

## **INFORME DE LA MISIÓN DEL MEP A ESPAÑA**

En el período comprendido del 7 al 11 de mayo del 2001, los compañeros **Wilfredo González Castillo y Lauro Casadevalle Pérez** sostuvieron conversaciones con el Instituto de Diversificación y Ahorro de Energía de España (IDAE) por gestiones de la parte cubana e invitación de dicha entidad.

La misión cubana antes mencionada tuvo entre sus principales objetivos, retomar, por parte del Ministerio de Economía y Planificación, la colaboración que en años anteriores sostuvo la extinta Comisión Nacional de Energía con el IDAE en materia de ahorro y uso racional de la energía. Al mismo tiempo, actualizar estos vínculos, y a partir de las nuevas situaciones creadas y los nuevos intereses de ambas partes, explorar las posibilidades de una nueva colaboración en la esfera de la eficiencia energética y el uso de las fuentes renovables de energía.

La misión fue financiada por el PNUD, dentro de los marcos del Programa de Eficiencia Energética que se lleva a cabo con esta institución internacional.

En el Programa de Trabajo de la delegación cubana, se incluyó la visita a varias empresas e instituciones relacionadas con la energía, en cada una de las cuales se brindó una explicación pormenorizada sobre las funciones y objetivos de cada una de ellas, así como información escrita sobre las actividades de dichas entidades.

Empresas e instituciones españolas visitadas:

- **EUROLUX**
- **SOCELEC**
- **SERCOBE**
- **Cogeneración BARAJAS**
- **IDAE (Instituto para la Diversificación y Ahorro de Energía)**
- **CNE (Comisión Nacional de Energía)**

**EUROLUX JARAMA S.A.** es una empresa de producción de luminarias interiores con más de 20 años de experiencia en el sector de la iluminación en España. Ofrece igualmente, en soporte CD, su programa de cálculo de iluminación de inversión "ILUMINA", que, además, incorpora el catálogo general multimedia. El programa está diseñado como herramienta fundamental para el trabajo de técnicos de alumbrado, arquitectos, personal de venta, etc.

La delegación fue atendida por Gustavo Alonso, Gerente Comercial, siendo visitadas todas las áreas de producción y almacenamiento.

**SOCELEC S.A.**, es una empresa de producción de luminarias exteriores, miembro del Grupo SCREDER G.I.E., que representa a unas 30 sociedades establecidas en 4 continentes asociados dentro de un grupo de interés económico.

Fue el primero en 1986, en equipar sus luminarias con un bloque óptico sellado y, por ende, perfectamente estable.

La delegación fue atendida por los señores **Rafael Barón Crespo y José Luis de Gorgolas y Martín**, Presidente y Consultor de SOCELEC respectivamente; este último es a la vez presidente de otra firma de iluminación nombrada ANFALUM.

Se informó que en breve SOCELEC será trasladada para su nueva ubicación en Guadalajara, lo que representará una significativa ampliación de capacidad.

Finalmente expresaron su interés de establecer contactos con entidades cubanas vinculadas a la esfera de la iluminación pública, así como a la formación de especialistas en la materia.

En la visita a los talleres de la empresa, la delegación cubana se percató del avanzado sistema de organización productiva, con que cuentan, tanto en la materialización de la producción, como en el control de materias primas y materiales, así como en la productividad del trabajo.

**SERCOBE**, es una Asociación Nacional de Fabricantes de Bienes de Equipo, relacionados con la energía. La delegación fue atendida por **Ricardo Sevil**, Alvarez, Director Norte-Centro América y Caribe. **Joaquín García Prieto**, Jefe de Área Centro América y Caribe.

**Cogeneración Barajas**, se trata de un proyecto de cogeneración puesto en marcha en el año 1999 en el aeropuerto de BARAJAS, con una capacidad de generación instalada de 12 MW, en 7 tubos de 1,5 – 2,0 MW cada uno.

En la visita la delegación fue atendida por **Gerardo Aynos Maza**, Director de Gestión de SINAE Energía y Medioambiente.

En esta visita se pudo constatar las ventajas del aprovechamiento de las demandas térmicas de talleres y angares, y su utilización, como ciclo combinado, para la generación de energía eléctrica.

Los encuentros con las autoridades españolas, directivos y especialistas, durante estas visitas transcurrieron en forma fluida y de mutuo entendimiento, destacándose la amabilidad y deferencia con que fue tratada la delegación cubana en cada momento.

En el **IDAE**, fuimos atendidos por los señores **José Donoso Alonso**, Jefe del Departamento de Relaciones Internacionales, **José Gil López y Violeta Gómez**, funcionarios del Dpto.

El Sr. **Gil López**, brindó a la delegación cubana una amplia información sobre la misión del IDAE, sus nuevas líneas de trabajo y acciones, así como una panorámica muy detallada

sobre la evolución de las fuentes renovables de energía de España, resaltando el incremento sostenido de las capacidades de generación en parques eólicos, que ubican a este país en el segundo en la U.E. en este frente.

