



**COPENHAGEN CENTRE
ON ENERGY EFFICIENCY**
SEforALL EE HUB



Áreas Estratégicas de UDP



El Centro de Copenhague de Eficiencia Energética

Cuáles son los retos?



Falta de capacidad local



Falta de datos



Diseño de proyectos bancables



Aproximar el nivel reglamentar y el nivel local



Apoyo de largo-plazo a las municipalidades



Comunicación y información



Estandarización y transferibilidad



Rosario =



Rosario =



OCTOBER 2017

ENERGY EFFICIENCY BRIEF

Rosario, Argentina



OCTUBRE 2017

NOTA INFORMATIVA SOBRE EFICIENCIA ENERGÉTICA

Rosario, Argentina

INTRODUCTION

Rosario is the largest city of the Santa Fe Province in Argentina and is located on the west bank of the Paraná River in the south of the province, about 300 km from Buenos Aires. Its 1.2 million inhabitants account for about 37% of Santa Fe's population and 3% of Argentina's population. The Province contributes about 10% of Argentina's GDP which makes it Argentina's third largest provincial economy after the Buenos Aires Province and the city of Buenos Aires. Agriculture and manufacturing are the region's main contributors to national GDP and exports.

Rosario is a relatively modern city, founded in the 19th century, and is the industrial, commercial and financial center of the province. The port of Rosario is an important element of development that connects, through the Paraná waterway, the capital and the inland regions of the northeast of the country. Rosario has a temperate Pampasic climate, which is hot from November to March (up to 40°C) and cold between June and August (down to below 0°C). It rains more in summer than in winter.

Argentina's significant domestic natural gas and hydro resources has led to an electricity generation system based on those fuel sources, offering low electricity prices. However, declining gas production due to the exhaustion of resources coupled with growing energy consumption is emphasizing the importance of both diversifying energy supply and managing energy demand.

The city administration has a clear understanding that clean and efficient delivery of energy represents a major competitive issue for the local economy and the well-being of its citizens, so initiatives are taking place to minimize the energy needs of families and businesses.



ROSARIO CITY PARTNERSHIPS AND COMMITMENTS

Rosario is a partner and an active member of several international initiatives that work to create more sustainable cities, including:

- Acting as Vice President of UCLG (The Global Network of Cities, Local and Regional Governments);
- Acting as Vice President of the Sustainable Development and Climate Change of Interacción Network (Red de Interacción);
- The Inter-American Development Bank initiatives: Housing and Sustainable Cities;
- The Declaration of Cities' Commitment to the 2030 Agenda for Sustainable Development;
- The Compact of Mayors.

INTRODUCCIÓN

Rosario es la ciudad más grande de la Provincia de Santa Fe en Argentina, con una población metropolitana de 1,2 millones de habitantes. Rosario representa aproximadamente el 37 por ciento de la población de Santa Fe y el 3 por ciento de la población argentina. La provincia de Santa Fe contribuye con alrededor del 10 por ciento del Producto Interno Bruto de Argentina, siendo el tercer mayor contribuyente provincial después de la Provincia y la Ciudad de Buenos Aires. La agricultura y los productos manufacturados son los principales generadores regionales del PIB nacional y de las exportaciones nacionales.

Rosario está ubicada en la orilla oeste del río Paraná, al sur de la provincia de Santa Fe, a unos 300 km de Buenos Aires. Rosario tiene un clima templado-cálido, cálido de noviembre a marzo (hasta 40 grados Celsius) y frío entre junio y agosto (hasta menos 0 grados Celsius). Llueve más en verano que en invierno.

Rosario es una ciudad relativamente moderna, fundada en el siglo XIX, y es el centro industrial, comercial y financiero de la región. El puerto de Rosario es un importante elemento de desarrollo que conecta la capital con las regiones del interior del interior.

Argentina ha sido un importante país productor de gas natural, generando bajo precios y abundante oferta de energía de generación de electricidad a partir de una variedad de fuentes en el país. Sin embargo, la disminución de la producción de gas natural y la creciente demanda de energía está poniendo presión sobre estos recursos. Se reconoce claramente que la energía representa un importante factor competitivo en la economía y el bienestar de la ciudad, por lo que se están llevando a cabo iniciativas para minimizar las necesidades de energía de las familias y las empresas.



ASOCIACIONES Y COMPROMISOS DE LA CIUDAD DE ROSARIO

Rosario es socio y miembro activo de varias iniciativas internacionales que trabajan para crear ciudades más sostenibles, entre las que se encuentran:

- Red Mundial de Ciudades y Gobiernos Locales y Regionales;
- Vicepresidencia para el Desarrollo Sostenible y Cambio Climático de la Red de Interacción;
- Acciones de la vicepresidencia del BID de Ciudades Interacción y Sostenibles;
- Iniciativas de Desarrollo de Cooperación de las Ciudades para la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible;
- Compromiso con la Iniciativa "Compact of Mayors".

Educación Técnica Vocacional en Eficiencia Energética

 **The Ceylon Chamber of Commerce**

ප්‍රවාහන හා සිවිල් ගුවන් සේවා අමාත්‍යාංශය
பொக்குவாத்து மற்றும் சீவில் விமான சேவையின் அமைச்சர்
Ministry of Transport & Civil Aviation

 **මහවැලි සංවර්ධන හා පරිසර අමාත්‍යාංශය**
மகாவலி அபிவிருத்தி மற்றும் சுற்றுடல் அமைச்சர்
Ministry of Mahaweli Development and Environment

Ministry of Mahaweli Development & Environment of Sri Lanka



 **EACREEE** East African Centre of Excellence for Renewable Energy and Efficiency
Building a Sustainable Energy Future

Sub
secretaría
de
Eficiencia
Energética



Ministerio
de Energía
de Kenia,
Secretaría
Eficiencia
Energética



Enfoque de nuestro trabajo

Municipalidades



Alumbrado



Edificios



Agua



Movilidad



Energía
Distrital

Evaluación Técnica



Estudios de Factibilidad



Compras Públicas



Financiamiento



Nuestro Modelo: Estandarización, Escala y Replicación

1.



Ciudades medianas y pequeñas

2.



Recolección de datos y análisis estándar

3.



Agregación de proyectos

4.



Financiamiento y Compras públicas

5.



Inversión y instalación

6.



Modelos de Negocio Innovadores?



Los Proyectos de Eficiencia Energética son típicamente pequeñas



El sector financiero tradicional no tiene conocimientos de proyectos de EE



Bancos de Desarrollo Multilaterales tienen altos costes de transacción



Municipalidades pequeñas y medianas no tienen rating crediticio suficiente



Hay un gran potencial para la EE más allá de las grandes ciudades



Muchos proyectos de EE se pueden estandarizar y replicar

Problemas identificados y soluciones posibles

- Garantías financieras al suministrador
 - Riesgo de Inflación y tipo de cambio
 - Riesgo de adecuación tarifaria
 - Riesgo político
- Garantía compartida entre entidades financieras, con posibilidad en USD?
 - Asignar tasa de alumbrado público para generar un fondo de garantía?
 - Estructuración por fases (e.g. 5 Municipios y después los demás)



Thank you.
gdias@dtu.dk