

UNRN

Universidad Nacional
de **Río Negro**

II Jornadas de Investigación y Extensión

13 MAYO 2024

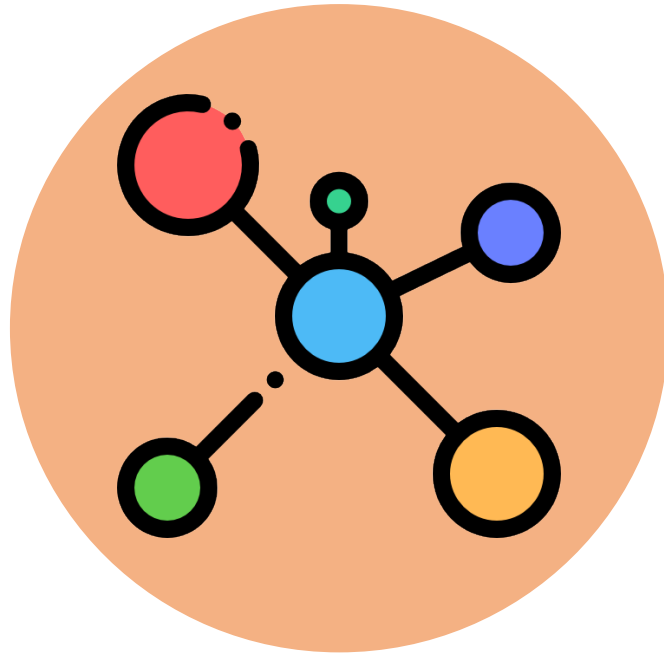
**Transición energética y modelos colaborativos
de generación distribuída con Energías renovables**

Jorge Chemes

UNRN – CITECDE – CONICET
OES-UTN

Objetivos

- Mapear, caracterizar y analizar experiencias de comunidades energéticas desarrolladas en Argentina a partir de GDER.



Grupos sociales relevantes
Flexibilidad interpretativa
Problema-Solución
(Pinch y Bijker,1987)

Marco tecnológico,
Ensamble
socio-técnico,
Políticas de la investigación
científica y tecnológica
(Bijker, 1995)

Adecuación socio-técnica
(Dagnino., 2004; Thomas, 1999 y 2008)



Dinámica de grupos de investigación
(Shinn, 1982; Latour, 1989)

