

Santa Fe Sustentable:

1er Congreso de Eficiencia Energética

Impulsando la Transición Energética

01 al 03 de octubre 2025, Rosario



Energía
más
eficiente

SANTA FE SUSTENTABLE
IMPULSANDO LA TRANSICIÓN ENERGÉTICA
Expo & Congreso de Eficiencia Energética 2025



Silvina Regenhardt

INCAPE – Facultad de Ingeniería
Química UNL - CONICET

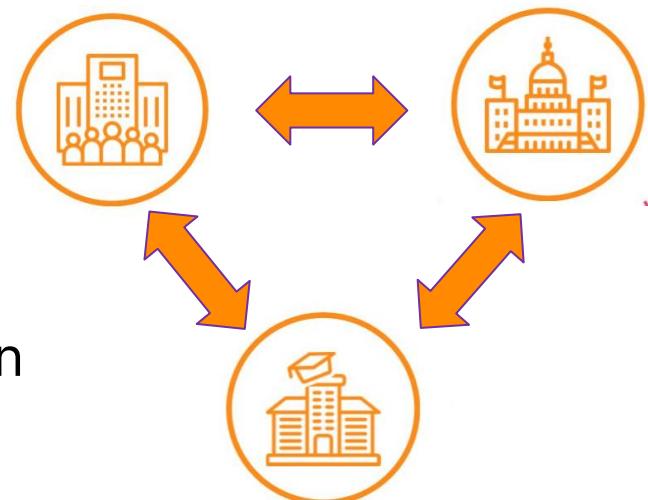
 **Santa Fe**
PROVINCIA

Ministerio de
Desarrollo Productivo

Eficiencia y circularidad en obra: proyectos científicos con impacto real

Problema

- Pérdidas térmicas → demanda energética ↑
- Residuos sin valorización local
- Mantenimiento de infraestructura con alta huella en ciclo de vida



Energía ↓ · CO₂ ↓ · Durabilidad ↑ · Economía circular ↑ · Empleo local ↑

Soluciones con cáñamo para envolvente y cubierta



Panel aislante de fibra de cáñamo



Paneles/morteros
aislantes
(cañamiza)



Panel bio
de micelio +
fibras



Placa de cubierta
(silobolsa + fibra)



Revoques/paneles de alta prestación térmica (bajo espesor)

Compuestos con
AEROGEL DE SÍLICE



Paneles/Revoques



↑ R ↓ Espesor

Pinturas de alta
prestación



Cerramientos no estructurales con agregado plástico

Cemento + plástico recuperado



- 🍂 Menor densidad
- 🌡 Mejora térmica
- ♻️ Economía circular



Asfaltos modificados: eficiencia en ciclo de vida



↓ Energía en la Fabricación,
Transporte y Puesta en Obra

↓ CO₂ en ciclo de vida

Gracias por su atención

Silvina Regenhardt

INCAPE – Facultad de Ingeniería
Química UNL - CONICET

<https://incape.conicet.gov.ar>
sregenhardt@fiq.unl.edu.ar

