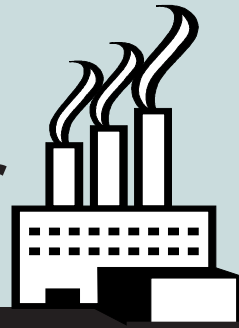




Boletín Al Consumidor

Braulio L. Báez, Presidente



La Diversidad De Combustibles En La Florida

Las empresas de electricidad de la Florida producen electricidad utilizando diversos tipos de combustibles, incluyendo el gas natural, el carbón, el uranio, el petróleo, la biomasa y el metano. Cuando estas empresas producen electricidad con una diversa variedad de combustibles, esto es visto como un beneficio porque la diversidad de combustibles está asociada con mayor confiabilidad en el servicio eléctrico y reducciones en los costos de producción. Por ejemplo, si ocurriera una interrupción en el abastecimiento de un tipo de combustible, otros combustibles pueden estar a la disposición en mayores cantidades para utilizar y así compensar cualquier diferencia en la producción que se necesite para mantener el flujo normal de electricidad.

Si una empresa tiene la opción de producir electricidad en dos plantas eléctricas que utilizan dos tipos distintos de combustibles que están a su disposición, a menudo la empresa va a elegir el tipo de combustible con el menor costo para reducir sus costos totales de producción. Además, muchas plantas eléctricas en la Florida tienen la capacidad de cambiar de combustible, lo cual significa que una sola planta eléctrica es capaz de utilizar varios combustibles. En general, el combustible que va a utilizar una empresa en un momento dado no es sólo una función de disponibilidad y costo, sino que las empresas también han buscado activamente mantener o desarrollar la diversidad de combustibles para asegurar la confiabilidad en el servicio eléctrico y para reducir sus costos.

La Diversidad de Combustibles en la Florida a Través de los Años

La siguiente vista global describe como el uso de los combustibles principales ha evolucionado en la Florida a través de los años:

Petróleo

Antes del comienzo de la década de los 1970s, las plantas de electricidad en la Florida utilizaban principalmente petróleo. No obstante, los embargos petroleros de los 1970s obligaron a las empresas a recurrir a más combustibles domésticos como carbón, uranio y gas natural para producir electricidad. Actualmente, aproximadamente el 11,6 por ciento de la electricidad de la Florida es producida con el uso del petróleo.

Carbón

El uso del carbón para la generación de electricidad aumentó significativamente comenzando a mediados de los 1970s. En 1975, 16 por ciento de la energía en la Florida era producida con carbón. Sin embargo, la generación de electricidad con carbón aumentó a 33 por ciento en 1985 y continuó aumentando hasta llegar a un punto máximo de 38 por ciento en 1997. Hoy, el carbón constituye el 28,5 por ciento del combustible que se utiliza para la generación de electricidad en la Florida.

Uranio

El uranio es uno de los elementos principales que se utilizan para producir energía nuclear. En 1972, la primera de cinco plantas nucleares en la Florida comenzó a servir al estado. La última planta nuclear entró en servicio en 1983. Hoy, la energía nuclear constituye alrededor del 14 por ciento del combustible utilizado para la generación de electricidad en la Florida.

Gas Natural

El uso del gas natural en la producción de electricidad ha aumentado considerablemente durante los últimos 10 años, de 12,7 por ciento en 1993 a 32 por ciento en 2004. Han habido varias ventajas en el uso del gas natural comparado con otros combustibles durante este período de tiempo. Principalmente, las plantas eléctricas de gas natural han sido más económicas para construir y manejar que otros tipos de plantas eléctricas. Las plantas eléctricas de gas natural también han producido mucha menos contaminación (emisiones) que las plantas eléctricas de carbón. Además, las tecnologías más recientes para construir plantas eléctricas han permitido que las plantas de gas natural de alta eficiencia sean construidas relativamente más rápido que las plantas de carbón, y a un costo capital por unidad de energía más bajo. Por último, las plantas eléctricas de gas natural no han ocasionado los mismos niveles de preocupación por la seguridad asociados con las plantas eléctricas nucleares.