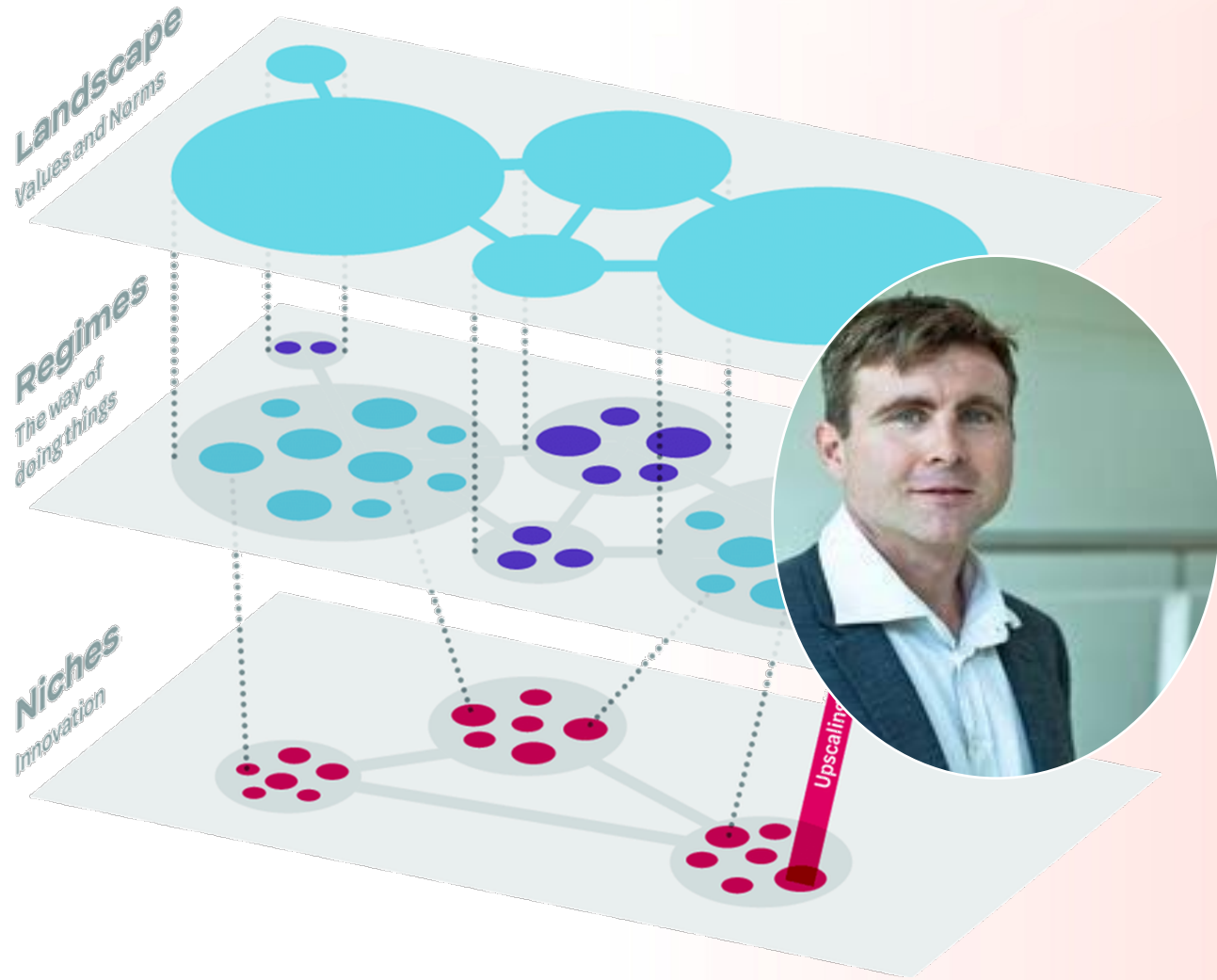


Redes tecno-económicas
(Callon, 1992)



Construcción social de funcionamiento,
dinámicas y trayectorias socio-técnicas
(Thomas, 1999 y 2001)

Marco Teórico



Transiciones a la Sustentabilidad

(Multi-level perspective-MLP) (Geels, 2011)

(Seyfang y Smith, 2007) Grassroot innovation



Cualitativa de estudio múltiple e instrumental de casos
(Stake, 2005; Yin 2014)

