



Instituto de Energías Renovables Universidad Nacional Autónoma de México

SEMINARIO

DR. EDGAR SANTOYO CASTELAZO



Consultor Independiente,
anteriormente Investigador-
Profesor de la Universidad de
Manchester, UK.

“Sustainability assessment of electricity options for Mexico: Current situation and future scenarios”

El Dr. Edgar Santoyo Castelazo es ingeniero químico por la Universidad Autónoma del Estado de Morelos (UAEM), donde también realizó sus estudios de maestría en bombas de calor para purificación de agua en el Centro de Investigaciones en Ingeniería y Ciencias Aplicadas (CIICAp). Posteriormente el Dr. Santoyo Castelazo realizó sus estudios de doctorado en la Universidad de Manchester, en Inglaterra. Su proyecto de tesis doctoral con título “Sustainability assessment of electricity options for Mexico: Current situation and future scenarios” fue supervisado por la Prof. Adisa Azapagic, líder del grupo en esta universidad. Realizó dos estancias postdoctorales en el grupo de investigación ‘Sustainable Industrial Systems’ de la Escuela de Ingeniería Química de la Universidad de Manchester, en donde también se desempeñó como Profesor-Investigador en el área de ‘Sustainable Chemical Engineering’. El Dr. Santoyo Castelazo tiene experiencia en líneas de investigación relacionadas con el asesoramiento sustentable de sistemas energéticos, estimación de la huella de carbono y estrategias para su reducción, análisis de ciclo de vida, tecnologías energéticas bajas en carbono, planeación energética y análisis multi-criterio. El Dr. Santoyo Castelazo ha presentado su trabajo en diversos foros nacionales e internacionales. Sus principales trabajos han sido publicados en revistas internacionales indizadas y ha realizado el arbitraje de trabajos para este mismo tipo de revistas. El Dr. Santoyo Castelazo es Candidato a Investigador Nacional por el Sistema Nacional de Investigadores y actualmente se desempeña como consultor independiente en temas relacionados con el asesoramiento sustentable de tecnologías energéticas y planeación energética.

En la conferencia que impartirá el Dr. Santoyo Castelazo planteará las opciones más sustentables para la producción de electricidad en México con una perspectiva al año 2050. Con este propósito describirá la metodología desarrollada para realizar la evaluación de la sustentabilidad de las diferentes tecnologías de producción de electricidad y sus respectivos escenarios energéticos, tomando en consideración los aspectos ambientales, económicos y sociales. Los impactos ambientales fueron estimados usando la técnica de análisis de ciclo de vida; los costos económicos considerados incluyen los costos anualizados y el capital total, mientras que los aspectos sociales incluyeron seguridad y diversidad de suministro de energía, aceptabilidad pública, salud e impactos de seguridad, así como problemas intergeneracionales. Las opciones más sustentables han sido inferidas mediante el análisis de decisión multi-criterio. Detalles de esta investigación serán ampliamente presentadas.

Jueves 24 de octubre de 2013, 12:00 hrs.

Auditorio Tonatiuh, Instituto de Energías Renovables, UNAM

Priv. Xochicalco s/n, Col. Centro, Temixco, Mor.

www.cie.unam.mx