

TechEmerge

Refrigeración Sostenible



TechEmerge trae tecnologías a nuevos mercados, acelerando la innovación sostenible en economías emergentes como la Colombiana

IFC lidera proyectos piloto de tecnologías de refrigeración sostenibles en cadenas de frío agrícola, comercio minorista y ciudades del sector comercial en toda Colombia



¿Qué hace el programa en Colombia?



TechEmerge trabaja con empresas locales para adoptar nuevas tecnologías, en asocio con innovadores nacionales e internacionales en:

1.

Transporte y logística

Prueba piloto con refrigeración pasiva para reparto de la última milla de camiones refrigerados

2.

Refrigeración minorista

Uso de tecnología autónoma para enfriar espacios destinados a la refrigeración de alimentos,

3.

Refrigeración de espacios

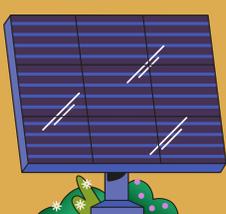
Como tecnologías de refrigeración de aire acondicionado alimentadas por energía solar y de filtración y renovación del aire.

¿Cómo apoya este programa las prioridades colombianas?

Sustainable Cooling TechEmerge apoya la implementación de medidas de eficiencia energética en ciudades como Bogotá, Barranquilla y Popayán que reducirán las emisiones de carbono y evitarán el uso de productos químicos para tecnologías de refrigeración. Esto contribuye a los esfuerzos de Colombia para lograr la neutralidad de carbono para 2050 y, en una escala más amplia, apoyar al país para cumplir con sus NDC, en particular los relacionados con la eficiencia energética industrial.

¿Qué se ha logrado hasta el momento?

- La compañía farmacéutica Procaps se asoció con OT Services para probar la tecnología de aire acondicionado solar e ionización bipolar en sus plantas, con el objetivo de reducir el consumo de energía en un 97% durante horas diurnas y en un 60% durante la noche.
- La empresa de helados Popsy trabajó con BioFresh Tech para probar una tecnología de enfriamiento que puede proporcionar enfriamiento de forma autónoma hasta por 6 días, reduciendo el consumo de energía y las emisiones de GEI.
- Carrocerías El Sol fabrica ambulancias, unidades médicas y equipos de rescate para exportar en Latinoamérica. La innovadora india PLUSS ha desarrollado una solución que reducirá el consumo de electricidad y gasolina.



Datos claves:

- **Duración:** 2021 – 2025
- **Sectores:** Refrigeración sostenible, eficiencia energética e innovación
- **Socios implementadores:** IFC
- **Otros donantes:** Financiado exclusivamente por el Reino Unido, comprometiendo £1.5 M a nivel Latinoamérica
- **Cobertura geográfica:** Nacional