, directamente de los recipientes que lo contenían (porongos de aluminio, baldes), en un volumen de aproximadamente 1000 ml de leche cruda por comerciante, en bolsa de polietileno de primer uso y transportadas en caja isotérmica con cubos de hielo.

**Resultados:** El 100% de las muestras analizadas, estuvieron exenta de color, olor, sabor y consistencia extraña a su naturaleza. Las muestras analizadas dieron como resultado una media en densidad de 1,0274 g/ml; una media en acidez de 0,17835 g/100g expresado en ácido láctico; una media en grasa 3.0192 g/100g; los sólidos totales una media de 11.212 g/100g; se encontraron microorganismos mesófilos, aerobios y facultativos viables con una media de 3214,14ufc/ml; numeración de coliformes con una media de 293,51ufc/ml y en la prueba de reductasa se encontraron 4 muestras(30.77%) calificadas como Bueno , 3 muestras(23.08%) calificadas como aceptable y las 6 muestras restantes (46.15%) fueron calificadas como regular.

**Conclusiones:** La leche cruda que se comercializó en la ciudad de Huacho en el mes de Marzo 2014, 11 puestos (MC1,MC3, MC4,MC5,MC6,MC7,MM1,MM2 MM3,MM4 y MM5) que representaron el 84.62% no cumplieron con los requisitos de calidad sanitaria; y mientras que los 02 puestos restantes (MC2 y EU1) sí cumplieron con la especificación de calidad sanitaria establecida en la Norma Técnica Peruana 202.001:2003 LECHE Y PRODUCTOS LACTEOS. Leche cruda. Requisitos de Calidad, Físicos, Químicos y Microbiológicos.

**Palabras claves:** calidad sanitaria, leche cruda, leche adulterada, leche alterada.