



Conclusiones

En este trabajo presentamos la alternativa tecnológica llamada generación distribuida, que aunque mucha gente piensa que se trata de un concepto nuevo, realmente se trata de una tecnología tan vieja, como lo es la industria eléctrica, ya que se trata de producir la energía eléctrica lo mas cerca de los lugares de consumo, tal como se hacía en los inicios de esta industria.

Generar la energía eléctrica cerca de los centros de consumo tiene grandes ventajas, primeramente disminuye las pérdidas eléctricas en la transmisión de la energía, además, hace al SEP un sistema más robusto, menos vulnerable a distintos fenómenos de los que todos los días somos testigos, como pueden ser los apagones, sobre tensiones e incluso la distorsión armónica, la cual está presente en el sistema debido sobre todo a los equipos electrónicos.

La finalidad de la generación distribuida es mejorar la calidad de la energía eléctrica entregada al consumidor, ya sea a través de las redes de distribución o bien, aislada, proporcionando un servicio en forma particular.

Pero, no sólo es necesario generar la energía eléctrica, sino que es imperativo hacerlo con energías limpias, como es el caso de la bioenergía, la cual podemos obtener de la biomasa, que, como ya vimos, la encontramos en los bosques, en los campos y en todos los residuos orgánicos, ya sean industriales o humanos. Debemos crear una conciencia nacional para fomentar la cultura del reciclaje de los productos que, de otra manera, simplemente se van a la basura; con el reciclaje se obtiene un doble beneficio, uno, la reducción del



volumen de basura y el otro, la obtención de productos útiles como la energía eléctrica.

El combustible obtenido de la biomasa, tiene una baja emisión de gases tóxicos, por lo que, el impacto sobre el ambiente es menor que el debido a los combustibles convencionales, de esta manera se cumple con lo estipulado en el Protocolo de Kyoto.

La finalidad de este trabajo, es demostrar que las tecnologías de generación limpia son factibles de utilizar en nuestro país, como ya lo son en otras partes del mundo, tal es el caso de España, en donde desde hace mas de 20 años ya se está aplicando esta tecnología, en Sudamérica tenemos el ejemplo de Brasil, país que convirtió sus tiraderos de basura en digestores en los que se obtiene biogás con el cual no sólo se obtiene energía eléctrica, sino también lo utilizan para su parque vehicular. La tecnología está cerca de nosotros, sin embargo, aún no se le ha brindado la oportunidad de mostrar todas las bondades que trae consigo.