



INFORME N°3

SUBCOMISIÓN DE ENERGÍAS ALTERNATIVAS – CAPMIN

ENERGÍAS RENOVABLES – OBJETIVOS CUMPLIDOS

Introducción

En primer lugar, informamos la incorporación del Ingeniero Eduardo Gonzalez Benardac de SGS Argentina S.A. como nuevo miembro de la Subcomisión, siendo ésta su primera participación en nuestras reuniones.

Para dar un panorama global sobre los temas que tratamos, en este caso compartimos un informe realizado por la ONU sobre la explotación del GAS NATURAL en América Latina y el Caribe:

“Un nuevo informe del Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente **revela las consecuencias del actual aumento de la explotación del gas natural para el sector eléctrico de América Latina y el Caribe (ALC)**, sugiriendo en su lugar que una expansión de las fuentes de energía renovables sería, por mucho, la mejor opción para la región en términos de ahorros económicos, empleos y emisiones de gases de efecto invernadero. El informe subraya que el concepto de gas natural como "transición" o "combustible verde" es, como mínimo, cuestionable y, en el peor de los casos, engañoso.

- **Las inversiones en gas natural** en el sector eléctrico **retrasan el despliegue de energías renovables en la región**, agravan la crisis climática y corren el riesgo de convertirse en activos varados.
- **Los beneficios económicos de las energías renovables serían tres veces superiores a los de las inversiones en gas natural**, mientras que los puestos de trabajo que podrían crearse en la región a 2050 serían 85 veces superiores: 3 millones frente a 35.000.
- **Las energías renovables lograrían una reducción de emisiones del 80%** en el sector eléctrico para 2050, cuatro veces más que el gas natural.”

Este informe lo ponemos como referencia de hacia dónde apunta la política mundial, pero no queremos perder de vista que quienes realizaron este análisis provienen de regiones que desde hace mucho tiempo vienen contaminando el planeta, no tienen ya recursos disponibles suficientes, motivo que los lleva a enfatizar en el uso de energías renovables, empujador por un lado por la pandemia y por la guerra desatada entre Rusia y Ucrania. Deberíamos tener en cuenta que en nuestra región el gas natural es un recurso menos contaminante que el carbón y el petróleo que en varias partes de dichas regiones aún siguen explotando.

En el caso de Argentina tenemos además las mejores condiciones para acompañar el inminente empuje a estas nuevas energías, en especial en el área de minería con el potencial del litio.

No debemos perder de vista que para las Energías Renovables se necesita financiamiento que Argentina no posee en la actualidad, en cambio el gas representa una fuente de ingresos, además de ser indispensable para el desarrollo de la industria del litio.

Actualización status FV Flotante en Argentina

Existe un interés de EPSE (Energía Provincial Sociedad del Estado) y la gobernación de San Juan en instalar el prototipo en una de sus represas, con la posibilidad de que alguna minera subvencione el mismo. Habiendo tomado contacto hacia finales del corriente año, las conversaciones se reanudarán en febrero de 2023 para armar una propuesta de estructuración.



INFORME N°3

SUBCOMISIÓN DE ENERGÍAS ALTERNATIVAS – CAPMIN

De esta manera la provincia de San Juan encabezaría este esquema para replicarlo en las demás provincias con problemas hídricos severos.

La Cámara no solo promueve el uso de energías renovables en la minería con todos los beneficios que este desarrollo conlleva, sino que acompañará este proceso convocando a los socios que estén interesados a participar de la provisión de partes, servicios, etc.

Asimismo, hay empresas mineras interesadas en evaluar la factibilidad de una planta de FV flotante en sus diques de cola.

