

Desarrollado por el Instituto de Neurobiología

Inaugura la UNAM sistema para calentar agua con energía solar

Cuenta con una capacidad de 5 mil litros y garantiza el suministro del líquido, a 55 grados centígrados, a los sistemas de calderas del *campus* en Querétaro

Redacción Campus

suplementocampusmilenio@yahoo.com.mx

La Universidad Nacional Autónoma de México dio a conocer que, en el Instituto de Neurobiología (INb), *campus* Juriquilla, Querétaro, se inauguró el sistema de calentamiento de agua por medio de paneles solares.

Cuenta con una capacidad de cinco mil litros y garantiza el suministro del líquido, a 55 grados centígrados, a los sistemas de calderas de la entidad, que redundará no sólo en un ahorro sustancial de costos, sino en una reducción del consumo de gas y de la generación de contaminantes atmosféricos.

Consta de 40 paneles solares interconectados, colocados en los techos de los edificios del bioterio y de **servicios** que envían el **agua** a un termotanque de cinco mil litros, desde donde se distribuye a las calderas. Además, tiene un sistema automatizado de control y un medidor de flujo y energía, con el que se puede cuantificar la cantidad del líquido que se genera y el correspondiente ahorro energético.

En la inauguración del dispositivo, y en compañía del coordinador de la Investigación Científica, Carlos Arámburo de la Hoz, el director del INb, Raúl Paredes Guerrero, expuso que éste es el primer esfuerzo en el *campus* Juriquilla para estar a la vanguardia en el uso de fuentes renovables.

Esta herramienta, explicó, dará servicio al Instituto que cuenta con cerca de 30 laboratorios de investigación, un bioterio y unidades de apoyo. En esos espacios, dijo, se requiere **agua** caliente y vapor para mantener la limpieza de los animales.

Por su parte, Arámburo de la Hoz coincidió que éste es un acontecimiento importante para el *campus* Juriquilla, que ha sido modelo para otras entidades. "Sería importante sumar esfuerzos para que estos avances y aproximaciones se incorporen cada vez más a la cotidianidad de nuestra casa de estudios".

Como se sabe, dijo, el consumo energético en nuestro país y el mundo es cada vez más intenso, y las fuentes convencionales, como los hidrocarburos, decrecen, ante lo que se deben buscar alternativas.

Tras reconocer al director del INb por su decisión de incorporar esta tecnología, explicó que se hizo con recursos extraordinarios obtenidos por la propia entidad. Estas acciones no sólo benefician a la comunidad de Neurobiología, sino contribuyen a tener una atmósfera más limpia, opinó.

Arámburo de la Hoz expresó su deseo por integrar estos desarrollos a otras instancias. Ahora se emplean para calentar **agua**, pero también pueden utilizarse para proporcionar luz, "nos gustaría se



Fecha 25.06.2009	Sección Campus Milenio	Página 3
----------------------------	----------------------------------	--------------------

difundieran más en los *campus* foráneos y en Ciudad Universitaria”, añadió.

En tanto, José Pablo Fernández Velasco, director de la empresa Energía Renovable del Centro, contratista del sistema de calentamiento, explicó que éste funciona aprovechando la energía solar; incluye artefactos para conducir el **agua**, asilamientos y tarjetas de control, entre otros.



Esta herramienta dará servicio al instituto que cuenta con cerca de 30 laboratorios de investigación, un bioterio y unidades de apoyo