

Este programa de repercusión mundial brinda una visión “a escala de ciudades” para reducir el consumo energético y las emisiones de carbono, con mayores beneficios económicos producto del “crecimiento verde”

10 Climate Smart Cities (10 Ciudades Climáticamente Inteligentes) es un programa innovador basado en evaluaciones que el (Centro por un Futuro Bajo en Emisiones de Carbono) Centre for Low Carbon Futures desarrolló colaborando con universidades especializadas en investigación. Nuestro enfoque único (ver tGouldson et al, 2012a, 2012b) ofrece un panorama “a escala de ciudades” que provee de información a autoridades municipales sobre las múltiples oportunidades existentes para un crecimiento verde. El programa permite además que cada ciudad participante desarrolle el caso social y económico para realizar inversiones a gran escala en crecimiento verde, control energético eficiente y reducción de emisiones de carbono a través de múltiples sectores.

Los resultados incluyen la elaboración del caso de negocios para justificar la inversión, respaldado por un caso social, económico y ambiental más amplio que ayude a facilitar inversiones financieras de gran escala en la economía local.

El resultado ayuda a reducir la tradicional incertidumbre asociada con inversiones a escala de ciudad, y ofrece una revisión de las diversas tecnologías –priorizadas según cada sector–, para intervenciones efectivas a nivel de costos y emisiones de carbono y acciones de mitigación adecuadas.

Hasta la fecha, después un programa de investigación y desarrollo de tres años, se han concertado estudios importantes de Cities en el Reino Unido, se han puesto en marcha proyectos en la India y se están desarrollando otros proyectos en Asia, la Unión Europea y América Latina.

¿Por qué “Cities”?

Históricamente, las ciudades son los centros de crecimiento económico más importantes y representan una de las principales prioridades en las agendas de crecimiento verde climáticamente inteligente. Más del 50% de la población mundial vive ahora en ciudades y genera más del 50% de la producción económica mundial.⁽¹⁾

Sin embargo, las ciudades también son responsables del 70%⁽²⁾ de las emisiones de gases de efecto invernadero y con el incremento del costo energético⁽³⁾ y la demanda por recursos naturales en las ciudades en aumento, las autoridades municipales en todo el mundo buscan maneras de reducir las emisiones de carbono y administrar de modo eficiente los recursos hídricos y energéticos.

La incertidumbre y la falta de evidencia científica pueden retrasar la transición a una economía de baja emisión de carbono y de consumo eficiente de los recursos. La amplia variedad de tecnologías y los conflictos entre los casos sociales y los casos de negocios hacen difícil implementar medidas a escala de ciudades.

Nuestro programa proporciona evidencia útil para abordar estos problemas al despejar la incertidumbre, y al mismo tiempo, estimulando la economía local en un plano más amplio a través de diversos beneficios: Creación de fuentes de empleo, combate a la pobreza, recorte de emisiones de carbono y protección de los recursos hídricos.

1. Gouldson, A., Kerr, N., Topi, C., Dawkins, E., Kuylenstierna, J. and Pearce, R. (2012a) 'The Economics of Low Carbon Cities: Approaches to a City-Scale Mini-Stern Review' in Simpson, R. and Zimmerman, M. (eds) The Economy of Green Cities: A World Compendium on the Green Urban Economy, Springer.
2. Sullivan, R., Gouldson, A. and Webber, P. (2012b) Funding Low Carbon Cities: Local Perspectives on Risks and Opportunities, Climate Policy.

1. Fuente: UNHABITAT 2004, UNWUP 2009
2. Fuente: UNHABITAT 2011, UNEP, 2011
3. Fuente: IEA, 2009

Enfoque y Resultados de la Investigación

10 Climate Smart Cities es un programa práctico que trabaja tanto a nivel macro como micro. Está diseñado para lograr repercusiones al facilitar el flujo de grandes inversiones financieras en la economía local. Los resultados incluyen un caso de negocios para inversión respaldado por un caso social, económico y ambiental más amplio.

