

**Acta Sesión Ordinaria N° 58**  
**Consejo de la Sociedad Civil de la Comisión Chilena de Energía Nuclear, CCHEN**  
**Santiago, sesión online**  
**Viernes 27 de noviembre de 2020**

El viernes 27 de noviembre de 2019, se lleva a efecto sesión del COSOC de la CCHEN, presidida por el Sr. Oscar Ulloa (AIDIS).

Asisten:

- Sra. Fabiola Barrenechea.
- Sr. Francisco Bova.
- Sr. Mario Cambiaso.
- Sr. Mario Favre.
- Sr. Víctor Frabasile.
- Sra. Leslie Gerbaud.
- Sra. Sylvia Moreno.
- Sra. Claudia Rebolledo.
- Sr. Nemorino Riquelme
- Sr. Gonzalo Torres.
- Sr. Juan Vargas.
- Sr. Felipe Veloso.
- Sra. Lucy Zomosa.
- Dr. Jaime Salas Kurte, Director Ejecutivo (CCHEN).
- Felipe Muñoz, jefe Oficina Planificación y Control de Gestión (CCHEN).
- Sr. Rosamel Muñoz, secretario Cosoc (CCHEN).
- Sr. Gonzalo Morgado, secretario de actas Cosoc (CCHEN).

Se excusan de asistir:

- Sr. Rodrigo Aros.
- Sr. Raúl Bustos.
- Sr. Ricardo Gana.
- Sra. Nadia Serrano.
- Sr. José Villafaena.

Se inicia la sesión a las 15:30 horas.

Conforme a la tabla, se trata el tema **Presupuesto institucional 2021**. Expone el Director Ejecutivo de la CCHEN, Dr. Jaime Salas Kurte:

- Categoría de presupuesto: de base cero, no refleja continuidad.
- Énfasis en justificar los gastos.
- Monto total 2021: \$10.171.574.000 Es un 8,3% menos que el monto de 2020, que alcanzó \$11.088.579.000.
- La diferencia se debe principalmente a dos actividades realizadas en 2020 que no se repiten en 2021: adquisición de cobalto y última fase del almacén de fuentes gastadas.
- En 2020 mayores eficiencias permitieron mejorar laboratorios y oficinas.
- Nuevo enfoque de trabajo de traspaso de funciones a otros actores de la sociedad, en labores de protección radiológica.

Consultas:

- Oscar Ulloa: ¿Por qué hay un aumento del gasto corriente transferido al Organismo Internacional de Energía Atómica, OIEA? ¿Cuáles son los aportes que recibe la CCHEN por servicios prestados?

