

# PROGRAMA ENERGÍA RENOVABLE PARA EL AMBIENTE



Ministerio de Ambiente  
y Cambio Climático



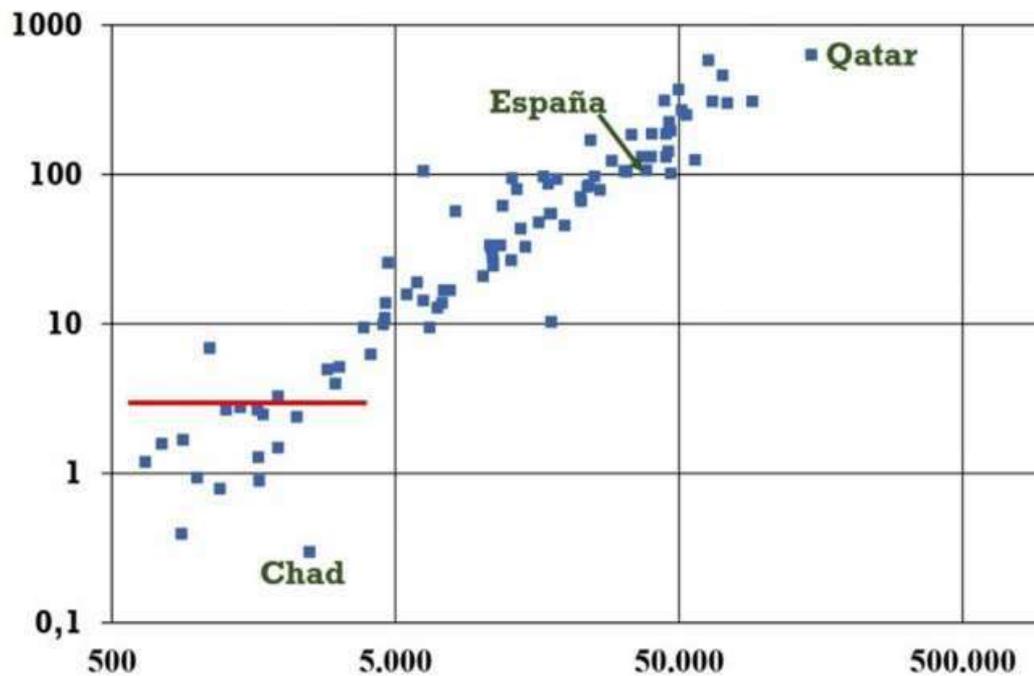
Santa Fe  
Provincia



# Energía y Desarrollo

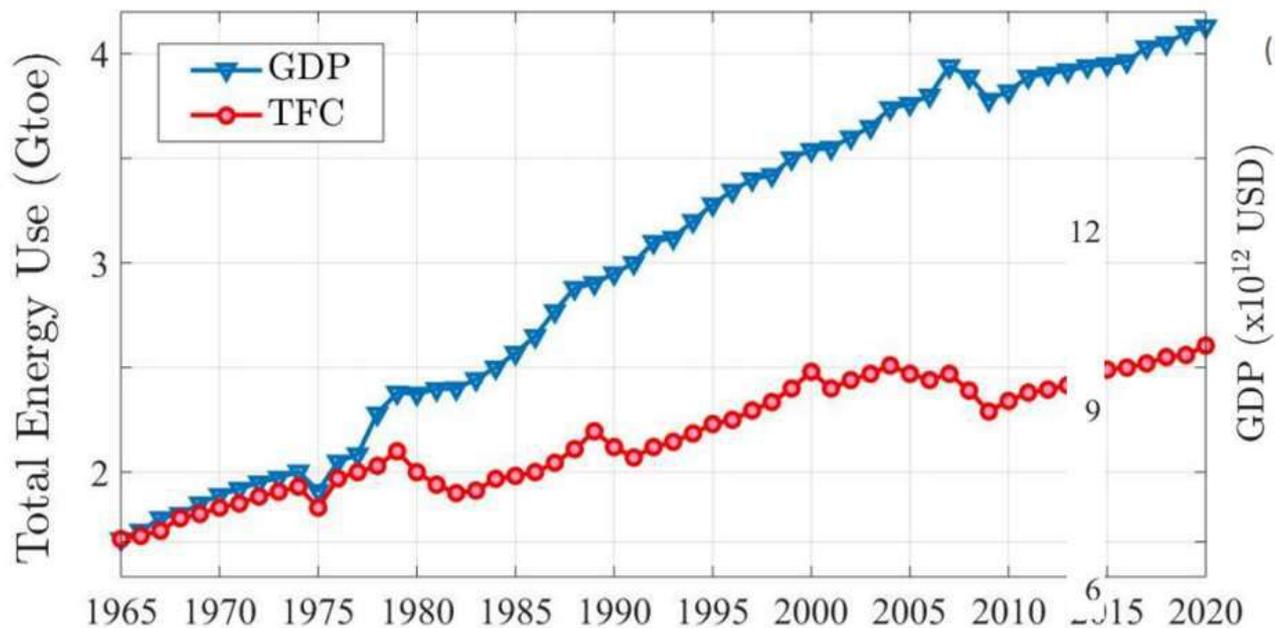


Consumo  
Energía  
per cápita (kwh)



**PBI per Cápita**

**Fuentes:** [Our World in Data](#) para el consumo energético (2019) y [Fondo Monetario Internacional](#) para el PBI per cápita (2018).

