

Informe técnico de Proyectos y Programas de Extensión

1. Denominación del Proyecto: **Circuitos de Sostenibilidad NOBA**

2. Equipo de trabajo

Directores-responsable: Silvina Carrizo (dir); Oscar Palma (co-dir)

Integrantes:

Agostina Dominella: Becaria doctoral CONICET

Aldana Ostolaza: No docente UNNOBA

Alejandra Ise: Becaria posdoctoral CONICET (CITNOBA)

Camila Velarde: Profesional independiente

Carolina Cuesta: Profesional independiente

Graciela Caballero: Becaria doctoral CICBA

Guillermina Jacinto: Investigadora independiente CONICET, Docente de grado y posgrado UNICEN

José Luis Berdolini: Docente posgrado UNNOBA

Luciana Clementi: Investigadora asistente CONICET, Docente de grado UNICEN

Luciana Martin: Docente UNR

María Sol Sierra: Becaria doctoral CONICET

Mauricio Busso: Docente UNNOBA

Nadia Valle: Docente grado UNNOBA

Oscar Palma, Docente grado UNNOBA

Patricio Díaz: Docente UNNOBA

Silvina Carrizo: Investigadora principal CONICET; Docente grado y posgrado UNNOBA

Sofía Villalba: Profesional independiente

Ana Aguinaga: Estudiante de grado UNNOBA

Agustin Duarte: Estudiante de grado UNNOBA

Stefano Marchessi: Estudiante de grado UNNOBA

Guillermo Casanova: Estudiante de grado UNNOBA

3. Departamento. **Informática**

4. Unidad académica o Área.

Centro de Estudios en Territorio, Energía y Ambiente TEAM

Escuela de Tecnología; Escuela de Ciencias Agrarias, Naturales y Ambientales

5. Año de la convocatoria. **2024**

6. Denominación de las organizaciones vinculantes:

Municipalidad de Pergamino

Cooperativa Eléctrica Chacabuco

Sociedad de Fomento O'Higgins

7. Objetivo de Desarrollo Sostenible (ODS) en los que impacta el proyecto.

ODS principal:

ODS 11: Ciudades y comunidades sostenibles.

ODS secundarios:

ODS 4: Educación de calidad

ODS 7: Energía asequible y no contaminante.

ODS 13: Acción por el clima.

ODS 17: Alianzas para lograr los objetivos

8. **Resumen** del proyecto.

El proyecto busca dar visibilidad y contribuir a la valorización de iniciativas de transición a la sostenibilidad, ampliando los circuitos energéticos NOBA, co-construidos con actores locales de las comunidades de Chacabuco, Pergamino y Junín. En sus objetivos específicos plantea identificar iniciativas de sostenibilidad; diseñar los circuitos y difundirlos. Para ellos se han relevado, clasificado y mapeado iniciativas, proyectos y actores, con información resumida en 3 porfolios. Estos productos informativos, educativos y/o turísticos constituyen material de interés a nivel local y regional. Su realización contribuyó a la formación de recursos humanos. Se ha construido una herramienta que muestra una forma de comunicar los cambios posibles y formas de intervenir en las redes y los territorios. Ella da cuenta de cómo los territorios impulsan un perfil energético inclusivo y sostenible. La presentación de resultados del proyecto está prevista en eventos académicos y de la sociedad civil, a partir del segundo semestre 2026. Los Circuitos han motivado el interés de otros actores para su extensión y continuación. Esta herramienta y las iniciativas que ilustra, ejemplifican oportunidades posibles de aprovechar y replicar en otros lugares de la provincia y/o el país.

9. **Objetivos** del proyecto.

Objetivo general: Dar visibilidad y contribuir a la valorización de iniciativas de transición a la sostenibilidad, ampliando los circuitos energéticos NOBA, co-construidos con actores locales de las comunidades de Chacabuco, Pergamino y Junín.

Objetivos específicos:

1. Identificar iniciativas de sostenibilidad en la región NOBA, con implicancias en la producción, servicio o consumo energético, promovidas por diferentes actores.
2. Diseñar los circuitos de sostenibilidad, a partir de herramientas digitales innovadoras e interactivas y crear productos educativos, informativos y/o de promoción turística.
3. Elaborar estrategias de comunicación para dar visibilidad a las experiencias y los sitios identificados en los circuitos, poniendo en valor las prácticas y trayectorias de sostenibilidad
4. Organizar talleres y difundir los circuitos energéticos, transmitiendo de forma articulada, recomendaciones de sostenibilidad con énfasis en el uso eficiente de la energía, mostrando el valor de los recursos energéticos, no sólo como servicios, sino también como actividades productivas y recursos patrimoniales.

10. **Actividades** realizadas.

Este proyecto realizado desde la UNNOBA, en colaboración con la Cooperativa Eléctrica de Chacabuco, la Municipalidad de Pergamino y la Sociedad de Fomento de O'Higgins y Mariápolis, identificó proyectos e instalaciones energéticas renovables y prácticas eficientes y sostenibles, que han sido mapeadas y descriptas en los Circuitos de Sostenibilidad co-construidos. Para esto se han realizado una serie de encuentros para:

- planificación de relevamiento en los partidos de Chacabuco, Junín y Pergamino
- recopilación de información secundaria:
 - documentación oficial
 - prensa
 - bibliografía especializada
- recopilación de información primaria en trabajo de campo:
 - observación directa de terreno
 - entrevistas a actores e informantes claves
 - registro fotográfico
- sistematización de información recopilada
- selección y clasificación de iniciativas, proyectos y actores:
 - elaboración de fichas
 - selección de material fotográfico
 - discusiones sobre la confección de los circuitos
- mapeo de iniciativas, proyectos y actores
- confección, revisión y edición de Circuitos de Sostenibilidad NOBA
- elaboración estrategias de comunicación para dar visibilidad (OE3)
- promoción de los Circuitos de Sostenibilidad NOBA:
 - presentación de resultados en trabajo para IV Congreso Multidisciplinario UNNOBA 2026 “Ciencia y Educación para la sostenibilidad energética”
 - organización de mesa redonda para la décimo primera Ecoferia Mariápolis Lía

11. Resultados.

Este proyecto ha avanzado en experiencias de co-construcción de circuitos de sostenibilidad y productos informativos, educativos y/o turísticos. Instancias intermedias de diálogo con actores de la gestión pública y de la sociedad civil permitieron la búsqueda, conocimiento y difusión de soluciones sostenibles. Luego se elaboraron portafolios que sintetizan los resultados de proyecto y constituyen material con información a nivel local, en los partidos de Chacabuco, Junín y Pergamino. Esto da cuenta del interés de extender el relevamiento a escala regional. La comunicación de actividades y resultados, alcanzando al conjunto de la población y a los tomadores de decisión, está prevista a partir del segundo semestre 2026.

12. Impacto.

El proyecto ha construido una herramienta para difundir alternativas de transición a la sostenibilidad. Esta muestra al mismo tiempo, una forma de comunicar los cambios posibles y diferentes formas de intervenir en las redes y los territorios. Esto da cuenta de cómo los territorios impulsan un perfil energético inclusivo y sostenible. De esta manera, en la construcción y con la difusión de los portafolios de Chacabuco, Junín y Pergamino se contribuye a la activación de modelos de gestión ecológicos y solidarios. El proyecto contribuyó a la formación de recursos humanos, particularmente a:

- la finalización de las tesis de maestría de Camila Velarde “(Re)habitar sostenible en Argentina. Co-construcción energética en O’Higgins” (Carrizo dir., Clementi co-dir)
- capacitación de Agostina Dominella (becaria doctoral CONICET Carrizo dir.) en sistematización y tratamiento de información, sistemas de información geográfica.

Estos Circuitos han motivado el interés de otros actores para su extensión y continuación, recabando y actualizando datos, documentación y materiales demostrativos, sobre actividades públicas, privadas y comunitarias, de tecnología y servicios locales. Esta herramienta y las iniciativas que ilustra, ejemplifican oportunidades posibles de aprovechar y replicar en otros lugares de la provincia y/o el país.

13. Conclusiones.

El proyecto “Circuitos de Sostenibilidad” dio continuidad, actualizó y amplió la temática y escala de los “Circuitos Energéticos NOBA”, co-construidos en 2021. El trabajo conjunto ha permitido fortalecido los vínculos y el compromiso de los actores participantes, quienes renuevan su interés, y los nuevos actores que se suman. Las actividades realizadas y los resultados de este proyecto de extensión han enriquecido la información y los análisis que se abordan en el proyecto de investigación “Atlas de la transición justa NOBA” y los circuitos de escala regional. Sus integrantes -docentes investigadores, tesis y estudiantes- han nutrido sus experiencias y trabajos, individuales y colectivos. Los jóvenes en formación encuentran interés y oportunidad de articulación con las problemáticas y los actores del territorios y de las redes energéticas.

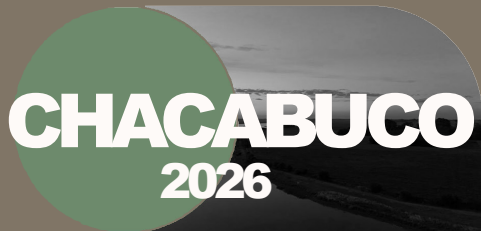
Este trabajo con la formación de recursos humanos, la visibilización de los temas y experiencias de sostenibilidad y diálogo con comunidades, aporta a la sensibilización y apropiación social de cambios socio-técnicos.

14. Fotografías en ANEXO y Enlace

TEAM: <https://team.unnoba.edu.ar/mapeando/circuitos-energeticos/locales/>

15. Publicar este informe en el repositorio Digital de la UNNOBA: SI

ANEXO Circuitos de Sostenibilidad Chacabuco, Junín y Pergamino



circuitos de **SOSTENIBILIDAD**

iniciativas con implicancias en la producción, servicios y consumo energético

TEAM Centro de Estudios
sobre Territorio,
Energía y Ambiente

 **UNNOBA**
UNIVERSIDAD NACIONAL
NOROESTE • BUENOS AIRES

índice

Introducción	4
Mapa partido	6
Mapa localidad	8
Circuitos	9
• Energía	10
• Patrimonio	20
• Azules, verdes y grises	30
• Residuos	36
• Actores	42
Cierre	52
Agradecimientos	53

circuitos de SOSTENIBILIDAD

iniciativas con implicancias en la producción, servicio y
consumo energético

Las sociedades enfrentan los desafíos del cambio climático y de seguridad energética, que interpelan el modelo fósil-dependiente y promueven el tránsito a uno diverso, seguro, sostenible e inclusivo. En la región del Noroeste de la Provincia de Buenos Aires -NOBA- desde la primera década del siglo XXI se despliegan proyectos públicos, privados y comunitarios, que buscan implementar prácticas sostenibles y, paralelamente, aprovechar y valorizar los recursos locales. Se multiplican acciones colectivas que contemplan desde inventarios de gases de efecto invernadero y medidas de eficiencia energética, hasta proyectos de reciclaje a instalaciones biomásicas y solares. Su carácter multidimensional —educativo, económico, turístico y ambiental— potencia procesos de desarrollo local sinérgicos, al tiempo que favorece su escalabilidad y replicación en otros contextos.

Los Circuitos de Sostenibilidad buscan dar visibilidad y contribuir a la valorización de esas “iniciativas” en los municipios Chacabuco, Pergamino y Junín. Estos amplían temática y espacialmente, los circuitos energéticos NOBA, y se apoyan en la experiencia de su co-construcción con actores locales en las localidades de Pergamino y en O’Higgins-Mariápolis. Procuran evidenciar alternativas sostenibles en áreas claves asociadas a la energía como generación, usos y consumo responsable; producción y gestión de residuos; preservación de sitios históricos y adaptación de espacios públicos, con equipamientos o prácticas eficientes y sostenibles. Estos últimos se identifican como azules, verdes y grises, según se asocien a entornos acuáticos, parques y plazas; u obras civiles, respectivamente. A su vez, se otorga especial importancia a los actores involucrados.

Así, partir de la identificación y análisis de iniciativas de sostenibilidad en la región NOBA, se diseñaron los circuitos bajo las siguientes categorías:

energías

patrimonio

azules, verdes y grises

residuos

actores

Además de su valor cartográfico, los Circuitos de Sostenibilidad contribuyen a transformar conceptos abstractos en experiencias territoriales tangibles, facilitando la sensibilización de las comunidades, ante la crisis climática. Muestran la interdependencia entre energía, patrimonio y ambiente, promoviendo la apropiación social efectiva de los cambios socio-técnicos y que, con ello los actores se reconozcan como agentes activos y comprometidos en la construcción de una región NOBA sustentable y resiliente.

El proyecto de extensión financiado por la UNNOBA fue desarrollado por un equipo interdisciplinario integrado por investigadores, becarios, tesisistas y estudiantes de grado. Además participaron colaboradores de ámbitos científico, docente y de gestión pública, lo que permitió integrar capacidades técnicas en las áreas de energía, hábitat, urbanismo y sostenibilidad.