Metodología

ENERGÍA COMPARTIDA

Térmica

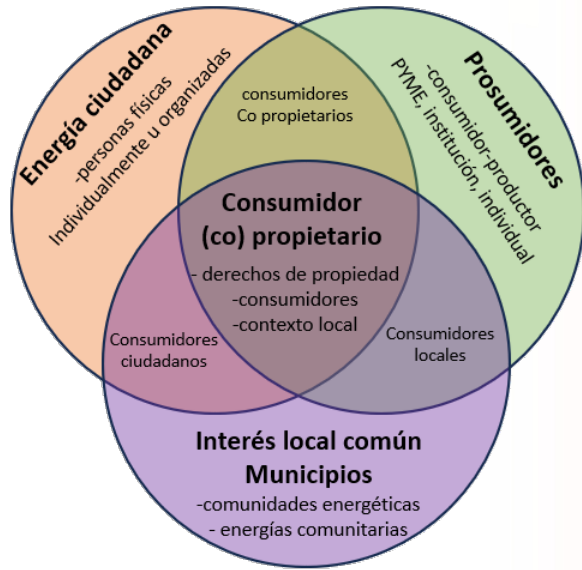
Eléctrica

Compra Venta

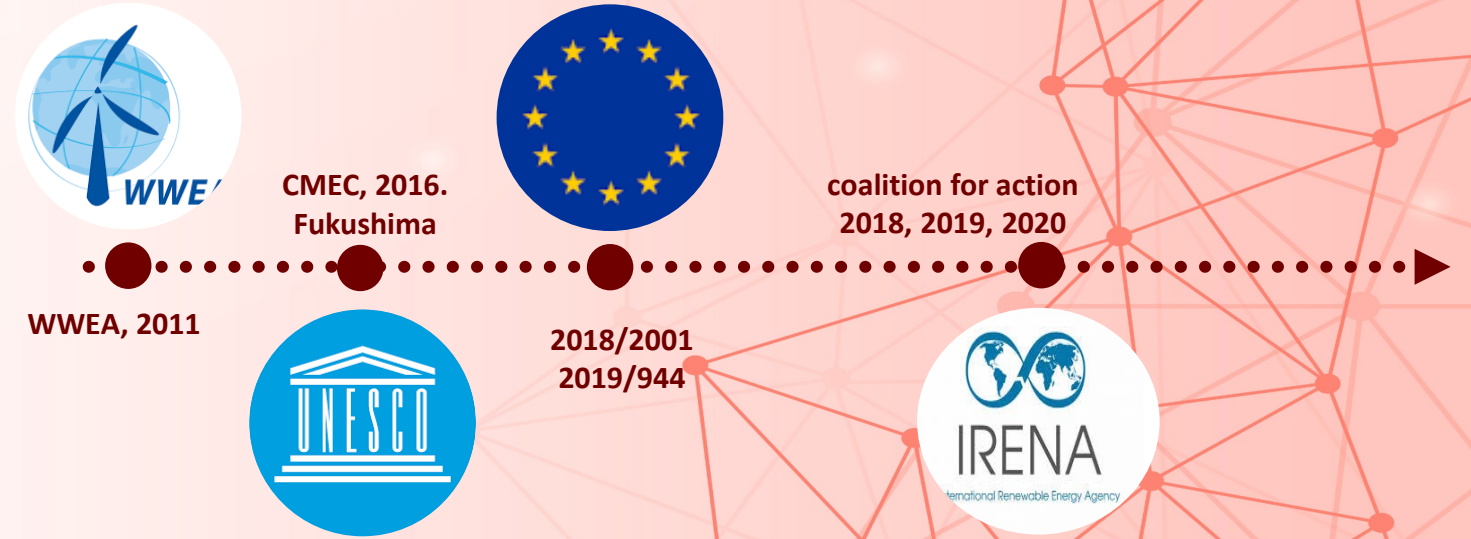
Generación

Desconectadas de la red

Conectadas a la red



(Baigorrotegui & Lowitzsch, 2019)



Muchas difiniciones y complejo homogeneizar

(Seyfang 2013; Karytsas & Theodoropoulou, 2021; Leonhardt et al., 2022)

(Baigorrotegui & Chemes, 2023; Soler Villamizar et al., 2023)

Provincia	Año	Normativa	Categoría	Proyectos	Medición inteligente	Modo
Mendoza	2018	Ley 9084	UG colectivo	s/p	no especifica	no especifica
Córdoba	2021	Res 1/2021	GD comunitaria	c/p	No	UGC
Santa Fe	2021	Res 316/2021	GD colaborativa	c/p	Si	UGCV
Río Negro	2022	Ley 5617	UG colectivo	s/p	no especifica	no especifica
Nación	2023	Res 608/23	GD comunitaria	-	opcional	UGC / UGCV

