



GENERACIÓN DE ENERGÍA RENOVABLE NO CONVENCIONAL





Entre arquitectura y energía existe un vínculo fuerte y significativo. El entorno construido de nuestro planeta puede entenderse como el resultado de diferentes formas de energía, tanto natural como artificial; al mismo tiempo, las máquinas y los edificios vinculados a la generación de energía les corresponden formas de arquitectura muy específicas.

Esta forma recíproca de vincularse deja unida de manera inseparable la producción de energía con la arquitectura, de este modo es necesario tener en cuenta el rol que debería tener esta disciplina en la generación de energía.

El pasado 9 de Mayo del 2011, en Chile, se aprobó de manera unánime el proyecto para instalar una central hidroeléctrica en el Sur de nuestro país. El proyecto, que contempla la construcción de una gran represa, inundaría cerca de 6.000 hectáreas, generando el embalse necesario para el funcionamiento de la planta. Sin embargo, en paralelo a la generación de la represa y su consecuente área inundada, es necesaria la implementación de una línea de transmisión para llevar la electricidad generada al resto del país que tiene 2.300 km de extensión. Esta línea, por razones obvias de funcionamiento, es ininterrumpida y según estudios preliminares atravesaría 6 parques nacionales, 11 reservas nacionales, 26 terrenos prioritarios de conservación, 16 humedales y 32 áreas privadas protegidas.¹

1.Fuente: www.plataformaarquitectura.cl/Hidroaysén y el rol de los arquitectos



Con motivo de la aprobación de la central de HidroAysen, se inicio una gran discusión en torno a las ERNC, por razones no solo ecológicos sino también por el centralismo y monopolio que esta tiene. La falta de información con datos reales en torno al costo de inversión en ERNC, abre las siguientes preguntas: ¿cuánto menos contaminan las ERNC? ¿Cuán caro en relación a la energía tradicional es? ¿Qué cambios podrían traer en el diseño arquitectónico?

La investigación se centrara en la energía eléctrica por medio de paneles fotovoltaicos y realizara una comparación a nivel sociales ecológicos y económicos.

A su vez, ver que tan eficiente puede llegar a ser y en cuanto tiempo se puede realizar la amortización de recursos invertidos, tomando como referencia la ley net metering enviada al congreso con la cual se puede realizar un cálculo aproximado de la cantidad de dinero que se ahorraría en el caso que se aprobara.