

# Impulsa la UNAM Laboratorio Nacional de Sistemas de Concentración y Química Solar

Claudio Estrada Gasca, director del CIE y responsable del proyecto, aseguró que este tipo de instalaciones abre la posibilidad de ser un país competitivo, a escala mundial, en el desarrollo de tecnologías emergentes

## Redacción Campus

suplementocampusmilenio@yahoo.com.mx

En el Centro de Investigación en **Energía** (CIE) de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM,) con sede en Temixco, Morelos, se construyen instalaciones del Laboratorio Nacional de Sistemas de Concentración y Química Solar: un horno solar de alta concentración, una planta fotocatalítica para el tratamiento de aguas residuales, y un campo de prueba de helióstatos.

El primero es único en su tipo en América Latina y el mundo en desarrollo, y la segunda, única en nuestro país y una de las pocas del orbe.

Claudio Estrada Gasca, director del CIE y responsable del proyecto, aseguró que este tipo de instalaciones abren la posibilidad de ser un país competitivo, a escala mundial, en el desarrollo de tecnologías emergentes de concentración

solar, que permitirían la obtención de electricidad y combustibles "limpios".

"No sólo estamos a tiempo de hacerlo; pensar como lo hacen las naciones que dominan los mercados internacionales, desarrollar ciencia y tecnologías e, incluso, exportarlas, es un asunto de estrategia y seguridad nacional", dijo.

Entre los objetivos del Laboratorio —donde también participan el Conacyt y la Universidad de Sonora, y que se inaugurará en septiembre próximo— están constituir una red nacional de grupos de investigación para avanzar en el conocimiento de las tecnologías

de concentración solar y química solar, formar recursos humanos de alto nivel en el área y edificar las instalaciones mencionadas.

Con ello, prosiguió, se permitirá la generación de nuevo conocimiento, básico y aplicado, en ese campo; se sentarán las bases para la implementación de nuevos métodos en esa industria emergente, ambientalmente sustentables, y se contribuirá a resolver dificultades de salud y empleo.

Ante los problemas del entorno, derivados de la quema de hidrocarburos, cuyo consumo global representa más del 80 por ciento del empleo de **energía** primaria, y su eventual declinación, la población mundial está obligada a profundizar, en el corto y mediano plazos, en la transición energética.

En ese proceso, la diversificación de fuentes de **energía**, particularmente las **renovables**, es uno de sus pilares; en esta categoría se contemplan la solar, eólica, bioenergética, geotérmica y oceánica, las más abundantes en el planeta.

Con base en ello, está surgiendo una nueva industria global, y "creemos que la nación tiene la capacidad de sumarse. De ahí, el esfuerzo de construir estas instalaciones y formar los recursos humanos que requerimos".

En la construcción del Laboratorio Nacional participan alrededor de 50 expertos y un consorcio de instituciones, encabezadas por la UNAM, a través del CIE, que financia el proyecto junto con el Conacyt y, en menor medida, la Universidad de Sonora.



Continúa en siguiente hoja

Fecha <b>22.07.2010</b>	Sección <b>Campus Milenio</b>	Página <b>7</b>
----------------------------	----------------------------------	--------------------



**En la construcción del Laboratorio Nacional** participan alrededor de 50 expertos y un consorcio de instituciones, encabezadas por la UNAM, destacó Claudio Estrada Gasca