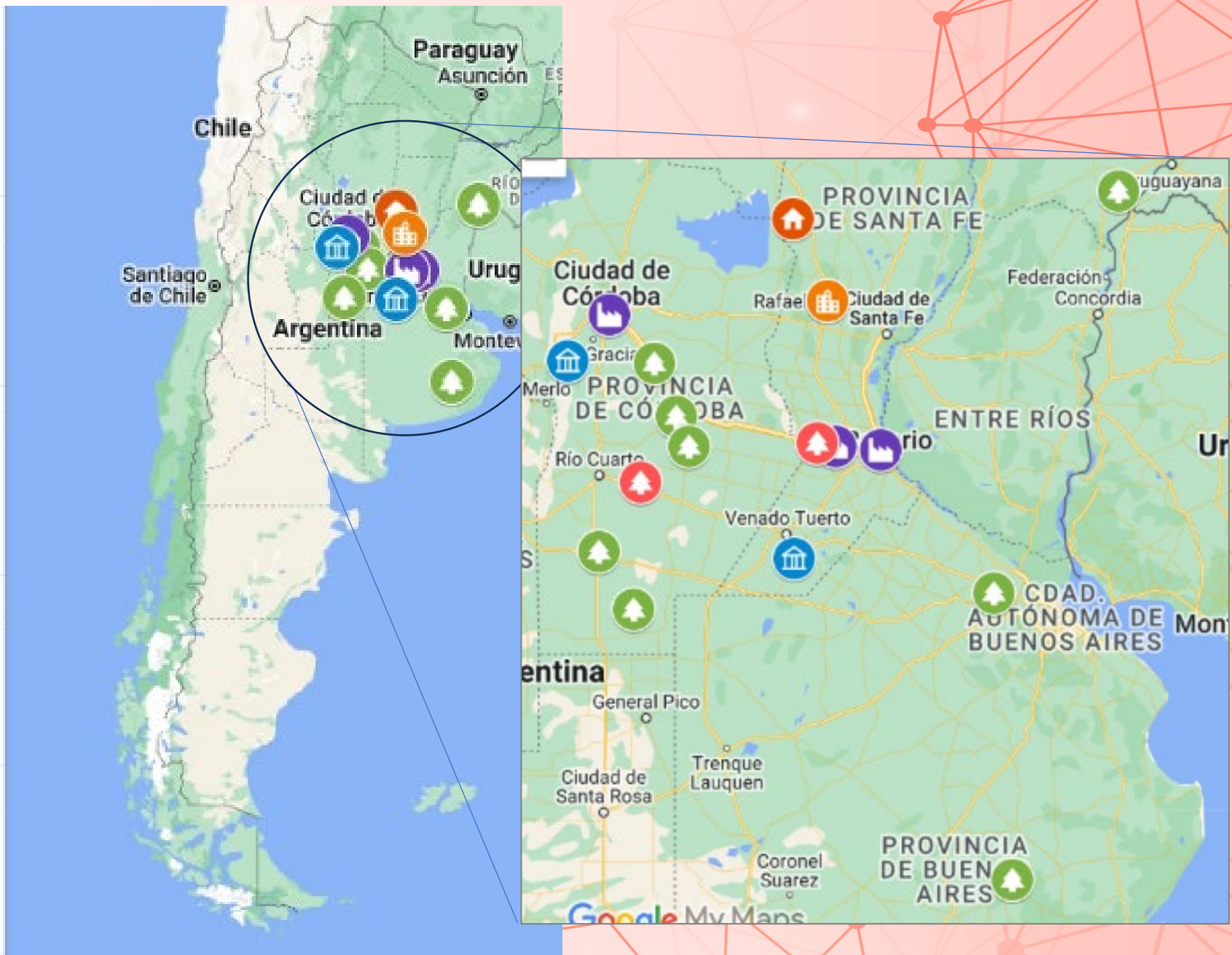
- Cooperativa Elect
 ⋮
- Estilo uniforme
 ⋮
- Todos los elementos (8)

- Personas
 ⋮
- Estilo uniforme
 ⋮
- Todos los elementos (1)

