

Departamento Administrativo de Gestión
del Medio Ambiente
DAGMA



ALCALDÍA DE
SANTIAGO DE CALI

Construyendo hoy
la **Cali** del mañana

ALCALDÍA DE CALI

**DISTRITOS TÉRMICOS EN
SANTIAGO DE CALI**

A nivel mundial los **edificios** son responsables de:





Fuente: UNEP (2014). *District Energy in Cities Flyer*

Tienen como **objetivo** ofrecer un servicio de climatización y agua caliente sanitaria a los ocupantes de los distintos edificios de la zona provista por una red.

Fuente: UNEP (2014)



- El proyecto tiene como objeto la **implementación** de Distritos Térmicos **en Colombia** para mejorar la eficiencia energética de las edificaciones y sustituir sistemas de enfriamiento que funcionen con sustancias agotadoras de ozono (SAO) y sustancias de alto impacto ambiental.



Aportar
asistencia
técnica
internacional
y recursos



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Esquema
de negocio



Liderar la
promoción de
los distritos
términos y
aportar
recursos



MinAmbiente
Ministerio de Ambiente
y Desarrollo Sostenible

Acompañar
el proyecto



APO
Colombia
Agencia
Presidencial
de Cooperación
Internacional
de Colombia

**PROSPERIDAD
PARA TODOS**



CIUDAD COMO FACILITADOR

Georeferenciación
de la información



Coordinación
Interinstitucional



Las ciudades interesadas en unirse a la iniciativa **Global Energy Efficiency Accelerator Platform** en la línea de Distritos Térmicos son:

1. Anshan (China)
2. Betim (Brasil)
3. Bogotá (Colombia)
4. Focsani (Rumanía)
5. Helsinki (Finlandia)
6. Jinan (China)
7. Londres (Reino Unido)
8. Milano (Italia)
9. Nairobi (Kenia)
10. París (Francia)
11. Quito (Ecuador)
12. Recife (Brasil)
13. San José (Costa Rica)
- 14. Santiago de Cali (Colombia)**
15. Seúl (República de Corea)
16. Sorocaba (Brasil)
17. St. Paul (EE.UU.)
18. Vancouver (Canadá)
19. Vaxjo (Suecia).

Al menos 118 países tienen objetivos de política sobre energía renovable.

4 de cada 5 ejecutivos dicen que la eficiencia energética desempeñará un papel más importante en su negocio en el futuro.

Más de 5 millones de TON de CO₂

Se podrían evitar anualmente con la acción de estas 19 ciudades.

Fuente: SE4All (2014). *Energy powers opportunity. It transforms lives, economies, & our planet.*



www.districtenergy.org/blog/2014/09/25/international-district-energy-association-supports-the-district-energy-in-cities-initiative-announced-at-un-climate-summit

HOME SITE MAP CONTACT US

MEMBERS DISTRICT ENERGY LEGISLATION EVENTS NEWS RESOURCES INTERNATIONAL

CEO says Honolulu Seawater A/C project to start construction in August 2015 Youngstown Thermal: It's cool and good business to burn wood waste

International District Energy Association Supports the District Energy in Cities Initiative Announced at UN Climate Summit

Posted on September 25, 2014 by districtenergy

The *District Energy in Cities Initiative* under the *Global Energy Efficiency Accelerator Platform of Sustainable Energy for All (SE4ALL)*, a global initiative of the United Nations Environment Programme (UNEP) at the UN Climate Summit in New York City. The "District Energy Accelerator" was announced in conjunction with the UN Climate Summit on September 23, 2014 and leaders of IDEA, District Energy St. Paul and Empower were on hand at the United Nations to participate.

District Energy in Cities (Click image to download the document)

- National and Municipal Governments: Anshan (Liaoning Province, China), Betim (Brazil), Bogotá (Colombia), Focsani (Romania), Helsinki (Finland), Jinan (Shandong province, China), London(UK), Milano (Italy), Nairobi (Kenya), Paris (France), Quito (Ecuador), Recife (Brazil), San Jose (Costa Rica), Santiago de Cali (Colombia), Seoul, South Korea, Sorocaba (Brazil), St. Paul (USA), Department of Energy (USA) Vancouver (Canada) and Vaxjo (Sweden).

Partners are working together to prepare good policy, finance and technology guidance on district energy systems. More information on the District Energy in Cities Initiative is available [here](#).

Fuente: DE. 82014). <http://www.districtenergy.org/blog/2014/09/25/international-district-energy-association-supports-the-district-energy-in-cities-initiative-announced-at-un-climate-summit/>

www.unep.org/energy/districtenergyincities

About | Calendar | Multimedia | News | Outreach | Publications

United Nations Environment Programme
environment for development

Climate Change Disasters & Conflicts Ecosystem Management Environmental Governance Harmful Substances Resource Efficiency

DISTRICT ENERGY IN CITIES

I.C.E.I
Local Governments for Sustainability

UN HABITAT FOR A BETTER URBAN FUTURE

Accelerating the uptake of energy efficiency and renewable energy in the global energy mix is the single biggest contribution to keep global temperature rise under 2 degrees Celsius (°C) and to reap the multiple benefits of an inclusive green economy. Cities account for over 70 percent of global energy use and, 40 to 50 percent of greenhouse gas emissions worldwide. Half of cities' energy consumption is for heating and cooling. Any solution for the climate and energy transition must explicitly address sustainable urban heating and cooling, as well as electricity. One of the least-cost and most efficient solutions in reducing emissions and primary energy demand is the development of modern (climate-resilient and low-carbon) district energy in cities. To facilitate this energy transition, UNEP has initiated a new initiative on District Energy in Cities, as the implementing mechanism for the SE4ALL District Energy Accelerator.