Lo que hacemos:

Nuestro enfoque de investigación se centra en desarrollar primero una imagen de base de cada sector de la economía dentro del estudio, y en predecir tendencias a futuro y los medios para hacer los recursos eficientes. Cada uno contará con una evaluación realista de sus necesidades de inversión y de los beneficios económicos, sociales, laborales y del uso eficiente de los recursos.

Los datos que se requieren son amplios, e incluyen el consumo hídrico y energético, combinado con el pronóstico de tendencias en la actividad macroeconómica.

Es preferible usar datos de fuentes primarias siempre que sea posible, pero la información puede obtenerse mediante entrevistas, encuestas y focus groups. Con estos datos se compilan las principales medidas de eficiencia de recursos, aplicables a un sector y ciudad en particular. Se incluye una estimación de su costo, impacto e implementación.

Cada estudio de Climate Smart City:

- ▶ Identificará vías de crecimiento verde rentables para alcanzar simultáneamente objetivos económicos, sociales y ambientales. Esto ayudará a los tomadores de decisiones a comprender las opciones disponibles, identificar las necesidades de inversión y amortización, y explorar diversos enfoques de financiación e implementación.
- ▶ Identificará las medidas más eficaces y eficientes de ahorro energético, reducción de niveles de carbono o de eficiencia hídrica, las cuales se podrían implementar en los sectores de vivienda, industria, o transporte.
- ▶ Evaluará, para cada sector, el desempeño de cientos de opciones disponibles de reducción de carbono y de aumento de la eficiencia hídrica, así como también estudiará la posibilidad de su implementación a escala de cada ciudad.
- ▶ Brindará un menú de opciones de crecimiento verde junto con información práctica sobre sus costos y beneficios, y de su amplia repercusión en la economía, la sociedad y el medio ambiente. →

“El programa 10 Ciudades Climáticamente Inteligentes es una iniciativa fantástica del Centro por un Futuro Bajo en Emisiones de Carbono, en colaboración con socios del Reino Unido y el Programa de Cambio Mundial de la Universidad de Jadavpur. Me entusiasma que el proyecto –un estudio innovador que ayudará a identificar políticas para un desarrollo con niveles reducidos de carbono en Kolkata–, ayudará a las autoridades pertinentes a atraer inversiones y fomentar el crecimiento en esta gran ciudad. La Oficina del Alto Comisionado Británico apoya plenamente esta iniciativa única y espera que ésta, junto con otras medidas que se están llevando a cabo en la ciudad, ayudarán a la gente de Kolkata a experimentar un crecimiento sostenible y equitativo”.

Sanjay Wadvani OBE,
Alto Comisionado Adjunto (India Oriental)

→ Esto permitirá a los tomadores de decisiones comprender las diversas combinaciones de medidas que se podrían adoptar a nivel local para alcanzar las metas.

La evidencia obtenida puede desarrollarse luego en una propuesta de amplia escala y presentarse ante agencias nacionales, internacionales, y bancos de desarrollo.

Cómo trabajamos:

Nuestra filosofía principal es que cada estudio se realice mediante una colaboración completa y significativa con socios de investigación y empresarios locales a lo largo del proyecto. Al desarrollar la propiedad local establecemos las vías más adecuadas para la implementación y su impacto.

Resultados destacados para la Ciudad-Región de Leeds

Invertir el
1% del PIB/A
conduce a...

Empleo

Más trabajos y nuevas habilidades en bienes y servicios bajos en carbono

Energía

Reducciones en los recibos de energía de hasta el 1.6% del PIB



Leeds



UNIVERSITY OF LEEDS



Centre for
Climate Change
Economics and Policy

THE UNIVERSITY of York

SEI STOCKHOLM
ENVIRONMENT
INSTITUTE

Casos de Estudio

Después de un programa de investigación y desarrollo de tres años en la Universidad de Leeds y en el Instituto Estocolmo para el Medio Ambiente de la Universidad de York (Reino Unido), se desarrolló un caso práctico para la **Ciudad-Región de Leeds** (Leeds City Region) en el Reino Unido. Leeds es una ciudad-región de 3 millones de habitantes y un PIB de US\$ 80 billones. El estudio se tituló "La Economía de las Ciudades con Bajas Emisiones de Carbono".