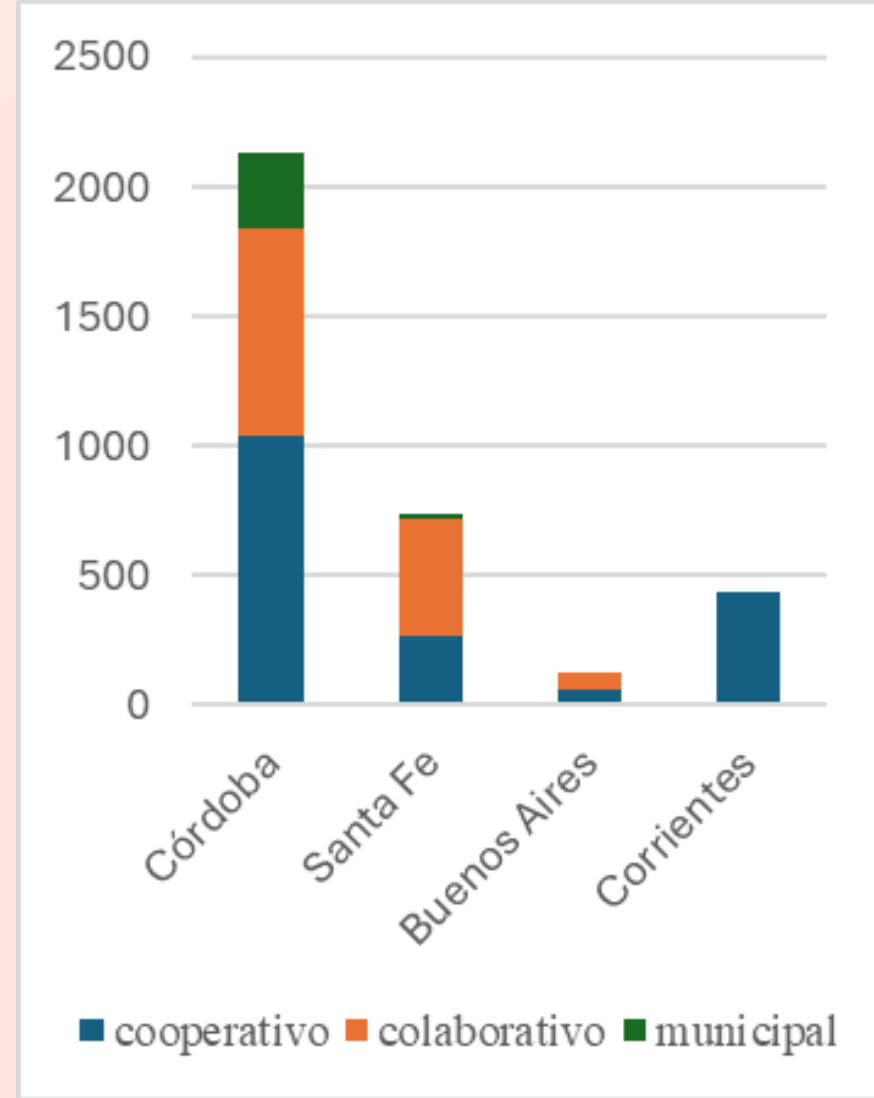
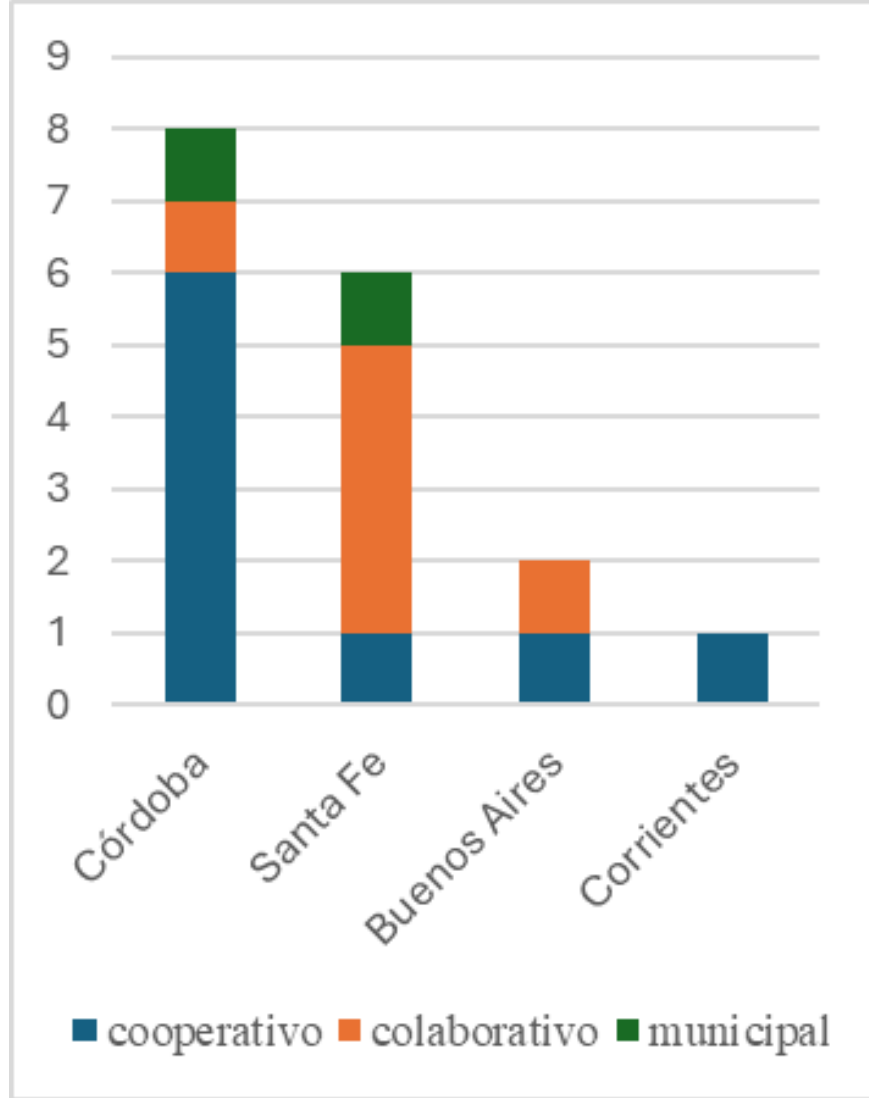
- Empresas
 ⋮
- Estilo uniforme
 ⋮
- Todos los elementos (3)