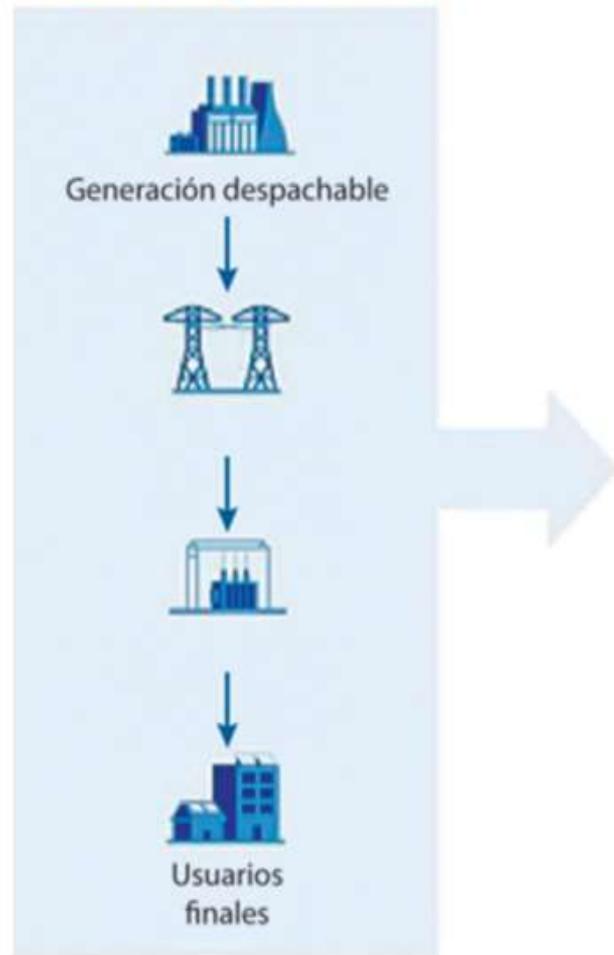


(L. Silva and C. De Angelo, 2019)

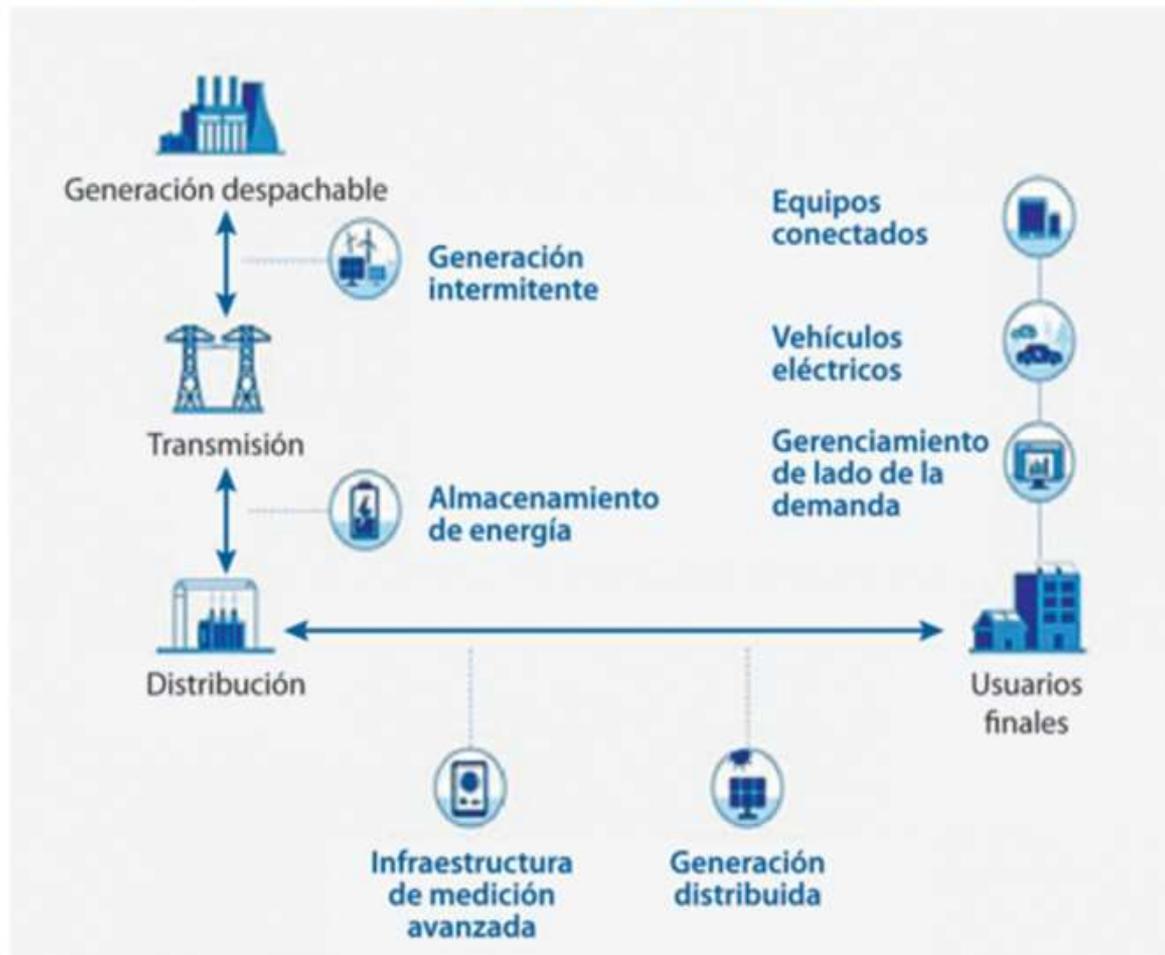
**TFC = Consumo Final Total.**  
**OCDE =** Bélgica, Chequia, Dinamarca, Estonia, Finlandia, Francia, Alemania, Hungría, Irlanda, Italia, Letonia, Holanda, Noruega, Polonia, Portugal, Eslovenia, España, Suecia, Suiza y Reino Unido.

