

**INFORME PRIMER AÑO
PROYECTO:**

**“VALORACIÓN DEL METABOLISMO URBANO EN LA CIUDAD DE
MÉXICO Y SUS IMPACTOS SOCIOECONÓMICOS FRENTE AL CAMBIO
CLIMÁTICO”**

Responsable: Dr. Gian Carlo Delgado Ramos

Se integró un equipo de estudiantes que colaboran directamente con el proyecto del siguiente modo.

- *Becarios:* Valentina Sarmiento Cruz (Octubre de 2010 – Marzo de 2011); Patricia Marisol Rentería Juárez (Abril - Septiembre de 2011) y Diana Lilia Trevilla Espinal (tesista desde Octubre de 2010 a Septiembre de 2011). Para 2012, en cuanto se reciba el presupuesto, se tendrán como becarios a: Cristina Campos Chávez y Patricia Marisol Rentería Juárez.

Se adquirió un equipo de cómputo portátil y material bibliográfico especializado tanto en Inglés como en Español. Se asistió al VI Congreso Internacional de Transporte Sustentable. WorldTrade Center. México, D.F. 4 – 6 de octubre de 2010, y al XVI Congreso Latinoamericano de Transporte Público y Urbano. WorldTrade Center. México, D.F. 7 – 8 de octubre de 2010. Igualmente se asistió al WorldMayors Summit onClimate (Ciudad de México, 21 de noviembre de 2010) y a la COP16 en diciembre de 2010.

Se hizo y se sigue haciendo solicitud formal a diversas dependencias del Gobierno del Distrito Federal (por medio del sistema INFODF) de diversa información relativa a datos técnicos con el fin de construir indicadores biofísicos comparativos por modalidad de transporte y emisión de residuos.

En el proceso también se ha recabado información múltiple en internet, en dependencias de gobierno y otras entidades del país y del extranjero que trabajan el tema del transporte, urbanismo, generación de residuos. Se han organizado y clasificado decenas de documentos y bibliografía especializada y se comienzan a construir matrices de datos para la elaboración de los mencionados indicadores.

Se han realizado múltiples reuniones de trabajo y de análisis teórico-metodológico con los integrantes del grupo. También se han llevado a cabo trabajos de campo: a la construcción de la línea 12 del metro, a la planta de asfalto y a la construcción y apertura de la L3 del Metrobus, a la Central de Abastos, al Bordo Poniente (previo su cierre), entre otras.

Se organizó un curso técnico el 11 de abril de 2011 sobre “Movilidad y urbanismo: hacia una ciudad más sostenible y humana” a cargo del Dr. Carlos González Guzmán del Martín Centre for Architectural and UrbanStudies de la Universidad de Cambridge. Ello con el objeto doble, de servir como *imputal* proyecto en cuestión, y de contribuir y ofrecer a la comunidad universitaria una actividad de formación especializada. El curso ha sido un éxito desbordando las expectativas y teniendo unos 70 asistentes provenientes de diversas especialidades, incluyendo ingeniería, arquitectura, urbanismo, geografía, psicología, economía, trabajo social, sociología, ciencias de la atmósfera, relaciones internacionales, etcétera. Asimismo, asistieron investigadores y profesionistas provenientes de empresas como General Motors, así como de gobierno. A la par del curso se realizó un Seminario Internacional sobre “Transporte, Ciudad y Cambio Climático” en el que participaron 27 especialistas de formación diversa, incluyendo altos funcionarios del gobierno de la Ciudad de México a cargo de entidades o proyectos relacionados al transporte. Se anexa programa. AL seminario asistieron alrededor de 50 personas y se transmitió por WebCast en el Canal 12 de ése sistema de la universidad (www.webcast.unam.mx).

Las participaciones de los ponentes fueron editadas en una memoria impresa y las presentaciones Power Point fueron colocadas en línea para su consulta (www.ceiich.unam.mx/0/53Mul001.php). Asimismo, los trabajos con mayor calidad académica fueron dictaminados para su publicación como libro, mismo que incluye un capítulo con los resultados de investigación del proyecto. La obra se encuentra en corrección de estilo y edición. Se espera tenerla impresa, en coedición CEIICH-PINCC, poco antes de la Semana de Cambio Climático del PINCC, en octubre del presente año.

Como se notificó con antelación, también se coordinó y publicó el libro:

- Delgado Ramos, Gian Carlo; Gay, Carlos; Imaz, Mireya; Martínez, Amparo (coords). *México ante el Cambio Climático*. CEIICH-PINCC-CCA-PUMA, UNAM. México, 2010. ISBN 978-607-02-1879-8

En ése se encuentra un primer avance de investigación, de contextualización de la problemática, en forma de capítulo: “Ordenamiento territorial, bioeconomía urbana y pobreza frente al cambio climático” en: Delgado Ramos, Gian Carlo; Gay, Carlos; Imaz, Mireya; Martínez, Amparo (coords). *México ante el Cambio Climático*. CEIICH-PINCC-CCA-PUMA, UNAM. México, 2010. ISBN 978-607-02-1879-8.

