



# Energy City Cuenca

Ing. Andrés Montero-Izquierdo, PhD

Grupo de Ingeniería de Reactores, Catálisis y Tecnologías del Medio Ambiente

Facultad de Ciencias Químicas

Universidad de Cuenca





# Antecedentes

- Estrategias energéticas en ciudades y comunas suizas (*energiestadt*)
- Falta de herramientas para planificación energética en América Latina
- Implementación de herramientas de planificación energética en ciudades de Chile y Colombia (Energy City)



**Energy City Cuenca**

# Objetivo

Implementar y adaptar la herramienta “Ciudad Energética” a Cuenca mediante un diagnóstico energético y un plan de acción.

# ¿Por qué?

- Cuenca es una ciudad intermedia
- Crecimiento demográfico interesante (15% en 7 años)
- Relación interesante entre Municipio y Academia
- Iniciativas verdes
  - Eficiencia energética en ladrilleras
  - Relleno sanitario de Pichacay (generación eléctrica)
  - Plan energético del cantón Cuenca (Municipio de Cuenca)

# Componentes del proyecto

## A. Preparación de una Estrategia Local Energética

- Diagnóstico energético
- Evaluación del potencial energético
- Talleres multi-actores
- Definición de un plan de acción
- Validación participativa
- Capacitación a un grupo del municipio



# Componentes del proyecto

## B. Implementación de proyectos pilotos

- Solar roofing (techo solar)



Energy City Cuenca

6 Centros de Integración Comunitaria



# Componentes del proyecto

## B. Implementación de proyectos pilotos

- Solar roofing (techo solar)



Parque de la Libertad

Energy City Cuenca



# Componentes del proyecto

## B. Implementación de proyectos pilotos

- Implementación de medidas de eficiencia energética en edificios municipales



Energy City Cuenca

- Diagnóstico energético edificio
- Sensores de movimiento
- Mejoramiento acristalamiento
- Confort térmico





# Componentes del proyecto

## C. Estudio a nivel nacional

- Análisis del marco regulatorio e institucional en Ecuador relacionado con la eficiencia energética y las energías renovables
- Articulación y entrevistas con partes interesadas relevantes en el mercado energético
- Recomendaciones para la implementación de un programa nacional



# Universidad de Cuenca

## 1. Grupo de Ingeniería de Reactores, Catálisis y Tecnologías del Medio Ambiente

Monitoreo, medición condiciones internas, simulación térmica

## 2. LlactaLAB-Ciudades Sustentables

Análisis sostenibilidad urbana mediante sistema de indicadores sostenibles urbanos



# Convocatoria de proyectos

Renewable Energy

Energy - & Resource Efficiency

Promotion in

International

Cooperation

<http://www.repic.ch/>

Energy City Cuenca



**Muchas gracias**

**Energy City Cuenca**

