

Medición del recurso eólico con fines de generación eléctrica en la traza de la margen derecha de la presa de Yacyreta

(14-INV-270)

Institución Proponente: Facultad de Ingeniería - UNI

Sitio web: www.fiuni.edu.py

Objetivo General del Proyecto

Objetivos Generales: a)"Montar y poner en servicio una estación con el equipamiento adecuado para la medición del Recurso Eólico con fines de Generación Eléctrica"; b)"Caracterizar el Régimen de Vientos en la traza de la Margen Derecha de la Represa Yacyreta"; c)"Elaborar un modelo de predicción del Potencial Eólico a escala local para Generación Eléctrica a partir del Recurso Eólico disponible".

Objetivos Específicos: a)"Clasificar las características meteorológicas que afectan al área de estudio y determinan los tipos de vientos resultantes"; b)"Análizar estadísticamente las variables que definen el viento en la región"; c)"Determinar las curvas de duración de velocidad y ajustes a las curvas teóricas de Weibull"; d)"Valorar las herramientas de predicción aplicables a los datos obtenidos"; e)"Desarrollar el modelo de predicción y validación del mismo en base a los datos capturados".

Resultados Esperados

1. Obtener valores promedios de vientos en la región adecuados para Generación Eléctrica ($V_m \geq 5$ m/s)
2. Obtener frecuencia de velocidades promedios de vientos adecuados para Generación Eléctrica ($V_m(5 \text{ m/s}) \geq 30\%$)
3. Plantear un modelo adecuado para la caracterización del comportamiento del viento sobre la superficie del lago de la Presa de Yacyretá y en su zona de influencia.
4. Aportar datos válidos que permitan determinar el potencial eólico para generación eléctrica en el área de estudio.
5. Establecer un programa de trabajo a largo plazo para la caracterización completa de los vientos en la región.

Monto Financiado por Conacyt (G)	Monto Contrapartida (G)	Monto Total (G)	Monto Transferido (G)	Rendición Presenta (Monto Conacyt) (G)
398.909.091	42.890.909	441.800.000	336.113.182	336.113.182

Estado del Proyecto: Finalizado

Modalidad : Proyectos de Investigación Institucional

Tipo de Organización: Pública

Objetivos Socioeconómicos

Nabs: 5.6. FUENTES DE ENERGÍAS RENOVABLES

UNESCO: 332202. GENERACION DE ENERGIA

OCDE:

ISIC:

Contratos/ Adendas

#	Descripción	Firma	Inicio	Fin ejecución	Fin vigencia
1	Contrato	14/06/2015	14/06/2015	28/09/2017	27/12/2017
2	Adenda	14/06/2015	14/06/2015	28/09/2017	27/06/2018
3	Adenda N° 01/2016	06/05/2016	01/04/2016	31/03/2018	30/06/2018
4	Adenda N° 01/2016	06/05/2016	01/04/2016	31/03/2018	30/06/2018
5	Adenda 3	30/07/2018	01/10/2015	30/09/2018	30/12/2018
6	Adenda N°4	30/11/2018	01/10/2015	30/03/2019	30/06/2019
7	Adenda N° 06/2019	25/11/2019	01/10/2015	30/11/2019	28/02/2020
8	Adenda 07	16/09/2020	01/09/2015	30/09/2020	30/12/2020
9	Adenda 08	16/02/2021	01/09/2015	30/09/2020	31/03/2021
10	Adenda	12/03/2021	01/09/2015	30/09/2020	30/06/2021

Miembros de equipo

#	Nombres	Rol	Resumen de Formacion
1	Nilda Isabel Jara	Director del proyecto	- Maestría En Tecnología Energética para el Desarrollo Sostenible en la Especialidad Eficiencia Energética. - Ingeniera Civil
2	Guido Rafael Chávez	Investigadores Principales (nacionales o extranjeros)	Ingeniero
3	Daniel Jose Skrebec Basilik	Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)	Ing. Electrónico