

**“CONSTRUCCIÓN DE VIVIENDAS TSUNAMI RESILIENTES  
EN EL BORDE COSTERO DE LA COMUNA DE LICANTÉN”.**

**CRISTIAN PABLO HERNÁNDEZ PONCE  
INGENIERIA EN CONSTRUCCION**

**RESUMEN**

Desgraciadamente debido al terremoto y posterior tsunami que se originó en nuestro país el 27 de febrero del año 2010, Chile empezó a tomar conciencia con respecto a la construcción de viviendas en los bordes costeros con el fin de no tener un costos tan elevados en la reconstrucción tanto para el gobierno como para las personas damnificadas. Bajo estos parámetros es que nace la idea de construir un tipo de vivienda con una tipología de construcción diferente caracterizada por una fundación superficial con zapatas y vigas de fundación que permite un seguro sostenimiento de la estructura al momento de un posible tsunami, además estas casas como estructura principal forman un marco de hormigón armado confeccionado por la fundación y 6 muros cortos de hormigón armado, unidos por las vigas y cadenas. El resto del perímetro de la vivienda es terminada por tabiques prefabricados de madera que colapsaran al momento que entre una ola. Las viviendas tsunami resilientes serán estudiadas en el borde costero de la comuna de Licantén especialmente en los sectores de Iloca, Duao y la Pesca, lugares pertenecientes a la región del Maule una de las 3 regiones mayormente afectadas por el tsunami hace 3 años atrás. Será importante mostrar el proceso constructivo de este tipo de viviendas para poder determinar las diferencias que existe con las edificaciones habitacionales que mayormente se construyen en estos lugares, las cuales son de albañilería reforzada utilizando una tipología de construcción tradicional con fundaciones corridas y muros de albañilería de ladrillo confinados entre pilares y cadenas de hormigón armado. Finalmente se mostraran las principales diferencias que existen entre estas dos tipos de viviendas haciendo alusión a la enfierradura, muros y fundaciones.