

***Néstor Alejandro Mesa, del Instituto de Ciencias Humanas, Sociales y Ambientales, de Mendoza, Argentina***

En México ya se tienen normativas sobre la eficiencia energética de los envolventes de los edificios para optimizar y reducir el consumo de energía

El doctor Néstor Alejandro Mesa, quien visitó el II del 24 de septiembre al 5 de octubre, dictó la conferencia *Un paso fundamental para la sustentabilidad: Conservar el*

*potencial bioclimático en el desarrollo urbano*, en la Torre de Ingeniería, el 26 de septiembre del presente año.

Gaceta II: Específicamente, ¿cuál es su trabajo en el Instituto donde labora?

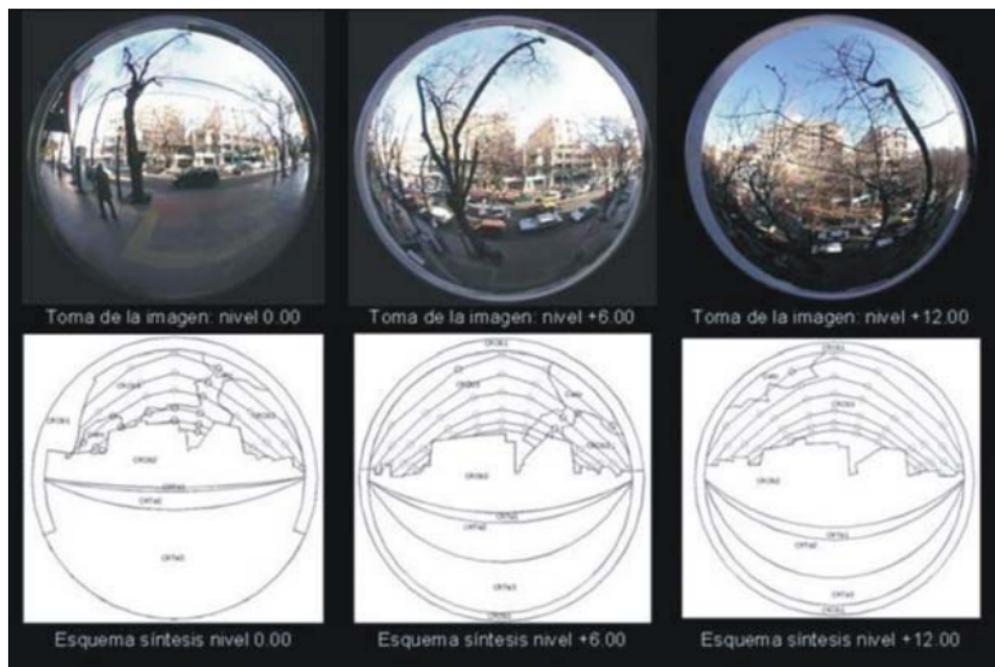
Dr Alejandro Mesa (AM): Soy investigador asistente en el área de eficiencia energética y aprovechamiento de la energía solar a nivel urbano.

Gaceta II: ¿Ese campo de estudio tiene desarrollo en México?

AM: Se está trabajando aquí, en la Facultad de Ingeniería y en el posgrado del II. Y no sólo eso, en México ya se tienen normativas al respecto, y nosotros en Argentina no las tenemos. Las normativas son sobre la eficiencia energética de los envolventes de los edificios para optimizar y reducir el consumo de energía. Tengo entendido que en el DF se sacó una normativa respecto a la implementación de calentadores solares de agua en edificios, calentamiento por placas metálicas solar-térmicas.

Ahora, debemos tener en cuenta que para todo tipo de norma que se deba establecer, tanto aquí como en Argentina como en cualquier otro lado, hay que considerar que el problema del consumo de energía es muy grave, pues un sector de la población consume mucha energía, pero otro gran sector carece de ella por ser muy cara.

Gaceta II: ¿En Argentina se carece de cualquier tipo de normativas?



AM: No las tenemos como tales, es decir, las que tenemos no son obligatorias, sino que quedan simplemente como consejo. A veces no sirven de mucho, pues cuando existe un sobre costo para implementar y utilizar energías alternativas de baja contaminación, pocas veces se consideran.

Gaceta II: ¿Cuál fue el tema de la conferencia que vino a dictar?

AM: Analizar la potencialidad bioclimática que tienen las áreas urbanas desarrolladas y cuáles son sus pros y contras, qué cosas hay que mejorar y cuáles hay que cambiar en beneficio de que la evolución de la sociedad mantenga o implemente características y potencialidades bioclimática. Es decir, ojalá en un futuro cercano se pueda implementar una normativa de aprovechamiento solar para ambientes urbanos como los nuestros. Por ejemplo, que las sombras de un edificio no se proyecten sobre otro que sí aprovecharía la energía solar. Hay que normar estas cuestiones.

Gaceta II: ¿Qué se entiende por *bioclimático*?

AM: Por *bioclimático* se entiende el diseño que trata de optimizar la envolvente del edificio, las aperturas, las componentes tecnológicas, etc., para consumir la menor cantidad posible de energía a la hora de desear tener un clima confortable por dentro.

Gaceta II: Hemos escuchado que se desperdicia mucha energía para regular ambientes internos, ¿qué tan cierto es esto?

AM: En Argentina, se podría decir que el 70 % del gas natural que se quema se utiliza para calefacción y calentamiento de agua. Es una cantidad muy grande. Aquí es donde la energía solar tiene cabida.

Gaceta II: ¿Las líneas de investigación del Laboratorio donde labora tienen que ver con el calentamiento global?

AM: Todas las líneas de investigación de nuestro laboratorio tienen que ver con cambio climático, pues aprovechar la energía solar conlleva a reducir la quema de combustibles.

Gaceta II: ¿Es factible que actualmente una vivienda use solamente energía solar? ¿Es factible económicamente?

AM: Sí es factible, y hasta en un 50 % se reduciría la energía por quema de combustible. Una construcción bioclimática ayudaría en este sentido. Este tipo de construcciones no conllevan aplicaciones tecnológicas de costos muy altos, ni mucho menos, que en países como los nuestros no son factibles. Estamos hablando de viviendas que optimizan un diseño tradicional, donde se deben orientar las ventanas, tener óptimas envolventes de paredes y todo tipo de resquicios: nada del otro mundo.