A partir de la implementación de programas de Eficiencia Energética, los países de la OCDE lograron “desenganchar” la curva del crecimiento y del consumo de energía.

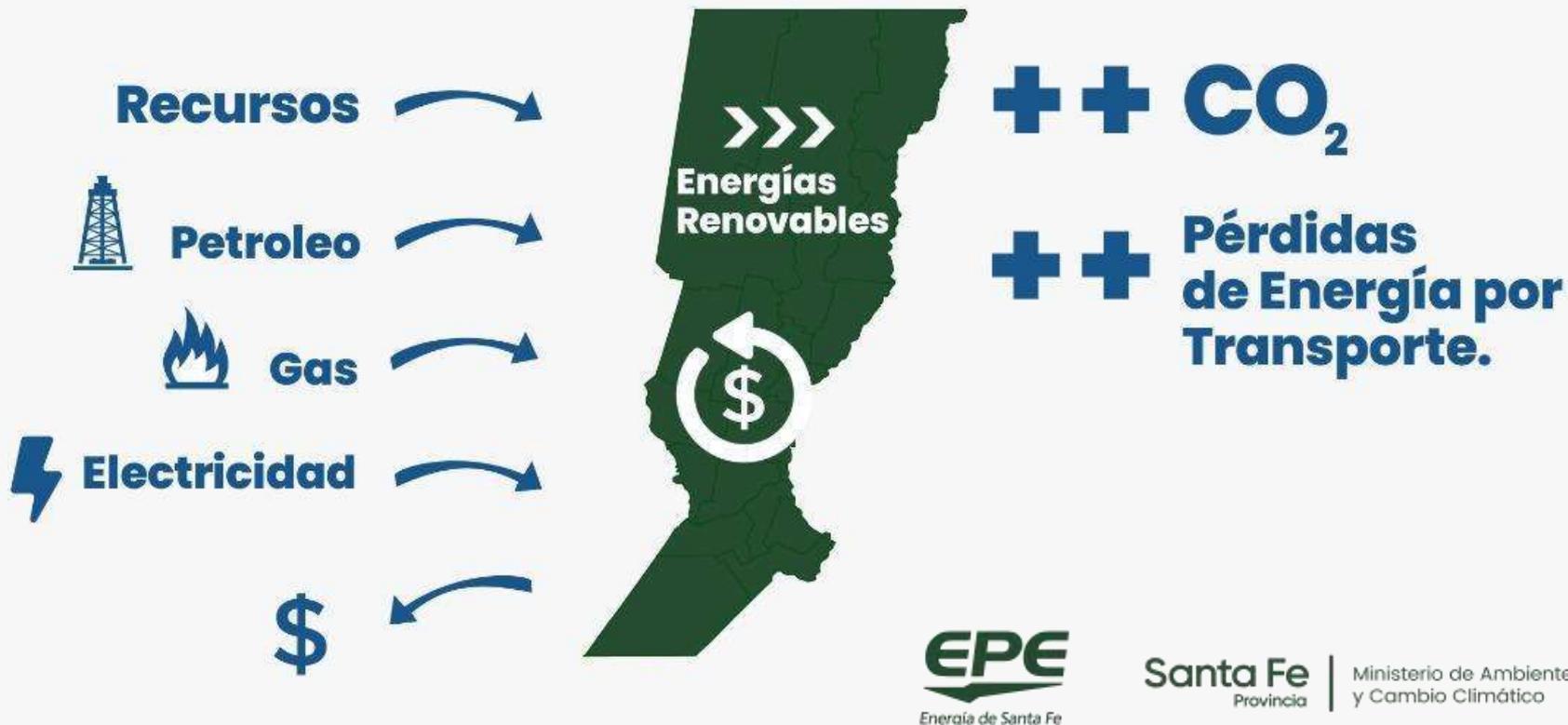
## Mercado energético actual



## Mercado energético futuro



# Transición Energética Santafesina





**Fomento a las Energías Renovables Distribuidas**

**Desarrollo de Redes Inteligentes**

**Uso eficiente de la energía**



# Beneficios del Programa

## Ambientales

Reducción emisiones de GEIs

Bajo impacto ambiental

Acción climática

## Sociales

Empleos verdes

Articulación con otros Programas,  
mayor acceso a las renovables

Fortalecimiento de la  
infraestructura energética pcial.

