

CI 16

**PRODUCCIÓN DE MATERIALES NANO ESTRUCTURADOS CON
CONCENTRACIÓN SOLAR**

Dr. Carlos Alberto Pérez Rábago

*Instituto de Energías Renovables. Universidad Nacional Autónoma de México. Priv.
Xochicalco S/N. Temixco, Morelos 62580 México.*

Para la producción de materiales nano estructurados se requieren condiciones muy específicas de presión, temperatura y pureza de los materiales, para ello se requieren grandes cantidades de energía, lo cual representa un impacto medio ambiental dependiendo la fuente de energía empleada en las diferentes etapas de la producción de estos materiales. Por ello, surge el interés de emplear energía solar para la obtención de dicha energía. Si consideramos que muchas de los procesos son a altas temperaturas, superiores a 500 °C, se propone emplear energía solar concentrada y para ello se requiere conocer muy bien el proceso de fabricación de cada material de forma convencional y con ello, adaptar los reactores o los dispositivos donde se fabrican para que la fuente de energía sea la radiación solar concentrada y para ello se presentan dos ejemplos exitosos.