

Vivar Colina Pablo 310738134

Planeación de sistemas de Generación Eléctrica

Ing. Ricardo Rubén Cruz Salinas

Ensayo Secciones 1.1 y 1.2 PRODESEN

En las secciones del Prodesen (Programa Nacional de Desarrollo del Sistema Eléctrico Nacional) se describe el marco legal y técnico de la generación de la energía eléctrica de nuestro país, desde sus comienzos, y su rápido ascenso, la evolución de la regularización y estandarización de los medios por los cuales la energía es obtenida, desde las primeras plantas hidroeléctricas hasta la construcción de la primera y única planta nuclear del país.

En la lectura se pueden descubrir los mecanismos que tenemos actualmente para regular y preparar la generación de energía, como la CRE (Comisión Reguladora de Energía) y el CENACE (Centro Nacional de Control de Energía), como se relacionan entre ellos, cuáles son sus funciones, y el porqué éstos existen. Que en forma condensada son organismos que regula, pronostican y vigilan la generación de energía.

En la lectura se explica que la capacidad instalada de las plantas en los estados comenzaron con diferentes tecnologías y con diferentes capacidades, por lo cual surge la necesidad de estandarizar y regular la generación en el país.

Tener una red interconectada es importante porque se puede hacer una planeación del despacho económico en las diferentes regiones con diferentes necesidades. En la actualidad éstos conceptos se pueden analizar, pero es interesante conocer cómo fue este sistema fue montado desde sus inicios, con las diferentes dificultades que se pudieron presentar a lo largo de su implementación, y con las consecuentes normativas que deben implementarse para un manejo eficiente de los recursos energéticos.

En la lectura también es fácil decir que el nivel de desarrollo se vio ampliamente beneficiado en el siglo XX, por el rápido aumento de capacidad instalada de las diferentes regiones, y como la generación de energía a partir de los años 1880 fue y sigue siendo un medio importante para el desarrollo económico, y por eso los organismos reguladores de la energía están interesados en la correcta planeación de generación de energía para poder hacer de ésta un proceso más eficiente y limpio.