Se ha empezado a trabajar en **Kolkata**, donde ya se encuentra un equipo de cuatro investigadores postdoctorales del Reino Unido en un programa de intercambio con sus homólogos del Programa de Cambio Mundial de la Universidad de Jadavpur. Al trabajar con socios y actores en la ciudad somos capaces de desarrollar los objetivos, alcances y metodología apropiados.

Estudios completados:

2011-12: Unión Europea

Ciudad-Región de Leeds (Leeds City Region)
Ciudad-Región de Hull y Humber (Hull and Humber City Region)
Ciudad-Región de Sheffield (Sheffield City Region)
Todas en el Reino Unido.

Estudios en progreso en 2012:

Asia

Kolkata, India

America Latina

Bogotá, Colombia

Perú, Lima

Estudios en negociación:

Río de Janeiro, Brasil y varias ciudades en el Consejo de Cooperación del Golfo (CCG) y el Sudeste Asiático.

Leeds

"El análisis... [de Climate Smart Cities]... ha tenido efectos tangibles en las políticas bajas en carbono de toda la Ciudad-Región de Leeds (Leeds City Region). Se ha generado un punto focal creíble en torno al cual Leeds puede aprovechar el momento para interesar a los sectores públicos y privados. Más importante aún, nos ha proporcionado datos sólidos para implementar objetivos ambiciosos y factibles para reducir las emisiones de carbono"

Tom Riordan

Director Ejecutivo del Consejo Municipal de Leeds

Kolkata

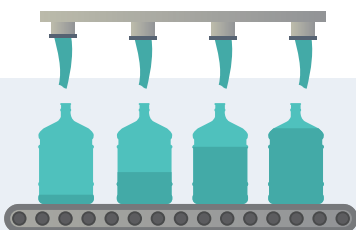
"Siguiendo los pasos de un exitoso proyecto de la OACB y CII sobre el desarrollo de instrumentos fiscales para el desarrollo de industrias respetuosas del clima en Bengala Occidental, Odisha y Tamil Nadu, el proyecto 10 Climate Smart Cities (10 Ciudades Climáticamente Inteligentes) podría ser uno de los precursores para alcanzar los objetivos del Gobierno de la India para cumplir con las metas internacionales de reducción de las emisiones de gases de efecto invernadero. Identificar formas de reducir emisiones de carbono y el desarrollo posterior de la capacidad de las autoridades municipales, ayudará a convertir en los próximos años a Kolkata en una ciudad con bajos niveles de carbono y de consumo eficiente de los recursos".

Sr. Pradeep Dhobale

Director Ejecutivo ITC y Presidente del Comité de Trabajo sobre el Medio Ambiente de CII (ER)

Beneficios económicos más amplios

Seguridad energética, aumento de competitividad, extra PIB



Viabilidad Financiera

Cuatro años de medidas para pagar por sí mismos



Beneficios sociales más amplios

Mejoras en la salud



Acerca de Nosotros

El Centre for Low Carbon Futures (CLCF) es un grupo de investigación interdisciplinario formado por cinco universidades con programas de investigación intensa en el Reino Unido, centradas en la sostenibilidad. Nuestro consejo está formado por rectores de las instituciones participantes, y el Centro está dirigido por nuestro Presidente Ejecutivo, Jon Price. Las principales fuentes de financiación del CLCF provienen de fondos gubernamentales y de las universidades participantes. Asimismo, trabajamos estrechamente con la red de embajadas británicas mediante proyectos en China, India, Japón y América Latina. Asistimos y organizamos de manera regular eventos en foros internacionales, incluyendo la Conferencia de Río+20 y las negociaciones sobre el clima del CMNUCC en la COP17 de Durbán en 2011, y la COP18 de Doha.

