

## Presentación del estudio para la instalación de Pequeñas Centrales Hidroeléctricas (PCH) en Uruguay

El pasado jueves 13 de febrero, a las 15:00 horas en la sala de actos de Torre Ejecutiva, se realizó la presentación del **“Estudio para la determinación de los puntos más favorables del territorio nacional para la instalación de pequeñas centrales hidroeléctricas (PCH)”**.

El evento contó con la presencia del Ministro de Industria, Energía y Minería, Roberto Kreimerman; el Ministro de Ganadería, Agricultura y Pesca, Tabaré Aguerre; el Director Nacional de Energía, Ramón Méndez; y expertos de la Facultad de Ingeniería de la Universidad de la República.

En la ocasión se presentaron los resultados obtenidos a partir de una iniciativa impulsada por la Dirección Nacional de Energía del Ministerio de Industria, Energía y Minería, con el apoyo del Ministerio de Ganadería, Agricultura y Pesca. La actividad contó con el cofinanciamiento del Banco Interamericano para el Desarrollo (BID); la Agencia Nacional de Innovación e Investigación (ANII) y la propia Dirección Nacional de Energía.

### **Antecedentes:**

América Latina es sin lugar a dudas la región que presenta la matriz más renovable de todo el planeta, esto es en gran parte, debido a la participación del recurso hídrico en la matriz de generación eléctrica.

Cuando uno compara la matriz de oferta total de energía de América Latina y el Caribe vs la matriz Mundial observa que las renovables (Hidroelectricidad+ Biomasa + Otras Renovables) representan el 25 % en América Latina mientras que a nivel global no superan el 13%.

Por otra parte, mientras que la Hidroelectricidad representa el 9 % en ALyC (de la matriz global de abastecimiento) apenas alcanza el 2 % a nivel mundial.

Uruguay no solo no es ajeno a la situación del continente sino que ha realizado una utilización temprana de este recurso y hoy según estadísticas de la Organización Latinoamericana de Energía (OLADE) ostenta con orgullo ser líder a nivel regional en utilización de esta fuente. El 85 % del potencial hidroeléctrico nacional está en uso en las cuatro centrales que se encuentran operando, acumulando una potencia instalada de 1815 MW.

Complementariamente, desde el año 2006 a la fecha Uruguay viene desarrollando intensos esfuerzos para la incorporación de Energía a partir de fuentes autóctonas, en particular definiendo mecanismos promocionales para las energías renovables no convencionales.

A las primeras convocatorias del sector eléctrico que permitieron el desarrollo de los emprendimientos pioneros de Eólica y Biomasa, se ha sumado más recientemente pero con un dinamismo importante la energía solar fotovoltaica. En los sectores no eléctricos similares

experiencias pueden mencionarse en el caso de los biocombustibles líquidos (etanol y biodiesel) y de la energía solar térmica.

En el sector Pequeñas Centrales Hidroeléctricas se viene trabajando en diversos frentes, por ejemplo desarrollando acciones que permitan que Paso Severino no solamente sea un reservorio de agua potable para el área metropolitana sino que también sea una central de generación. En ese sentido, se pueden mencionar las actividades en conjunto entre nuestras empresas estatales UTE y OSE.

En otro orden desde la Dirección Nacional de Energía se viene colaborando con la Intendencia de Rocha para realizar una convocatoria que permita comenzar a generar energía eléctrica en la represa de India Muerta (sitio en el que se desarrolló a partir de fondos de cooperación internacional gestionados por ONUDI un análisis técnico preliminar).

#### **Estudio presentado:**

Los informes realizados que serán presentados por los Ing Terra y Schentzer de Facultad de Ingeniería (UdelaR) fueron desarrollados con el fin de generar condiciones que permitan el desarrollo las Pequeñas Centrales Hidroeléctricas (PCH) en el Uruguay, las que abonan la voluntad definida en la Política Energética Nacional de:

- Incorporar energía eléctrica a partir de fuentes autóctonas renovables, aportando al objetivo de tener al menos un 50% de la Energía Primaria producida con Energías Renovables para el año 2015
- Diversificar la matriz energética y reducir el consumo e importación de combustibles fósiles
- Mitigar las emisiones de gases de efecto invernadero
- Colaborar al desarrollo social y del sector agropecuario en el país

#### **Objetivo y Alcance:**

Para analizar la viabilidad de desarrollar las PCH en el Uruguay, se realizaron los siguientes estudios:

- 1 Análisis de Pre-factibilidad de proyectos de PCH en Uruguay
  - Riego + PCH
    - Represas ya Construidas, con posibilidad de incluirle una PCH
    - Nuevas represas: riego + PCH
  - PCH solo Generación
- 2 Disponibilidad Energética de una PCH
- 3 Aspectos ambientales de las PCH

**Significancia asignada a la actividad:**

Desde la Dirección Nacional de Energía del Ministerio de Industria Energía y Minería se ha señalado que el objetivo buscado al hacer pública un conjunto tan importante de información técnica de esta calidad es facilitar la identificación de oportunidades de negocio y el desarrollo de proyectos en el área.

Adicionalmente, en el entendido de que se pertenece a un Ministerio que cubre además de los aspectos energéticos los industriales se entiende que las posibilidades de sinergia entre la componente industrial (básicamente asociada al desarrollo de los agronegocios) y el componente energético están presentes en este caso como en pocos otros. Habiendo resultado, por ello fundamental, el trabajo en conjunto desarrollado por la Dirección Nacional de Energía y el Ministerio de Ganadería Agricultura y Pesca.

Se busca de esta forma generar condiciones que permitan avanzar aún más en el aprovechamiento de un recurso históricamente presente en nuestra matriz eléctrica como es la hidroenergía.

Montevideo, 13 de febrero de 2014.