- Municipio
 ⋮
- Estilo uniforme
 ⋮
- Todos los elementos (2)

- Institucional
 ⋮
- Estilo uniforme
 ⋮
- Todos los elementos (1)







Provincia	Localidad	Modo	Actores	Uso	Característica	Propiedad	Financiamiento
Buenos Aires	Azcuénaga	Energía cooperativa	Cooperativa	sd	Beneficio Compartido	cooperativa	sd
Buenos Aires	Tandil	Colaboradores energéticos	Cooperativa + Privados	privado	Sin participación. Compartir energía. Compra anticipada	Privada	por acciones
Córdoba	Arroyo Cabral	Energía cooperativa	Cooperativa	sd	Beneficio Compartido	cooperativa	sd
Córdoba	Oncativo	Energía cooperativa	Cooperativa	sd	Beneficio Compartido	cooperativa	sd
Córdoba	La Laguna	Energía cooperativa	Cooperativa	sd	Beneficio Compartido	cooperativa	sd
Córdoba	La Cumbrecita	Comunidad Energética ciudadana	Municipio	comunitario	Beneficio Compartido	Estatal	sd
Córdoba	Vicuña Mackenna	Energía cooperativa	Cooperativa	sd	Beneficio Compartido	cooperativa	sd
Córdoba	Mundo Maipú	Colaboradores energéticos	Empresa	privado sucursales	beneficio repartido	Privada	sd
Córdoba	Jovita	Energía cooperativa	Cooperativa	sd	Beneficio Compartido	cooperativa	sd
Corrientes	Colonia Libertad	Energía cooperativa	Cooperativa	sd	Beneficio Compartido	cooperativa	sd
Santa Fe	San Guillermo	Colaboradores energéticos	Familias	privado	beneficio repartido	privada	sd
Santa Fe	María Teresa	Comunidad Energética ciudadana	Municipio + Instituciones	solidario	Beneficio Compartido	Estatal	sd
Santa Fe	Rafaela	Colaboradores energéticos	Institucional	privado	beneficio repartido	Institucional	sd
Santa Fe	Ibarlucea	Energía cooperativa	empresa	privado	beneficio repartido	privada	sd
Santa Fe	Cañada de Gómez	Colaboradores energéticos	Empresa	privado	beneficio repartido	privada	sd
Santa Fe	Armstrong	Comunidad Energética	Cooperativa	cooperativa	participación ciudadana	cooperativa	Estado nacional

CONSIDERACIONES FINALES

- En Argentina también es complejo homogeneizar definiciones sobre que son las comunidades energéticas.
- El rol de las cooperativas parece central en el desarrollo de experiencias de comunidades energéticas.
- Parece haber un desarrollo acrítico en las normativas y no son acompañadas de políticas de fomento
- No hay mecanismos FiT para incentivar.
- En mucho de los casos de implementación no se generan dinámicas de democratización.

GRACIAS

jachemes@unrn.edu.ar

UNRN-CITECDE-CONICET

OES-UTN

