

INSTITUTO NACIONAL DE ECOLOGÍA Y CAMBIO CLIMÁTICO
INFORME DE COMISIÓN



DRA. CLAUDIA ALEJANDRA OCTAVIANO VILLASANA
COORDINADORA GENERAL DE MITIGACIÓN DEL CAMBIO CLIMÁTICO

Fecha de Informe: 08/05/2018

FOLIO	115
DATOS GENERALES	
UNIDAD ADMINISTRATIVA	500- COORDINACIÓN GENERAL DE MITIGACIÓN DEL CAMBIO CLIMÁTICO
EVENTO	Taller sobre marco regulatorio en CCS organizado por SENER en colaboración con el Ministerio de Petróleo y Energía de Noruega (SPECIALIZED TRAINING PROGRAM ON CCUS, MEXICO CCUS REGULATION)
LUGAR	Oslo, Noruega
FECHA DE REALIZACIÓN	22 al 30 de abril de 2018
INFORME	
OBJETIVO DEL PROMARNAT QUE CUMPLE	OBJETIVO 6. DESARROLLAR, PROMOVER Y APLICAR INSTRUMENTOS DE POLÍTICA, INFORMACIÓN, INVESTIGACIÓN, EDUCACIÓN, CAPACITACIÓN, PARTICIPACIÓN Y DERECHOS HUMANOS PARA FORTALECER LA GUBERNANZA AMBIENTAL
TEMA PRIORITARIO DEL PROGRAMA INSTITUCIONAL DEL INECC	El taller sobre la regulación CCUS tiene como objetivo brindar la oportunidad de compartir conocimientos y experiencias entre entidades mexicanas y noruegas del gobierno, la investigación y la academia. Debido a sus más de 20 años de experiencia en la operación de proyectos de CCS, la creación de políticas públicas y regulaciones enfocadas en el medioambiente y otras áreas asociadas a la innovación y el desarrollo tecnológico, Noruega representa un líder internacional del cual se puede aprender. Durante una agenda de 5 días (que se anexa), una serie de reuniones y un par de visitas al sitio, los participantes de ambos países discutirán e intercambiarán información sobre la regulación y las mejores prácticas para establecer un marco preciso para implementar actividades de CCS. El taller se desarrollará en coordinación con el Ministerio de Petróleo y Energía de Noruega.
OBJETIVO DE LA COMISIÓN	
Asistir al Taller sobre marco regulatorio en CCS organizado por SENER en colaboración con el Ministerio de Petróleo y Energía de Noruega (SPECIALIZED TRAINING PROGRAM ON CCUS, MEXICO CCUS REGULATION) tiene por objetivo conocer de manera cercana el marco jurídico de la Captura y Almacenamiento de Carbón (CCS por sus siglas en inglés), conocer las características, alcance y procedimientos asociados a esta tecnología. Esta es una tecnología por medio de la cual será posible en el futuro lograr que actividades de generación de energía eléctrica que se basan en algún hidrocarburo o industrias que debido al proceso productivo son generadores de grandes cantidades de CO2 podrán "descarbonizar" estas actividades al capturar el CO2 y almacenarlo en formaciones subterráneas que no permitan su fuga. Como parte de este taller está previsto escuchar de los actores involucrados en Noruega sus experiencias respecto a cada una de las etapas de la implementación de la tecnología desde la investigación, el desarrollo la implementación de proyectos piloto y demostrativos. Así mismo se realizarán visitas a proyectos demostrativos tanto en Oslo como en la ciudad costera de Bergen. A través de este taller se podrá identificar todos los aspectos relativos a la cadena de valor de la tecnología y los requerimientos de modificación del marco jurídico y de la normatividad técnica que se requieren para que sea posible su implementación en México.	
ACTIVIDADES REALIZADAS POR EL COMISIONADO	
Asistencia y participación en las actividades, discusiones y dinámicas realizadas en el taller que tuvieron como finalidad comprender el alcance, características y aspectos técnicos de la tecnología de CCS, se realizaron las siguientes actividades: reuniones con las siguientes instituciones: el ministerio de petróleo y energía (directorato de petróleo), Ministerio de ambiente (Directorato de ambiente), Concilio de Investigación del gobierno Noruego (símil de CONACYT). Reunión con empresas petroleras involucradas: Statoil, Shell, Total. Reunión con Centros de investigación especializada en CCS y Universidad de Bergen. Visitas de campo a Planta de conversión térmica de residuos urbanos con planta de CCS (Oslo), visita a proyecto demostrativo (Centro Tecnológico Mongstad) en donde se cuenta con plantas de CCS a escala industrial junto a una refinería (Bergen).	
RESULTADOS OBTENIDOS Y LOGROS PARA EL INECC	
Con base en lo identificado durante el taller se permitirá, en su caso, plantear en los comités de normalización o en los foros que para este efecto se realizarán los aspectos que se requieren modificar en el marco regulatorio en México que le permita al país hacer uso de esta tecnología y lograr la construcción de las capacidades técnicas y humanas necesarias para su implementación. La información que se obtuvo de las actividades del taller servirán para identificar todos los aspectos relativos a la mitigación, al registro de información y a la identificación de necesidades tecnológicas de cada una de los aspectos involucrados (definición captura post combustión, transporte de CO2 líquido, inventario y características de los reservorios, y modelos de cooperación gobierno-industrial. Se entrega en Anexo un reporte extenso de las reuniones, presentación y visitas realizadas durante el taller.	
CONCLUSIONES	
Finalmente, para efectos de los trabajos que se realizan en la Coordinación General y para alcanzar los objetivos del INECC la visita servirá para generar y divulgar la información de una tecnología de mitigación de una forma transparente en lo que se refiere a las acciones para elaborar el marco regulatorio que permita la transferencia tecnológica a México y con ello coadyuva a alcanzar las metas comprometidas por México en materia de reducción de emisiones de una forma más eficaz y transparente.	
REQUIERE SEGUIMIENTO:	NO
SE INCLUYEN ANEXOS:	SI

Dr. Ing. Roberto Ulises Ruiz Saucedo
Subdirector de Innovación y Transferencia Tecnológica

Declaro bajo protesta de decir verdad, que los datos contenidos en este informe son verídicos y manifiesto tener conocimiento de las sanciones que se aplicarán en caso contrario.