## Económicos

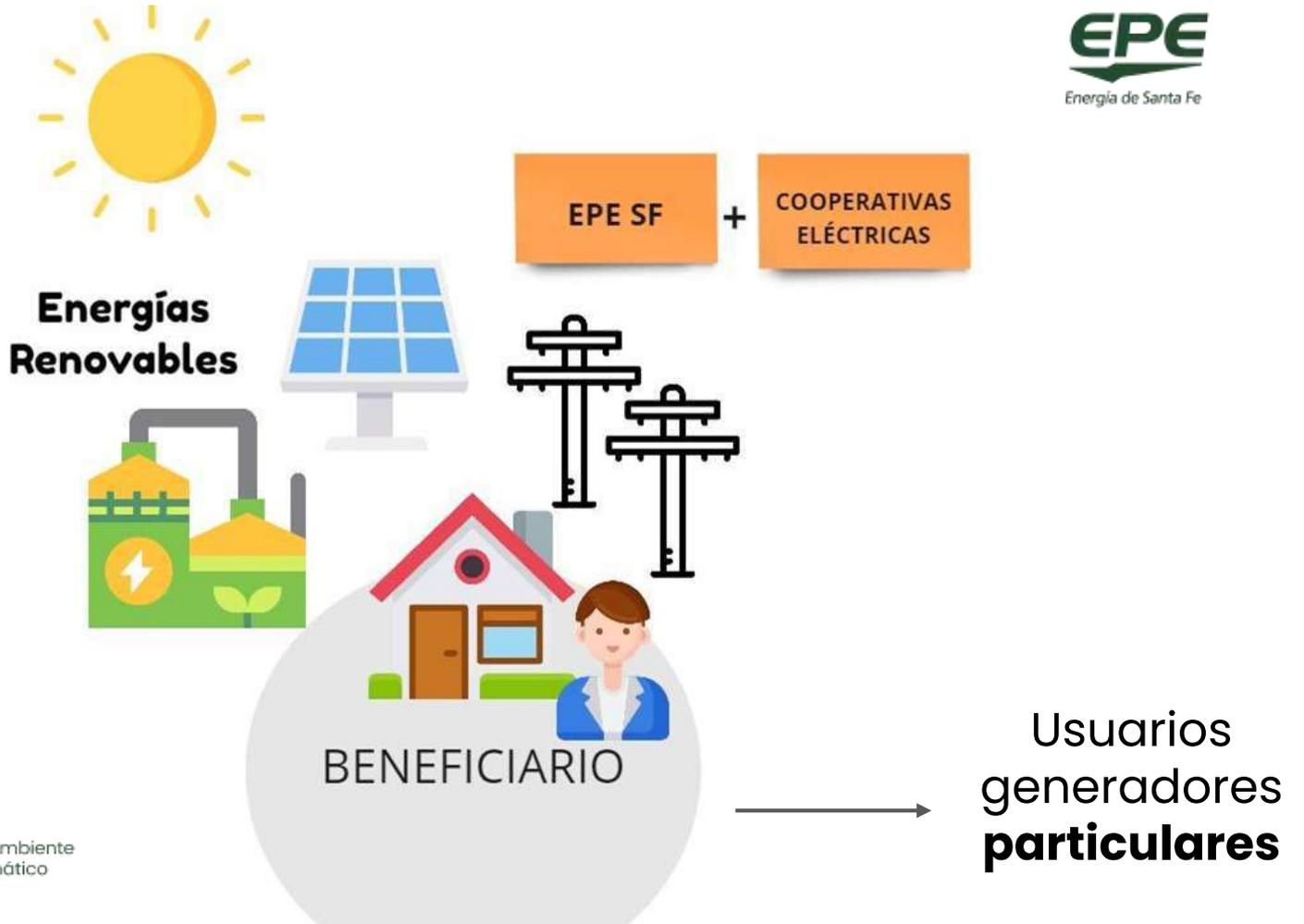
Autoconsumo

Bonificación a la inyección de  
energía

Programación de consumos

Mayor autonomía energética

# ¿Qué es un usuario-generador?

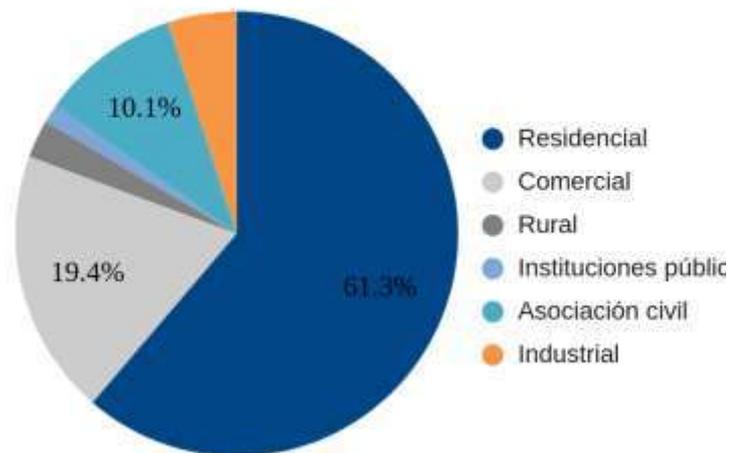


# USUARIOS GENERADORES EN SANTA FE

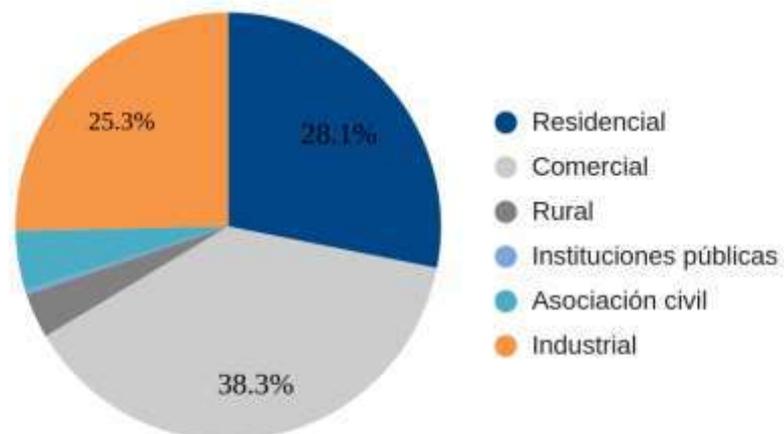
- CANTIDAD: 800
- POTENCIA: 5 MW
- AHORRO DE EMISIONES CO2: 125.000 árboles

**Santa Fe líder en generación distribuida en Argentina**

## Usuarios-Generadores según cantidad



## Usuarios-Generadores según potencia





# Portal web

*<https://epe.santafe.gov.ar/programa-era/>*