Igualmente se publicaron los siguientes trabajos:

- Delgado Ramos, Gian Carlo. "Cambio Climático y pobreza, retos de las ciudades periféricas a principios del siglo XXI": Ruth. Cuadernos de Pensamiento Crítico. La Habana, Cuba. 2011.
- Delgado Ramos, Gian Carlo. "Petróleo, medio ambiente, cambio climático y seguridad". *Dilemas del Mercado Global*. Revista Internacional Cuatrimestral de Ciencias Económicas y Administrativas de la Universidad Autónoma de Sinaloa. Año 1. No. 2. México, Mayo – Agosto de 2011. Pp. 9 – 28. También publicado por *Nómadas. Revista Crítica de Ciencias Sociales y Jurídicas*. No. 30. Madrid, España, 2011.2. En: <http://www.ucm.es/info/nomadas/30/giandelgado.pdf>
- Delgado Ramos, Gian Carlo. "Geoingeniería, apuesta incierta frente al cambio climático". *Estudios Sociales*. No. 40. CIAD-CONACYT. México. Julio-Diciembre de 2012. En prensa.
- Delgado Ramos, Gian Carlo. "Metabolismo urbano de las urbes latinoamericanas" en: Delgado et al. *Jornadas de Investigación 2010*. CEIICH-UNAM. México, 2012. En impresión.

Además, se participó con la temática en las siguientes actividades académicas y de extensión universitaria:

- "Cambio climático, urbanismo y seguridad". Mesa Ecología, cambio climático y sustentabilidad. Centro de Estudios en Ciencias de la Comunicación. Facultad de Ciencias Políticas y Sociales, UNAM. México, D.F. 19 de octubre de 2010.
- "Cambio climático, pobreza y la bioeconomía urbana de las urbes periféricas". Seminario Internacional "Pobreza, Ambiente y Cambio Climático". La Habana, Cuba., 13 de noviembre de 2010.
- "El paradigma del desarrollo. Crecimiento económico y decrecimiento biofísico". VIII Seminario de Política Fiscal y Financiera sobre Gestión y Planificación del presupuesto para el crecimiento económico con estabilidad en México y América Latina. Instituto de Investigaciones Económicas, UNAM. México, D.F. 24 de noviembre de 2010. 11:45 hrs.
- "Causas y consecuencias del cambio climático en México y el mundo: la COP16". *Momento Económico*. Radio UNAM. 860 AM. México, D.F. 16 de diciembre de 2010. México, D.F. 9:30 a 10:30 hrs.
- "Ecología Política y Cambio Climático". Programa la Meta del Planeta. Radiorama. 30 de noviembre de 2010. México, D.F. 19:00 – 20:00 hrs.
- "México frente al cambio climático. Retos y oportunidades". *Momento Económico*. Radio UNAM. 860 AM. México, D.F. 20 de enero de 2011. México, D.F. 9:30 a 10:30 hrs
- Programa "Ciudades y Medio Ambiente". Mirador Universitario. Televisión Educativa. CUAED-PUMA, UNAM. 7 de mayo de 2011. 9:00 a 10:00 horas.
- "Cambio climático y la producción de alimentos". XXXI Seminario de Economía Agrícola. Instituto de Investigaciones Económicas, UNAM. México, D.F., México. 4 de Octubre de 2011.
- "Bioeconomía de la Ciudad de México: un desafío multidimensional". Diplomado sobre Política y Gestión del Agua en la Ciudad de México: un

desafío multidimensional. Programa Universitario de Estudios sobre la Ciudad. 13 de enero de 2011.

- “Seguridad Alimentaria y Cambio Climático”. Congreso Nacional de Investigación en Cambio Climático 2011. Instituto de Geofísica-UNAM. México, D.F., México. 18 de Octubre de 2011.
- “Metabolismo del transporte en la Ciudad de México”. Centro de Investigaciones de la Economía Mundial. La Habana, Cuba. 17 de febrero de 2012.
- Participación en la mesa redonda sobre “Energía y Cambio Climático”. Facultad de Estudios Superiores “Acatlán” – UNAM. Estado de México, México, 20 de Septiembre de 2011.
- Participación en el Workshop on the Role of Human Settlements, Infrastructures, and Spatial Planning for Climate Change Mitigation. IPCC / Norwegian Climate and Pollution Agency (Klif). Oslo, Noruega. 28 – 29 de Octubre de 2011.
- “Metabolismo del transporte en la Ciudad de México”, conferencia al Grupo Nacional de colaboradores del Centro de Investigaciones de la Economía Mundial. La Habana, Cuba. 17 de febrero de 2012.
- “IPCC y la agenda del cambio climático”. *Momento Económico*. Radio UNAM. 860 AM. México, D.F. 22 de diciembre de 2011. México, D.F. 9:30 a 10:30 hrs
- “Metabolismo urbano, aspectos teóricos y empíricos”. Ponencia en el marco del 4º Diplomado-Taller sobre Urbanismo Sustentable aplicado a la Zona Metropolitana del Valle de México. Facultad de Arquitectura, UNAM. 13 de abril de 2012.
- “Seguridad Alimentaria y Cambio Climático”. Ponencia en el Seminario Análisis y Perspectivas de las Políticas Públicas del Agua en México. Auditorio de la Coordinación de Humanidades, UNAM. 26 de abril de 2012.

Actualmente se está recabando información relativa al flujo de residuos en la Ciudad de México (actividades programadas para el segundo año de actividades) y se analizan a detalle los planes de acción de cambio climático de diversas ciudades de América Latina. Esto último se considera clave para comprender las implicaciones y relevancia de los estudios metabólicos que se realizan desde este proyecto para el caso de la Ciudad de México pero que bien son útiles para otras latitudes. De este análisis de los planes de acción se espera tener una publicación este mismo año.

Ciudad Universitaria., 1 de Mayo de 2012.