energía

- 1 Instalación fotovoltaica en Parque temático
- 2 Tótems solares en espacios públicos
- 3 Grupo Ferrari
- 4 Estación de servicio YPF, Shell y Coop. de Defensa
- 5 Aerogenerador en Escuela Rural en Cucha Cucha
- 6 Escuela Domingo Faustino Sarmiento, Castilla
- 7 Jardín de Infantes N° 902
- 8 Planta Fotovoltaica O Higgins

patrimonio

- 1 Estaciones ferroviarias
- 2 Réplica Molino harinero "La Tahona"
- 3 Museo Bandera Blanca
- 4 EEST1, Antigua Usina de generación eléctrica
- 5 Casa de la Cultura
- 6 Museo Histórico Domingo Garcea de O'Higgins
- 7 Antigua Usina O'Higgins
- 8 Parroquia San José Obrero

azules, verdes y grises

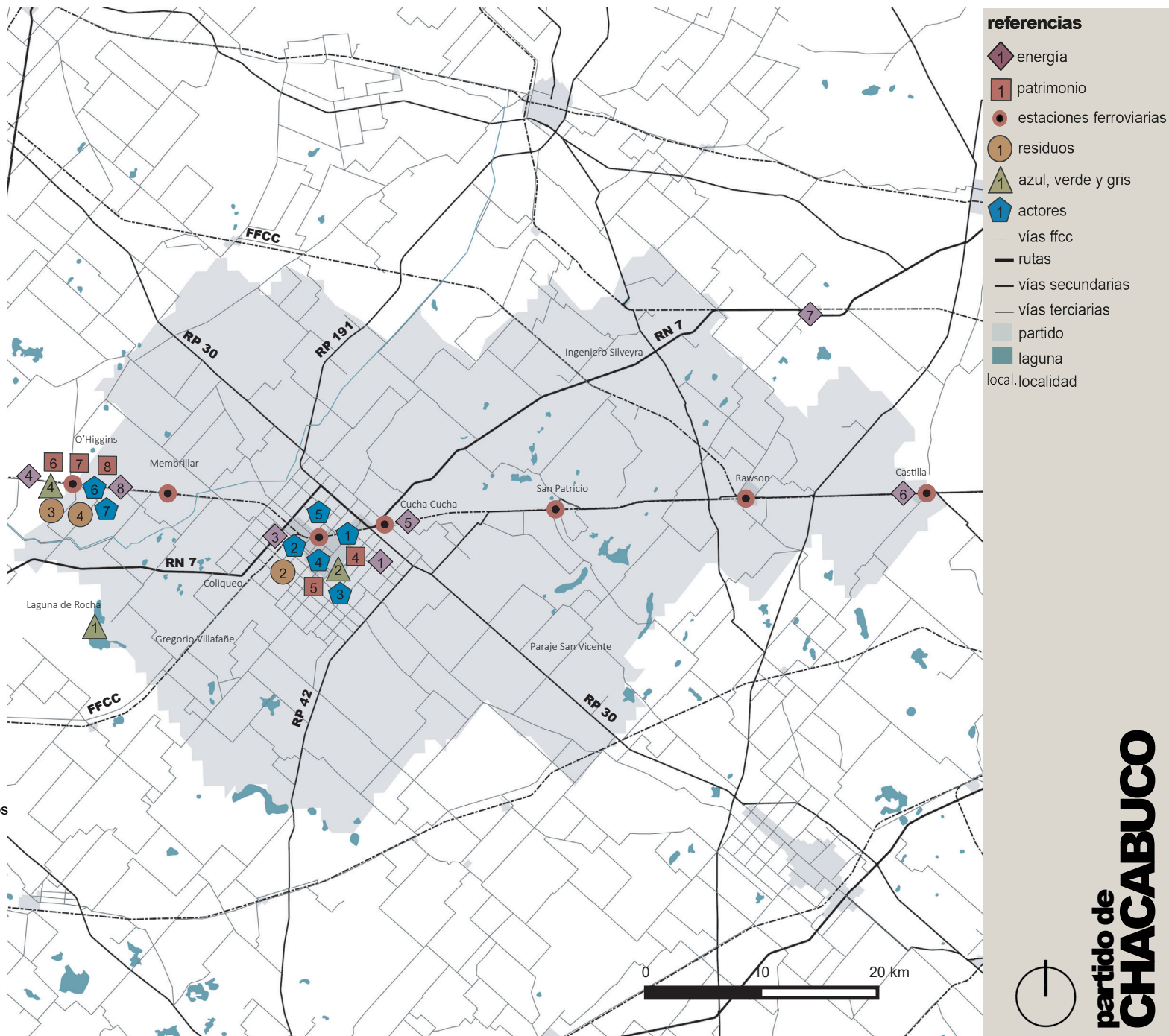
- 1 Laguna De Rocha
- 2 Parque recreativo municipal
- 3 Cicloturismo y senderismo
- 4 Plaza San Martín

residuos

- 1 Centro de acopio de neumáticos para reciclado
- 2 Planta de clasificación de RSU
- 3 Centro de almacenamiento transitorio de fitosanitarios
- 4 Ecoveredas Parroquia San José Obrero

actores

- 1 Grupo Molino Chacabuco
- 2 Cooperativa Granjeros y Defensa de Chacabuco
- 3 Cooperativa Eléctrica Chacabuco
- 4 Municipio
- 5 CAUBA Distrito VI, delegación Chacabuco



referencias

- 1 energía
- 1 patrimonio
- estaciones ferroviarias
- 1 residuos
- azul, verde y gris
- actores
- vías ffcc
- rutas
- vías secundarias
- vías terciarias
- partido
- laguna
- local.localidad



partido de
CHACABUCO

energía

- 1 Instalación fotovoltaica en Parque temático
- 2 Tótems solares en espacios públicos
- 3 Grupo Ferrari
- 4 Estación de servicio YPF, Shell y Coop. de Defensa
- 5 Aerogenerador en Escuela Rural en Cucha Cucha
- 6 Escuela Domingo Faustino Sarmiento, Castilla
- 7 Jardín de Infantes N° 902
- 8 Planta Fotovoltaica O Higgins

patrimonio

- 1 Estaciones ferroviarias
- 2 Réplica Molino harinero "La Tahona"
- 3 Museo Bandera Blanca
- 4 EEST1, Antigua Usina de generación eléctrica
- 5 Casa de la Cultura
- 6 Museo Histórico Domingo Garcea de O'Higgins
- 7 Antigua Usina O'Higgins
- 8 Parroquia San José Obrero

azules, verdes y grises

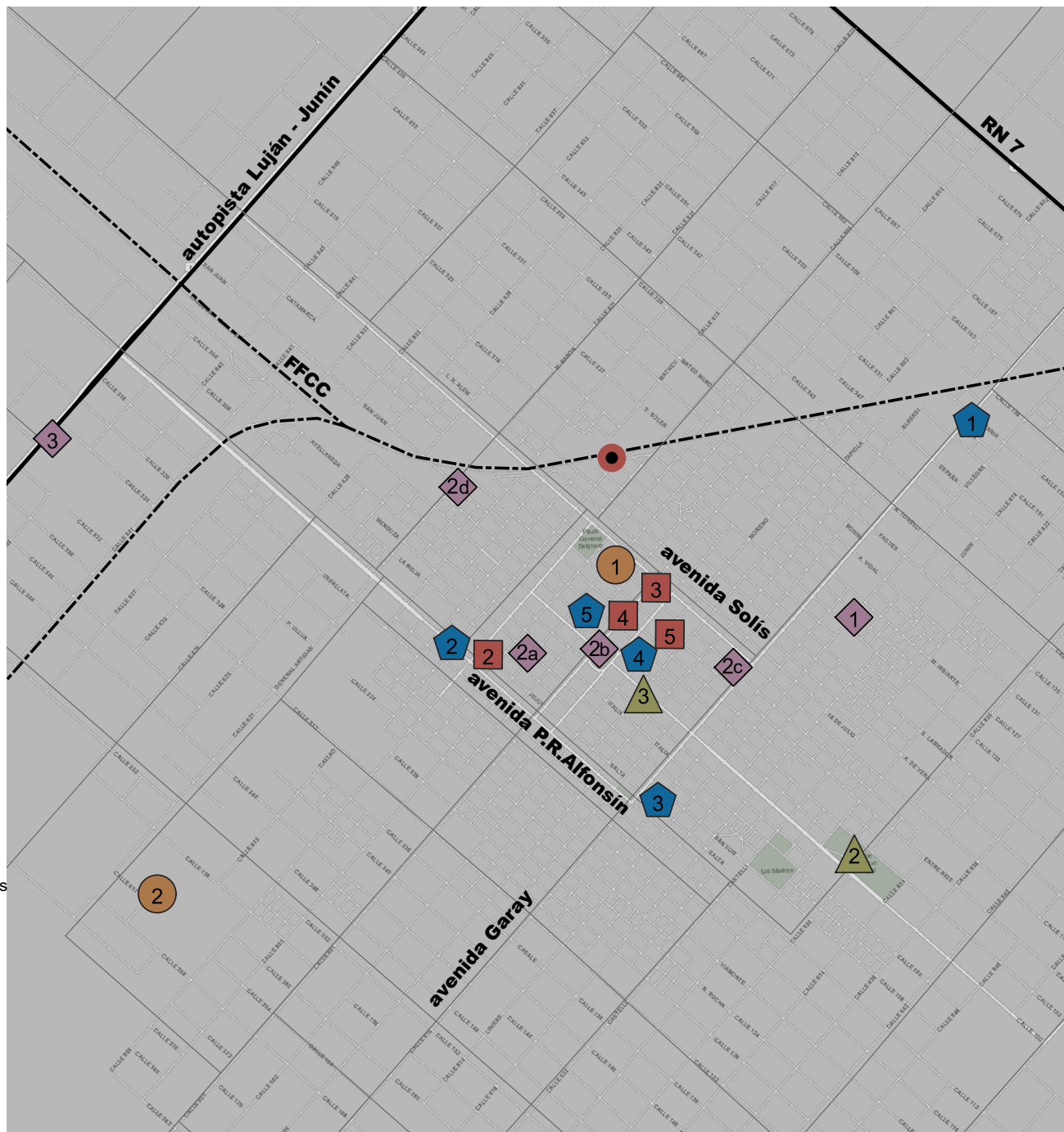
- 1 Laguna De Rocha
- 2 Parque recreativo municipal
- 3 Cicloturismo y senderismo
- 4 Plaza San Martín

residuos

- 1 Centro de acopio de neumáticos para reciclado
- 2 Planta de clasificación de RSU
- 3 Centro de almacenamiento transitorio de fitosanitarios
- 4 Ecoveredas Parroquia San José Obrero

actores

- 1 Grupo Molino Chacabuco
- 2 Cooperativa Granjeros y Defensa de Chacabuco
- 3 Cooperativa Eléctrica Chacabuco
- 4 Municipio
- 5 CAUBA Distrito VI, delegación Chacabuco



referencias

- 1 energía
- 1 patrimonio
- estaciones ferroviarias
- azul, verde y gris
- 1 residuos
- actores
- vías fcc
- rutas



localidad de
CHACABUCO

energía

1 Instalación fotovoltaica en Parque temático

Lugar: Carlos Gardel 352,
Chacabuco

Promotor: Municipio

Año: 2022

Desde 2020, Chacabuco integra la Red Argentina de Municipios contra el Cambio Climático. En 2022, el Municipio comienza a presentar iniciativas en relación al Plan Integral de Gestión Ambiental, con el propósito de promover la movilidad sustentable, multiplicar el arbolado, impulsar el reciclado y trabajar sobre la sustentabilidad en los edificios públicos, entre otras iniciativas.

En el Parque temático se instala un Totem Solar que provee agua caliente, agua fría y conexión usb, que se erige ante la comunidad como una referencia de gestión eficiente de la energía.

En el Salón de Usos Múltiples, se instalan cuatro paneles solares que entregan una potencia de 2000 Watts.

En su conjunto, las estrategias implementadas en el parque -como espacio recreativo, demostrativo y educativo- buscan

visibilizar el uso de energías renovables y concientizar acerca de la responsabilidad ambiental de los ciudadanos.



Ante la necesidad de contar con un suministro eléctrico constante para el funcionamiento de 7 heladeras y un freezer que funcionaba, hasta 2025, con un generador a diésel, de encendido manual. Ello requería que personal con acceso al sitio, estuviera disponible en forma permanente, para actuar con celeridad en el caso de un corte. Para remediar esta situación, la sede fue equipada

con un sistema fotovoltaico de 5kW que almacena energía en baterías. El sistema, provisto por un proveedor e instalador local, posee capacidad para otorgar un respaldo en días nublados y se activa en forma automática ante un corte en el suministro. Esto asegura la refrigeración continua de las vacunas almacenadas, evitando que se corte la cadena de frío, cuando hay un corte de suministro en la red eléctrica. El sistema fotovoltaico permite obtener un servicio más seguro, eficiente y menos contaminante.

Fuente: <https://chacabucoenred.com/el-sum-del-parque-tematico-sera-el-primer-edificio-abastecido-por-energia-solar/>

2 Tótems solares en espacios públicos

Lugar: plazas

Promotor: Municipio de Chacabuco

Año: 2021/2022

En 2021, en la plaza 5 de agosto (a) se instaló un “tótem solar”, que consiste en una estación solar, equipada con tecnología que permite cargar celulares y calentar agua. Una instalación similar se realizó en el parque temático y otras plazas del casco urbano de Chacabuco -Plaza San Martín (b), Plaza de la Cruz (c), Plazoleta Juan Pedro Martini (d)-. También se instalaron tótems para agua caliente en la entrada a la guardia de pediatría del Hospital Municipal y en las localidades de Rawson y Castilla.



energía

3 Estacionamiento fotovoltaico - Grupo Ferrari

Lugar: Ruta Nacional 7, km 200

Promotor: Grupo Ferrari

Año: 2023

Sobre la Ruta Nacional 7, el Grupo Ferrari cuenta, desde enero de 2023, con un sistema de generación fotovoltaica (30 kW), compuesto de 75 paneles, circuito eléctrico e inversor, instalado en el área de estacionamiento, ofreciendo cobertura para los vehículos. La generación del sistema abastece de energía al sector de oficinas, donde trabajan unas 25 personas y cuyo equipamiento incluye iluminación, aires acondicionados, computadoras y servidores. Se encuentra en trámite la incorporación de un medidor bidireccional para poder inyectar los excedentes a la red.

Desde la dirección destacan la posibilidad futura de ahorro en la factura eléctrica, y la imagen positiva que ha generado la instalación fotovoltaica en los habitantes de la localidad, los productores de la zona y en quienes visitan la empresa. El estacionamiento fotovoltaico

es una manera de aprovechar espacio con dos funciones: sombra y protección para vehículos y producción de energía. Con esta instalación, Grupo Ferrari adopta el rol de usuario-generador, figura legalmente instaurada en Argentina desde la sanción de la Ley 27.424 en 2017 que habilita la generación distribuida. Bajo este sistema, se cuentan en Argentina 4253 usuarios-generadores, que representan una potencia instalada de 143.2 MW (Secretaría de Energía, 2026).



4 Estaciones de Servicio YPF, Shell y Cooperativa de Defensa

Lugar: Av Chacabuco y Dr. Maggi (YPF) Av Chacabuco entre Dr. Maggi y Sarmiento (COOP), y Dr. Martini y Junín (SHELL), O'Higgins

Año: YPF hasta 2005/Shell hasta 2012/Coop Defensa-actualidad

Tres estaciones de servicio han funcionado en la localidad de O'Higgins. Las de YPF y SHELL cerraron en 2005 y 2012 respectivamente. La de la Cooperativa Defensa de Chacabuco, -anteriormente de la Cooperativa Agropecuaria de O'Higgins- expende gas oil, principalmente para camiones y maquinarias. Por ende, los vehículos que funcionan con otros combustibles deben abastecerse fuera de la localidad, con la estación de servicio (YPF) más cercana a 20 km de distancia, en el Paraje La Agraria. Si bien las dos primeras estaciones de servicio situadas dentro del ejido de la localidad están en desuso, sus instalaciones han sido conservadas. Con

el fin de prevenir accidentes, los bomberos voluntarios se ocupan del mantenimiento de los tanques de combustibles.