# Presentación de proyectos

## Ingreso de solicitud

La realiza el  
**REPRESENTANTE**



## Análisis técnico

La realiza la **EPESF** o  
**Cooperativas  
Eléctricas**



## Aprobación

Lo realiza **EPESF** o  
**Cooperativas  
Eléctricas**

1

RECEPCIÓN DE  
DOCUMENTACIÓN

2

ESTUDIO Y APROBACIÓN DE  
DOCUMENTACIÓN

3

INSTALACIÓN DE  
EQUIPAMIENTO  
(PROVEEDOR)

4

INSPECCIÓN E INSTALACIÓN  
DE MEDIDORES

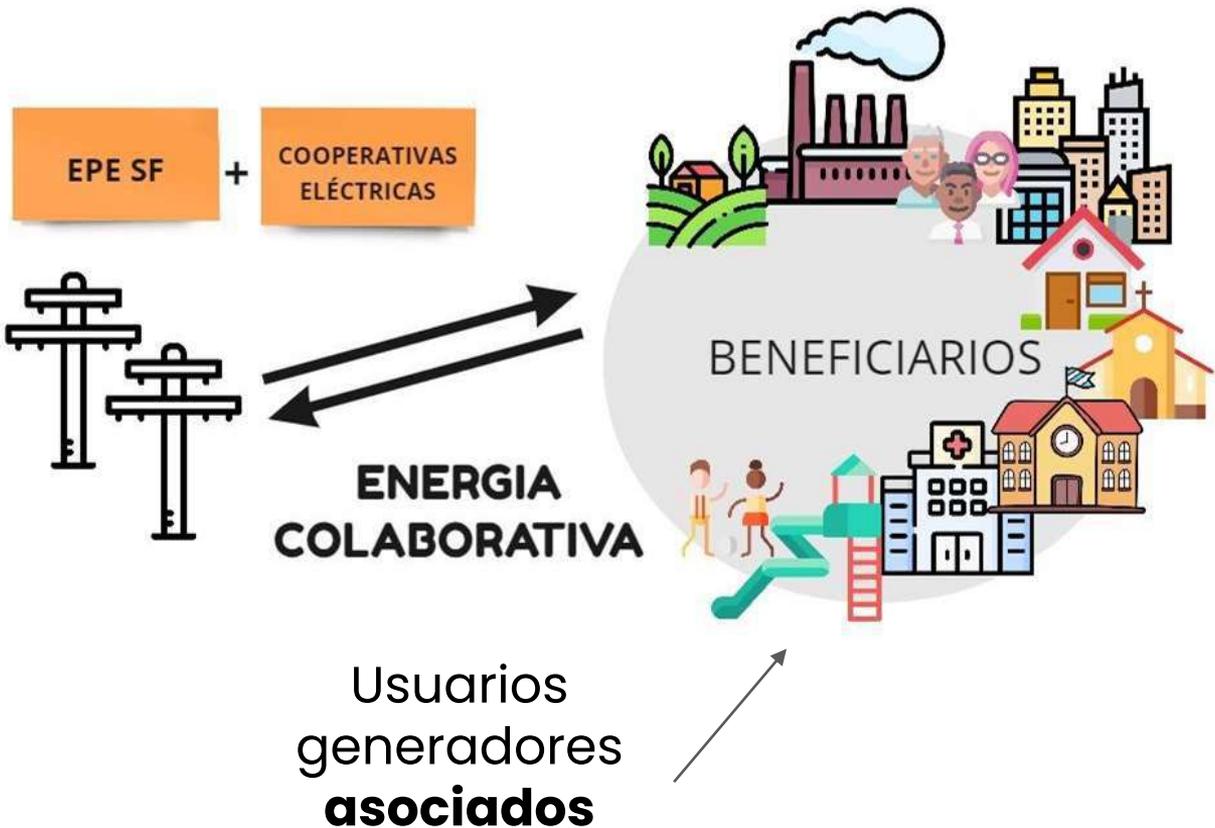
Amplía el acceso a las energías renovables y el derecho de **acceder al sol.**