MULTI-STAKEHOLDER PARTICIPANTS

National and Municipal Governments
Anshan (Liaoning Province, China), Betim (Brazil), Bogotá (Colombia), Focsani (Romania), Helsinki(Finland), Jinan (Shandong province, China), London(UK), Milano (Italy), Nairobi (Kenya), Paris (France), Quito (Ecuador), Recife (Brazil), San Jose (Costa Rica), Santiago de Cali (Colombia), Seoul (South Korea), Sorocaba (Brazil), St Paul (USA), and Vancouver (Canada), Vaxjo (Sweden).

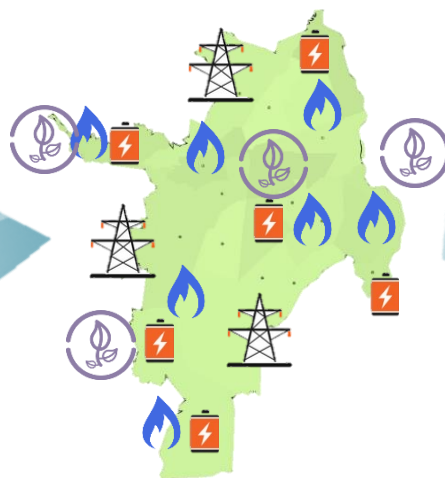
Fuente: UNEP. 82014). <http://www.unep.org/energy/districtenergyincities>



- La finalidad de la promoción de Distritos Térmicos es construir las **herramientas de decisión** para la ciudad para la identificación de posibles Distritos Térmicos en Santiago de Cali.



- Demanda y Uso de energía
- Uso del suelo
- Disponibilidad de servicios públicos
- Información ambiental



**CARACTERIZACIÓN
AMBIENTAL Y ENERGÉTICA
DEL SECTOR ENERGÍA Y DE
ENFRIAMIENTO A NIVEL
LOCAL**

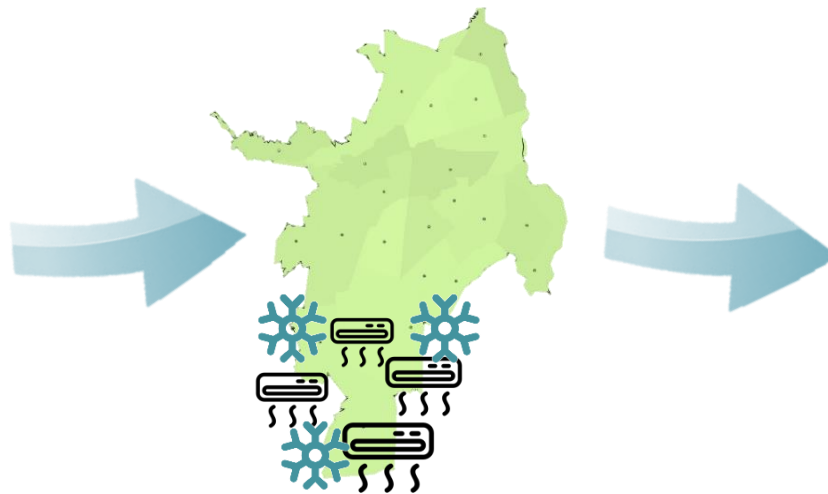


MinAmbiente
Ministerio de Ambiente
y Desarrollo Sostenible



ALCALDÍA DE
SANTIAGO DE CALI

- Cantidad de aires acondicionados en sus instalaciones
- Capacidad de los aires acondicionados



INVENTARIO DE ACONDICIONAMIENTO DE AIRE EN ZONA SUR



FUNDACIÓN
VALLE DEL LILI



MinAmbiente
Ministerio de Ambiente
y Desarrollo Sostenible



ALCALDÍA DE
SANTIAGO DE CALI

- Asistencia Técnica y Recursos



**DEFINICIÓN DE LAS ZONAS
POTENCIALES PARA LA
IMPLEMENTACIÓN DE
DISTRITOS TÉRMICOS**



MinAmbiente
Ministerio de Ambiente
y Desarrollo Sostenible



Etapas por seguir (1)

- Asistencia Técnica y Recursos



**ESTUDIO DE
FACTIBILIDAD TÉCNICA
Y ECONÓMICA**



MinAmbiente
Ministerio de Ambiente
y Desarrollo Sostenible



Etapas por seguir (2)

- Asistencia Técnica y Recursos



**DISEÑO DEL PLAN DE
NEGOCIOS PARA SALIR
AL MERCADO PÚBLICO
O PRIVADO**



MinAmbiente
Ministerio de Ambiente
y Desarrollo Sostenible



MSc. Ing. Gisela Arizabaleta Moreno
Jefe Calidad del Aire – DAGMA
garizabaleta@hotmail.com

Ing. Sindy Nova Pérez
Calidad del Aire – DAGMA
sindy.nova@hotmail.com

(+57) (2) 6675859



Departamento Administrativo de Gestión
del Medio Ambiente
DAGMA



ALCALDÍA DE
SANTIAGO DE CALI

Construyendo hoy
la **Cali** del mañana

ALCALDÍA DE CALI

GRACIAS