- Director Ejecutivo (DE): Lo primero se explica por el aporte a los proyectos CCHEN. La institución aporta un 5% de los proyectos. En 2020 lo aportaron principalmente instituciones externas. En 2021 se cubren los costos de los proyectos. No es un aumento real.
- Respecto a los segundo, la CCHEN aporta la diferencia del presupuesto entre remuneraciones y gastos, con los bienes y servicios por los que se reciben ingresos.
- Gonzalo Torres: ¿Qué se dejaría de hacer en 2021? Por ejemplo, formación en el extranjero, difusión ¿Hay uranio para fabricar combustible?  
DE: El presupuesto nos permite operar y mantener. No habría capacidad para responder a un evento mayor en una instalación técnica. Se deja de invertir en capacidades adicionales, en aumentar la I+D, nuevas iniciativas. El presupuesto es muy limitado para responder a incidencias. Se limitan las inversiones necesarias a mejorar infraestructura física. El uranio se pedirá en 2025.
  - Felipe Veloso: ¿Habrán fondos concursables internos de I+D? ¿Habrán baja de remuneraciones?  
DE: En I+D habrá montos modestos. Las remuneraciones están aseguradas. EN 2020 postulamos a Fondecap por un monto de 900 millones, pero no se aceptó la propuesta. Este año habrá un cambio en la relación de los institutos tecnológicos públicos (ITP). Los recursos serán trasladados con la lógica de metas a los ITP. Se abren posibilidades ya que hay sensibilización en el Estado respecto a la ciencia y tecnología. Esperamos que en 2022 veamos fondos adicionales por concursos y más que nada metas con el Ministerio de Ciencia, Tecnología, Innovación y Conocimiento.
  - Víctor Frabasil: ¿Qué parte del presupuesto se destina a la protección radiológica en Lo Aguirre? Sería bueno tener una conversación pública respecto a lo que llega a la instalación de fuentes gastadas.  
DE: la instalación en Lo Aguirre cuenta con todos los equipos de protección. Los actores privados generan entre 80 y 100 millones de pesos anuales para el tratamiento de sus fuentes gastadas. Se establece una tarifa de factores que se cobra una sola vez al ingresar el material.
  - Francisco Bova: ¿Tienen considerado abrir portafolio de isótopos nuevos como cobalto 57 o germanio? Estos se pueden adquirir en Chile pero no en la CCHEN.  
DE: Los flujos de neutrones de nuestro reactor no permiten generar todos los materiales, por ejemplo el cobalto 60. Una clínica nos preguntó si podíamos hacer iridio 192 y eso sí es posible. Hay empresas consolidadas que hacen de manera eficiente la importación.
  - Gonzalo Torres: También debe haber celdas que permitan la producción.  
DE: Sí. El proceso completo incluye el reactor, el proceso de fabricación y el tratamiento de desechos.
  - Lucy Zomosa: ¿Cuál es la etapa final de los desechos en Lo Aguirre? ¿Hay contaminación?  
DE: Los desechos tienen varias formas. En algunos casos, cuando la fuente es menos radiactiva, se transforma en desecho. En otros casos son fuentes radiactivas dentro de un equipo. La CCHEN lo saca y lo deposita en un blindaje de plomo y luego se introduce en tambores, los que se inmovilizan con concreto. De ese modo, se puede mantener en el lugar. No toma contacto con tierra ni napas, ya que están sobre losas de hormigón.
  - Oscar Ulloa: ¿Se terminó la investigación sobre COVID-19?  
DE: Cuando comenzó la pandemia, ante la emergencia y el posible agotamiento de materiales, se pensó en la posibilidad de irradiar materiales para higienizarlos y poder recuperarlos. Se comenzó una investigación con un grupo de la Universidad Católica, con el ISP y con un grupo de la USACH.  
EL ISP no podía mantener muestras del virus, necesarias para la investigación y luego, el país sí pudo asegurar disponibilidad de insumos.  
Luego, el MIT, en Estados Unidos, hizo una investigación que mostró que se eliminaba el virus pero se inutilizaba el material de las mascarillas.
  - Mario Favre: Se propone programar una reunión a mitad de año para conocer contingencias y oportunidades que se pierden por el presupuesto limitado.
  - Gonzalo Torres: Corresponde revisar nucleoelectricidad en el marco de Energía 2050.

- Alvaro Covarrubias: Hacer en 2021 una relación d objetivos y lo que se hizo efectivamente, en el marco de la presentación presupuestaria. Por otro lado ¿Qué se hizo respecto a la presentación del nucleoelectrico?

Otros.

- Leslie Gerbaud: Agradece el aporte de la CCHEN a la comunidad rural de Pudahuel, en ayuda de familias vulnerables en el contexto de la pandemia de Covid-19.  
DE: Agradece a su vez la mención y señala que el aporte lo hicieron los propios funcionarios de la Institución.

Acuerdos:

- El Consejo se muestra conforme con los contenidos de la presentación.
- Solicita a la CCHEN un plan en detalle para el año 2021.
- Para la cuenta pública, que se incluya investigaciones en curso, actividades de difusión y un informe de actividades de 2020, en relación con el plan del año.

Se cierra la sesión a las 17.00 hrs.