Santa Fe  
Provincia

Ministerio de Ambiente  
y Cambio Climático

**EPE**  
Energía de Santa Fe



## CASO 1

# Comunidad Solar Cooperativa María Teresa



 **UNIVERSIDAD  
TECNOLOGICA  
NACIONAL**

**Santa Fe** | Ministerio de Ambiente  
Provincia y Cambio Climático



Energía  
Renovable



ENERGÍA  
COLABORATIVA

BENEFICIARIOS

COOPERATIVA  
ELÉCTRICA  
Ma. Teresa

FACTURACIÓN

COMUNIDAD SOLAR MARÍA TERESA

## CASO 2

# Generación Fotovoltaica Distribuida

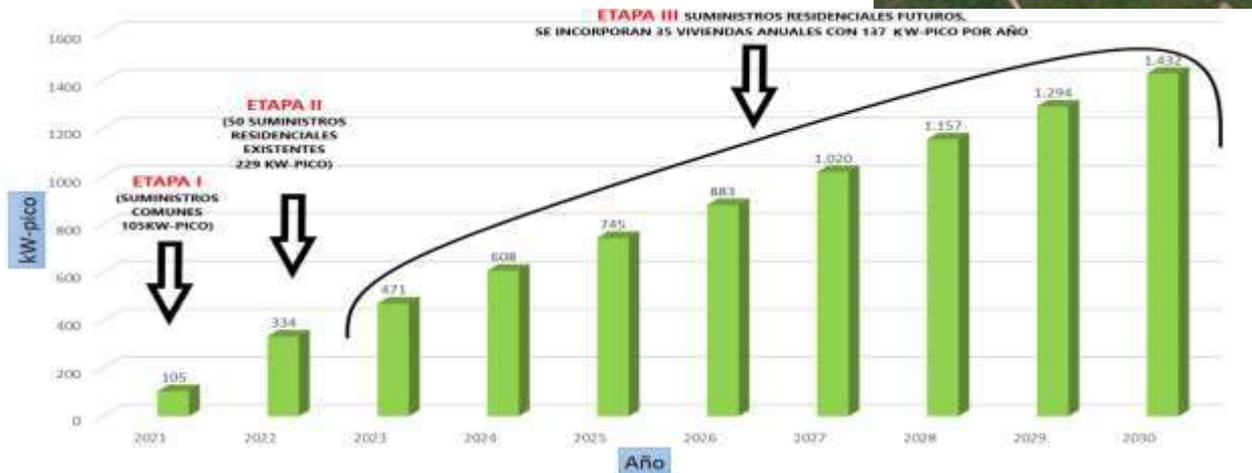
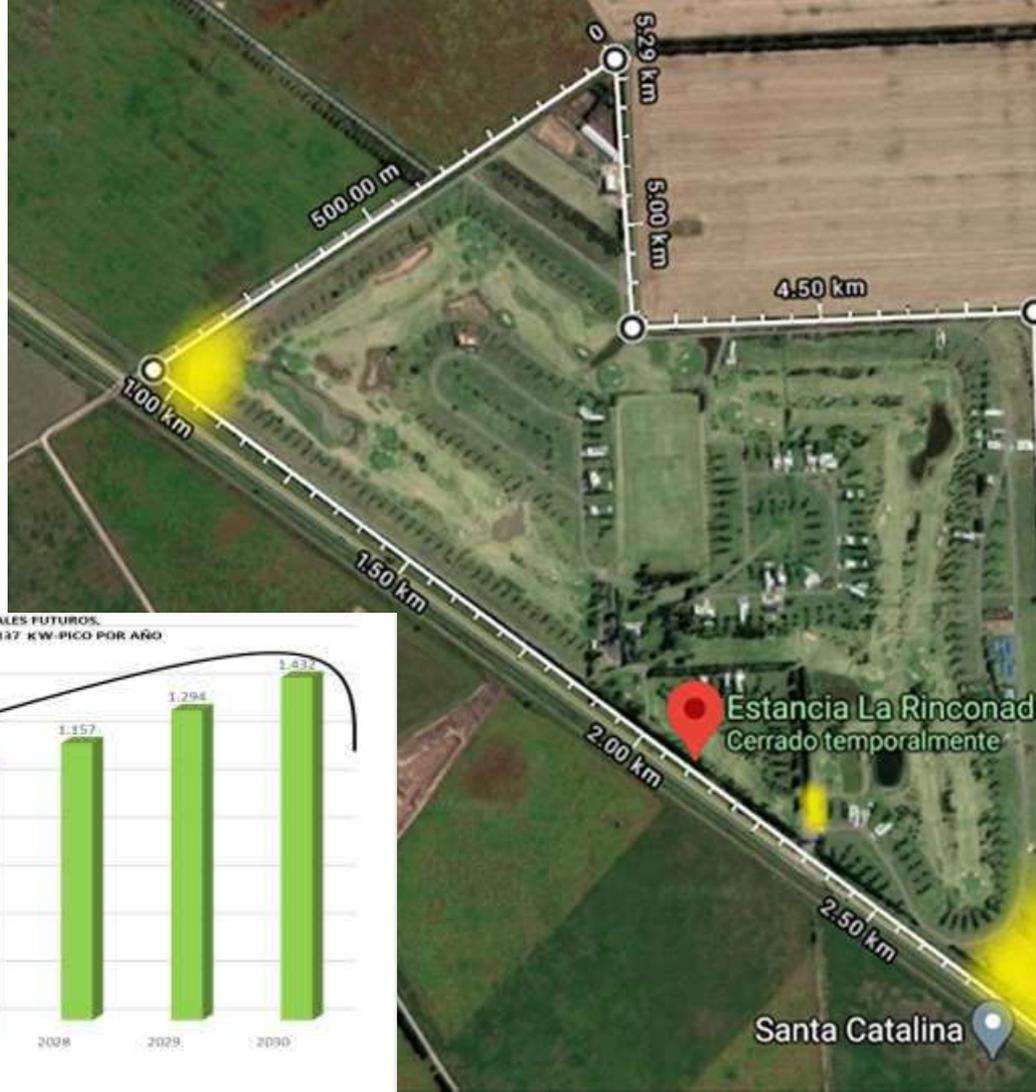
## Club de Campo La Rinconada – Ibarlucea



