

## “LA ARQUITECTURA DE LA ESTRUCTURA”

Arq. Adriana Guisasola\*

### Introducción

La provincia de Mendoza está situada en una zona de Argentina de características altamente sísmicas, por lo que se hace indispensable la consideración de este factor al encarar un proyecto de Arquitectura. El entorno construido forma parte de los elementos físicos vulnerables expuestos a las amenazas naturales, las cuales deben tomarse en cuenta al diseñar un edificio.

La identificación y evaluación de las amenazas naturales y antrópicas a las que está expuesto un proyecto, la vulnerabilidad física, social, económica y cultural, y los niveles de Riesgo existentes, constituyen la información básica para la formulación del proyecto para evitar potenciales desastres.

Los desastres son situaciones que resultan del desequilibrio de la relación entre lo natural y lo cultural con la consecuencia del aumento incesante de su vulnerabilidad.

Aunque la mayoría de las amenazas naturales son inevitables, sus efectos se pueden prevenir o mitigar. El presente trabajo pretende demostrar que la Arquitectura propone soluciones capaces de controlar eficazmente los riesgos de manera de tender hacia el Desarrollo Sustentable.

A continuación se expone una parte del Proyecto de Investigación la Tesis de Grado de Arquitecta de la autora, en la que se contó con el inapreciable asesoramiento del Arq. Juan José Marino, y los Ingenieros Luis Matons y Agustín Reboledo.

El título de la Investigación es “La Arquitectura de la Estructura”. Como se puede apreciar desde el mismo título se intenta demostrar la íntima y estrecha relación que existe entre el diseño arquitectónico y el diseño estructural para brindar respuestas desde la Arquitectura a los peligros naturales cuando son materializadas en zonas de alta peligrosidad natural.

Puesto que un requisito imprescindible de todo buen diseño arquitectónico es sin duda la viabilidad de su materialización, este proyecto ha sido concebido teniendo en cuenta el diseño estructural que asegura el manejo fluido de formas y dimensiones con relación a la estabilidad del edificio.

El objetivo prioritario de la investigación es profundizar en las diversas cuestiones referidas a la Prevención de Desastres, que constituye en la actualidad una estrategia imprescindible para el Desarrollo Sustentable.

Y el objetivo complementario es el de dar a conocer las variables que se pueden manejar en las etapas del diseño arquitectónico y que afectan al diseño estructural, entendiendo que su realización en conjunto, en fases tempranas del proceso creativo, además de ser siempre más fácil, provoca siempre una mejora en el resultado arquitectónico final.

---

\* Especialista en Prevención, Planificación y Manejo Integral de Áreas Propensas a Desastre  
Especialista en Docencia Universitaria  
Actualmente en curso de Doctorado en Arquitectura  
Jefe de Trabajos Prácticos de las Cátedras de Estructuras 2 y 4; Encargada del Área de Estructuras del Instituto de Tecnología de la Facultad de Arquitectura, Urbanismo y Diseño de la Universidad de Mendoza  
[www.adrianaquisasola.com](http://www.adrianaquisasola.com), [maquisasola@yahoo.com.ar](mailto:maquisasola@yahoo.com.ar), Tel. 54-261- 154 85 5090