


Mendoza, Argentina.

Campinas, Brasil.

Santo Domingo, Rep. Dominicana.

La Paz, Bolivia

Valparaíso, Chile

Madrid, España

Proyecto INCGLO0008

Mitigación del calentamiento urbano en iberoamérica a través de la respuesta termo-óptica de los materiales de construcción

Los materiales de las envolventes urbanas determinan el balance energético de las ciudades, ya que definen el porcentaje de energía solar absorbida y la velocidad a la que se irradia dicha energía a la atmósfera. Las propiedades ópticas y térmicas de los materiales de acabado superficial exterior en edificios y pavimentos constituyen parámetros críticos para el calentamiento urbano.

Este proyecto persigue la gestión eficiente del recurso solar sobre los materiales de la envolvente urbana como una medida de mitigación y adaptación al sobrecalentamiento de las ciudades, sin aumentar la demanda energética de los edificios durante los periodos fríos y cálidos. El proyecto cuenta con la financiación del CSIC de España para el estudio de un consorcio de ciudades iberoamericanas conformado por: Santo Domingo (República Dominicana), Mendoza (Argentina), Campinas (Brasil), La Paz (Bolivia) y Valparaíso (Chile).

Equipo

Dra. Noelia Alchapar, Dra. Erica Correa, Dra. Ayelén Villalba, Geog. Florencia Colli, Ing. Emanuel Schumacher (Argentina)

Dra. Cláudia Pezzuto (Brasil)

Dra. Virginia Flores-Sasso, Dra. Orisell Medina-Lagrange, Dra. Letzai Ruiz Valero (República Dominicana)

Ms.C. Luis Prado, Dr. Max Arnsdorff (Bolivia)

Dra. Patricia Martínez, Dr. Juan R. Ojeda, Arq. José Tomás Videla (Chile)

Dra. Gloria Pérez, Dr. Fernando Martín-Consuegra, Dra. Ana Guerrero, Dr. Borja Frutos, Dra. María Sagrario Martínez y Dra. Carmen Alonso (España)