La función básica del IDAE es promover la eficiencia y el uso racional de la energía en España, así como la diversificación de las fuentes de energía y promoción de las energías renovables, mediante acciones de difusión, asesoramiento técnico y el desarrollo de proyectos de innovación dentro de las directrices formuladas por el Ministerio de Ciencia y Tecnología, del cual dependen.

En la exposición se puso de manifiesto, el importante y significativo trabajo desarrollado por IDAE en la esfera de las fuentes renovables, que hacen de este país y de esta organización, fuentes de amplia experiencia teórica y práctica, en los temas de uso racional de la energía y de las fuentes renovables.

Como un ejemplo del papel jugado por IDAE en la esfera de las energías renovables, basta mencionar que en el período de 1986 a 1998, la capacidad instalada de generación eléctrica en parques eólicos de España, creció hasta unos 1000 MW, de una cifra insignificante, con una participación en la generación total de un 6 %, planteándose una meta hasta el 2010 de un 12 %, según el **Libro Blanco para una Estrategia y un Plan de Acción Comunitarios de la U.E.** (en poder de la delegación cubana), que contempla alcanzar 40 000 MW en el 2010 en la U.E., lo que significa multiplicar por 16 la potencia eólica instalada en 1995, por sólo poner un ejemplo.

Se brindó información contentiva del **Plan de Fomento de las Energías Renovables en España**, del cual, la delegación cubana obtuvo un ejemplar, así como de otros materiales de interés, como la Ley Eléctrica actual y el Decreto 2818 del 98.

La delegación cubana brindó una información, lo más detallada posible sobre la situación energética del país, el papel que van jugando las fuentes nacionales y las renovables, así como las medidas que se llevan a cabo para el incremento de la eficiencia energética y el uso de las fuentes renovables de energía, destacando el Programa que se desarrolla con el PNUD, así como otras acciones de interés.

Al mismo tiempo la delegación cubana, hizo hincapié en los principales requerimientos de asistencia técnica, asesoramiento e intercambio de información en los temas antes señalados.

Como resultado de la visita fue firmada una **Memoria** (adjunta), que recoge un **Plan de Trabajo** preliminar conjunto del IDAE y el Ministerio de Economía y Planificación de Cuba, como muestra de la disposición de dicho Instituto a colaborar con la parte cubana en la esfera de la formación de especialistas en eficiencia energética y el asesoramiento en el desarrollo de las fuentes renovables de energía, sujeto al logro de financiamiento con este fin, tanto de organizaciones españolas u otras internacionales.

La delegación cubana, también fue atendida por la Comisión Nacional de Energía de España, en la persona de su Vicepresidente Sr. **Fernando Martí Scharfhausen**, y los Sres. **Carmen Fernández Rozado y Pedro Miras Salamanca**, Consejera y Director de Petróleo, respectivamente.

La delegación cubana considera que el objetivo propuesto para esta misión, fue cabalmente cumplido, restando sólo realizar las gestiones correspondientes para el logro del financiamiento necesario para la materialización de la misma.

Wilfredo González Castillo  
Director de Energética

Lauro Casadevalle Pérez  
J Dpto. de Inspección Estatal Energética

## **Documentación recibida:**

- Ley 54/1997 de noviembre, del Sector Eléctrico.
- Real Decreto 2818/1998, de 23 de diciembre, sobre producción de energía eléctrica por instalaciones abastecidas por recursos o fuentes de energía renovables, residuos y cogeneración.
- Folleto sobre cogeneración (una alternativa energética medioambiental).
- Memoria Anual 1999, IDAE.
- Análisis del potencial de cogeneración en la industria española 1997-2010 IDAE.
- Eficiencia Energética y Energías Renovables, IDAE.
- Libro Blanco para una Estrategia y un Plan de Acción Comunitarios (Comisión Europea).
- Impactos Ambientales de la Producción Eléctrica (Análisis de Ciclo de Vida de ocho tecnologías de generación eléctrica) IDAE.
- El alumbrado de los túneles, SOCELEC.
- Plan de Fomento de las Energías Renovables en España, IDAE.
- Misión del IDAE.
- Folletos sobre alumbrado público.
- Alumbrado público, Señalización, Proyectos, Alumbrado industrial, Aplicaciones especiales.
- Alumbrado urbano.
- EUROLUX. Tarifa de Precios 2001.
- Biblioteca multimedia de las energías renovables.

## **Memoria de la visita realizada a IDAE de la Delegación del Ministerio de Economía y Planificación de Cuba, durante la semana comprendida del 7 al 11 de mayo de 2001**

El Instituto para la Diversificación y Ahorro de la Energía de España (IDAE), y la antigua Comisión de Energía de Cuba, mantuvieron hasta la primera mitad de la década del 90, una fluida cooperación en materia de Eficiencia Energética y desarrollo de las Fuentes Nacional de Energía.

