

# **UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SANTA**

**FACULTAD DE INGENIERÍA**

**ESCUELA ACADÉMICO PROFESIONAL DE INGENIERÍA CIVIL**



**“INFLUENCIA DEL NIVEL FREÁTICO EN LAS  
CIMENTACIONES DE LAS VIVIENDAS DE MIRAMAR  
BAJO - CHIMBOTE - SANTA - ANCASH**

---

**TESIS PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL DE  
INGENIERO CIVIL**

---

**TESISTAS:**

**BACH. JUAN CARLOS ANGELES SIAPO  
BACH. YEISON OSCAR LUERA QUILICHE**

**ASESORA :**

**ARQ. MARÍA JESÚS E. DÍAZ HERNÁNDEZ**

**NUEVO CHIMBOTE - PERÚ**

**2011**

## **RESUMEN**

El presente trabajo de investigación tiene por finalidad describir la influencia del nivel freático sobre las cimentaciones de las viviendas ubicadas en el Pueblo Joven de Miramar Bajo, así como proponer alternativas de solución que ayuden a contrarrestar los efectos causados por este.

Desde hace años la presencia del nivel freático se ha convertido en un problema que afrontan las viviendas ubicadas en esta zona, ya que por causa de la capilaridad asciende el agua causando deterioro sobre los cimientos produciendo erosión e inestabilidad.

Para realizar la descripción del deterioro de los cimientos de cada una de las viviendas, se establecieron las muestras representativas de la población mediante un método aleatorio, en las que tendrán características diferentes entre sí pero similares a otras viviendas no seleccionadas.

Se diseñaron fichas de encuestas para pobladores con el motivo de reunir datos que puedan servirnos para ver la problemática que afectan a sus viviendas, además de encuestas a expertos en la materia, con el motivo de obtener información que respalde la investigación.