

Conferencias Magistrales

“DESAFÍOS PLANTEADOS POR EL DESARROLLO SOSTENIBLE AL MÉTODO DE LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA EN LATINOAMÉRICA”

Conferencista: *Dr. Jorge Aurelio Lois Correa*

Centro de Investigación en Ciencia Aplicada y Tecnología de Avanzada CICATA-IPN, Unidad Altamira

La actual trayectoria del desarrollo mundial se caracteriza por su insostenibilidad y los esfuerzos que se aplican para satisfacer las necesidades de una población en crecimiento en un mundo que, contradictoriamente, se encuentra estrechamente interconectado pero, a la vez, desigual y dominado por el hombre, están socavando los sistemas esenciales de soporte vital del planeta, demostrando ser insostenibles, tanto ecológica como socialmente. Millones de habitantes se han empobrecido en los últimos años y viven en ambientes deteriorados.

En diferentes regiones y países del mundo, está ganando espacios un estilo de decisión y gobierno más participativo. Si a ello se le suma, la creciente aceptación de criterios adicionales tales como el medio ambiente, los derechos humanos, el calentamiento global y otros, con la emergente participación de nuevos actores sociales y económicos como las ONG y las compañías transnacionales, lleva a incrementar el número de dimensiones que son utilizadas en la definición de problemas, metas y soluciones, y por lo tanto a una complejización de las decisiones. Por ejemplo ¿Cómo pueden la ciencia y la tecnología contribuir al desarrollo sostenible en América Latina y el Caribe? ¿Qué características debe tener la ciencia y tecnología para el desarrollo sostenible

¿Qué conocimientos críticos podrían ayudar a la sostenibilidad ecológica, económica y social del desarrollo de la región a largo plazo? Si bien hace falta creación de conocimiento crítico en todas las áreas, en un número importante de casos contamos con conocimientos básicos suficientes para encaminarnos en la ruta de la sostenibilidad de mejor manera de lo que lo estamos haciendo. Quizás la mayor dificultad estriba en cómo llevar a la práctica ese conocimiento. Los conocimientos críticos necesarios para dar solución a estos problemas provienen de diversas áreas y disciplinas. Globalmente considerado este conocimiento surge del estudio de la interacción de la sociedad y la naturaleza.

Algunas áreas en las que se requiere generación de nuevo conocimiento son:

- Cómo erradicar la pobreza en la región, y hacerlo en forma sostenible (sin reproducir la insostenibilidad de los patrones de desarrollo imperante hoy en América Latina y el Caribe).
- Cuáles son los obstáculos políticos, económicos, culturales y técnicos a la aplicación para el desarrollo sostenible de los conocimientos científicos y tecnologías apropiadas ya existentes (economía política de la insostenibilidad).

Por lo tanto, esto plantea desafíos inéditos a la Ciencia y Tecnología (CyT), particularmente a los enfoques analíticos compartimentados en disciplinas, que representan la masa principal de las actividades y prioridades de los sistemas CyT actuales.