

INFORME SOBRE VISITA TÉCNICA DE UNA DELEGACIÓN DE LA PLATAFORMA TECNOLÓGICA CEIDEN A MÉXICO

1. ANTECEDENTES Y JUSTIFICACIÓN

2. PARTICIPANTES

3. DESARROLLO

4. PUNTOS DESTACABLES

ANEXOS

1. ANTECEDENTES Y JUSTIFICACIÓN

Dentro de la plataforma tecnológica CEIDEN (plataforma tecnológica española de investigación en energía nuclear de fisión), que preside el Consejero Francisco Fernández, se decidió lanzar la iniciativa de difundir las actividades de la plataforma y explorar las posibilidades de cooperación y mantener una relación más estrecha y estable con el sector nuclear de los países de la región iberoamericana, de acuerdo con las prioridades del Consejo de Seguridad Nuclear (CSN) en materia de relaciones internacionales y conscientes de la importancia de la región para el sector nuclear nacional en su conjunto. Esta iniciativa, impulsada en el seno de CEIDEN por el CSN, contó con el apoyo de una amplia mayoría de las instituciones de CEIDEN representadas en el Comité Gestor de la plataforma. Es por ello que desde mediado 2010 se están llevando a cabo un conjunto de actuaciones en esta línea.

Tras analizar los resultados de una campaña de difusión de CEIDEN en la región, una de las primeras acciones subsiguientes propuestas por el CSN y aprobadas por el Consejo Gestor fue enviar una delegación de CEIDEN a México, que fue el país que más activamente y con valoraciones más positivas respondió a los contactos previos establecidos a través de la campaña de difusión mencionada. El objeto de la visita era obtener un contacto directo con las instituciones del país, intercambiar información técnica sobre los programas de I+D, formación y gestión del conocimiento, y analizar y explorar áreas y proyectos de cooperación, así como la mejor forma de asegurar una vinculación efectiva y sistemática en el futuro.

Desde marzo de 2011 se inició una intensa preparación de la visita, en contacto con las principales contrapartes mexicanas, habiéndose elaborado un programa de la visita y acordado las correspondientes agendas de reunión con cada una de las instituciones visitadas, que se considera que cubren prácticamente todo el sector nuclear mexicano, en lo que a aspectos de investigación, formación y gestión del conocimiento respecta.

El presente informe, elaborado en el ámbito del CSN, resume el desarrollo de esta actividad y los resultados más significativos, adjuntándose la documentación de trabajo presentada en la visita por todas las partes involucradas. Se prevé utilizar también este documento para informar a CEIDEN sobre los resultados de la visita, así como transmitirlo a las instituciones mexicanas visitadas; es por ello que se exponen todos los asuntos tratados; los cuales, en su práctica totalidad se consideran de interés para el CSN.

En las propuestas de Comisión de Servicio de los participantes del CSN en la visita se justifica con más detalle el interés de la misma, fundamentalmente desde el punto de vista específico del CSN.

2. PARTICIPANTES

La delegación de CEIDEN estuvo compuesta por:

- Diego Encinas (CSN), asesor técnico del Presidente del CEIDEN, en representación de este
- José Manuel Conde (CSN), Jefe de la Unidad de Investigación y Gestión del Conocimiento, y miembro del Consejo Gestor de CEIDEN
- José Román Fernández (TECNATOM), Director de Desarrollo Tecnológico; TECNATOM es una de las empresas más importantes en el Consejo Gestor de CEIDEN

Debido a circunstancias laborales sobrevenidas, no fue posible la participación del Secretario General de CEIDEN (Pablo León, ENDESA) en la delegación, según estaba previsto inicialmente.

Por parte mexicana, las instituciones participantes en la visita fueron las siguientes (por el orden en que se desarrollaron las reuniones):

- Instituto Nacional de Investigaciones Nucleares (ININ)
- Comisión Nacional de Seguridad Nuclear y Salvaguardias (regulador, CNSNS)
- Secretaría de la Energía (SENER)
- Comisión Federal de Electricidad (CFE), explotador de las centrales nucleares mexicanas
- Sociedad Nuclear Mexicana (SNM)
- Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM)
- Red Mexicana de Educación, Capacitación e Investigación Nuclear (REMECIN)
- Instituto de Investigaciones Eléctricas (IIE)

La REMECIN, en calidad de organización similar a CEIDEN, de muy reciente creación, colaboró con CEIDEN desde el inicio en las tareas preparatorias, recibió oficialmente la visita y actuó como coordinador de la misma, acompañándola en todo momento. Los autores de este informe quieren agradecer a Juan Luis François (presidente de REMECIN) y a Cecilia Martín del Campo (presidenta de la SNM) su valioso apoyo y esfuerzo en estas tareas, sin las cuales la visita hubiera sido, sin duda, mucho menos eficiente y provechosa.

3. DESARROLLO

La visita técnica se desarrolló íntegramente de acuerdo con el plan establecido. Entre los anexos se incluye el plan establecido inicialmente y el calendario de reuniones finalmente acordado.

Con cada entidad se acordó una agenda de trabajo, propuesta por el CSN y revisada y transmitida por la REMECIN a cada institución. No en todos los casos se siguió estrictamente el esquema de las agendas, aunque sí se trataron todos los temas de interés identificados en todos los casos. Entre los anexos se incluyen las agendas de reunión con cada institución propuestas.

