

**Reunión del Grupo de Expertos Senior sobre  
El Desarrollo sostenible del litio en America Latina:  
Asuntos Emergentes y Oportunidades**

**Co-Organizado por:  
Departamento de Asuntos Económicos y Sociales de las Naciones Unidas (ONU-DAES) y  
Comisión Económica para América Latina y Caribe (ONU-CEPAL)**

**Lugar del evento:  
ONU-CEPAL, av, Dag Hammarskjold 3477, 763 0412 Vitacura, Santiago, Chile**

**10 – 11 Noviembre, 2010**

**POR MEMORIA**

**A. Situación**

**Las baterías basadas en Litio, así como las tecnologías de almacenamiento de energía** desempeñan un papel cada vez más importante en las computadoras portátiles, teléfonos móviles y otros aparatos electrónicos alimentados por baterías. **Con el creciente interés en los vehículos eléctricos para el transporte y la movilidad más sostenible**, se espera que la demanda mundial de litio aumente de manera significativa, ofreciendo nuevas oportunidades para los países desarrollados y en via de desarrollo. Nuevas tecnologías de baterías de litio también puede ganar importancia en otras aplicaciones.

**La demanda mundial de litio ha crecido muy rápido.** Los países de América Latina poseen los más mayores recursos conocidos de este mineral. Los mayores productores mundiales de litio en 2007 fueron Chile, Argentina, Australia, EE.UU., China y la Federación de Rusia. Grandes recursos conocidos de litio se encuentran también en otros países de América Latina, particularmente en Bolivia y México, en Asia y en África. Los esfuerzos de exploración aumentan en todo el mundo para ampliar las fuentes de litio.

Muchos gobiernos latinoamericanos han expresado un gran interés en un rápido proceso de exploración y desarrollo de sus capacidades para una producción procesamiento de litio durable. Sin embargo, para que ese desarrollo sea sostenible, se requiere la **integración de los aspectos económicos, sociales y ambientales en la toma de decisiones políticas.**

Evaluaciones técnicas Independientes, análisis de mercado comprehensivas, proyecciones de corto y largo plazo, son requisitos esenciales para la toma de decisiones informada sobre la explotación minera de litio, la inversión, el desarrollo de los recursos y las políticas económicas y sociales.

Una gran parte del litio se encuentra en zonas remotas y montañosas. Muchos de estos lugares carecen de la infraestructura básica necesaria en material de carreteras o suministro de

agua y electricidad. Las consideraciones para la búsqueda del Litio incluyen varias preocupaciones y preguntas: ¿Pueden los problemas de infraestructura, de transporte, el agua, la electricidad y otros factores involucrados en el desarrollo de los recursos naturales y humanos, ser superados de manera sostenible y rentable para desarrollar minas de litio existentes y nuevas? ¿Qué opciones tecnológicas están disponibles? ¿Cómo se puede reducir al mínimo el impacto ambiental? ¿Cómo pueden las comunidades locales beneficiar del desarrollo de la minería? ¿Será la producción minera suficiente para satisfacer el crecimiento proyectado de la demanda de litio en las industrias electrónica y automotriz? ¿Cómo se desarrollaran las tecnologías de pilas de litio? ¿Pueden la industria minera de litio y el reciclaje de baterías presentar nuevas oportunidades para la “Economía Verde”? ¿Cómo puede una mayor cooperación internacional promover un desarrollo sostenible?

## **B. Objetivos de la Reunión del Grupo de Expertos de Alto Nivel sobre el Desarrollo Sostenible de los Recursos de litio en América Latina**

*La reunión del Grupo de Expertos Senior sobre el Desarrollo Sostenible del litio en América Latina: Asuntos emergentes y Oportunidades:* es co-organizada por el Departamento de las Naciones Unidas de Asuntos Económicos y Sociales (DAES) y la Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL), en colaboración con otras instituciones envueltas e interesadas.

Esta reunión proporcionará una plataforma para compartir una información mas amplia y experiencias, especialmente entre los expertos y responsables políticos de la región, así como un número limitado de expertos internacionales invitados, procedentes de otras regiones.

La reunión se basará en la experiencia de expertos senior de alto nivel los sectores público y privado. Interdisciplinaria por su naturaleza, esta actividad tiene la intención de proporcionar una evaluación independiente de las nuevas tecnologías y tendencias políticas. La reunión promoverá los actuales esfuerzos suramericanos para desarrollar el litio de manera sostenible, y fomentar un mayor desarrollo de la producción de litio en línea con preocupaciones económicas, sociales y ambientales.

