

JORNADAS UTE-UDELAR
Noviembre 2016

I+D+i

Analizar el comportamiento óptimo de los parques
eólicos ante perturbaciones

Jesus Eugui



Idea: Analizar el comportamiento óptimo de los parques eólicos ante perturbaciones

- **Descripción del Problema. Objetivos Generales.**
- **Expectativas: resultados esperados**
- **Impacto en la Gestión de UTE**



Idea: Analizar el comportamiento óptimo de los parques eólicos ante perturbaciones

Introducción:

Actualmente gran parte del parque generador de UTE es eólico, que ha sustituido al parque generador tradicional. Para no deteriorar el andamiaje del sistema ante contingencias en la red de transmisión, y del mismo modo que se les exige a los generadores de fuente tradicional, se pretende exigirles a los generadores eólicos ciertos **requerimientos** que nos aseguren no solo la continuidad en la conexión si no que también nos aseguren un comportamiento deseado durante las contingencias (respuesta y comportamiento durante e inmediatamente posterior a contingencias en el SIN).

Se entiende como contingencias a aquellas salidas intempestivas de equipos del SIN que lleven al SIN a funcionar transitoriamente con niveles de tensión y/o frecuencia fuera de los rangos admisibles de operación normal.



Idea: Analizar el comportamiento óptimo de los parques eólicos ante perturbaciones

Objetivos Generales:

- 1) Determinar si los requerimientos actuales sobre la permanencia de los generadores eólicos conectados al SIN ante perturbaciones son suficientes. Para los eventos más críticos, contingencias en la red de 500kV, determinar si estas perturbaciones provocan mayores exigencias que las solicitadas actualmente en los convenios de conexión.
- 2) En caso de la necesidad de modificar o definir nuevos requerimientos, **comprobar** que efectivamente que los generadores son capaces de poder implementarlos.



Idea: Analizar el comportamiento óptimo de los parques eólicos ante perturbaciones

Ver si los requerimientos que UTE exige en la actualidad (para la conexión al SIN de este tipo de generadores), esta alineado con lo que se exige en otras empresas eléctricas en el mundo, ver si los mismos apuntan a tener redes mas eficientes mas robustas e inteligentes.

Expectativas: resultados esperados

Obtener un conjunto de requerimientos mínimos, que cumpla con los objetivos y que puedan ser exigidos a los generadores conectados actualmente a la red de UTE como a los futuros también.



Idea: Analizar el comportamiento óptimo de los parques eólicos ante perturbaciones

Impacto en la Gestión de UTE

Contribución a la determinación del monto de energía renovable a incorporar al SIN.



Idea: Analizar el comportamiento óptimo de los parques eólicos ante perturbaciones

JORNADAS UTE-UDELAR
Noviembre 2016

I+D+i

Jesus Eugui