5 Energía renovable en Escuela Rural N°9

Lugar: Cucha Cucha
Promotor: Secretaría de Ambiente
Año: 2018

En cercanía a la Ruta Nacional N.7, en el área rural del partido de Chacabuco se encuentra la localidad de Cucha Cucha, de unos 500 habitantes. Allí, déficits en el servicio eléctrico han motivado la incorporación de equipos de generación renovable. Primeramente, en el año 2018, en la escuela primaria rural N. 9 se instaló y se puso en funcionamiento un aerogenerador de baja potencia, de fabricación nacional -Eolocal 1000W-. La instalación contó con un sistema de baterías de almacenamiento. El equipo permitió contrarrestar los frecuentes cortes de luz, que obligaban a los docentes a suspender las clases. Actualmente se encuentra fuera de funcionamiento y desde la cooperativa eléctrica y el Municipio de Chacabuco estudian alternativas de reparación, empleando mano de obra local.

En 2022, y en el marco del

programa “Generación Renovable y Eficiencia Energética en Escuelas de la Provincia de Buenos Aires” (PROINGED y Dirección General de Escuelas), se avanzó en una nueva apuesta a la energía renovable. Ésta se concretó con la colocación -también en la escuela primera N.9- de paneles fotovoltaicos que vuelcan la energía al establecimiento permitiendo abastecer casi la totalidad de su consumo eléctrico. Además, se instalaron termotanques solares para calentamiento de agua sanitaria. Las energías renovables abren un camino de oportunidades para el aprovisionamiento de población rural.



<https://www.diariodemocracia.com/regionales/chacabuco/257536-convierten-sustentable-escuela-cucha-cucha-chacabu/>

¹ Clementi, L.; Jacinto, G; Carrizo, S. (2014). “Energías renovables para abastecer los mercados rurales dispersos. Políticas públicas e iniciativas locales.” En Geografía, el desafío de construir territorios de inclusión. Ana María Fernández Equiza (Comp.) CIG. IGEHCS-CONICET-UNCPBA. Tandil, Argentina. Pág. 711-722

6 Energía renovable en Escuela Primaria N°13

Lugar: 5 entre 8 y 10, Castilla
Promotor: PROINGED
Año: 2022

A mediados de 2020, el PROINGED lanzó el programa “Generación Renovable y Eficiencia Energética en Escuelas de la Provincia de Buenos Aires”. En ese marco, licitó la provisión e instalación de sistemas fotovoltaicos, sistemas solares térmicos y luminarias LED en 128 establecimientos escolares. En el partido de Chacabuco, la empresa Energe ganó la licitación para proveer e instalar las tecnologías en la escuela seleccionada, Primaria N° 13 “Domingo Faustino Sarmiento” de la localidad de Castilla.



7 Instalación fotovoltaica en Jardín de Infantes N° 902

Lugar: San Martín 226,
O'Higgins
Año: 2018

En el techo de la galería del jardín de infantes n°902, visibles desde el patio, se han instalado paneles fotovoltaicos, para autoconsumo. El proyecto impulsado por la Sociedad de Fomento de O'Higgins, con la colaboración de la Cooperativa Eléctrica de Chacabuco y la Municipalidad de Chacabuco, se realizó con mano de obra local. Contó con el apoyo del Consejo Escolar y el Movimiento de Los Focolares de Mariápolis Lía. El financiamiento provino del PROINGED, en el marco del programa "Eficiencia Energética y Generación Renovable". Este pretende incentivar la generación distribuida y busca demostrar la viabilidad y el potencial de estos emprendimientos. El sistema consta de 6 módulos fotovoltaicos, que hacen un total instalado de 1.5 kW, y un inversor ON GRID. Genera energía desde julio de 2018. Este proyecto contribuye a mostrar a niños, desde las edades

más tempranas, y a adultos, las posibilidades y beneficios de utilizar energías renovables y de cuidar el medio ambiente.

Testimonio: "Ese año hicimos un proyecto con los nenes de la sala de cinco sobre las energías renovables. Vieron los distintos tipos de energía y dentro de ellos la energía solar. Uno de los ingenieros que instaló los paneles, nos facilitó un pequeño panel solar conectado a un ventilador para acercar a los nenes el funcionamiento del sistema: cuando recibía la energía del sol el motor funcionaba, sin sol no. Participamos con ese proyecto en la Feria de Ciencias como innovador." Karina Kura, directora del Jardín de Infantes N°902, 2022



8 Planta fotovoltaica

Lugar: Av. Chacabuco s/n°
Año: 2021

En 2019, la Sociedad de Fomento de O'Higgins cedió un predio, situado junto a la planta depuradora a 900 metros del ejido urbano, en comodato gratuito para la construcción de una planta fotovoltaica. El financiamiento provino del PROINGED Programa Provincial de Incentivos a la Generación de Energía Distribuida, que licitó y adjudicó la obra a la empresa nacional LV Energy. Con el apoyo, la gestión y posterior operación de la Cooperativa Eléctrica de Chacabuco, la planta (400 kWp) entra en funcionamiento en agosto de 2021. Ha mejorado la calidad del servicio, especialmente en verano, ante las altas demandas de las plantas de silos, por el movimiento del cereal cosechado. Esto se consigue ya que en momentos de plena generación, la planta abastece gran parte del consumo residencial de la localidad.

Testimonio: "Desde que la planta fotovoltaica entró en

funcionamiento, se nota muchísimo la mejora en el servicio. Ya no hay bajas de tensión como había habitualmente, sobre todo en verano. Antes bajaba el voltaje y quemaba las bombas sumergibles del feedlot, ahora la línea está más aliviada". Pablo Daghero, productor agropecuario de O'Higgins, 2022.



patrimonio

1 Estaciones ferroviarias

Lugar: Chacabuco

Promotor: Ferrocarril Buenos Aires al Pacífico; antigua

Compañía General de Ferrocarriles en la Provincia de Buenos Aires (CGBA)

Año: 1884

En 1865, un decreto oficial estableció el nombre de “Guardia Nacional” para el asentamiento que hoy constituye la ciudad de Chacabuco, nombre que adoptó a partir de 1889. Su estación ferroviaria fue inaugurada en 1884 por el Ferrocarril Buenos Aires al Pacífico en el ramal Retiro-Junín. Su localización en los cuarteles, es decir, a las afueras de la ciudad impulsaron el crecimiento del Camino Real del Oeste (hoy Avenida Alsina) que se convirtió en un corredor donde se asentaron almacenes de ramos generales y comercios. Asimismo, el ferrocarril permitió el transporte de la producción agrícola hacia los puertos y favoreció el surgimiento de actividades industriales, como molinos y plantas de acopio, en torno a las estaciones. La eficiencia

del sistema ferroviario para el transporte de carga consolidó a Chacabuco como una zona maicera por excelencia, lo que derivó en la creación en la década de 1970 de la Fiesta Nacional del Maíz.

La llegada del ferrocarril determinó la organización territorial, modernización y crecimiento del partido, ya que impulsó la fundación y crecimiento de otras estaciones y localidades como Castilla (1885), Rawson (1885) y O'Higgins (1886). Más tarde, la construcción del ramal Buenos Aires-Rosario daría origen a Los Ángeles (1908). El Partido de Chacabuco, configuró un sistema de conexiones ferroviarias que facilitó la circulación de personas y mercancías. Además de la línea principal con destino a Mendoza, perteneciente al Ferrocarril Buenos Aires al Pacífico, el territorio es atravesado al norte, por el Ferrocarril General Belgrano; mientras que las localidades de Castilla y Rawson se articulan mediante el Ferrocarril General San Martín. A su vez, ramales del Ferrocarril General Sarmiento recorren sectores del sur del distrito.

Desde mediados del siglo XX, el sistema ferroviario entró en declive

frente al avance del transporte automotor y la pavimentación de la Ruta Nacional 7. En la actualidad, estas infraestructuras son revalorizadas como patrimonio histórico-cultural y recurso turístico, integrándose en iniciativas locales. Sin embargo, mientras algunas estaciones son polos de actividad como la estación en Chacabuco, recientemente reacondicionada, otras reflejan el abandono, como la estación de Los Ángeles, que hoy se encuentra vandalizada a pesar de ser un punto de referencia para el cicloturismo. La Asociación Amigos del Belgrano evalúa su recuperación.



2 Monumento al molino harinero, la Tahona

Lugar: Plaza 5 de agosto, Chacabuco

El monumento al molino harinero, la Tahona, en la ciudad de Chacabuco, da testimonio de la historia agroindustrial de la región y de la tecnología empleada. Han existido distintos tipos de molinos, que han aprovechado la fuerza de los seres humanos y de animales, del viento o del agua -con ejes verticales u horizontales-. El primero se conoce como Tahona, palabra de origen árabe, empleada para referirse a ese tipo de molinos harineros¹. Estos fueron los adoptados principalmente en la región del Noroeste de la provincia de Buenos Aires. Según información de la Comisión Nacional de Monumentos, de Lugares y de Bienes Históricos², hacia 1887 existía en el Partido de Junín un molino de viento perteneciente a don Julio Labrue, que, a su muerte, fue vendido y trasladado a la Ciudad de Chacabuco. Este en 1941, fue donado al Museo Colonial e Histórico de la Provincia de Buenos Aires, de Luján, donde

fue instalado y reconstruido. Luego en la Plaza 5 de Agosto, se construyó una torre de ladrillos, rematada en forma cónica, y con cuatro aspas de madera, como monumento a la Tahona.



¹Tauber, F., Martino, H. 2011 Diagnóstico Territorial del Partido de Chacabuco. Primer Informe del Plan y Código de Ordenamiento Urbano y Territorial

² <https://www.argentina.gob.ar/capital-humano/cultura/monumentos/molino-de-viento-y-tahona-complejo-museografico-enrique-udaondo>

3 Museo Bandera Blanca

Lugar: Pueyrredón 200

Promotor: Fundador José Dimattía Botta

Año: 1918

La Bandera Blanca, fundada en 1918, fue tienda, talabartería y casa de empeño. Prestaba dinero a cambio de objetos de valor. Contaba con armería, herrería y carpintería para las reparaciones de lo empeñado. Así funcionó hasta el año 1948, cuando se prohibió el empeño. Entonces la tienda fue demolida y reconstruida, y se tapó el sótano donde estaba el polígono de tiro. Lo que se preservó fue el taller de talabartería, que continúa funcionando como taller de reparación. Con más de un siglo de historia, ha pertenecido a la misma familia por tres generaciones. Había varias sucursales en la región, como en Rojas, Balcarce y Salto, pero la de Chacabuco es la única que subsiste. Se considera un comercio tradicional en la ciudad y su nombre hace referencia a las banderas blancas que había fuera de las casas de empeño. Cuenta con un museo, donde se exhiben antigüedades de todo tipo, como fotografías antiguas de Chacabuco,

telémetros, filmadoras, máquinas de fotos, una sembradora de maíz para arado mancera, un sifón antiguo patentado en Inglaterra en 1800, botellas, radios y latas. Entre los objetos, hay un juguete alemán de principios del siglo XX, que se trata de una caldera a vapor, reflejo de la era industrial.



<https://labanderablanca.com.ar/>

4 Antigua Usina de generación eléctrica

Lugar: Chacabuco
Promotor: Sociedad Anónima Alumbrado Eléctrico de Chacabuco
Año: 1906

La provisión de energía eléctrica en Chacabuco surgió como una iniciativa comunitaria impulsada por la Sociedad Anónima Alumbrado Eléctrico de Chacabuco, creada en 1904 e integrada por vecinos. El 24 de diciembre de ese mismo año, una ordenanza municipal autorizó a la entidad a instalar una usina generadora y su correspondiente red de distribución. El 1 de enero de 1906 se inauguraron oficialmente los servicios eléctricos. La usina contaba con maquinaria electro-mecánica destinada a producir corriente continua para el alumbrado público y abastecimiento domiciliario. La distribución se realizaba mediante una red aérea tendida sobre soportes de hierro en fachadas y columnas de madera en los baldíos. Inicialmente el servicio funcionaba desde el anochecer hasta la una de la mañana, pero desde febrero de 1907 se extendió

Suizo Argentina de Electricidad, que continuó prestando el servicio hasta la creación de la Cooperativa Eléctrica de Chacabuco en 1957. En el edificio de la antigua usina, tomó sede la Escuela de Educación Secundaria Técnica N°1, en la que se desarrollan prácticas profesionalizantes. Se destacan sus iniciativas orientadas a la sostenibilidad y a la gestión de problemáticas locales como la fabricación de islas de reciclado que serán utilizadas en el programa municipal de voluntariado ambiental.



5 Casa de la Cultura

Lugar: -
Promotor: Municipio de Chacabuco
Año: 1978

Fue inaugurada en 1978, cuando la Municipalidad adquirió la residencia de 1929, en la que funciona su Secretaría de Cultura. Es sede de la Biblioteca Municipal, de la Banda Municipal José "Bimbo" Marsiletti y del Museo y Archivo Histórico. En este último se conservan y exponen objetos, documentales y libros que visibilizan personas, hechos y lugares relacionados con la historia energética local, entre otros. Por ejemplo, se exhibe un generador donado por una familia de la ciudad. Allí, se realizan también talleres de instrumentos de viento. Su uso social y educativo promueve el bienestar comunitario y el desarrollo de capacidades locales. En el año 2025, fue declarado Patrimonio Histórico Provincial, lo que facilita la preservación del edificio y su funcionalidad, como un eje de sostenibilidad cultural, rescatando la identidad histórica para las nuevas generaciones.

6 Museo Histórico Domingo Garcea

Lugar: Av. Chacabuco 190
Año: 1990

Hacia fines de los años 1990, por iniciativa de Domingo Garcea, nació este espacio que transforma lo cotidiano en memoria colectiva. Comenzó como una muestra itinerante, en el Club Juan Bautista Alberdi, exhibiendo ejemplares del periódico "El Progreso de O'Higgins", herramientas de campo donadas por vecinos, objetos comunes y fotos familiares, entre otros elementos. El objetivo es rescatar y poner en valor lo cotidiano, convirtiendo lo privado en un patrimonio compartido. Esta labor no solo preserva el pasado, sino que es un motor de construcción de ciudadanía, permitiendo que la comunidad se reconozca en una historia común y fortalezca su sentido de pertenencia. En 2009, encontró su sede definitiva en la Escuela de Actividades Culturales.

<https://ohiggins.com.ar/el-museo-de-ohiggins/>

7 Antigua Usina O'Higgins

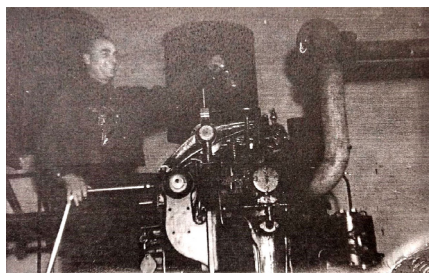
Lugar: Dr. Martíni entre Alsina y Sarmiento

Año: 1934/1966

Desde 1934 hasta 1966, era la usina instalada en O'Higgins, la que generaba electricidad para la localidad. Pertenecía a un habitante del lugar, Delfino Ferreto, y brindaba servicio diariamente, de 10.30 a 13.00h y de 16.30 a 00.00h. Sus tres motores (Sulzer de 40 HP, Otto Deutz de 40 HP y Lister de 15 HP) funcionaban a diesel, que se traía de la ciudad de Junín, en un camión tanque. Cuando los motores se fundieron, la usina comenzó a funcionar con un motor de tractor. En 1967, cuando llega el tendido eléctrico a la localidad, como una extensión de la red eléctrica de la ciudad de Chacabuco, la usina deja de funcionar y el local se destinó a otros fines. La Cooperativa de Electricidad de O'Higgins realizó las gestiones para conseguir un suministro interrumpido de energía. Luego se fusionó con la Cooperativa Eléctrica de Chacabuco.