Es importante mencionar las tareas que realizaría el INTI:

a) PREVIO A LA INSTALACIÓN

- Análisis de factibilidad
- Estudio Técnico-Económico
- Elaboración de Prácticas Recomendadas
- Cooperación en diseño de la instalación

b) DURANTE LA INSTALACIÓN

- Cooperación y Auditoría de proceso de instalación.

c) POSTERIOR A LA INSTALACIÓN

- Cooperación y Auditoría durante la Operación y Mantenimiento
- Medición y Análisis de datos

Jornada de trabajo CAPMIN-Y-TEC

Se está encaminando una jornada de trabajo en el marco del acuerdo firmado entre Y-TEC y CAPMIN, programada para 15 o 22 de marzo de 2023, donde se desarrollarán dos líneas de trabajo:

- 1) HIDRÓGENO
- 2) LITIO

- a) Mina de litio mixta de Y-TEC en Catamarca
- b) Fábrica de baterías de litio de Y-TEC en La Plata.

Aspiramos a que los socios de la Cámara puedan proveer a la mina, e ir acompañando en la fabricación de las baterías de litio.

Este encuentro está previsto en el Auditorio de Y-TEC, con visita a la fábrica (sito en la ciudad de La Plata) previa a su inauguración.

INTI – Reunión de Comité Ejecutivo Energías Renovables

Para el caso de la FV Flotante INTI está a disposición para cuando se reanuden las conversaciones con San Juan.

En el plano del Comité Ejecutivo de la Comisión de Energías Renovables: el 21/12/22 se realizó la segunda y última asamblea de socios del Centro de Energías Renovables de INTI, donde se incorporaron 2 nuevos integrantes: FEDECOBA (Federación de Coop. De la Pcia. de Bs. As.) y CAVEA (Cámara Argentina de Vehículos Alternativos y Autopartes).



INFORME N°3

SUBCOMISIÓN DE ENERGÍAS ALTERNATIVAS - CAPMIN

Con la presencia de la Comisión Directiva del Comité, se hizo la presentación del vicepresidente designado Jorge Ernesto Schneebeli, quien tiene una amplia trayectoria en el instituto y dedicó unas palabras alusivas.

Participantes del encuentro

Estuvieron presentes: el presidente del Comité Gastón Guarino (CEA), la representante de INTI Dra. Julieta Comin, el resto de los miembros del Comité Ejecutivo, la Subgerente de Energía y Movilidad Ing. Liliana Molina, el representante de la Secretaría de Asuntos Estratégicos de la Nación Gonzalo Montiel, entre otros directores de diferentes áreas del instituto.

Temas abordados

Entre los temas más importantes se encuentran:

- Inicio de la obra del laboratorio de las baterías de litio donde la participación de nuestra Cámara tendrá gran relevancia.
- Presentación de varios proyectos relacionados con las energías renovables, que serán tratados por esta Subcomisión de Energías Alternativas de CAPMIN.

Dentro de las líneas de trabajo del INTI para el área de Energías Renovables estaremos revisando aquellos desarrollos que estén relacionados a nuestro sector:

- 1) Departamento de Generación de Energía (DGE): inicio de obras del Laboratorio de Baterías de Litio, estimada su finalización en marzo 2023, primer y único laboratorio de este tipo en Argentina.
- 2) Formación de RRHH: formación de profesionales en escuelas secundarias técnicas
- 3) Sustitución de importaciones
- 4) Registro de Proveedores - ReProER

Conclusiones

Desde la Subcomisión de Energías Alternativas el año pasado nos fijamos el objetivo de promover las energías renovables en la minería y estudiar los nuevos desarrollos. Hoy podemos decir que hemos trabajado fuertemente para la participación de los socios en la cadena de valor de los distintos espacios, firmando acuerdos muy valiosos que esperamos comiencen a dar sus frutos el próximo año.

Subcomisión de Energías Alternativas – CAPMIN

Eleonora Velo – GVG Soltek

Alfredo Allegrini – MILICIC

Martín Gutierrez Viñuales – SGE

Gabriel Radizzoni - LABAC

Walter Sánchez – Capacitarte Hoy

Eduardo Bernadac - SGS