

PROGRAMA DE DESARROLLO DE PROYECTOS SUSTENTABLES DE ENERGÍA EÓLICA

M. Perez Zelaschi, A. Cappa, A. Casabona, G. Martin, J. Duzdevich, A. Zappa
Gerencia de Desarrollo - INTI Neuquén
labeolica@inti.gob.ar

INTRODUCCIÓN

En el año 2013 se aprobó la creación del Programa de Desarrollo de Proyectos Sustentables de Energía Eólica del INTI, en el marco de la Gerencia de Desarrollo. Desde su puesta en marcha se han alcanzado logros en lo relativo a la energía eólica de alta y baja potencia.

OBJETIVO

Este programa propone un ordenamiento de la intervención del INTI en lo referido a los sectores industriales relacionados con la generación de energía eléctrica a partir de energía eólica. Se propone la intervención sobre los rangos de baja, media y alta potencia.

Objetivos específicos

- Lograr mayor integración nacional en los componentes de la cadena de valor de generación eólica.
- Completar cadena de aprovisionamiento de piezas y partes relacionadas con la operación y mantenimiento de parques eólicos.
- Proponer espacios asociativos entre fabricantes de aerogeneradores de baja potencia y otros eslabones de la cadena de valor para la realización de proyectos de divulgación de la tecnología.
- Participar en la elaboración de un manual de prácticas recomendadas para la instalación de aerogeneradores en el ámbito urbano, iniciativa del IEA-Wind.
- Ampliar las capacidades de medición y certificación de aerogeneradores, abarcando la fase de diseño de nuevos equipos.
- Identificar regiones donde la EE pueda aportar una solución a problemas de falta abastecimiento y de baja calidad de la energía.

DESCRIPCIÓN

4to Encuentro de Fabricantes de Aerogeneradores de Baja Potencia

Desarrollado durante los días 22 y 23 de septiembre de 2014 en el Parque Tecnológico Miguelete.

Uno de los ejes de mayor relevancia fue la plataforma de comunicación formulada en el PAD MinCyT 2013 (Proyecto Asociativo de Diseño) que permitirá a nuestro país contar con dos documentos de base y una página web

donde dar a conocer de mejor manera a la Energía Eólica, y poner en contacto a usuarios, potenciales clientes, interesados y especialistas con los fabricantes e instaladores. En dicha jornada se validó el trabajo de redacción y diseño de contenidos realizado en conjunto con el Centro de Diseño Industrial y con la participación mayoritaria de los fabricantes de todo el país.

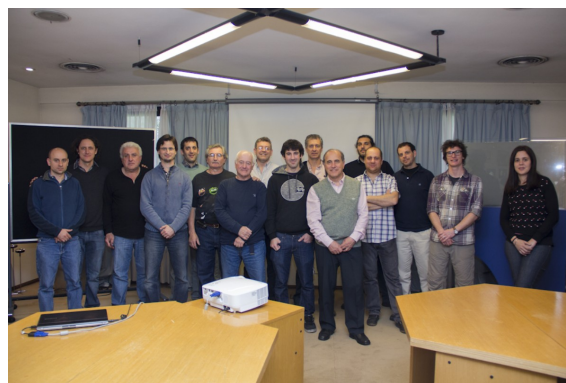


Figura 1: Fabricantes, disertantes y técnicos INTI - 4to Encuentro - PTM 2014

En el mismo encuentro se dieron otros pasos relevantes para el sector en la realización de reuniones para definir futuras acciones conjuntas y la participación en talleres en los siguientes temas:

- Aplicación del Esquema de Certificación de Aptitudes a la instalación de aerogeneradores - Organismo de Certificación de INTI
- Proyecto de ley "Régimen de Promoción para Pequeñas y Medianas Empresas (PYMES) fabricantes de aerogeneradores"- Sergio Emiliozzi - Asesor Dip. Nac. Luis Bardeggia
- FONARSEC Proyecto Redes Inteligentes con Energías Renovables – Armstrong Pablo Bertinat, coordinador del proyecto de Redes Inteligentes con Energías Renovables.
- "El mantenimiento - el gran reto para la pequeña eólica. Evaluación de la situación actual y futuros potenciales para Argentina." Jon Sumanik Leary (Inglaterra) - Wind Empowerment

IEA Wind

El INTI participa de las iniciativas de la Agencia Internacional de Energía Eólica (IEA WIND), en particular en la concreción de proyectos de la

sección n°27 dedicada a temas de eólica de baja potencia entre los que se incluyen ejercicios interlaboratorios, la implementación de un etiquetado energético y confección de un manual de practicas recomendadas para la instalación de aerogeneradores en el ámbito urbano.

Laboratorio de Energía Eólica

Se llevaron adelante y se publicaron 5 ensayos de curva de potencia, como parte de la iniciativa de fortalecimiento sectorial y difusión de la información. Los reportes de ensayo contienen un anexo resumen de los resultados que ha sido publicado en la pagina del laboratorio:

www.inti.gob.ar/neuquen/index.php?seccion=aerogeneradores

Se pretende para el 2015 llegar a cubrir más del 80% de los ensayos comprometidos en el Acta Acuerdo firmada con los fabricantes en 2011.

Se trabaja en la implementación de nuevos ensayos:

- Curva de Potencia, según IEC 61400-12-h
- Ensayo de Duración, según IEC 61400-2
- Ensayo de Seguridad y Funcionamiento según IEC 61400-2
- Ensayo de emisiones sonoras, según IEC 61400-11

Proyecto Parque Eólico Cutral Có

Actualmente y desde hace 2 años se releva el recurso eólico en la localización prevista para el



Figura 2: Torre de medición C° Bandera a 84 msns

montaje del Parque Eólico Cutral Có. Un proyecto de 20 MW de potencia de propiedad de dicho Municipio. Los resultados de este relevamiento se contrastarán con las series de datos de reanálisis que se utilizaron durante el estudio de prefactibilidad realizado por el INTI en 2012.

RESULTADOS

Se ha posicionado al INTI como referente tecnológico en el tema, promoviendo un mayor conocimiento de la tecnología, la seguridad y el bienestar de la sociedad.

Se ha promovido la vinculación entre fabricantes en un nuevo encuentro promovido por el INTI, en el que también se diagramaron 3 nuevas líneas de trabajo en conjunto y se aprobó un sistema de comunicación para el sector a través de un sitio web (www.aerogenerar.com.ar) y dos publicaciones de divulgación.



Figura 3: Maqueta de diseño www.aerogenerar.com.ar

Se ensayaron y publicaron informes de ensayo de curva de potencia de 5 aerogeneradores de fabricación nacional. Los resultados de dichos ensayos son de público acceso a través del sitio web del laboratorio:

www.inti.gob.ar/neuquen/index.php?seccion=aerogeneradores

Se trabaja en la puesta en marcha de tres nuevos ensayos para agregar a la oferta del INTI al sector eólico.

Se ha relevado el recurso eólico para complementar la documentación y los antecedentes técnicos del Parque Eólico Cutral Có.