Testimonio: "El cableado del pueblo era de cobre sostenido

con palos de quebracho. Cuando había tormenta de mucho viento, las ramas de los árboles producían cortocircuitos y para reponer la luz salía el electricista, escalera al hombro y linterna en mano, para encontrar el lugar donde se produjo y solucionarlo. El último tiempo de subsistencia, los motores en desgaste no abastecían la necesidad de consumo, así que se daba alternado a la mitad del pueblo y los motores se vendieron finalmente como fierros viejos." Marta Ferreto, hija de Delfino Ferreto, 2022.



8 Parroquia San José Obrero

Lugar: San Martín entre Alsina y Sarmiento

Año: 1958

Proyectada por el arquitecto y urbanista Luis Miguel Morea (1921-2003), pionero en la preocupación por el ambiente, la parroquia San José Obrero ejemplifica ideas y búsquedas del Movimiento Moderno. La construcción comenzó en 1952 y culminó en 1958, con aportes de la comunidad, tras su interrupción por falta de recursos materiales. La obra consta de un bloque compacto que contiene el cuerpo principal del templo, con cubierta a dos aguas y una torre campanario exenta, a la que se accede desde un semicubierto lateral, cuya cubierta resulta transitable. La nave única, simétrica, tiene planta libre. La estructura de hormigón armado permitió alivianar y ritmar los muros laterales y liberar la fachada, en la que vidrios de colores iluminan el templo y generan juegos de luces. El ladrillo a la vista se utilizó en muros y pisos con distintas trabas, que dan texturas y juegos de luces y sombras en la fachada,

armando una suerte de brise-soleil hacia la orientación Norte y permitiendo permeabilidad, ventilación y visuales, desde el patio interior hacia la plaza principal, al mismo tiempo que funciona como cerramiento del semicubierto y protección solar.



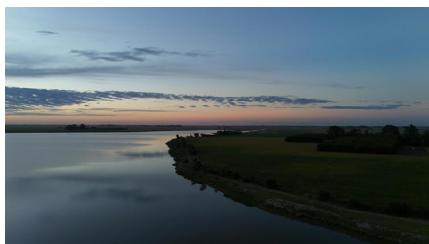
azules, verdes y grises

1 Laguna de Rocha

Lugar: suroeste del partido de Chacabuco, al límite con el partido de Bragado

La laguna de Rocha, de propiedad fiscal, representa un atractivo mayor para la pesca deportiva. Su cuerpo de agua abarca una superficie estimada de 330 hectáreas y una profundidad máxima de 3,5 metros, la cual se ve modificada en la época de lluvias, por formar parte del cauce del río Salado. Entre las especies ictícolas que la habitan se hallan pejerreyes, carpas, tarariras y monchollos. Además de la pesca se desarrollan actividades como el cicloturismo, festivales y el avistaje de aves, que ha tomado relevancia. Desde 2022, una comisión de vecinos se ha movilizado para poner en valor y acondicionar el espacio costero habilitando un área de camping, parrillas y quinchos. Además, se han organizado concursos de pesca y encuentros de canotaje. Desde la temporada 2026, una cabaña para 4 personas construida en madera está disponible para alquilar en el predio, construida por la Comisión en colaboración con

la Municipalidad de Chacabuco. Sería la primera de cuatro, de las cuales una segunda se encuentra en construcción. Así los chacabuquenses buscan fortalecer a la laguna como un espacio verde de pertenencia.



2 Parque recreativo Municipal

Lugar: Montesano y Av. Alsina, Chacabuco

El Parque Recreativo Municipal de Chacabuco constituye el mayor espacio verde de la ciudad, con una extensión de ocho manzanas de superficie. Presenta espacios y equipamientos propios de un parque recreativo: zonas arboladas, parrillas y bancos, espacios deportivos, que incluyen una pista de ciclismo profesional, una cancha de padel y otra de basket, y una pileta municipal, que se convirtió en un punto clave para las colonias de verano y actividades estacionales. Allí, funcionan el Centro de Día y el Hogar del Niño. También, lo utilizan instituciones educativas y clubes para sus clases de educación



física o entrenamientos. En el 2026, la Dirección de Deportes de Chacabuco lanzó un programa de talleres deportivos en el parque orientados a adolescentes y adultos. Entre ellos, se encuentran actividades de iniciación al cicloturismo y running, caminatas y trabajos aeróbicos y un taller de actividad física adaptada para adultos. Asimismo, es el punto de concentración para las jornadas de cicloturismo solidario. Así, con diversas propuestas y actividades, se promueve el deporte y el ejercicio físico al aire libre como una opción para mejorar la calidad de vida y promover los vínculos sociales, en contacto con la naturaleza.



azules, verdes y grises

3 Cicloturismo y Senderismo

Promotor: Dirección Deportes de Chacabuco

La Dirección de Deportes tiene varias iniciativas inclusivas, que alientan los encuentros en familia y de la difusión del deporte recreativo, promoviendo el cicloturismo y el senderismo.

El proyecto de Cicloturismo Solidario “Uniando Escuelas” tuvo varias ediciones, durante los años 2024, 2025 y 2026. Se trata de un proyecto de cicloturismo, en el que participan escuelas rurales y urbanas del partido de Chacabuco. Esta actividad convoca a toda la comunidad a participar con espíritu colaborativo. Se han llevado a cabo distintas jornadas, con salida desde la ciudad de Chacabuco hacia distintas escuelas.

El senderismo es promovido en distintos eventos. Por ejemplo, en distintas ediciones se ha organizado en una salida desde la pista municipal, se hizo un recorrido con sorpresas hasta la estación de tren, para emprender la vuelta a las cuatro avenidas y merienda final.

Una bicicleteada por la sostenibilidad fue organizada para recorrer los hitos de los Circuitos energéticos de O'Higgins y la Mariápolis, con debates e información en algunos de ellos. Se espera pueda ser organizada incluyendo los sitios analizados en los Circuitos de Sostenibilidad.



4 Plaza San Martín

**Lugar: San Martín y Alsina
Año: 1923**

La plaza principal de O'Higgins fue inaugurada en septiembre de 1923. Un alambrado la cercaba para impedir que acceda el ganado, que estaba suelto por el pueblo. Un año después, se realizó una reunión con los mayores contribuyentes de la localidad, para recomendar la colocación de cincuenta y tres focos de doscientas bujías cada uno para el alumbrado público, de los cuales cinco de ellos debían instalarse en la plaza. La red de distribución comenzó a construirse en 1928. Actualmente, se conserva la infraestructura original para el alumbrado de la plaza. Con el tamaño de una manzana, alberga diversidad de vegetación y monumentos, y está rodeada por la Delegación Municipal, la parroquia San José Obrero, el Club O'Higgins y la escuela primaria. En 2017, se realizaron las bases de los bancos con ecobotellas.



azules, verdes y grises

residuos

1 Centros de Acopio y/o Reciclado de residuos

Lugar: Remedios de Escalada 236

Promotor: Dirección de Protección Ambiental

En el Centro de Reciclado Urbano reciben diversos reciclables, tales como aparatos eléctricos y electrónicos, neumáticos fuera de uso, aceite vegetal usado, cápsulas de café, pilas, tapitas y cartón. Residuos especiales, como pilas y baterías se recolectan en diferentes puntos, como Cámara de Comercio, Municipio, Sanatorio, escuelas y casas de electricidad. Los envases fitosanitarios vacíos deben llevarse al Centro de Acopio Transitorio, donde en el 2022 se recolectaron 40.000 envases de fitosanitarios vacíos. Sobre el acceso Juan XXIII 1306, se habilitó el Centro de Acopio para neumáticos fuera de uso, esto evita la disposición final de neumáticos en basurales, quemas o lugares no adecuados. Anteriormente, la Dirección de Protección Ambiental acopiaba neumáticos a enviar donde se pudiese darles otro

destino. Chacabuco es uno de los 79 municipios bonaerenses que realizan el acopio transitorio de neumáticos. En la Provincia de Buenos Aires, por año pasan a desuso de 66.000 toneladas de neumáticos aproximadamente. Por convenio con Cementos Avellaneda S.A., esta empresa los ha recibido para usarlos como fuente de energía. El reciclado de neumáticos para convertirlos en energía, productos petroquímicos o combustibles alternativos forma parte del programa ambiental municipal. En consonancia a una campaña de descacharrización, impulsada por las áreas de salud, se toman medidas que contribuyen a prevenir enfermedades que tengan al mosquito como transmisor, tales como dengue, chikungunya, zika y fiebre amarilla.

2 Planta de Clasificación de RSU

Lugar: Juan José Paso y Calle 384

Promotor: Dirección de Medio Ambiente de Chacabuco

Año: 2015

La Planta de Clasificación de Residuos es operada por la Cooperativa de Trabajo “Chacabuco Verde”, la cual se encarga de separar residuos como botellas PET, latas y papel. La capacidad de la misma es de aproximadamente 50.000 a 70.000 kilos mensuales de reciclado (), aunque actualmente trabaja a menor capacidad. Consta de una cinta transportadora que permite clasificar residuos y una prensa de alta densidad para compactarlos. Para facilitar su recolección, se dispusieron contenedores especiales en plazas y escuelas de la ciudad.



<https://radioliderchacabuco.com.ar/autoridades-recorrieron-la-planta-de-reciclado-y-el-centro-de-acopio-transitorio/>

3 Centro de almacenamiento transitorio de fitosanitarios

Lugar: Avenida Chacabuco S/ N°

Promotor: Sociedad de Fomento de O'Higgins y Secretaría de Ambiente de Chacabuco

Año: 2025

El Centro de almacenamiento transitorio de fitosanitarios CAT, fue construido en O'Higgins, en un predio de la Sociedad de Fomento, junto con la planta de tratamiento cloacal y el parque fotovoltaico de la localidad. La idea del proyecto surgió de una necesidad local, de dar una disposición final segura a los envases vacíos de productos fitosanitarios de uso agropecuario. A partir del vínculo entre la Secretaría de Ambiente de Chacabuco y la Escuela de Educación Secundaria Técnica N°1, estudiantes de Maestro Mayor de Obras realizaron el proyecto, el cual fue construido en el año 2025. La Municipalidad de Chacabuco afrontó el costo de la mano de obra. Los materiales se obtuvieron por el aporte voluntario de distintos productores y empresas locales. Este proyecto

busca resolver una problemática local, contribuyendo al cuidado de la salud y el medio ambiente.



4 Ecoveredas

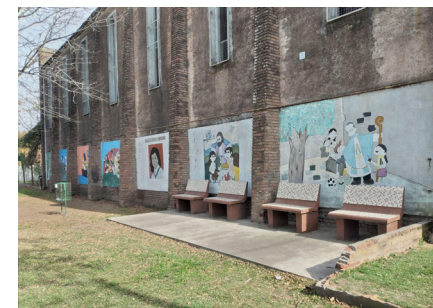
Lugar: San Martín y Alsina; Av Chacabuco y Juan Manuel de Rosas

Año: 2017

Para motivar la reutilización y la separación de residuos en origen, la Sociedad de Fomento de O'Higgins lanzó la idea de construir colectivamente "eco-veredas". Invitó a la comunidad a "fabricar ladrillos ecológicos o ecobotellas", relleno de botellas plásticas con papeles no celulósicos y desechos plásticos. Luego con ellos se construyeron veredas en la plaza principal y en la plazoleta de juegos, junto a la Parroquia San José Obrero. También, se materializó un sendero entre el Hogar de Abuelos y el Colegio Secundario, donde se visibiliza con cartelera el aporte de la comunidad y la cantidad de desechos reutilizados. Para construir un metro lineal de vereda (de 1.40m de ancho) se necesitaron 60 ecobotellas, equivalentes a 60 bolsas de residuos de 45 x 90 cm.

Testimonio: "Primero, se organizaron talleres donde se invitaron a los niños a participar pero también se enganchó gente

grande y por eso se hicieron muchas ecobotellas. Después, cuando mostramos lo que se hizo (en referencia a la construcción de las veredas) la gente estaba más motivada porque veía que lo que estaban haciendo daba sus frutos. Esa misma inquietud se trasladó al Hogar de Abuelos: hacíamos el taller ahí y con esas botellas se construyó su vereda". Liliana Gastaldi, Secretaria de la Sociedad de Fomento de O'Higgins, 2022



O'HIGGINS UNA COMUNIDAD COMPROMETIDA CON EL MEDIO AMBIENTE

Parte de esta vereda fue construida con ladrillos ecológicos realizados por los vecinos.



Sociedad de Fomento de O'Higgins



residuos

actores

1 Grupo Molino Chacabuco

Lugar: Av. Alsina 134

Año: 1906

La trayectoria del Grupo Molino Chacabuco, dedicado a la elaboración y comercialización de alimentos, se origina en 1906, cuando se asocian los señores Crespo y Rodríguez, que en 1918 adquirieron el molino harinero de la ciudad. Por 120 años, las generaciones sucesivas de sus descendientes han dirigido la empresa. La compañía mantiene las actividades de agricultura y ganadería y las ha diversificado. Además de la producción de harinas, se destaca la de alimentos para perros y gatos. El 90% de la energía que emplea es de origen renovable, provista por YPF Luz, desde el Parque eólico Levalle. Optimizan la forma de trabajar, en todos los ámbitos; por ejemplo, reduciendo la cantidad de insumos y de residuos. A su vez, muestran su compromiso socioambiental a través de productos como las casas “sustentables” para perros, fabricadas con Tetra Pak reciclados, que donan a los refugios. Tienen un Laboratorio

de Sustentabilidad para pensar nuevos proyectos, que impacten en el cuidado del ambiente.

<https://molinochacabuco.com.ar/>

2 Cooperativa Defensa de Agricultores y Cooperativa de Granjeros

Lugar: Juan XXIII 331; Belgrano 100

Año: 1918; 1944

En 1918, para proteger los intereses comunes, 34 productores de campo se unen y fundan la Sociedad Defensa de Agricultores, que en 1934 se constituye como Cooperativa. Progresivamente ha aumentado su capacidad de acopio de cereales y favorecido la provisión de combustibles. En 1998 invierte en la primera estación de GNC, de la ciudad y el año siguiente en la estación de combustibles líquidos. En 2011 participa, en la fundación de ACA BIO, emprendimiento de la Asociación de Cooperativas Argentinas para la elaboración de bioetanol en la localidad de Villa María, provincia de Córdoba.

En 1944, ante la necesidad de sumar esfuerzos para mejorar la producción agropecuaria, se fundó la Cooperativa de Granjeros. Esta ocupa un edificio histórico, de 1893, originalmente la “Casa Álvarez Hnos.” y más tarde, el “Gran Hotel Argentino”. Brinda diversos servicios agropecuarios y

desde 1950, provee combustible en la estación de servicio YPF. La Cooperativa de Granjeros tiene iniciativas de sostenibilidad y colabora en otras. Participa en eventos sobre temas agro-sustentables. Fomenta la educación agrícola y el bienestar social, a través de capacitaciones y acciones solidarias.

Estas cooperativas están comprometidas con el bienestar económico y social de la comunidad, apoyando a los productores locales, generando empleo y promoviendo prácticas sostenibles.



<https://www.coopdefensa.com/nosotros>
<https://www.cooperativagranjeroschacabuco.com/>

3 Cooperativa Eléctrica

Lugar: Laprida 277

Año: 1957

La Cooperativa Eléctrica de Chacabuco fue fundada en 1957, gracias a la organización de vecinos. Por entonces, el tendido de la línea de alta tensión Chivilcoy-Chacabuco, incorporaría el sistema local al Servicio Interconectado Nacional. Desde 1961 distribuye electricidad en la ciudad cabecera, y progresivamente sumó la provisión de servicios a otras localidades, como la de O'Higgins, a partir de 1967. Además, brinda el servicio de agua corriente, tiene un comercio de artículos para el hogar (Conforcoop) y ofrece trabajos de obras civiles, entre otras actividades. Ha adquirido un rol fundamental en los proyectos fotovoltaicos, aportando conocimientos técnicos, con vínculos al PROINGED y realizando convenios económicos para inyectar energía a la red.

4 Municipio

Lugar: Reconquista 26

El municipio de Chacabuco, tiene por cabecera la ciudad homónima, fundada 1865 con el nombre "Guardia Nacional". Ya en 1870, se la llamaba Chacabuco. El compromiso del Municipio con la sostenibilidad ha ido creciendo, para hacer frente a distintas problemáticas. En 2016, se sumó a la Red Argentina de Municipios Frente al Cambio Climático RAMCC, Coordinadora Nacional del Pacto Global de Alcaldes por el Clima y la Energía. En 2017, declaró de Interés Municipal y Legislativo, la segunda Ecoferia, realizada por la Mariápolis Lia. En 2019, formula el Plan de acción climática de Chacabuco. Para esto recibió apoyo de la RAMCC y de la Corporación Alemana para la Cooperación Internacional, a través del proyecto Programa Internacional de Cooperación Urbana para América Latina y el Caribe. En el mismo se comprometió a reducir las emisiones de gases de efecto invernadero en al menos un 18% respecto al escenario BAU (business as usual) al 2030.

Para alcanzar la meta se plantean diferentes acciones, que incluyen nueva normativa que propicie el uso de energías renovables y efficienten el uso de energía; en transporte propone transporte público y movilidad eléctrica y en residuos, separación en origen, tratamiento y/o aprovechamiento de residuos. Entre las medidas implementadas, se destacan el recambio de luminaria LED y el tratamiento de efluentes cloacales con biodigestores en hogares sin conexión a red. El Municipio tiene iniciativas diversas en pos de la sostenibilidad, como la instalación de equipamiento solar en espacios públicos, la organización de jornadas de recolección de aceite usado y pilas y de cicloturismo. También armó una red de ciclovías, propiciando la movilidad sustentable, en el centro de la ciudad. Organiza la feria "Producir", que reúne a productores locales, artesanos y emprendedores, quienes ofrecen productos agroecológicos, elaboraciones artesanales y propuestas gastronómicas. A partir de 2024, se han llevado adelante jornadas de voluntariado ambiental

de difusión y concientización sobre los residuos. A través de este abanico de experiencias, el Municipio ha propiciado las energías renovables, la eficiencia y el cuidado del ambiente.



¹<https://pactodealcaldes-la.org/biblioteca/plan-de-accion-climatica-chacabuco-argentina/>

5 CAUBA, Distrito VI, Subdelegación Chacabuco

Lugar: Av. Saavedra 51

En Chacabuco, funciona una subdelegación del Colegio de Arquitectura y Urbanismo de la Provincia de Buenos Aires, Distrito VI, la cual comparte sede con la Sociedad de Arquitectos de Chacabuco. El Distrito VI del CAUBA -creado en el año 1986- tiene sede en la ciudad de Pergamino y cuenta con delegaciones en San Nicolás y Junín. Existen otras subdelegaciones en Arrecifes, Colón, Lincoln, Ramallo, Rojas, Salto y San Pedro. Comprende también los partidos de Capitán Sarmiento, General Arenales, General Pinto, General Viamonte y Leandro N. Alem. El Distrito VI conformó 4 institutos que abordan 1) Investigación, Desarrollo e Innovación, 2) estudios patrimoniales, 3) estudios urbanos y 4) estudios sustentables. Entre otros, se han realizado eventos -presenciales y virtuales- asociados a la sostenibilidad, por ejemplo capacitaciones en energías renovables, charlas sobre etiquetado de viviendas y

gestión del hábitat, encuentros sobre transformaciones urbanas y jornadas de arquitectura sostenible, tratando múltiples casos u ofreciendo diversas miradas. Particularmente, la Sociedad de Chacabuco ha organizado una jornada de capacitación presencial sobre tecnologías para el aprovechamiento de energías renovables, sistemas constructivos eficientes y diseño bioclimático.



6 Cooperativa de Servicios Públicos

Lugar: Mitre 16 O'Higgins

Año: 1989

La Cooperativa Integral de Servicios Públicos de O'Higgins -llamada por los vecinos Cooperativa de Teléfono-, surgió en 1989 como apéndice de la Sociedad de Fomento. Dado que las empresas privadas, en general no brindaban servicios en pequeñas localidades que no encontraban económicamente rentables, la Cooperativa tomó la iniciativa. Impulsó y concretó obras de infraestructura y equipamiento para proveer teléfono fijo y móvil, gas natural, internet y luego fibra óptica. En el caso del gas natural, la Cooperativa pagó las obras y, a dos años de funcionamiento, se privatizó y quedó en manos de Camuzzi.

Testimonio: "O'Higgins, por ser tan chico, no tenía otras posibilidades más que armar una cooperativa cuando se privatizó el servicio de teléfono (ENTEL). Entonces se fue convenciendo a los vecinos de comprar una línea y así se formó la cooperativa. Fue muy llamativo, se discaba distinto y llamaba la atención. Se duplicaron

la cantidad de líneas y las personas que pudieron acceder, por el mismo entusiasmo que se vivía. Una vez que se afianzó la cooperativa, llegó el momento de la obra del gas natural donde la inversión era mucho más importante, pero los vecinos estaban convencidos y la cooperativa acompañó (que en realidad eran los mismos vecinos). El gas significó ahorro y tranquilidad de saber que lo tenías sin interrupción." Liliana Gastaldi, Secretaria de la Sociedad de Fomento de O'Higgins, 2022

7 Sociedad de Fomento

Lugar: Dr. Martíni 36

Año: 1946

El 6 de mayo de 1946 se creó la Sociedad de Fomento, que en sus 80 años de trayectoria ha emprendido y/o acompañado numerosas iniciativas y proyectos comunitarios. Presta el servicio de ambulancia y de sepelios y ha tenido un rol central en la concreción de las redes del agua potable y cloacas. Ha apoyado y gestionado la pavimentación e iluminación de calles y el establecimiento de diversas instituciones, como el Banco Provincia. Desde 2016, promueve la búsqueda de alternativas sostenibles e impulsa proyectos en pos del bienestar de la comunidad, como las plantas fotovoltaicas y la construcción de ecoveredas. Con la atención y gentileza del Sr. Eduardo López, la Sociedad de Fomento de O'Higgins, que colaboró en la formulación del circuito O'Higgins-Mariapolis Lía¹, ahora participa en este de Chacabuco. Hace una colaboración muy fructífera, aportando a la generación de conocimiento, que se vio volcado

en la tesis de Camila Velarde².

Testimonio: "Yo estoy en la Sociedad de Fomento de O'Higgins desde el año 1996. Se renueva todos los años por mitades, o sea que cada uno está por dos años. Por estos 26 años han pasado muchas personas. Hoy la Sociedad tiene aproximadamente 370 socios, que pagan una cuota mensual. El ejercicio termina en julio, se hace un balance y se invita a todos los socios a participar de la asamblea. Cuando Liliana apareció con la idea de incorporar energías renovables a la localidad, todos en la Sociedad la apoyamos. Tenemos en cuenta todo lo que es medioambiente, sin dejar de ver las necesidades del pueblo." Eduardo López, Presidente de la Sociedad de Fomento de O'Higgins, 2022

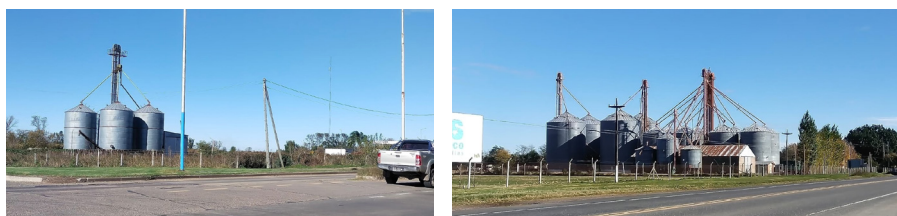


¹ Disponible en <https://team.unnoba.edu.ar/mapeando/circuitos-energeticos/locales/>

² Velarde, C. "(Re)habitar sostenible en Argentina. Co-construcción energética en O'Higgins" Maestría UNLP. Carrizo, S. dir

La multiplicación de iniciativas de sostenibilidad en los municipios del Noroeste de la Provincia de Buenos Aires responde a necesidades e intereses de las comunidades y atienden a desafíos globales. Nuestra propuesta ha sido construir Circuitos que inviten a conocer esas experiencias y promuevan una cultura ecológica, de cuidado del ambiente e inclusión social. Con apoyo de diversos actores territoriales, el TEAM diseñó los Circuitos de Sostenibilidad. Esperemos den visibilidad a sus instalaciones energéticas, de valorización de residuos, sus espacios azules, verdes y grises, así como lugares históricos y actores comprometidos en esto.

La construcción gráfica de los Circuitos busca que se reconozca el valor de los recursos locales y alentar prácticas sostenibles, potenciando capacidades y vínculos.



Este trabajo es el fruto de investigar en energía y sostenibilidad, y de avanzar con actividades colectivas, presenciales y virtuales, desde nuestras Universidades y recorriendo el territorio. Pueden ver más sobre lo que hacemos en nuestro [video](#)

Si quieren recorrer otros Circuitos de sostenibilidad o Circuitos energéticos de escala local o regional, pueden consultar el sitio web del TEAM UNNOBA. Para ello les dejamos el [link](#) y el código QR.



Directores-responsables: Silvina Carrizo (dir); Oscar Palma (co-dir)

Integrantes: Agostina Dominella, Agustín Duarte, Aldana Ostolaza, Alejandra Ise, Ana Aguinaga, Camila Velarde, Carolina Cuesta, Graciela Caballero, Guillermina Jacinto, Guillermo Casanova, Luciana Clementi, Luciana Martín, María Sol Sierra, Mauricio Busso, Nadia Valle, José Luis Berdolini, Patricio Díaz, Sofía Villalba, Stefano Marchessi

En la publicación, participaron:

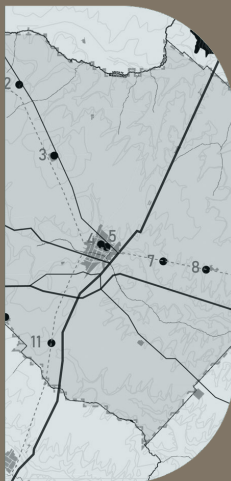
Redacción: Agostina Dominella, Alejandra Ise, Camila Velarde, Graciela Caballero, Guillermina Jacinto, José Luis Berdolini, Luciana Clementi, Luciana Martín, María Sol Sierra, Oscar Palma, Silvina Carrizo

Diseño y Confección: Agostina Dominella

Dirección y Revisión: Silvina Carrizo

Desde el Centro de Estudios en Territorio, Energía y Ambiente TEAM, se agradece la colaboración de quienes de diferentes formas, brindaron información, tiempo y apoyo:

- Asociación de Arquitectos de Junín
- CAUBA Distrito VI
- Cooperativa de Obras, Servicios Públicos y otros Servicios, Manuel Ocampo
- Cooperativa de Provisión Eléctrica Rural, Mariano H. Alfonzo
- Cooperativa de Servicios Públicos, Asistenciales y Vivienda, Pinzón
- Cooperativa Eléctrica de Chacabuco
- Cooperativa Eléctrica, El Socorro
- Cooperativa Eléctrica, Federico Ayerza
- Cooperativa Eléctrica, Mariano Benítez
- Cooperativa Eléctrica Rural, Urquiza
- Cooperativa Eléctrica y Servicios Anexos, La Violeta
- Cooperativa Eléctrica, Servicios Anexos y Vivienda, Pergamino
- Cooperativa Eléctrica, Telefónica, Vivienda y de OPS, Rancagua
- Cooperativa Eléctrica, Telefónica, Vivienda y otros Servicios Públicos, Guerrico
- Dirección de Deportes, Chacabuco
- Dirección de Gestión Ambiental, Pergamino
- Dirección del Archivo Histórico Municipal de Chacabuco
- Dirección de Protección Ambiental, Chacabuco
- Dirección de Turismo, Junín
- Dirección de Turismo, Pergamino.
- Grupo Servicios Junín
- Infraestructura de Datos Espaciales, Pergamino
- Instituto Mariano Moreno de Alfonzo
- Litoral Gas, Pergamino
- Mariápolis Lia
- Sociedad de Arquitectos de Chacabuco
- Sociedad de Fomento de O'Higgins
- Sofeva Soluciones
- Seeds Energy Pergamino
- GDM Argentina
- Feria Agroecológica
- Estancia La Lucila
- Taller Protegido Pergamino
- Sr. Alfredo Zuccotti
- Sr. Eduardo Lopez
- Sr. Leonardo Paganini, Delegado de Rancagua
- Sr. Mauricio Perfetti
- Sr. Mauro Ganem



circuítos de **SOSTENIBILIDAD**

iniciativas con implicancias en la producción, servicios y consumo energético

TEAM Centro de Estudios
sobre Territorio,
Energía y Ambiente

UNNOBA
UNIVERSIDAD NACIONAL
NOROESTE • BUENOS AIRES

índice

Introducción	4
Mapa partido	6
Mapa localidad	8
Circuitos	9
• Energía	10
• Patrimonio	22
• Azules, verdes y grises	28
• Residuos	36
• Actores	40
Cierre	54
Agradecimientos	55

circuitos de SOSTENIBILIDAD

iniciativas con implicancias en la producción, servicio y
consumo energético

Las sociedades enfrentan los desafíos del cambio climático y de seguridad energética, que interpelan el modelo fósil-dependiente y promueven el tránsito a uno diverso, seguro, sostenible e inclusivo. En la región del Noroeste de la Provincia de Buenos Aires -NOBA- desde la primera década del siglo XXI se despliegan proyectos públicos, privados y comunitarios, que buscan implementar prácticas sostenibles y, paralelamente, aprovechar y valorizar los recursos locales. Se multiplican acciones colectivas que contemplan desde inventarios de gases de efecto invernadero y medidas de eficiencia energética, hasta proyectos de reciclaje a instalaciones biomásicas y solares. Su carácter multidimensional —educativo, económico, turístico y ambiental— potencia procesos de desarrollo local sinérgicos, al tiempo que favorece su escalabilidad y replicación en otros contextos.

Los Circuitos de Sostenibilidad buscan dar visibilidad y contribuir a la valorización de esas “iniciativas” en los municipios Chacabuco, Pergamino y Junín. Estos amplían temática y espacialmente, los circuitos energéticos NOBA, y se apoyan en la experiencia de su co-construcción con actores locales en las localidades de Pergamino y en O’Higgins-Mariápolis. Procuran evidenciar alternativas sostenibles en áreas claves asociadas a la energía como generación, usos y consumo responsable; producción y gestión de residuos; preservación de sitios históricos y adaptación de espacios públicos, con equipamientos o prácticas eficientes y sostenibles. Estos últimos se identifican como azules, verdes y grises, según se asocien a entornos acuáticos, parques y plazas; u obras civiles, respectivamente. A su vez, se otorga especial importancia a los actores involucrados.

Así, partir de la identificación y análisis de iniciativas de sostenibilidad en la región NOBA, se diseñaron los circuitos bajo las siguientes categorías:

energías

patrimonio

azules, verdes y grises

residuos

actores

Además de su valor cartográfico, los Circuitos de Sostenibilidad contribuyen a transformar conceptos abstractos en experiencias territoriales tangibles, facilitando la sensibilización de las comunidades, ante la crisis climática. Muestran la interdependencia entre energía, patrimonio y ambiente, promoviendo la apropiación social efectiva de los cambios socio-técnicos y que, con ello los actores se reconozcan como agentes activos y comprometidos en la construcción de una región NOBA sustentable y resiliente.

El proyecto de extensión financiado por la UNNOBA fue desarrollado por un equipo interdisciplinario integrado por investigadores, becarios, tesisistas y estudiantes de grado. Además participaron colaboradores de ámbitos científico, docente y de gestión pública, lo que permitió integrar capacidades técnicas en las áreas de energía, hábitat, urbanismo y sostenibilidad.

energía

- 1 Planta Fotovoltaica Agustina
- 2 Proyecto Parque solar Junín I GENNEIA
- 3A Planta Fotovoltaica Mariápolis
- 3B Colectores solares Mariápolis
- 3C Aerogenerador de baja potencia Mariápolis
- 3D Vivienda eficiente Mariápolis
- 4A Escuela Primaria 10 Saforcada
- 4B Escuela Primaria 20 Morse
- 5 Bioenergía en planta aceitera
- 6 Instalación fotovoltaica Secretaría de Salud
- 7 Estación Solar en Parque Borchex
- 8 Estación de carga para vehículos eléctricos
- 9 Instalación fotovoltaica Terminal de ómnibus

patrimonio

- 1 Talleres Ferroviarios
- 2 Antigua Usina Mariápolis
- 3 Estancia Mar Chiquita
- 4 Molino Tassara

azules, verdes y grises

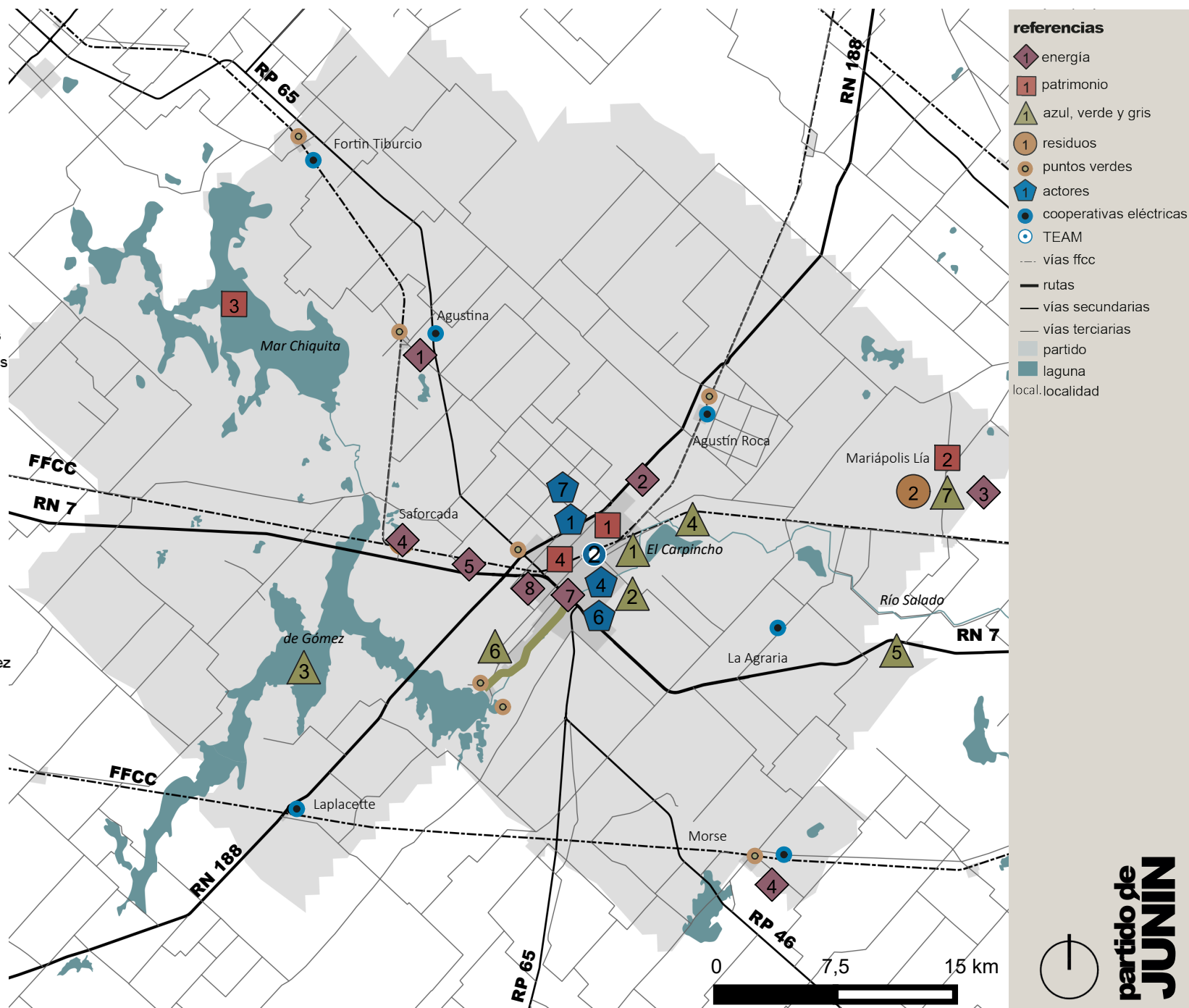
- 1 Avenida San Martín
- 2 Parque Municipal Intendente Borchex
- 3 Laguna de Gómez
- 4 Laguna El Carpincho
- 5 Río Salado
- 6 Biscenda Parque Natural Laguna de Gómez
- 7 Cultivo agroecológico Mariápolis

residuos

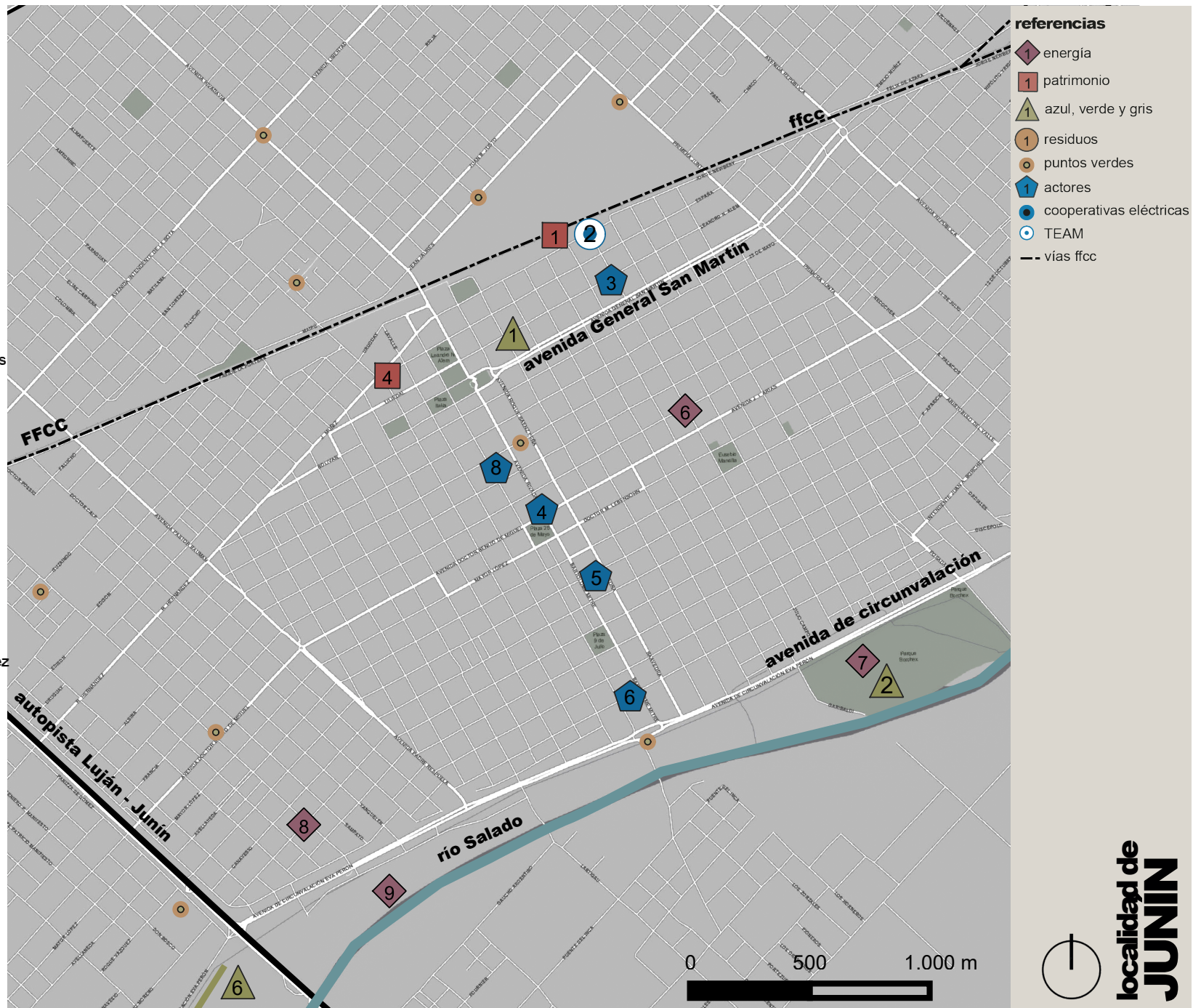
- 1 Puntos verdes
- 2 Biodigestor Mariápolis

actores

- 1 UNNOBA
- 2 TEAM
- 3 ODS en Escuela Primaria 2
- 4 Municipio
- 5 EDEN
- 6 Cauba, Distrito VI, Delegación Junín
- 7 Nodo Agroecológico Territorial
- 8 Grupo Servicios Junín
- Cooperativas eléctricas



- energía**
- 1 Planta Fotovoltaica Agustina
 - 2 Proyecto Parque solar Junín I GENNEIA
 - 3A Planta Fotovoltaica Mariápolis
 - 3B Colectores solares Mariápolis
 - 3C Aerogenerador de baja potencia Mariápolis
 - 3D Vivienda eficiente Mariápolis
 - 4A Escuela Primaria 10 Saforcada
 - 4B Escuela Primaria 20 Morse
 - 5 Bioenergía en planta aceitera
 - 6 Instalación fotovoltaica Secretaría de Salud
 - 7 Estación Solar en Parque Borchex
 - 8 Estación de carga para vehículos eléctricos
 - 9 Instalación fotovoltaica Terminal de ómnibus
- patrimonio**
- 1 Talleres Ferroviarios
 - 2 Antigua Usina Mariápolis
 - 3 Estancia Mar Chiquita
 - 4 Molino Tassara
- azules, verdes y grises**
- 1 Avenida San Martín
 - 2 Parque Municipal Intendente Borchex
 - 3 Laguna de Gomez
 - 4 Laguna El Carpincho
 - 5 Río Salado
 - 6 Bicisenda Parque Natural Laguna de Gómez
 - 7 Cultivo agroecológico Mariápolis
- residuos**
- 1 Puntos verdes
 - 2 Biodigestor Mariápolis
- actores**
- 1 UNNOBA
 - 2 TEAM
 - 3 ODS en Escuela Primaria 2
 - 4 Municipio
 - 5 EDEN
 - 6 Cauba, Distrito VI, Delegación Junín
 - 7 Nodo Agroecológico Territorial
 - 8 Grupo Servicios Junín
 - Cooperativas eléctricas



energía

1 Parque Solar Agustina

Lugar: Agustina

Promotor: PROINGED

Año: 2021

El parque fotovoltaico en Agustina (200 kW) entró en funcionamiento en el año 2021. El mismo se realizó en el marco del Programa de Incentivos a la Generación de Energía Distribuida PROINGED, programa implementado en 2009, conjuntamente por el Ministerio de Infraestructura de la Provincia y el Foro Regional Eléctrico FREBA. El PROINGED financia proyectos de infraestructura de transporte y distribución de energía eléctrica, y de generación distribuida, con recursos económicos que derivan de un agregado tarifario FITBA. En el marco de su Plan Solar construyó otras 25 plantas solares de 200-500 kW en puntos críticos de las redes bonaerenses¹. En el caso de Agustina, la localidad experimentaba interrupciones de suministro eléctrico y variaciones de tensión, asociadas a su ubicación en “punta de línea”. El servicio eléctrico allí es provisto por la Cooperativa Eléctrica de Agustina, que atiende unos 200 usuarios

urbanos y 100 rurales. Gestiones ante el PROINGED derivaron en la selección de Agustina para la instalación de un parque solar. En 2019, en el marco de una segunda convocatoria (la primera, en 2016, adjudicó los parques solares de El Triunfo, Arribeños, Cañada Seca, Espigas, Recalde, e Inés Indart), se licitó la construcción, adjudicada a la empresa Creativ SRL. La obra comenzó a fines de 2019, en un predio lindero al camino del acceso y a 500m del pueblo. Algunos desperfectos motivaron que fuera revitalizado por USICOM, empresa vinculada a la Usina de Tandil, especializada en renovables. Luego de su puesta a punto, el parque solar generó 194 MWh en el año 2024 (PEBA, 2026)



¹ ISE, A. (2024). “Hacia la sostenibilidad energética argentina: Territorios pampeanos al amanecer solar” (Tesis doctoral. Carrizo S. C. dir.). Universidad Nacional de La Plata.

2 Proyecto de Planta Solar Junín I

Lugar: Félix de Azara en dirección a Agustín Roca

Promotor: Secretaría de Energía de la Nación

Año: 2025

El proyecto “Planta Solar Junín I” (20 MW) de la empresa GENNEIA, resultó adjudicado en la licitación pública organizada por la Secretaría de Energía de la Nación, en 2023, para sumar energía renovable, en puntos críticos de abastecimiento eléctrico (Licitación REN MDI). En éstos, en momentos de alta demanda, se requería recurrir a “generación forzada” (en base a combustibles líquidos, más contaminantes y costosos). Por ende la instalación del parque fotovoltaico mejorará la disponibilidad de electricidad en Junín e inyectará al Sistema Argentino de Interconexión (SADI) en la Estación Transformadora Junín, jurisdicción de la Empresa de Transporte de Energía Eléctrica por Distribución Troncal de la Provincia de Buenos Aires Sociedad Anónima TRANSBA S.A. La planta operará bajo un contrato de venta de

energía, firmado con la Compañía Administradora del Mercado Mayorista Eléctrico CAMMESA, por 15 años. Central para GENNEIA, fue acceder a financiamiento, otorgado por BID Invest.

La obra se encuentra ubicada en un terreno de 40 hectáreas que es accesible por un camino rural que vincula la ciudad de Junín y la localidad de Agustín Roca. Se encuentra en desarrollo, en etapa de montaje de los paneles sobre las estructuras. Se trata de unos 42.000 paneles bifaciales. Las tareas de la obra están a cargo de la empresa Solar DQD, principal empresa constructora de parques solares en Argentina. Para el movimiento de suelos, desmalezado, tareas de cercado del perímetro y el montaje de los paneles, DQD requirió mano de obra local, que llegó a unos 120 puestos de trabajo directos.



energía

3 Iniciativas de sostenibilidad en Mariópolis

Lugar: Mariópolis Lía

Año: 2021

a Planta fotovoltaica

Desde mayo de 2021, una planta fotovoltaica construida en Mariópolis, abastece un tercio del consumo residencial de la ciudadela. Para promover la donación de fondos, el movimiento de los Foculares llevó adelante una campaña denominada “Doná un kW”. Finalmente se obtuvo financiamiento de Alemania y se construyó una planta de 70 kWp, mayor a la proyectada inicialmente. Mediante un convenio con la Cooperativa Eléctrica de Chacabuco, la instalación fue conectada a la red e inyecta sus excedentes.

Testimonio: “Lo novedoso del proyecto fue que dos instituciones se pusieron de acuerdo para que sea redituable para ambas partes. La Cooperativa aceptó que inyectemos a la red antes que se apruebe la ley y le vendamos energía, lo que para nosotros es una experiencia pionera. Además colocamos un monitor para que

los huéspedes y visitantes pasen y vean la producción de la planta en tiempo real, en un mes entero, en un día de verano y otro de invierno, junto a fotos de la construcción” Roberto Ramacciotti, habitante y encargado del mantenimiento en Mariópolis Lía, 2022.



b Colectores solares

Teniendo en cuenta que Mariópolis no cuenta con servicio de gas natural, desde la década de 1980, en la ciudadela se han incorporado sistemas alternativos de provisión de energía renovable. Una quincena de colectores solares fueron instalados para calentar agua y calefaccionar. El primer sistema fue instalado en la década de 1980 en la cubierta de la Capilla del Perpetuo Socorro para calefaccionarla por radiadores. El equipo contaba de seis colectores

fabricados in situ, con caños de bronce, trabajo artesanal realizado por habitantes de la comunidad. Funcionaron hasta el invierno de 2020 y en 2021 fueron reemplazados por un colector solar industrial. Durante 2021 y 2022, catorce colectores fueron instalados en viviendas unifamiliares, para provisión de agua caliente sanitaria.



c Aerogenerador de baja potencia

Se encuentra en proceso de fabricación desde el año 2020. La iniciativa se lanza con un grupo de jóvenes que participaban de la experiencia de formación, en Mariópolis Lía. El proyecto

fue propuesto por ingenieros chacabuquenses, que diseñaron un prototipo, presentado en la segunda Ecoferia y asesoraron en su construcción. Se trata de una instalación con astas de madera, de 1kW de potencia, que serviría para generar energía eléctrica e iluminar las calles de la ciudadela. Para su instalación, falta terminar el ensamblado y se prevé una instalación off-grid con baterías de almacenamiento. Un joven suizo, que participó de la escuela para jóvenes durante el 2019, consiguió el financiamiento al comentar el proyecto en su país.

Testimonio: “Para nuestro proyecto de tesis (junto a Fermín Pasqualetti), tomamos como base un aerogenerador que una persona en Suecia empezó a construir en su casa con materiales comunes. Tomamos la parte de las palas y el generador, y la electrónica la hicimos nosotros. En el caso de Mariópolis, ellos mismos construyeron las palas en madera con herramientas que tienen de carpintería, el rotor se cortó con un pantógrafo, un metalúrgico local hizo la estructura metálica, la torre la conseguí yo y la electrónica

se compró a Aldar; aún faltan los bobinados.” Nazareno Curaratti, ingeniero electrónico, 2022

d Vivienda eficiente

Construida en 2017 para alojar jóvenes que realizan la formación anual en la ciudadela, fue diseñada con criterios de eficiencia en el uso de los recursos. Se hizo énfasis en la envolvente, optimizando el comportamiento higrotérmico mediante el uso de muros dobles, aislación en cubierta, dobles vidriados herméticos -DVH-, uso de PVC en carpinterías y protecciones con cortinas de enrollar en los cerramientos no opacos. Se incorporó un colector solar para proveer agua caliente sanitaria. Posee calefacción a leña, que aprovecha lo recolectado de árboles caídos, pero cuyo calor se pierde en un 80% por la chimenea. Por este motivo, se evalúa incorporar un hidro-hogar, que se insertaría dentro del hogar existente.



4 Energías renovables y eficiencia en escuelas

Lugar: Escuela N° 10, Saforcada (a) y Escuela N° 20, Morse (b)

Promotor: PROINGED

Año: 2020

En 2020, en el marco del programa provincial de mejoramiento edilicio escolar “Escuelas a la Obra”, desde la Provincia de Buenos Aires y el Programa Provincial de Incentivos a la Generación de Energía Distribuida PROINGED se lanzó el Plan de Eficiencia Energética y Generación Renovable en Escuelas Bonaerenses¹. Se implementó, vía licitación pública, a través de empresas privadas que asumieron la provisión e instalación de tecnología solar: fotovoltaica para consumos de energía eléctrica, en conexión a la red; térmica para abastecer de agua caliente; y equipamiento eficiente, como lámparas LED. En una etapa previa, Universidades Nacionales realizaron el diagnóstico inicial de los edificios, sus consumos energéticos y el estado de las instalaciones. En el NOBA, esta tarea fue asumida por la

Universidad Nacional del Noroeste de la Provincia de Buenos Aires. En el partido de Junín, dos escuelas primarias, en Saforcada (a) y Morse (b), fueron beneficiadas.



ISE, A. (2024). “Hacia la sostenibilidad energética argentina: Territorios pampeanos al amanecer solar” (Tesis doctoral. Carrizo S. C. dir.). Universidad Nacional de La Plata.

5 Bioenergía en planta aceitera

Lugar: Saforcada

Promotor: COFCO

Año: 2020

A 9km de la ciudad de Junín, buena parte de la producción regional de soja y de girasol, es procesada en la planta de Saforcada. Se elaboran aceite de soja y de girasol para consumo humano, principalmente, aceite alto oleico, harina de soja y también pellets de soja para animales. La planta cuenta con una capacidad de procesamiento de 4.500 Tn diarias. Los granos llegan por camión, a una playa que puede recibir 500 vehículos. Lo producido es evacuado por camión o por el ferrocarril que conecta la planta de Saforcada, a Puerto General San Martín, provincia de Santa Fe. La planta es propiedad de la empresa china COFCO International, desde que ésta comprara la empresa NIDERA, y adquiriera entonces también otra planta aceitera en Puerto General San Martín. En ella se genera energía para autoconsumo, a partir de la biomasa, aprovechando la cáscara

de girasol. En menor medida hacen uso de aserrín y chips de madera proveniente de Entre Ríos. Esta llega a cubrir la mayor parte de lo que demanda la industria para su funcionamiento. La empresa también ha trabajado en la eficientización de sus procesos.



Fuente de imagenes: [instagram.com/cofcointl_arg/](https://www.instagram.com/cofcointl_arg/)

6 Instalación fotovoltaica en Secretaría de Salud

Lugar: Primera Junta 720
Promotor: Municipio de Junín
Año: 2025

En la sede de la Secretaría de Salud de Junín, donde también funciona el Centro de Atención Primaria de Salud CAPS 12, trabajan diariamente unas 30 personas. La sede de la Secretaría funciona como un centro de almacenamiento y distribución de vacunas que envía la Provincia de Buenos Aires a la Región Sanitaria 3. De allí se distribuyen a todos los centros de salud públicos y privados de la ciudad de Junín y a los CAPS de las delegaciones de las demás localidades del partido.



Ante la necesidad de contar con un suministro eléctrico constante para el funcionamiento de 7 heladeras y un freezer, la Secretaría de Salud contaba, hasta 2025, con un generador diésel de encendido manual. Pero ello implicaba la necesidad de contar con personal con acceso y que estuviera disponible en forma permanente, para actuar con celeridad en el caso de un corte. Para remediar esta situación, la sede fue equipada con un sistema fotovoltaico de 5kW que almacena energía en baterías. El sistema, provisto por un proveedor e instalador local, posee capacidad para otorgar un respaldo en días nublados y se activa en forma automática ante un corte en el suministro. Esto asegura la refrigeración continua de las vacunas almacenadas, evitando que se corte la cadena de frío, cuando hay un corte de suministro en la red eléctrica. El sistema fotovoltaico permite obtener un servicio más seguro, eficiente y menos contaminante.

7 Estación Solar en Parque Borchex

Lugar: Parque Borchex, Av de Circunvalación Eva Perón y Av. Alvarez Rodriguez
Promotor: Municipio de Junín
Año: 2025

En la pista de la salud, en el Parque Borchex, ubicado sobre Avenida Circunvalación, una estación solar permite alimentar consumos energéticos tales como calentamiento de agua y carga de celulares. La instalación fue realizada por un proveedor fotovoltaico local, por encargo del Municipio de Junín.



8 Estación de carga para vehículos eléctricos

Lugar: Hotel Piedramora, Ruta Nacional 7, km 259
Promotor: Hotel Piedramora
Año: 2024

En su estacionamiento, el Hotel Piedramora, ubicado sobre colectora de la Ruta Nacional 7, instaló el primer cargador de vehículos eléctricos de la ciudad (marca WEMOB, de la empresa brasileña WEG, 23 Kw). Posee un conector de carga del tipo europeo y está conectado a la red convencional de 220V. En principio su uso sería gratuito y exclusivo para los huéspedes del hotel. Se proyectaría ofrecer el servicio a otros usuarios interesados. Es un paso clave para favorecer la movilidad eléctrica, incipiente pero creciente en Argentina.



9 Instalación fotovoltaica en Terminal de ómnibus

Lugar: Av. Circunvalación y Ruta Nacional 7
Promotor: Municipio de Junín
Año: 2025

En la nueva terminal de ómnibus de Junín, ubicada en la intersección entre Avenida Circunvalación y Ruta Nacional 7, se realizó una instalación fotovoltaica de 6,8 Kw, que se conectó a la red, para alimentar los consumos de las boleterías. Por requerimiento de la Municipalidad, el proyecto fue llevado adelante por un instalador fotovoltaico local.



patrimonio

1 Talleres ferroviarios

Lugar: Junín

Promotor: Ferrocarril Buenos Aires al Pacífico (F.C. Pacífico)

Año: 1886

Las líneas ferroviarias que conectaban el litoral atlántico con la cordillera de los Andes llegaron a Junín en 1884 con la empresa Buenos Aires al Pacífico BAP y en 1885 con Ferrocarril Central Argentino FCA. Aquella instaló un primer taller mecánico, en 1886, cuyos primeros 9 empleados, pronto pasaron a ser 50. La actividad de mantener y reparar ferrocarriles creció. Junín pasó a poseer uno de los 5 complejos de talleres ferroviarios más grandes e importantes del país. Para 1926, funcionaba un complejo industrial integral equipado con carpintería, fundición, herrería, calderería, usina eléctrica, tornería, pinturería y aserradero, que empleaban más de 3.500 trabajadores. Los talleres motorizaban Junín, devenida ciudad ferroviaria. Impulsaron su crecimiento, atrayendo población y moldeando su identidad. En un primer momento, correspondiente al modelo de desarrollo

agroexportador, los talleres ferroviarios de Junín pertenecieron a la empresa británica Buenos Aires al Pacífico. En una segunda etapa, correspondiente al modelo de sustitución de importaciones, los talleres formaron parte de los ferrocarriles nacionales. Durante la década de 1990, las políticas de privatización provocaron su declive y su cierre, en 1993. La disolución de la empresa Ferrocarriles Argentinos, la concesión del servicio de transporte de cargas a una empresa privada y el traspaso del servicio de transporte de pasajeros al gobierno provincial impactaron también fuertemente en Junín. La función de reparación y reacondicionamiento del material rodante fue delegada a una cooperativa de trabajo formada por 50 ex trabajadores ferroviarios, Cooperativa de Trabajo Talleres Junín COOTTAJ. Parte de los edificios han sido reutilizados, algunos como dependencias de la UNNOBA. En 2021, la administración regresó a la órbita estatal, integrándose a Trenes Argentinos Capital Humano (Desarrollo del Capital Humano Ferroviario S.A, DECAHF). Bajo

el nombre “Taller Ferroviario Ministro Mario Meoni”, se trabajó en la puesta en valor del patrimonio industrial y se buscó avanzar en la incorporación de energía renovable y actividades de reciclaje. En 2022 se inauguró el Polo Educativo Ferroviario del país, fruto de un convenio entre Trenes Argentinos Capital Humano y la Dirección General de Cultura y Educación de la Provincia de Buenos Aires. La iniciativa busca promover dispositivos de inclusión educativa y formación profesional orientados a la puesta en valor del trabajo y la cultura ferroviaria. En este marco, estudiantes de la Escuela de Educación Secundaria Técnica N.º 1 de la UNNOBA y del Centro de Formación Integral N.º 1 realizan en los talleres sus prácticas profesionales. Además, se desarrollaron diversas propuestas de capacitación laboral y comisiones de terminalidad educativa a través del Plan FINES. Tras la disolución de DECAHF en 2024, los talleres pasaron a depender de Ferrocarriles Argentinos Sociedad del Estado FASE, manteniendo actividades con una dotación reducida y

concentradas exclusivamente en el mantenimiento de equipos diésel. Las actividades educativas fueron desarticuladas.

Si las actividades quedan suspendidas, la trama urbana sigue fuertemente marcada por las huellas de los ramales e instalaciones ferroviarias. El tendido de las vías en la traza urbana, que entonces delimitó barrios diferentes (Pueblo Viejo en la parte fundacional, Pueblo Nuevo donde se asentaba personal inglés, y Tierra del Fuego -luego barrio Villa Belgrano-, para otros empleados y operarios de los Talleres), aún condicionan la circulación vehicular. El predio de los Talleres conforma un polígono de 30 hectáreas y tiene 100.000 m2 de superficie construida. Su envergadura y permanencia, con actores como la Universidad que continúa apostando a la recuperación y refuncionalización, dan cuenta de proyectos posibles de territorio y Nación.



2 Antigua Usina Mariápolis

Lugar: Mariápolis Lía
Año: 1968

La primera usina de la ciudadela se ubicaba cerca del monasterio de los padres capuchinos. Proveía electricidad durante 3 horas diarias a la Estancia San Luis, donde el reconocido paisajista Carlos Thays diseñó sus jardines.

En 1968, al momento de la fundación de la ciudadela, la usina estaba en funcionamiento. Luego, se conectan al tendido de electricidad, que había llegado un tiempo antes a O'Higgins.

Actualmente, no hay rastros visibles de la instalación y el lugar -que fue modificado con el tiempo, pero aún se conserva la envolvente original- funciona como local para fabricación de artesanías.

3 Estancia Mar Chiquita

Lugar: Agustina
Año: SXIX

A finales del siglo XIX, con la extensión del ferrocarril, las estancias se multiplican. Su casco deviene símbolo de la élite ganadera pampeana, cuyos principales establecimientos se localizan preferentemente en la zona Norte de la Provincia de Buenos Aires. No sólo serían establecimientos productivos, sino también residencias de descanso. La jerarquización de la vivienda principal, incorporó el diseño de los parques. En Junín, en 1884 para la inauguración del último tramo del ferrocarril Buenos Aires-Pacífico, el presidente Domingo Faustino Sarmiento visitaría la estancia próxima a la laguna Mar Chiquita, donde habría plantado un ejemplar de Magnolia, que se mantiene en pie.

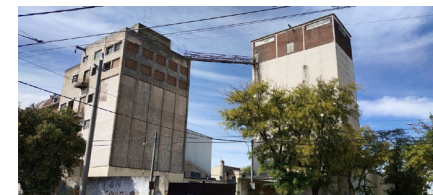


4 Molino Tassara

Lugar: Javier Muñiz 160
Año: 1896

En 1896, los hermanos Tassara instalaron un molino a vapor, en las proximidades de las líneas ferroviarias que llegaban a Junín. La actividad se ha sostenido en el tiempo. En materia edilicia, se han realizado ampliaciones, remodelaciones y las instalaciones han crecido, más allá del predio original. El Municipio de Junín identifica el Molino Tassara como bien con valor patrimonial (Código de ordenamiento urbano ambiental, Ordenanza N° 3177/93). Esta industria se distingue en el paisaje por la envergadura de sus instalaciones, valiendo a su entorno la designación de barrio "El Molino". Su dinámica es remarcable en la historia y economía, local y regionalmente. Una nueva planta, con moderno equipamiento industrial y tecnológico incrementa su capacidad de producción y acopio. Por año, producen 60.000 toneladas de harina, para panadería, industria o exportación. Forman parte del grupo de empresas de Lartirigoyen, surgido

en Catriló, provincia de La Pampa, en 1986, como comercializador de granos y expandiéndose luego por el país con enfoques en innovación y sustentabilidad



<https://molinostassara.com.ar/nosotros/>

azules, verdes y grises

1 Avenida San Martín

Lugar: Junín

Promotor: Municipio de Junín

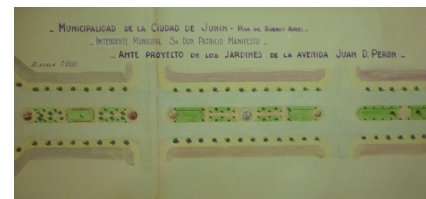
Año: 1938

A finales de 1930, en un clima de acciones estatales significativas y de fuerte ebullición de ideas urbanísticas, el Municipio de Junín consulta y convoca a especialistas de relevancia nacional e internacional para una intervención urbana. Ésta se realizaría en el área desafectada de la actividad ferroviaria, ya que a mediados de la década de 1930, se decidió que el tráfico ferroviario no ocupase espacios centrales en la ciudad de Junín y quedase concentrado en las instalaciones de la línea del Ferrocarril Buenos Aires al Pacífico. El diseño de la Avenida San Martín fue encargado al arquitecto Rodolfo Henry, técnico de la Dirección del Plan de Urbanización de la Ciudad de Buenos Aires, a cargo de Carlos María Della Paolera. Este ingeniero de la Universidad de Buenos Aires (1912), había continuado su formación en l'École des Hautes Études Urbaines et de l'Administration Municipale (París). En 1938, por nota, Henry

aconsejaba que “se cuidaran todos los detalles de su realización, porque ellos respondían a un trabajo de conjunto y de total armonía en todos sus aspectos”. En línea con este pedido, el Concejo Deliberante local, junto con una Comisión de vecinos consultada al efecto, estructuraron un minucioso proyecto de ordenanza. En 1942, el Intendente Andrés Cogorno y su Secretario Manuel Portela insistieron a Della Paolera para que autorizara a Rodolfo Henry, técnico a su cargo, a concurrir a Junín, donde querían efectuar consultas sobre posibles modificaciones a la demorada intervención.

La avenida San Martín permitió la continuidad y la integración de la trama urbana y se constituyó como la vía de mayor jerarquía y calidad de la ciudad, espacio amplio, con ramblas parqueizadas y con equipamientos de envergadura, como, la Fuente del Milenio realizada en el año 2002, por el escultor Gyula Kosice. La avenida da testimonio de la obra de Carlos María Della Paolera, quien promoviera el establecimiento del Día Mundial del Urbanismo y se convirtiera en el abanderado en la

materia, en Argentina y el mundo. Fue él quien diseñó la bandera del Urbanismo, representando el sol, el aire y la vegetación.



Carrizo S. y Yulín, M. 2012, “Carlos María Della Paolera y una intervención urbana en Junín (1939)”. En *Experiencias de urbanismo y planificación en la Argentina 1909-1955*. Buenos Aires: CEDODAL, pp. 67-70

2 Parque Municipal Intendente Borchex

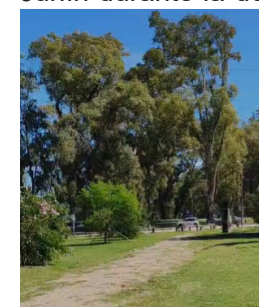
Lugar: Av de Circunvalación
Eva Perón y Av. Alvarez
Rodríguez

Promotor: Municipio de Junín

Año: 1990

Financiamiento: Municipio de Junín

El Parque Municipal Intendente Borchex constituye un espacio verde público, para la recreación, el encuentro y actividades deportivas, que urbanísticamente ordena y distribuye el tránsito. Ha sido modernizado durante las obras del Plan Hídrico de la Cuenca del Salado (2005-2007). El Parque Municipal Borchex, que ocupa 50 hectáreas, contribuye a amortiguar vientos y proteger el ambiente. Lleva su nombre en honor a Juan Alejandro Borchex, intendente de Junín durante la década de 1930.

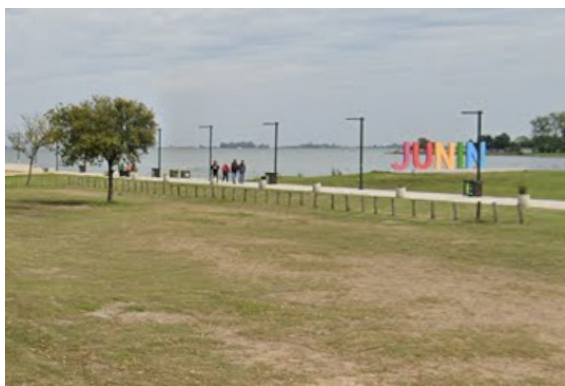


azules, verdes y grises

3 Parque Natural Laguna de Gómez

Lugar: extremo sudoeste de la ciudad, a 11 km del centro

La Laguna de Gomez tiene por afluente principal al río Salado y desagua a través del canal del Norte en la laguna El carpincho. La laguna Gomez constituye un centro turístico lacustre importante, en la provincia de Buenos Aires, aunque la actividad se vio afectada por sequías, particularmente en el año 2024. El predio de la laguna fue propiedad privado hasta junio de 1937, cuando mediante una ordenanza municipal, pasó a ser de gestión municipal, dando lugar a un proceso de puesta en valor. Cuenta con más de 120 hectáreas arboladas, infraestructura y servicios para realizar diferentes actividades deportivas, como rural bike, parapente, pesca deportiva, cabalgatas y especialmente deportes náuticos. El perímetro del Parque Natural Laguna de Gómez, representa un paso de detención para varias especies de aves. Además, desde el año 2010 se fomenta la conservación del pejerrey.



4 Laguna el Carpincho

Lugar: 4 km al Este del centro de la ciudad

La Laguna El Carpincho, perteneciente a la cuenca alta del Río Salado, es de gran importancia para la regulación hídrica y múltiples funciones ecosistémicas. En la Laguna se practican actividades náuticas y recreativas principalmente, representando un recurso recreativo de valor económico para la región NOBA, especialmente por la calidad de su pesca. Además, desde instituciones como Arquitectura Rioplatense, Casa Río y Humedales Sin fronteras, se impulsan proyectos que involucran habitantes de la zona en la cosecha de la Totorá, con la finalidad de realizar cestos utilizados para el viverismo y en la plantación de Juncos como parte de las acciones de restauración y conservación. La premisa fundamental es que los trabajadores de la totora y sus familias puedan generar ingresos, vinculando cultura, trabajo y naturaleza, convirtiéndose en los guías y guardianes del este humedal.



azules, verdes y grises

5 Bicisenda al Parque Natural Laguna de Gómez

Lugar: entre el Parque Natural Laguna de Gómez y la Ruta Nacional N°7

Promotor: Municipio de Junín

Año: 2023

Con el objetivo de promover la seguridad en el tránsito e incentivar la movilidad sostenible, así como actividades recreativas, en 2023 el Municipio inició la construcción de una bicisenda a la vera del camino, al balneario. Su primer tramo, conectó Puente Macucho y la entrada al Parque Natural Laguna de Gómez, el segundo lo continuó hasta la Ruta Nacional 7. La obra implicó también la previsión de desagües, conductos pluviales hacia el Salado, cartelería y señalización. La bicisenda, además de vía de transporte, resultó en un punto de encuentro para ciclistas, caminantes y corredores.



6 Río Salado

Lugar: Junín

El Río Salado es un eje estructurante para Junín. Históricamente, este curso de agua y su sistema de lagunas encadenadas influyó en las lógicas defensivas y de asentamiento en la llanura pampeana, favoreciendo también la conectividad y el aprovechamiento de recursos. La preeminencia de este sistema hídrico trasciende su rol histórico para consolidarse como un corredor ecológico, urbanístico y socioeconómico de vital importancia.



El Salado condiciona la planificación de infraestructuras y regula la compleja dinámica medioambiental y de inundaciones de la llanura. Asimismo, este eje fluvial provee servicios ecosistémicos esenciales que sustentan la actividad agropecuaria y el turismo recreativo, dinamizando la economía local. En consecuencia, pensar a Junín de cara al futuro exige políticas de planificación que reconozcan e integren al Río Salado, como el vertebrador de su identidad paisajística y su desarrollo sostenible.



7 Cultivo agroecológico Mariápolis

Lugar: Mariápolis Lía

Año: 2020

La actividad agrícola es fundamental en la zona, por lo que se busca propender hacia la agroecología. Los campos de la ciudadela son arrendados por un agricultor de la ciudad de Chivilcoy, que los trabaja con este sistema alternativo, sin agroquímicos, ni semillas transgénicas. En 2020, se comenzó con una hectárea de tierra, donde han sembrado y cosechado trigo y maíz pisingallo. Luego se extendieron sobre otras 60 hectáreas, siguiendo los principios de la agroecología, en un proceso de desintoxicación de la tierra. Hoy, las semillas sembradas son transgénicas, pero no se utilizan agroquímicos. Además, desde el inicio de la pandemia se creó una huerta orgánica, a cargo de uno de los habitantes, para consumo propio.

azules, verdes y grises

residuos

1 Puntos verdes

Lugar: ubicaciones múltiples en Junín (ver al pie)
Promotor: Municipio de Junín
Año: 2013

Los Puntos Verdes son contenedores para la recuperación de elementos reciclables, ubicados en sitios estratégicos de la ciudad. Están hechos de material plástico o de pallets reutilizados y contienen un bolsón que se cambia periódicamente. Allí se pueden depositar diferentes materiales -vidrio, plástico, papel, cartón, metal- y diversos elementos como tetra briks. Lo colectado es trasladado a la planta de reciclado del centro ambiental. El objetivo del programa municipal Puntos verdes, es mostrar la importancia de la separación de residuos reciclables en origen.



Ubicación de los puntos verdes

- B° Ferroviario, Chilavert y Quintana.
- B° Metalúrgico, Dr. Ruggiero, plaza
- Centro Ambiental, RP N° 65, km 89, al lado del Cementerio Parque Rosedal (7 a 15h.)
- CIC Alvear, Av. Alvear y Alberti, entrada por
- República de Venezuela (de 8 a 16 h.)
- CIC Cuadrante Noroeste, Polideportivo.
- Pista de la Salud, entrada al Parque Borchex.
- Parque Lineal, Jean Jaures y Cabrera.
- Parque Ecológico, RN 188 y Circunvalación
- Polideportivo Beto Mesa, Primera Junta 720
- