

CENTRO DE INVESTIGACION EN ENERGIA

Universidad Nacional Autónoma de México

SEMINARIO

Dr. Luca Ferrari

Centro de Geociencias e Instituto de Geología UNAM

“¿Es posible sustituir combustibles fósiles con energías alternativas sin cambiar el modelo económico dominante?”



El Dr. Luca Ferrari es egresado de la Universidad de Milán y Doctor en Ciencias de la Tierra por la misma institución. Realizó un Posdoctorado en el Instituto de Geología de la UNAM donde se incorporó desde 1995. Actualmente es Investigador Titular C en el Centro de Geociencias de la UNAM, campus Juriquilla, Qro., del cual fue también Director hasta 2010. Es Investigador Nacional Nivel III, Miembro de Número (“Fellow”) de la *Geological Society of America* y ha sido Presidente de la Sección Cordillera en esta sociedad científica. Ha sido también Presidente de la Unión Geofísica Mexicana, Miembro de la mesa directiva de la Sociedad Geológica Mexicana y ha participado también en el Comité de evaluación de proyectos de Ciencias Básicas de CONACyT. Actualmente es representante estatal por Querétaro en la sección Centro de la Academia Mexicana de Ciencias. Su tema principal de investigación es la tectónica regional de México y el Caribe. Desde 2005 se ha dedicado también al análisis de la producción petrolera en México y en el mundo y las implicaciones para el futuro de la energía.

En la conferencia que presenta hará planteamientos o respuestas posibles sobre la pregunta: “¿Es posible sustituir combustibles fósiles con energías alternativas sin cambiar el modelo económico dominante?”.

El sistema económico global se basa en energía barata disponible en cantidades continuamente crecientes que ha sido proporcionada en su gran mayoría (~80%) por los combustibles fósiles. Como todos los recursos finitos la producción de los combustibles fósiles crece hasta un máximo (pico) donde se han consumado aproximadamente la mitad de los recursos disponibles, al que le sigue un declive. Desde 2005 la producción de petróleo convencional a nivel mundial no se ha incrementado y los nuevos yacimientos que entran en producción apenas son suficientes para colmar el hueco que dejan los yacimientos en declive. El incremento marginal que tuvo la producción mundial de hidrocarburos en los últimos años se debe esencialmente al llamado petróleo no convencional, estos tipos de recursos son mucho mas caros que el petróleo convencional porque tienen una tasa de retorno energético mucho más baja, es decir necesitan mucha mas energía para producirse. En muchos casos tienen además un severo impacto ambiental. Como resultado del próximo declive petrolero y de la necesidad de reducir las emisiones de efecto invernadero se plantea cada vez más insistentemente la transición a una sociedad y una economía “verde”, no dependiente de los combustibles fósiles. Frecuentemente esta conversión se dibuja como algo que permitiría continuar con el estilo de vida actual e incluso un crecimiento de la economía por medio de una simple sustitución de los combustibles fósiles con fuentes alternativas. ¿Es esto realista?

Viernes 16 de marzo del 2012, 12:00 hrs.

Auditorio Tonatiuh del Centro de Investigación en Energía, UNAM

Privada Xochicalco S/N, Col. Centro, Temixco, Mor.

<http://www.cie.unam.mx>