

Acta Sesión Ordinaria N° 49
Consejo de la Sociedad Civil de la Comisión Chilena de Energía Nuclear, CCHEN
Santiago, Centro de Estudios Nucleares de La Reina
Viernes 15 de junio de 2018

El viernes 15 de junio de 2018, se lleva a efecto sesión del COSOC de la CCHEN, presidida por su vicepresidente señor Ricardo Gana.

Asisten:

- Sr. Ricardo Gana, vicepresidente.
- Sra. Leonor Cabrera.
- Sra. M. Antonieta Garrido.
- Sra. Nadia Serrano.
- Sr. Oscar Ulloa.
- Sr. Peter Fleming (CCHEN).
- Sr. Gonzalo Morgado (CCHEN).

Se excusan de asistir:

- Sra. Liliana Maier, presidenta.
- Rubén Pastene.
- Santiago Torrejón.
- Sr. Juan Vargas.

Se inicia la sesión a las 09:30 horas.

Conforme a la tabla, se recibe la exposición sobre “El litio y sus usos”, a cargo del Sr. Peter Fleming, profesional del Área de Metalurgia Extractiva del Departamento de Materiales Avanzados.

1. **Presentación.** Los puntos incluidos en la presentación y las intervenciones de los consejeros fueron:

- ¿Qué es el litio?
- ¿Dónde está en la naturaleza?
- Int. Ricardo Gana: ¿La extracción desde los minerales es más cara que desde las salmueras?
Peter Fleming: Sí, es un proceso más caro porque en el caso de las salmueras se aprovecha el Sol como recurso para la evaporación.
- Yacimientos de litio en Chile.
- Recursos y reservas de litio.
- Producción mundial, por país (2016).
- Proceso de extracción y producción. Productos de litio (actual en Chile)
- Int. R.G.: La CCHEN debiera hacer un estudio de uso de los subproductos del litio.
P.F.: Los subproductos son sales y depende la concentración de litio en el material extraído. Hay planes institucionales sobre una plataforma tecnológica del litio, para la que se requiere una asignación de recursos que le permita ser implementada.
- Int. Nadia Serrano: el Cosoc debiera sugerir aumentar el rol de la CCHEN en la I+D sobre litio y subproductos (Bischofita y similares).
- Demanda de productos de litio.
- Usos del litio.
 - a) Baterías de litio.
- Int. N.S.: ¿Qué podemos hacer para tratar las baterías usadas?
P.F.: Se está elaborando un proyecto para recuperar elementos, como Tierras Raras, de las baterías o pilas usadas, el que sería postulado a fondos.

- Int. R.G.: ¿Hay un elemento que reemplace al litio?
P.F.: Por el momento no hay uno confirmado.
- b) Combustible para la fusión nuclear. Rol del litio para la producción de tritio.
- Int. Oscar Ulloa: Respecto al rol del Cosoc para hacer conciencia en la autoridad sobre la importancia del litio, no se debe descartar, que ayude a impulsar un tema específico.
- Int. O.U.: Sería interesante que la CCHEN exponga sobre el tema del uso de agua en la explotación del litio, en el Segundo Congreso Chileno de Ingeniería Ambiental en Sistemas Acuáticos, organizado por la PUC, con la participación de AIDIS, entre otras entidades.

Acuerdos:

Se solicita una sesión extraordinaria para conocer las acciones de la CCHEN en investigación y desarrollo en el tema litio en particular y Materiales de Interés Nuclear en general. Se propone el viernes 06 de julio a las 9.30 hrs.

Se cierra la sesión a las 12.00 hrs.