Santa Fe | Ministerio de Ambiente  
Provincia y Cambio Climático



# Ubicación y proyecciones



## CASO 3

# Planta Fotovoltaica de 30 kW

## Nuevo campus de la UNRaf



UNRaf  
UNIVERSIDAD  
NACIONAL DE  
RAFAELA

Santa Fe  
Provincia

Ministerio de Ambiente  
y Cambio Climático



# Plan

# Renovable

Ministerio de Ambiente  
y Cambio Climático



CONSEJO FEDERAL  
DE INVERSIONES

Santa Fe  
Provincia





CONSEJO FEDERAL  
DE INVERSIONES

El **PLAN RENOVABLE** busca **ampliar el derecho al acceso a las energías renovables**, para que más santafesinos podamos ser parte de la **transición energética**.

# Impactos del Plan

**\$400 M**

destinado a créditos

**7500**

nuevos santafesinos con renovables

**1000**

créditos a otorgar

**500**

empleos verdes

**1250**

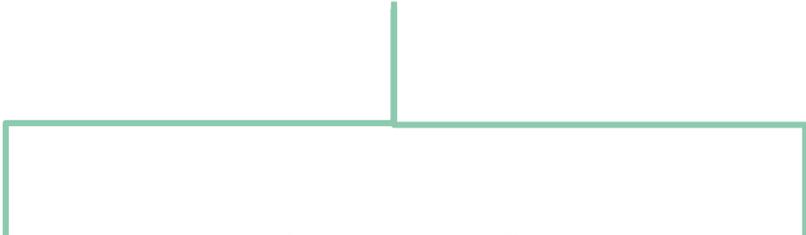
tn de CO2 evitadas (*150.000 árboles*)



**Santa Fe** | Ministerio de Ambiente  
Provincia y Cambio Climático

# Plan Renovable

Líneas de **financiamiento**



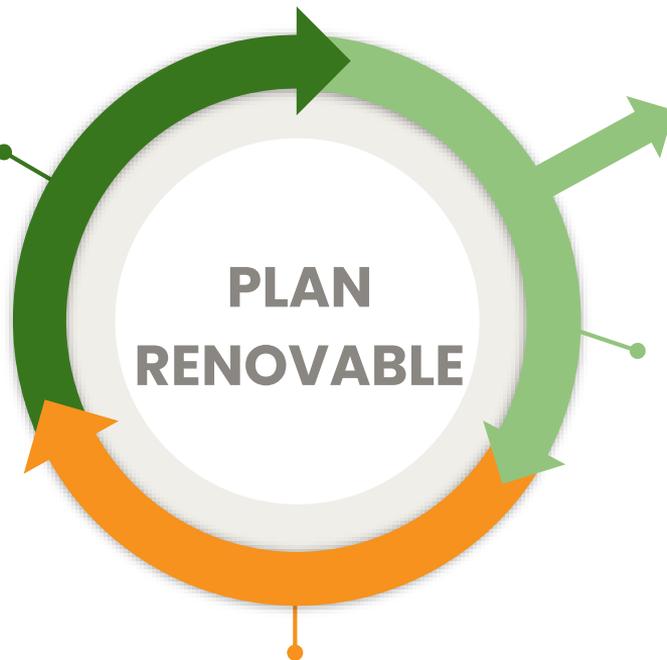
Línea Energía Renovable  
para el Ambiente (ERA)

Línea Termotanques  
Solares





**CRÉDITOS**



**PLAN  
RENOVABLE**

**ACCIÓN  
CLIMÁTICA**

**AHORROS  
ECONÓMICOS**



**PAGO DE CUOTA  
CON AHORRO**



**Santa Fe** | Ministerio de Ambiente  
Provincia y Cambio Climático

# Línea Termotanques Solares



## Usuarios Residenciales

Monto hasta \$300.000



48 cuotas, con un máximo de 3 meses de gracia.



