



LA SOCIEDAD GEOLÓGICA MEXICANA, A.C.

INVITA AL PÚBLICO EN GENERAL A LA CONFERENCIA:

“Desarrollo de la tecnología de CCS (Captura y Almacenamiento de Carbono) en el Reino Unido”



Profesor Stuart Haszeldine



ENTRADA LIBRE

Jueves 26 de mayo 18:00 horas

MUSEO DE GEOLOGÍA UNAM

Jaime Torres Bodet 176, Col. Santa María la Ribera, Del. Cuauhtémoc, México, D.F.



THE UNIVERSITY
of EDINBURGH

PROFESOR STUART HASZELDINE.

Abstract.

“Desarrollo de la tecnología de CCS (Captura y Almacenamiento de Carbono) en el Reino Unido”

La Tecnología de CCS (Carbon Capture and Storage) corresponde a una suma de procesos que van desde la captura de CO₂ en fuentes fijas de emisión hasta el almacenamiento geológico permanente de dicho gas reduciendo las altas concentraciones de gases de efecto invernadero en la atmósfera.

Existen una gran cantidad de proyectos en el mundo donde se captura el CO₂ de plantas de generación de electricidad a partir de carbón y gas para luego almacenarlo en formaciones geológicas ya sean acuíferos salinos profundos o bien utilizando el CO₂ en procesos de recuperación mejorada de hidrocarburos. Para poder realizar estos proyectos existen una serie de medidas tanto técnicas como políticas y económicas que deben ser consideradas.

El Reino Unido está comprometido a reducir al menos el 80% de sus emisiones de CO₂ para 2050, sin embargo la forma de conseguirlo aún no está definida. A partir de la COP21 es claro que la tecnología de CCS ofrece una ruta favorable para llevar a cabo una transición energética sostenible.

El SCCS (Scottish Carbon Capture & Storage) fue creado en 2005 como una alianza entre instituciones vinculada al gobierno y desarrollo de proyectos para apoyar y promover esta tecnología. El profesor Stuart Haszeldine es el actual director del SCCS y ha sido un jugador clave para el establecimiento de la tecnología de CCU como una nueva industria en el Reino Unido, la Unión Europea y el mundo. Su experiencia está enfocada en el análisis de plantas de generación, industria y sistemas de captura de CO₂, así como el uso y aprovechamiento del CO₂ para la recuperación mejorada de hidrocarburos y el almacenamiento geológico de CO₂.