La desaparición de la Comisión Nacional de Energía de Cuba, y la asimilación de sus funciones por el Ministerio de Economía y Planificación (MEP) de dicho país, implicó una interrupción de esta cooperación, que en estos momentos se plantea reactivar, con la participación del MEP como contraparte cubana, representada por su Dirección de Energética.

Con el motivo anterior, el IDAE recibió a una Delegación del MEP, integrada por los Sres. Wilfredo González Castillo y Lauro Casadevalle Pérez, Director de la Dirección de Energética y Jefe del Departamento de Inspección Estatal Energética respectivamente.

La delegación cubana realizó visitas de interés a empresas e instituciones españolas, relacionadas con la energía, y posteriores conversaciones con representantes del IDAE, acordándose por ambas partes la elaboración de un Programa de Trabajo, que recogiera preliminarmente las acciones más importantes, para la posible colaboración futura.

El Programa elaborado, que se incluye como anexo a esta Memoria, abarca las acciones más inmediatas de posible ejecución en los próximos años, dentro de la esfera de la Eficiencia Energética y el uso de las Fuentes Renovables de Energía.

La materialización de las acciones en él señaladas está sujeta a la obtención de los recursos financieros necesarios, de instituciones españolas u otras organizaciones internacionales, así como otras gestiones al respecto que realicen las partes involucradas en este Plan de Trabajo. Como resultado de lo anterior, este Plan de Trabajo podrá sufrir los ajustes y precisiones que se consideren necesarios.

Se acuerda el envío de esta Memoria a los organismos competentes de la cooperación internacional tanto en España como en Cuba para que pueda ser tenida en cuenta dentro de la estrategia global de cooperación entre los dos países.

Para constancia de lo anteriormente expresado, se firma esta Memoria, por duplicado, por ambas partes, en la sede del IDAE, España, a los 10 días del mes de mayo de 2001.

Por el MEP  
Wilfredo González Castillo  
Director de Energética

Por el IDAE  
José Donoso  
Jefe del Dept. de  
Relaciones  
Internacionales

# **ANEXO – PLAN DE TRABAJO**

## **OBJETIVOS**

El presente documento tiene como objetivo describir las líneas de trabajo a llevar a cabo entre el IDAE y la Dirección de Energética del Ministerio de Economía y Planificación de Cuba para promover en este país el uso eficiente de la energía y la utilización de recursos renovables.

## **FORMACIÓN DE TÉCNICOS**

Se desarrollarán dos cursos anuales en España para técnicos cubanos sobre Uso Eficiente de la Energía y Utilización de Energías Renovables.

Los cursos se impartirán en España y tendrán una duración de cuatro semanas cada uno. Está previsto un número aproximado de 8-10 asistentes por cursos.

IDAE diseñará los programas de acuerdo con la contraparte cubana y aportará los técnicos especialistas que serán los encargados de impartir los cursos.

## **USO EFICIENTE EN LA INDUSTRIA Y EL SECTOR SERVICIOS**

Con el fin de identificar y en lo posible corregir aquellos consumos energéticos susceptibles de mejora, se llevarán a cabo una serie de auditorías energéticas tanto en industrias cubanas como en instalaciones correspondientes al sector servicios.

Las instalaciones serán seleccionadas conjuntamente por el IDAE y la contraparte cubana, dando prioridad a aquellos sectores con una mayor potencialidad de mejora, tanto atendiendo a su situación energética actual como al dinamismo económico, posibilidad de implantación de las mejoras en el corto plazo.

Las auditorías tendrán carácter formativo para los técnicos cubanos que participen en la realización de las mismas y que serán seleccionados por la contraparte cubana.

IDAE aportará los expertos necesarios, que realizarán una primera misión para visitar las instalaciones, recoger datos preliminares e instruir al equipo de técnicos cubanos en la recogida y elaboración de los datos complementarios necesarios para llevar a cabo el diagnóstico final. El equipo local se encargará de completar los datos necesarios y de su envío a IDAE para la elaboración de los informes. Las auditorías se completarán con una segunda visita a Cuba en la que se presentarán los resultados y se analizarán sobre el terreno las medidas propuestas. El tiempo de permanencia en Cuba de los expertos de IDAE para la realización de cada estudio se estima en tres semanas repartidas en las dos misiones mencionadas para la realización de cada uno de los estudios.

## **FOMENTO DE LA UTILIZACIÓN DE FUENTES RENOVABLES DE ENERGÍA**

Con el fin de promover en Cuba el uso de las energías renovables, IDAE colaborará con la contraparte cubana en analizar la situación actual y las perspectivas de desarrollo de las energías renovables en Cuba.

En una primera misión de técnicos de IDAE se revisará la información disponible, se visitarán lugares de interés y se mantendrán contactos y entrevistas con las instituciones vinculadas al desarrollo de las Fuentes Renovables de Energía.

En una segunda misión se brindarán las recomendaciones y conclusiones, haciendo énfasis en aquellas líneas de desarrollo de mayor potencialidad, celebrándose un seminario final con la contraparte cubana e instituciones participantes.