Perspectivas Acerca de la Diversidad de Combustibles en la Florida

Las perspectivas para la diversificación de combustibles en la Florida son algo inciertas en estos momentos. Actualmente, las empresas de electricidad de la Florida favorecen la producción de gas natural para adiciones futuras de recursos. Por ejemplo, en el 2004, los planes para la adición de recursos que anunciaron las empresas que sirven a la península de la Florida (el estado completo excepto el área al oeste del Río Apalachicola) indican que el 52,2 por ciento de la producción total de energía en 2013 llegará a través del gas natural, con una reducción en los porcentajes de uso de otros tipos de combustible, especialmente el

petróleo. Generalmente, las empresas encuentran que la tecnología asociada con el gas natural tiene costos y riesgos que son bien entendidos, mientras que las tecnologías nuevas para producir carbón pueden representar costos y riesgos que no son tan bien conocidos o entendidos.

Una empresa grande de electricidad, Florida Power & Light, actualmente busca enfocar estas incertidumbres comparando las alternativas del gas natural con las del carbón. Estas incertidumbres no sólo incluyen una comparación de las diferencias entre la producción con gas natural y la producción con carbón utilizando precios de combustibles proyectados, sino que también incluyen tecnologías y requerimientos para el control de emisiones futuras, así como los costos capitales y la viabilidad para desarrollar y construir una planta eléctrica de carbón en la Florida. Antes de finales de año, Florida Power & Light presentará un informe a la Comisión de Servicios Públicos (PSC, por sus siglas en inglés), el cual incluirá una evaluación que comparará la producción futura con carbón y la producción futura con gas natural. Otra empresa de electricidad, JEA (antes conocida como Jacksonville Electric Authority), ha incluido una planta eléctrica de carbón en sus planes para añadir recursos futuros.

Cualquiera que sea el caso, es importante reconocer que muchas de estas incertidumbres están ocurriendo a lo largo de la industria y de la nación. Por ejemplo, recientes bajas en la producción del gas natural han resultado en fluctuaciones significativas en los precios de este combustible, y es muy probable que esto haya estimulado bastante interés en el desarrollo planificado de instalaciones para la importación del gas natural líquido (LNG, por sus siglas en inglés).

La PSC está vigilando activamente todos estos temas con el fin de encontrar respuestas a las preguntas acerca de la diversidad de combustibles en la Florida. Actualmente, estas preguntas están siendo enfocadas en la PSC no sólo con una revisión de los planes anuales de recursos de las empresas, conocidos como Planes De Ubicación Para Los Próximos Diez Años (Ten-Year Site Plans, en inglés), sino también a través de procedimientos formales que se utilizan para determinar la necesidad de cada adición nueva de recursos propuesta por cualquiera de las empresas de electricidad en la Florida.

Si usted necesita obtener más información acerca de la industria eléctrica o le interesa aprender acerca de como conservar energía de un modo seguro y eficiente, usted puede llamar a la División de Cumplimiento Reglamentario y Asistencia al Consumidor de la PSC a través de nuestro número gratuito: **1-800-342-3552**. También usted nos puede enviar correo electrónico (e-mail) a: contact@psc.state.fl.us. Nuestra página en la Red se encuentra en: www.floridapsc.com y ofrece información sobre una gama de temas de la industria eléctrica. Por favor visite esta página en la Red para repasar todos nuestros folletos e informes referentes a la seguridad eléctrica y a la educación acerca de la conservación.

Braulio L. Báez es Presidente de la Comisión de Servicios Públicos de la Florida (mejor conocida por sus siglas en inglés, PSC). La PSC fija las tarifas que las compañías reguladas cobran por el uso del gas natural, y por servicios de electricidad y teléfono dentro del estado. En 37 de los condados, la agencia fija el precio que usted paga por el agua que consume, si la compañía que suministra su agua es privada.