



NACIONES UNIDAS
COMISION ECONOMICA PARA AMERICA LATINA Y EL CARIBE
SEDE SUBREGIONAL
AV. PRESIDENTE MASARYK 29

CABLES: CEPAL, MEXICO
TELEX: 017-71-055 ECLAME
FAX: MEXICO CITY(52-55) 55-31-11-51
TELEFONO: (52-55) 5263-96-00

11570 MEXICO, D.F.

APARTADO POSTAL: 6-718
06600 MEXICO, D.F.

09 de abril de 2007

Estimado señor Fernández Rondón:

Por este medio me dirijo a usted para extender constancia de la participación de las señoras Leonor Turtós Carbonell, Elieza Meneses Ruiz y Madeleine Sánchez Gacita, a lo largo de los años 2004, 2005 y 2006, en diversas actividades coordinadas por la Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL) relacionadas con el tema de Externalidades Ambientales del Sector Energético:

1. Contrato de Consultoría # 6276, CEPAL-INE, "Asesoría en modelos de dispersión regional de contaminantes para mejorar la evaluación de externalidades en la producción de electricidad", 2004.
2. Contrato de Consultoría CEPAL # 6750, CEPAL-INE, "Asesoría en determinación de velocidades de decaimiento de contaminantes para mejorar la evaluación de las externalidades en la producción de electricidad", 2004
3. Contrato de Consultaría CEPAL 7492, CEPAL-INE, 2005 "Asesoría en modelos de dispersión regional de contaminantes para mejorar la evaluación de externalidades en el sector energético".
4. Contrato CEPAL 8154, CEPAL-SEMARNAT: Estudio de evaluación de externalidades en el sector energía; pasos de refinación y generación eléctrica: Dispersión local de contaminantes, 2005.
5. Contrato Consultaría 8863 CEPAL-SEMARNAT: Estudio de evaluación de externalidades en el sector energía; pasos de refinación y generación eléctrica: evaluación de externalidades, 2006.
6. Contrato CEPAL 8864, CEPAL-SEMARNAT: Estudio de evaluación de externalidades en el sector energía; pasos de refinación y generación eléctrica: Evaluación de impactos en salud de contaminantes, 2006.
7. Contrato CEPAL 8871 CEPAL-SEMARNAT: Estudio de evaluación de externalidades en el sector energía; pasos de refinación y generación eléctrica: Modelos de dispersión regional de contaminantes para evaluación de externalidades, 2006.

/...

Sr. Manuel Fernández Rondón
Director
Cuba Energía
La Habana, Cuba

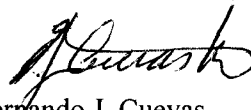
En el marco de estas consultorías se trabajó en los siguientes aspectos:

- Se apoyó en la recopilación de datos necesarios para la evaluación de las externalidades y se condujeron los trabajos de preparación y procesamiento de los mismos. Se destacan:
 - ♦ Datos técnicos de las plantas, datos meteorológicos y de población locales.
 - ♦ Datos meteorológicos y de población regionales, emisiones anuales regionales, relieve, concentración promedio de especies químicas que intervienen en los mecanismos de transformación química a escala regional.
 - ♦ Estudios epidemiológicos, tasas de incidencia para algunas enfermedades y datos de costos en salud.
- Se condujo la asimilación e implementación del modelo de dispersión regional de contaminantes WTM y se apoyó la introducción del modelo CALPUFF.
- Se continuaron los trabajos con el modelo de dispersión local de contaminantes ISCST3 y se condujo la asimilación e implementación del modelo de dispersión local de contaminantes AERMOD.
- Se realizó la selección de funciones exposición respuesta y costos más adecuados para estudios de externalidades en México.
- Se supervisó la evaluación de externalidades en dos zonas críticas, Tula y Salamanca.

En todos los casos el trabajo realizado se caracterizó por un alto rigor y nivel científico, lo cual derivó en avances significativos para la región y en particular para México en este tema.

Quedo a sus órdenes para cualquier aclaración o información adicional al respecto.

Atentamente,



Fernando J. Cuevas
Jefe, Unidad de Energía y Recursos Naturales