En concreto, la reunion del Grupo de Expertos Seniores tiene por objeto:

- Identificar y discutir cuestiones del desarrollo sostenible en la extracción y procesamiento industrial de litio, considerando los aspectos económicos, sociales y ambientales;
- Realizar una evaluación independiente del potenciales y de los beneficios de la minería de litio y su tratamiento en las localidades en donde ocurren los yacimientos en América Latina;
- Considerar la posible contribución al desarrollo regional sostenible y las políticas relacionadas que pueden aumentar la inversión, el empleo y la generación de ingresos, así como la distribución de beneficios;
- Discutir oportunidades para mejorar la sostenibilidad de la producción y el uso de litio;
- Ofrecer propuestas para mejorar el marco legal regulatorio en la sub-región;

- Crear y extender la red de consultas oficiosas, cerrando las brechas entre los sectores políticos, la científicos, académicos y privados;
- Identificar posibles proyectos futuros y las asociaciones para la cooperación internacional.

### C. Información técnica de fondo para la Comisión por el Desarrollo Sostenible de las Naciones Unidas (CDS-19 y Río +20 Conferencias)

Como parte de su cuarto ciclo de ejecución (2010-2011), la Comisión de las Naciones Unidas sobre el Desarrollo Sostenible está revisando la aplicación de sus decisiones en relación con el grupo temático incluyendo el transporte, productos químicos, gestión de residuos, la minería, dentro del Marco de los Diez Años de los programas sobre consumo y producción sostenibles. Las discusiones y las recomendaciones de la Mesa Redonda sugerida se proponen proporcionar información relevante adicional para el próximo debate político (CSD), en particular con respecto a la sostenibilidad de la minería y los sectores del transporte (movilidad eléctrica).

De acuerdo con la resolución A/RES/64/236 del 31 de marzo de 2010 de la Asamblea General de las Naciones Unidas, las Naciones Unidas también organizaran la “Conferencia de las Naciones Unidas sobre el Desarrollo Sostenible (CDS”, que se celebrará en Brasil en 2012. Uno de los dos principales temas de la NU CDS (Río +20) es "una economía verde en el contexto del desarrollo sostenible y la erradicación de la pobreza". Los resultados de la reunión del *Grupo de Expertos Senior sobre el Desarrollo Sostenible de los Recursos de litio en América Latina*, podría también proporcionar información útil para el proceso preparatorio de Río-20.

### D. Programa provisional y los temas principales de debate

El programa provisional está en preparación. Se espera que el programa abarque, inter alia, los siguientes temas para el debate:

#### Día 1:

- Evaluación de las tendencias del Mercado al nivel nacional, regional, y mundial: análisis y proyección de la demanda y la oferta de litio;
- Evaluación de las tecnologías y aplicaciones presentes y futuras del litio (baterías, la electrónica y otros campos);
- Ambiente geológico y recursos del litio (evaporitas vs pegmatitas y otras rocas que contienen litio);
- Explotación minera del litio: desde su extracción hasta su procesamiento y su afinamiento final;
- Presentaciones y discusiones sobre los informes de los expertos nacionales (incluyendo Argentina, Bolivia, Chile, México).

#### Día 2:

- Entorno jurídico actual (código de minería, evaluación de impacto ambiental, consideraciones sociales, procesamiento de minerales, impuestos) de la industria minera en los países afectados por la producción mineral, particularmente en América Latina;

- Requisitos de infraestructura y de recursos naturales por la minería de litio;
- Elementos de evaluación de impacto ambiental de la minería de litio en el corto y largo plazo;
- Generación de empleo local, y desarrollo social y económico regional;
- El ciclo de vida a largo plazo del litio, y evaluación de su contribución al desarrollo sostenible (incluyendo potencial del reciclaje);
- Perspectivas para la participación de múltiples interesados, y participación en los beneficios.

Un programa provisional anotado se distribuirá a los participantes antes de la Reunión.

## **E. Co-organizadores**

La reunión es organizada conjuntamente por el Departamento de las Naciones Unidas de Asuntos Económicos y Sociales (DAES-NU) y la Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL), con el apoyo técnico y financiero adicional proporcionado por diversas instituciones, incluyendo el Korea Energy Economics Institute (KEEI) y la Korea Energy Management Corporation (KEMCO).

