

Santa Fe Sustentable:

# 1er Congreso de Eficiencia Energética

*Impulsando la Transición Energética*

01 al 03 de octubre 2025, Rosario

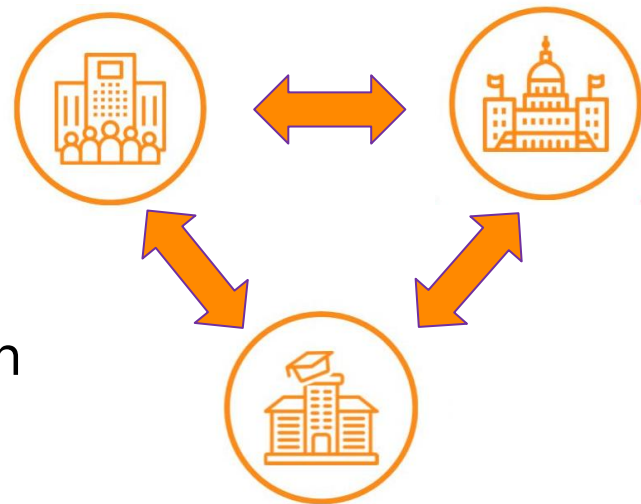
Silvina Regenhardt

INCAPE – Facultad de Ingeniería  
Química UNL - CONICET

# 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 ↓ · CO<sub>2</sub> ↓ · Durabilidad ↑ · Economía circular ↑ · Empleo local ↑

# Soluciones con cáñamo para envolverte y cubierta



Paneles/morteros  
aislantes  
(cañamiza)

Panel aislante de  
fibra de cáñamo



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

↓ CO<sub>2</sub> 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](mailto:sregenhardt@fiq.unl.edu.ar)

