

Area: CT - Tecnologías

Título del Trabajo: **“DESARROLLO DE INDICADORES PARA EL ANÁLISIS DE DISEÑO SUSTENTABLE. APLICACIÓN AL EDIFICIO DE LA FACULTAD DE ARQUITECTURA DE LA UNNE.”**

Autores: TOLEDO, MARIA DE LOS MILAGROS - ALÍAS, HERMINIA M. (DIRECTORA)

E-mail de Contacto: toledomilagros@hotmail.com **Teléfono:** 0379 154738867

Tipo de Beca: UNNE Pregrado **Resolución Nº:** 1012/12 **Período:** 01/03/2013 - 28/02/2014

Proyecto Acreditado: PI N° C001/2010 - *“Evaluación térmico-energética de las sedes edilicias de las Facultades de Arquitectura y Urbanismo, y de la de Ingeniería de la UNNE (Campus - UNNE - Resistencia, Chaco)”* - Acreditado por la SGCyT - UNNE según Resolución N° 0921/2010-CS-UNNE - Período 01-01-2011 al 31-12-2014

Lugar de Trabajo: Facultad de Arquitectura y Urbanismo

Palabras Claves: indicadores - diseño sustentable - criterios sostenibles

Resumen:

Ante la crisis energética actual, en Argentina, existe la necesidad urgente de concientización en el uso de técnicas alternativas para alcanzar eficiencia energética de los edificios, a través un diseño adecuado, por medio del uso de estrategias tecnológicas que logren el confort edilicio sin necesidad de generar contaminación y excesivo gasto energético. La evaluación de sustentabilidad en arquitectura en Argentina y en la región NEA requiere contar con un sistema de indicadores que refleje y se ajuste a las condiciones y posibilidades sociales, ambientales y económicas locales.

En este marco, el trabajo aquí desarrollado para beca de Pregrado , desarrolló posibles indicadores para analizar la sustentabilidad edilicia, y trató de aplicarlos al caso del edificio sede de la Facultad de Arquitectura de la UNNE, del Campus de la ciudad de Resistencia.

Conforme al Plan de trabajo, la investigación se desarrolló en dos instancias, una primera etapa de relevamiento y análisis de la problemática y del entorno de aplicación que corresponde a la región del NEA. Se realizó el estudio de determinados sistemas de certificación como LEED, BREEAM y VERDE, que se tomaron como base para determinar, en una segunda etapa, aquellas categorías e indicadores aplicables a la situación regional, así como al entorno local del edificio de la FAU de la UNNE.

A partir del análisis del edificio (conforme a determinadas categorías, criterios y medidas apropiadas y establecidas como factibles para evaluar su sustentabilidad), fue posible realizar una valoración y evaluación de los indicadores de sustentabilidad ya definidos, al caso de dicho edificio de la FAU - UNNE, lo cual se llevó a cabo a partir de un desglose de categorías que se determinaron de acuerdo a la incidencia de factores como: emplazamiento, diseño arquitectónico, ecología, recursos naturales, energía, calidad del servicio y aspectos sociales y económicos del edificio a través de su grado de adecuación a la promoción del uso eficiente de la energía y/o al uso de materiales y procesos tendientes al aprovechamiento de energías renovables y envolventes eficientes, de gestiones de mantenimiento edilicio, entre otras, de manera de conformar un análisis global del edificio local de aplicación estudiado.

Los resultados reflejan la situación actual en la que se hizo hincapié en un principio: el edificio no califica como "sustentable", lo que se debe a la falta de políticas "sustentables" y de recursos para lograrlas. Así, se determinaron ciertas prácticas y sistemas de adecuación para lograr un uso más eficiente del edificio.