## **F. Los participantes**

La participación en esta reunión es sólo por invitación. Se espera que algunos 40 - 50 expertos, oficiales y otros participantes de la región de América Latina y de todo el mundo asistirán a este evento, incluyendo:

- Altos funcionarios del gobierno y políticos;
- Reconocidos expertos en transporte, ambiente, industria y minería;
- Representantes y expertos de la sociedad civil, académica y del sector privado;
- Representantes de asociaciones profesionales nacionales e internacionales;
- Expertos y representantes de las Naciones Unidas y organizaciones internacionales pertinentes, incluyendo las instituciones financieras.

Participación en la reunión es gratuita, pero los participantes deben cubrir sus propios gastos de viaje. Un número limitado de gastos de viaje patrocinados estarán disponibles para los expertos invitados o personal de los países en desarrollo.

## **G. Presentación de Documentos y Presentaciones**

Los organizadores están invitando a la preparación de una serie de documentos técnicos de fondo para la presentación, y discusión durante la reunión. Los co-organizadores reciben también con placer las presentaciones de los países participantes.

Los expertos participantes interesados en hacer presentaciones están invitados a presentar antes de la reunión un breve resumen de sus presentaciones sugeridas.

Todas las presentaciones invitadas deben limitarse al tiempo de presentación especificado. Todos los oradores invitados deberán presentar con anticipación copias de sus documentos y presentaciones en formato electrónico al Secretariado para su distribución entre los participantes.

Las deliberaciones del Foro están destinados a ser publicados en la página web de la ONU-DAES: [http://www.un.org/esa/dsd/susdevtopics/sdt\\_transport.shtml](http://www.un.org/esa/dsd/susdevtopics/sdt_transport.shtml) y su enlace con las paginas: [www.cepal.org/drni](http://www.cepal.org/drni) y [www.cepal.org/ddsah](http://www.cepal.org/ddsah).

## H. Idiomas

La Reunion del Grupo de Expertos de la reunión se llevará a cabo en inglés y Español, con interpretación simultánea entre estos dos idiomas.

## I. Logística

Una información detallada sobre la logística, incluyendo la inscripción, requisitos de visado, detalles del viaje y de alojamiento se encuentran en una nota aparte: *Nota por información de los participantes*.

### Personas a contactar por información mas amplia:

#### United Nations Economic Commission for Latin America and the Caribbean (ECLAC)

Av. Dag Hammarskjöld 3477, 7630412 Vitacura, Santiago de Chile, Chile

Website: [www.cepal.org](http://www.cepal.org)

**Mr. Eduardo Chaparro Avila**, Economic Affairs Officer, Natural Resources and Infrastructure Division

Tel: +56 2 210 2381 and +56 9 818 7997, Fax: +56 9 2081946, E-mail: [Eduardo.Chaparro@cepal.org](mailto:Eduardo.Chaparro@cepal.org)

**Ms. Heather Page**, Environmental Affairs Officer, Sustainable Development and Human Settlements

Division, Tel: +56 2 210 2368, E-mail: [Heather.Page@cepal.org](mailto:Heather.Page@cepal.org)

#### United Nations Department of Economic and Social Affairs (DESA)

UN New York, NY, 10017, USA Website: <http://www.un.org/esa/dsd/index.shtml>

**Ms. Kathleen Abdalla**, Chief, Emerging Issues Branch, Division for Sustainable Development

**Mr. Ralph Wahnschafft**, Senior Economic Affairs Officer, Emerging Issues Branch, Division for Sustainable Development, Tel: +1 (212) 963 8598, Fax: +1 (212) 963 9883, E-mail: [wahnschafft@un.org](mailto:wahnschafft@un.org)

**Ms. Julie Ritz**, Associate Economic Affairs Officer, Emerging Issues Branch, Division for Sustainable Development, Tel: +1 (917) 367 2036, Fax: +1 (212) 963 9883, E-Mail: [ritz@un.org](mailto:ritz@un.org)

**Ms. Juanita Llanto-Barnett**, Emerging Issues Branch, Division for Sustainable Development, Tel: +1 (212) 963 0391, Fax: +1 (212) 963 9883, E-mail: [llanto-barnett@un.org](mailto:llanto-barnett@un.org)

#### Korea Energy Economics Institute (KEEI)

[Supporting organization]

**Mr. Young-Seok Moon**, Director, Energy Research Division, Korea Energy Economics Institute (KEEI), Kyunggi-Do, Republic of Korea, Tel + (82 31) 420 2159, E-mail: [ysmoon@keei.re.kr](mailto:ysmoon@keei.re.kr)