En general, la delegación de CEIDEN fue recibida por cada institución al más alto nivel, contando además con una alta participación de los responsables de las distintas áreas técnicas. La delegación de CEIDEN tuvo la oportunidad de reunirse con unos 25 directivos y expertos de las distintas instituciones.

En el cuadro adjunto se resumen las instituciones visitadas y las grandes áreas tratadas en las reuniones:

sector	institución	receptor de la visita	I+D	formación & gestión del conocimiento
Administración Pública (Secretaría de Energía, SENER)	SENER (Gobierno)	Sergio Alcocer <i>Subsecretario de Planeación Energética y Desarrollo Tecnológico</i>	■	
	CNSNS (regulador)	Juan Eibenschutz <i>Director General</i>	■	■
	ININ (centro de investigación)	Raúl Ortiz Magaña <i>Director General</i>	■	■
	IIE (centro de investigación)	Juan Arellano <i>Gerente de energía nuclear</i>	■	■
	CFE (explotador)	Eduardo Flores (ININ) <i>Encargado de formación en C.N.Laguna Verde</i>		■
Universidad	UNAM	Cecilia Martín del Campo Juan Luis François <i>Profesores y líderes de equipos de investigación</i>	■	■
Asociaciones	REMECIN	Juan Luis François <i>Presidente</i>	■	■
	SNM	Cecilia Martín del Campo <i>Presidenta</i>	■	■

4. PUNTOS DESTACABLES

Entre los resultados y conclusiones más significativos pueden citarse los siguientes:

- Se realizó una presentación general de CEIDEN a cada una de las instituciones visitadas
- En las reuniones con las instituciones más involucradas en actividades de formación se realizó además una presentación del nuevo grupo de formación CEIDEN F+
- Cada una de las instituciones visitadas proporcionó información de interés relativa a sus actividades en el campo de la investigación, formación y gestión del conocimiento (*ver anexos*)
- Se identificaron temas de interés común y posibilidades de cooperación, si bien no se concretaron por el momento; en este sentido, se recomienda proponer a corto plazo la realización de al menos de una actividad de interés común y amplio alcance que permita mantener una relación estrecha sin consumir excesivos recursos por ambas partes
- Se exploraron posibles vías de contacto sistemático en el futuro con las instituciones visitadas; CEIDEN está analizando esta actuación con las entidades de interés en la región iberoamericana, en general, y se comprometió a hacer una propuesta a corto plazo en este sentido; en el caso de México, las relaciones podrían establecerse a través de la REMECIN, como entidad coordinadora, y/o con cada institución interesada, de manera individual (algunas de las instituciones mostraron su interés específico en ser colaboradoras de CEIDEN)
- El Subsecretario de Planeación Energética y Desarrollo Tecnológico instó a CEIDEN a ponerse en contacto con la Alianza FIIDEM (Alianza para la Formación e Investigación en Infraestructura para el Desarrollo de México); se sugirió la posibilidad de que dicho contacto se establezca a partir de la recientemente constituida alianza de plataformas tecnológicas del sector energético español, que se considera un interlocutor más apropiado; en cualquier caso, posteriormente a la visita, Juan Luis François y Cecilia Martín del Campo presentaron lo esencial de CEIDEN en una reunión con FIIDEM
- El regulador (CNSNS) está interesado en cooperación internacional en temas de formación
- El Presidente de la CNSNS sugirió que CEIDEN contacte con la Secretaría General de Iberoamérica (SEGIB), dentro de sus acciones para promover la cooperación regional en investigación y formación nuclear
- Los centros de investigación (ININ e IIE) mantienen diversas líneas de trabajo en que sería viable y provechosa la cooperación con instituciones españolas
- El explotador de C.N.Laguna Verde (CFE) mantiene un programa de formación y entrenamiento sólido y exhaustivo a través del centro de capacitación ubicado en la propia central; asimismo tiene implantado un sistema de gestión del conocimiento que parece estar funcionando adecuadamente; parecen obvias las posibilidades de cooperación con instituciones españolas en estos terrenos

- La UNAM y algunas otras universidades mantienen programas de investigación de interés; la UNAM está muy interesada en intensificar la cooperación con universidades españolas en todo tipo de actividades académicas y de investigación
- La REMECIN, que acaba de iniciar su funcionamiento, puede y quiere ser el interlocutor natural de CEIDEN en México; además, puede y quiere ser un socio de CEIDEN para avanzar hacia la integración regional
- La SNM está en vías de firmar un acuerdo de colaboración con la SNE
- REMECIN y SNM pueden ser puntos de contacto para CEIDEN (y en general el sector nuclear español) para entablar relaciones con asociaciones regionales e internacionales con las que están muy bien conectados (LAS-ANS, sección latinoamericana de la ANS; red LANENT del OIEA; Pacific Nuclear Council, PNC; y otras)
- Se acordó profundizar en los contactos y en la promoción de la cooperación, lo cual en principio se realizará a través de la integración con CEIDEN de las instituciones interesadas como entidades colaboradoras; asimismo, se espera que la sesión monográfica sobre investigación, formación y gestión del conocimiento en Iberoamérica a realizar en el marco de la XXXVII reunión anual de la SNE (sep.11) contribuya a profundizar en el camino hacia la integración regional en estos campos

ANEXOS

- I. Documento base de justificación y definición de aspectos generales de la visita
- II. Programa general de la visita
- III. Agendas tentativas de reunión con cada institución
- IV. Presentaciones realizadas a lo largo de la visita
 - CEIDEN
 - ININ
 - CNSNS
 - CFE
 - SNM
 - UNAM
 - IIE