

UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN
FACULTAD DE ARQUITECTURA, URBANISMO Y GEOGRAFÍA
DEPARTAMENTO DE GEOGRAFÍA



**ANÁLISIS DE LA VULNERABILIDAD EDUCATIVA A TRAVÉS DE LA
PERCEPCIÓN DE LOS RIESGOS TECNOLÓGICOS.
COMUNA DE HUALPÉN.**

Tesis Para Optar al Título de Geógrafo

TESISTA

Yesenia del Carmen Valerio Quiroz

PROFESORA GUÍA

Patricia Zulema Virano Reyes

Concepción, 2017

CAPÍTULO I. INTRODUCCIÓN

1.1. Introducción

Los riesgos ambientales generados de forma natural y antrópica han estado presentes a lo largo de la historia. Dentro de ello los riesgos antrópicos se han desarrollado de manera vertiginosa a partir de los años setenta gracias al avance de la tecnología. Esto ha ayudado que las industrias también tengan un crecimiento importante generando una mayor ocupación del territorio, que tiende a estar en estrecha cercanía con la comunidad. Este hecho no es aislado, ya que las actividades económicas han modelado a través de la historia, la funcionalidad de las ciudades, sus territorios y las regiones, esto se puede ver reflejado en las primeras poblaciones industriales creadas en Europa en la Edad Moderna, de esta forma surge el concepto de “ciudad industrial”, “Una de sus acepciones, la más empleada genéricamente, es la referida a las estructuras urbanas afectadas por los procesos capitalistas y sistemas de producción mecanizada desarrollados principalmente desde el siglo XIX, esto es, la ciudad que recoge la influencia de los cambios productivos determinados por la Revolución Industrial con todas sus implicaciones políticas, económicas, o sociales” (Capel, 2005),(Galantay, 1977), (Lavedan 1982),(García Fernández, 2010). La cercanía de la población con la industria genera un riesgo latente, esta característica se encuentra presente en la comuna de Hualpén, la cual posee un crecimiento urbano sustancial, esto se ve reflejado en los proyectos inmobiliarios que se encuentran en la comuna, los cuales van en ascenso, junto con esto han aumentado las empresas que optan por instalarse en la periferia de la comuna. Existen más de 15 empresas ubicadas en el área la mayoría son del rubro del gas y un complejo petroquímico. Dentro de ellas la más importante que integra este parque industrial es ENAP Refinería Bío Bío, propiedad de la empresa Nacional del Petróleo (ENAP) generando un riesgo para las personas, debido a sus procesos productivos y a las sustancias químicas peligrosas, como los derivados de petróleo, las cuales se utilizan como materia prima. La comunidad ha presentado reiterados episodios de contaminación y

malos olores en el ambiente, por lo cual es indispensable generar información y conocimiento, que llegue a la comunidad, para la prevención y gestión del riesgo.

El propósito de la presente investigación, será determinar la percepción ambiental de los habitantes de la comuna y su vulnerabilidad educativa, debido a la falta de información que presentan los habitantes de la comuna de Hualpén, la desarticulación del empresariado, municipio y actores sociales.

