

UNIVERSIDAD SAN PEDRO
FACULTAD INGENIERIA
Escuela de Arquitectura



**Propuesta de una vivienda bioclimática con materiales tradicionales de la
comunidad campesina Cordillera Blanca-Recuay**

Tesis para optar el Título Profesional de Arquitecto

Elaborado por :

ROJAS ONCOY DE BROEKMAN ANA ELVIRA CAROLINA

HUARAZ

2017

Resumen

La presente investigación tuvo como objetivo proponer una alternativa constructiva con materiales tradicionales para una vivienda bioclimática para la comunidad campesina cordillera blanca. Para lo cual se seleccionó tres viviendas tradicionales de diferentes formas, materiales y su situación altitudinal, que comprende entre los (3 820 a 4 689 m.s.n.m.) Se realizó un diagnóstico de la vivienda actual, para ello se registraron condiciones meteorológicas del área de estudio (temperatura, humedad relativa velocidad y dirección del viento y radiación solar); como también se registraron temperaturas, humedad relativa y vientos en el interior de la vivienda. Determinando que el estado precario de las viviendas analizadas las hace vulnerables a los estragos del clima, especialmente cuando las temperaturas oscilaban entre $0^{\circ}/-3^{\circ}\text{C}$ durante la noche. Posteriormente, se propuso una alternativa constructiva que permite el aprovechamiento de la energía solar, para captar y conservar el calor dentro de la vivienda. Una vez realizada las modificaciones, se prosiguió con construcción del modelo propuesto, una vez terminado se volvieron a registrar las condiciones térmicas de la vivienda para luego ser comparadas con los datos anteriores.