El programa 10 Climate Smart Cities empezó después de 3 años de investigaciones lideradas por el Profesor Andrew Gouldson en la Universidad de Leeds y desarrolladas por Jon Price, Presidente Ejecutivo del Centre for Low Carbon Futures. Después de un caso de estudio en el Reino Unido, el programa se alista a incorporar estudios a escala de ciudades en India, Brasil, China, toda la Unión Europea y América Latina. Nuestra filosofía principal es la de ofrecer desarrollo de capacidades y proporcionar acceso a investigaciones adecuadas basadas en evaluaciones, trabajando de modo cercano con los gobiernos nacionales y locales que deseen desarrollar caminos de acciones priorizadas y proyectos de inversión, así como un enfoque responsable del cambio climático.

Descubra más en www.lowcarbonfutures.org



Contacto

Centre for Low Carbon Futures:

Presidente Ejecutivo:

Jon Price

jon.price@lowcarbonfutures.org

University of Leeds:

Director – Programa 10 Climate Smart Cities:

Profesor Andrew Gouldson

A.Gouldson@leeds.ac.uk

“El Departamento de Energía y Cambio Climático del Reino Unido publicó hace poco su Plan del Carbono que establecía la manera en la que alcanzaríamos la reducción en el marco de nuestra política energética: Pasar a una economía con niveles reducidos de carbono, al mismo tiempo que se mantiene la seguridad energética y se minimiza el costo a los consumidores. Esto sólo se puede alcanzar desarrollando una coalición para el cambio que incluya a ciudadanos, autoridades locales e industrias. El informe sobre las “Ciudades Bajas en Carbono” es justo el tipo de cosas que se necesitan para ayudar a las autoridades locales a lograr una transición a niveles reducidos de carbono”.

Dr Nafees Meah, ex Director de Ciencias del Departamento de Energía y Cambio Climático (DECC) del Reino Unido.

CLFC desea agradecer el apoyo y financiación de:

Accenture, el Instituto de Tecnología de Beijing, la Embajada Británica en Beijing (China), la Embajada Británica en Brasilia (Brasil), la Embajada Británica en Bogotá (Colombia), la Embajada Británica en Lima (Perú), la Embajada Británica en Doha (Qatar), la Embajada Británica en Kathmandu (Nepal), la Oficina del Alto Comisionado en la India, la Embajada Británica en Tokio, (Japón), el Centro de Estudios para el Desarrollo Sostenible de Colombia (CEID), la Bolsa del Clima de China, Beijing (CBEE), la Comisión sobre el Cambio Climático del Reino Unido (CCC), el Departamento de Energía y Cambio Climático del Reino Unido (DECC), el Energy Intensive Users Group, ICLEI - Gobiernos Locales para la Sostenibilidad (Tokio), la Cámara de Comercio de la India, el Instituto Internacional para el Desarrollo Sostenible (IISD); la Universidad de Jadavpur, JKolkata, Consejo Municipal de Leeds, OECD, Ministerio del Medio Ambiente, Perú, el Laboratorio Nacional de Física, el Organismo de Desarrollo Regional, la Real Academia de Ingeniería, el Congreso de Sindicatos, el Tecnológico de Monterrey de Ciudad de México, la Red Mundial de Universidades (WUN), UK Trade and Investment (UKTI), la Universidad de Birmingham, la Universidad de Hull, la Universidad de Leeds, la Universidad de Sheffield y la Universidad de York.

Centre for
Low Carbon Futures
2050

THE CENTRE FOR LOW CARBON FUTURES PARTNERSHIP

www.lowcarbonfutures.org

UNIVERSITY OF
BIRMINGHAM

UNIVERSITY OF
Hull

UNIVERSITY OF LEEDS

The
University
Of
Sheffield.

THE UNIVERSITY of York