

Ciudad de México, a 29 de junio de 2016.

**Minuta de Reunión de la Tercera Sesión del Grupo de Trabajo de Consumo de Energía
Consejo Consultivo para la Transición Energética
28 de junio de 2016, 10:00 horas.
Auditorio del CECAL, Secretaría de Energía**

OBJETIVO: Informar a los integrantes del Grupo de Trabajo de Consumo de Energía (GTCE) sobre los avances de la integración de sus aportaciones y contribuciones a los trabajos para la elaboración del documento de la Estrategia de Transición para Promover el Uso de Tecnologías y Combustibles más Limpios (Estrategia).

Orden del Día: Los temas que se abordaron de acuerdo al Orden del Día, fueron los siguientes:

1. Bienvenida a cargo del Lic. Efraín Villanueva Arcos e Ing. Nemorio González
2. Presentación Resumen de las aportaciones enviadas al GTCE (Emmanuel Ramírez)
3. Presentación Contribuciones del GTCE a la Estrategia de Transición para Promover el Uso de Tecnologías y Combustibles más Limpios (Luís Muñozcano)
4. Presentación de Asuntos generales
5. Sigüientes pasos (Lic. Efraín Villanueva Arcos)

1. Bienvenida a cargo del Lic. Efraín Villanueva Arcos e Ing. Nemorio González

El Lic. Efraín Villanueva Arcos, Director General de Energías Limpias, de la Secretaría de Energía (SENER) y el Ing. León Fermín Pacheco García, en representación del Ing. Nemorio González Medina, Co-Líderes del Grupo de Trabajo de Consumo de Energía (GTCE), dieron la bienvenida a los integrantes de dicho Grupo.

Posteriormente, se expuso el objetivo de la Segunda Sesión del GTCE: “Informar a los integrantes del Grupo de Trabajo de Consumo de Energía sobre los avances de la integración de la Estrategia”, además de presentar el orden del día, destacando las presentaciones de las aportaciones enviadas por los integrantes del GTCE, y de los avances de la integración de las contribuciones al documento de la Estrategia.

2. Presentación Resumen de las aportaciones enviadas al GTCE (Emmanuel Ramírez)

Para la atención de este punto, se otorgó la palabra a Emmanuel Ramírez, Director de Administración de Programas y Proyectos en Investigación y Desarrollo Tecnológico, de la Dirección General de Energías Limpias de Secretaría de Energía, quien expuso de manera sintética las diversas aportaciones que enviaron los integrantes del GTCE. Las propuestas se resumen en los siguientes puntos:

i. Comité Nacional de Productividad: Retos al incremento en productividad

OBJETIVO: Analizar los ejes de acción de la estrategia de desarrollo productivo del sector energético, la cual fue presentada ante el Comité Nacional de Productividad en su 1ª Sesión Ordinaria del 2016. Dicha estrategia refleja los temas y propuestas discutidos en distintos foros con el sector privado, académico y laboral, incluyendo lo presentado en la primera reunión del sector. Se resumen en cuatro ejes de acción:

- Desarrollo de proveedores
- Formación del capital humano especializado
- Innovación y adopción de tecnologías
- Fortalecimiento en procesos de gestión y administración organizacional

ii. FAMERAC: Promover el uso de calentadores solares de agua

OBJETIVO: Analizar el consumo de gas para generar energía térmica. En particular para calentamiento de agua. Generar políticas públicas para promover el uso de calentadores solares de agua como una opción para mitigar uso de combustibles fósiles.

- En México, en el sector vivienda, el gas el combustible más utilizado, ya que representa el 42% del consumo de energía del sector (38% gas LP y 4% gas natural).
- Su peso en la economía de las familias es aún más importante ya que el gasto en gas representa el 63% del gasto total en energéticos.
- A su vez, el uso del gas para calentamiento de agua es su principal destino ya que se estima que el 54% del consumo de gas el sector residencial corresponde al calentamiento de agua.

iii. FIRCO-SAGARPA: Transición Energética Agropecuaria

OBJETIVO: Analizar el consumo de energía, que de acuerdo al Balance Nacional de Energías 2014, es el más dinámico (tmca de 4.2%), solo detrás del automotriz (4.7%) y del minero (4.2%) . Derivado de ello, buscar la sustentabilidad y potenciar la competitividad del sector.

- En México, en el sector agrícola consumió en 2014, 159 Petajoules, 51% más respecto a 2014.
- El consumo se centra en diésel y gas LP, 95% y 5% al 2014, respectivamente.
- Se espera que el consumo de gas LP se reduzca, sin embargo el del diésel se incrementará. El consumo final podría pasar a 251.1 Petajoules en 2050.

iv. GIZ 1 (Aportaciones por la herramienta Survey Monkey)

- Fijar una meta de generación distribuida y una de generación limpia distribuida con el fin de dar una visión clara y de largo plazo del sector, monitoreando impactos positivos y negativos (GIZ).

v. GIZ 2 (Aportaciones por la herramienta Survey Monkey)

- Transversalizar la perspectiva de género en todos los instrumentos que se deriven de los Grupos de Trabajo del CCTE • Incluir la perspectiva de género en el PRONASE y en el Programa Especial de la Transición Energética.

vi. GIZ 3 (Aportaciones por la herramienta Survey Monkey)

- Impulsar las iniciativas del Comité de Gestión por Competencias de Energía Renovable y Eficiencia Energética, así como su exigibilidad en los programas gubernamentales

vii. Consumo de energía en inmuebles no residenciales En México

OBJETIVO: Argumentar con el apoyo de diversas fuentes de información, relacionadas a parques de inmuebles de uso comercial, y al consumo de una muestra de ese tipo de edificios, que se subestima significativamente el peso que tienen las instalaciones en la que opera el sector servicios (edificios de oficinas, tiendas departamentales, escuelas y hospitales, entre otros) en el uso final de la energía eléctrica en México.

- La subestimación parece originarse en el hecho de que la CFE clasifica como “comercial” solamente a los usuarios en las tarifas 2, 3 y 7, que corresponden a servicios de distribución, es decir, en baja tensión.
- De acuerdo a las estimaciones, se establece que el consumo de las instalaciones sector es posiblemente tres veces mayor.

viii. Propuesta de la Red de Transición Energética

OBJETIVO: Proponer que el documento de la Estrategia de Transición Energética..., “debe de contar con una visión de mediano plazo (15 años) y largo plazo (30 años)”. Además de:

- Retomar las metas de los 2° y 1.5° a nivel global enunciados por el Acuerdo de París y el compromiso asumido por México al firmar (y posteriormente ratificar) el acuerdo.
- Considerar las metas de reducción de emisiones del 30% al 2020 y el 50% al 2050 de la Ley General de Cambio Climático (LGCC) para el diseño de los escenarios de la estrategia.
- Partir de las metas establecidas en la LTE del 35% de la generación de energía eléctrica a través de fuentes no fósiles al 2024.
- Entre otros puntos.

ix. WWF 1: Proponer una iniciativa de política pública, de análisis prospectivo

OBJETIVO: Proponer una iniciativa de política pública, de análisis prospectivo: “Reducir la dependencia de combustibles fósiles como fuente de energía primaria en el mediano plazo”.

- El gobierno de México mostró su liderazgo climático al ser el primer país en vías de desarrollo en presentar Contribuciones Nacionalmente Determinadas (NDC).
- Hasta hora México ha presentado un año pico de emisiones posible en 2026 (incluyendo todos los sectores), sin embargo, el país debería tener un pico de emisiones en el sector eléctrico en un punto anterior, y más cercano a la propuesta global de la IEA, en 2020.
- Esto requiere de que durante los años 2016 y 2018 México desarrolle discusiones sobre los escenarios de crecimiento de los tres sectores con mayores niveles de emisiones (industria, petróleo y gas y transporte).

x. WWF 2: Proponer una iniciativa de política pública, de análisis prospectivo

OBJETIVO: Proponer una iniciativa de política pública, de análisis prospectivo: “Reducir la dependencia de combustibles fósiles en el transporte”.

- El incremento en el uso de biocombustibles debe ser considerado como parte de la Estrategia para mitigar el crecimiento del consumo de combustibles fósiles.
- Cambiar los modos de transporte.
- Regulación de la eficiencia de vehículos (a tratarse en el Grupo de Eficiencia).
- Es importante ligar estas propuestas a una meta o proyección del consumo de combustibles fósiles para el transporte.
- Involucrar a otros actores para ejecutar esta propuesta, por ejemplo: SEMARNAT, SEDATU, INECC, etc.

xi Dirección General Adjunta de Vinculación Social (DGAVS)

OBJETIVO: Resolver los problemas que obstaculicen el cumplimiento de las Metas de Energías Limpias

- Los programas de beneficios sociales compartidos que deriven de los proyectos de infraestructura eléctrica serán conjuntamente desarrollados con las comunidades y deberán considerar promover el acceso universal eléctrico, el uso local de energías limpias y eficientes y el desarrollo de transferencia de tecnologías y conocimientos sobre la fabricación de equipos y su operación, entre otros que acuerden las partes.
- Fortalecer la seguridad jurídica de los beneficios sociales compartidos derivados de proyectos energéticos.
- Elaborar análisis previos con la finalidad de identificar actores claves de un proyecto, evaluar sus intereses y analizar las formas en las cuales esos intereses afectan el riesgo y la viabilidad del proyecto.

3. Presentación Contribuciones del GT a la Estrategia de Transición para Promover el Uso de Tecnologías y Combustibles más Limpios (Luís Muñozcano)

Para la atención de este punto, se otorgó la palabra a Luís Muñozcano, Director General Adjunto de Energías Renovables, de la Dirección General de Energías Limpias de Secretaría de Energía, quien expuso los avances de la integración de las contribuciones al documento de la Estrategia. Destacó los avances en los siguientes temas:

- Marco Jurídico de la Estrategia

- Factores de Cambio y Mejores Prácticas de Política Pública para Energías Limpias. Aquí señaló que las principales barreras para el desarrollo de las energías limpias se clasifican en: normativas, técnicas, de política pública, ambientales, económicas, e institucionales
- México en el Entorno Internacional, destacando los compromisos internacionales adquiridos, relativos a Energías limpias, Eficiencia Energética y Cambio Climático.
- Diagnóstico: Tendencias, líneas de acción y metas propuestas
 - Doméstico
 - Comercial
 - Agropecuario
 - Industrial
 - Transporte

}	Generación Distribuida
}	Cambio Transformacional
- En el diagnóstico incluyó análisis de las mejores prácticas, barreras y oportunidades, así como las líneas de acción correspondientes para cada sector.
- Sobre el tema del diagnóstico informó que el mayor consumo de energía eléctrica y el que mayor crece es el sector público junto con el sector agropecuario.
- Sobre la Generación Distribuida señaló que hay tiene un crecimiento exponencial pero este apenas representa el 0.1 % de la capacidad instalada, la mayor parte de los generadores son personas físicas y el mayor volumen de la producción de electricidad se realiza con energía solar fotovoltaica. Las tarifas que actualmente resultan más interesantes para la Generación Distribuida, son la de alto consumo (DAC) y la de alumbrado público.
- Sobre las mejores prácticas internacionales mencionó el Net Metering que ha funcionado en California y el Feed in Tariffs que ha funcionado en Alemania.
- Las metas propuestas en el documento son: en el 2050 alcanzar una penetración de Generación Limpia Distribuida (GLD) del 80% en el consumo residencial y 30% en el consumo comercial.
- Mencionó también algunas metas propuestas en el sector industrial: Reconvertir su matriz energética para que tenga mayor uso de energía renovable, para que en 2030 haya un 50% en el consumo industrial y un 30% en Captura y Secuestro de Carbono (CCUS).
- En el sector agropecuario, en el que el riego opera principalmente con tarifas subsidiadas en un 80%, se propone alcanzar el 100% de energía limpia en el bombeo de riego y así ampliar la cobertura de la generación solar distribuida.
- En el sector transporte se consume el 46% de la energía del país y el 71% es por vehículos privados que usan gasolina y el 26 % por autobuses y camiones con diésel. El modelo actual es ineficiente porque en las ciudades se favorece el uso

de autos particulares. La tendencia apunta hacia una mayor electrificación del transporte y los autos eléctricos, por lo que se propone una meta para llegar al 50% de vehículos privados eléctricos, a un 70% de transporte público eléctrico y a realizar el 50% de los viajes mediante transporte público.

4. Asuntos generales

- En este punto, el Lic. Efraín Villanueva Arcos, destacó que en su carácter de Secretario Técnico del Consejo Consultivo, también recibirá las aportaciones que hagan los Grupos de Trabajo de Producción, Eficiencia Energética y Almacenamiento, para que por su conducto se envíen a la CONUEE para que esta tenga todos los insumos generados por los grupos como contribuciones para la elaboración de la propuesta de Estrategia.

5. Sigüientes pasos (Lic. Efraín Villanueva Arcos)

- Este punto fue abordado por el Lic. Efraín Villanueva Arcos, informó que todas las aportaciones de los integrantes del grupo serían entregadas a la Comisión Nacional para el Uso Eficiente de la Energía (CONUEE), que de acuerdo con la Ley de Transición Energética (LTE), es la responsable de elaborar la propuesta de la Estrategia de Transición para Promover el Uso de Tecnologías y Combustibles más Limpios y someterla a consideración de la SENER para su aprobación.
- Señaló que el documento de Estrategia será presentado en la Primera Sesión Ordinaria del Consejo Consultivo para la Transición Energética, que se estima podrá realizarse hacia finales del mes de julio. Con los parámetros establecidos en la estrategia, se procederá a la elaboración del Programa Especial para la Transición Energética (PETE) y el Programa Nacional para el Aprovechamiento Sustentable de la Energía (PRONASE), también establecidos en la LTE.