Tasa: hasta el 15%



## Usuarios No Residenciales

Monto hasta \$750.000



48 cuotas con 3 meses de gracia.



Tasa: hasta el 15%



CONSEJO FEDERAL  
DE INVERSIONES

Santa Fe  
Provincia

Ministerio de Ambiente  
y Cambio Climático



# Gestión del Beneficio:

## Instalación de Termotanques Solares

### 01. Pre aprobación

El interesado presenta el Formulario de Calificación y la documental mínima para iniciar el trámite al correo: [cfi@santafe.gov.ar](mailto:cfi@santafe.gov.ar). El CFI evaluará crediticiamente y emitirá la Pre-Aprobación.

### 02. Factibilidad técnica

El interesado solicitará al Ministerio de Ambiente y Cambio Climático la Factibilidad Técnica presentando el Formulario de Solicitud al correo: [financiamientorenovables@santafevirtual.edu.ar](mailto:financiamientorenovables@santafevirtual.edu.ar)

### 03. Aprobación

El interesado presentará al CFI la Factibilidad Técnica y Documental complementaria para su aprobación y obtención de la Resolución de Elegibilidad al correo: [cfi@santafe.gov.ar](mailto:cfi@santafe.gov.ar).

### 04. Otorgamiento del crédito

El interesado concurrirá al Banco Santa Fe con su Resolución de Elegibilidad para obtener el Crédito a fin de realizar la instalación con su proveedor registrado.

# Línea Energía Renovable para el Ambiente



## Para empleados en relación de dependencia

Monto hasta \$750.000

48 cuotas, con un máximo de 6 meses de gracia.



Tasa: hasta el 15%



## Autónomos, monotributistas, microempresas

Monto hasta \$2.250.000

60 cuotas con 6 meses de gracia.



Tasa: hasta el 30%



## Pymes

Monto hasta \$15.000.000

60 cuotas, con 6 meses de gracia.



Tasa: hasta el 30%



CONSEJO FEDERAL  
DE INVERSIONES

Santa Fe  
Provincia

Ministerio de Ambiente  
y Cambio Climático



# Gestión del Beneficio:

## Instalación **Fotovoltaica**

### 01. Pre aprobación

El interesado presenta el Formulario de Calificación y la documental mínima para iniciar el trámite al correo: [cfi@santafe.gov.ar](mailto:cfi@santafe.gov.ar). El CFI evaluará crediticiamente y emitirá la Pre-Aprobación.

### 02. Factibilidad técnica

El Interesado solicitará a la Distribuidora Eléctrica que le corresponda la Factibilidad Técnica-Comercial a través de la página: <https://epe.santafe.gov.ar/programa-era> Con la Factibilidad de su Distribuidora, el Interesado solicitará al Ministerio de Ambiente y Cambio Climático, el Certificado de Factibilidad al correo: [era@santafe.gov.ar](mailto:era@santafe.gov.ar)

### 03. Aprobación

El Interesado presentará al CFI la Factibilidad Técnica y Documental complementaria para su aprobación y obtención de la Resolución de Elegibilidad al correo: [cfi@santafe.gov.ar](mailto:cfi@santafe.gov.ar).

### 04. Otorgamiento del crédito

El Interesado concurrirá al Banco Santa Fe con su Resolución de Elegibilidad para obtener el Crédito a fin de realizar la instalación. Con su proveedor registrado. La Distribuidora Eléctrica inspeccionará las obras y dará de alta al Interesado como Usuario-Generador del Programa ERA.

# Línea Santa Fe de Pie – Banco Nación

## Para agropecuarios



Monto hasta \$60.000.000



hasta 36 cuotas

## Para productores lecheros, ganaderos, porcinos, avícolas, acuícolas



Monto hasta \$60.000.000



hasta 60 cuotas, 6 meses de gracia.

## Para empresas y servicios



Monto hasta \$100.000.000



hasta 60 cuotas, 6 meses de gracia.



CONSEJO FEDERAL  
DE INVERSIONES

Santa Fe  
Provincia

Ministerio de Ambiente  
y Cambio Climático

[financiamientorenovables@santafevirtual.edu.ar](mailto:financiamientorenovables@santafevirtual.edu.ar)

# Plan Renovable

Créditos hasta 48/60 cuotas

- ✓ Termotanques solares
- ✓ Paneles solares



Ministerio de Ambiente  
y Cambio Climático



CONSEJO FEDERAL  
DE INVERSIONES

Santa Fe  
Provincia

**Santa Fe**  
Provincia



Ministerio de Ambiente  
y Cambio Climático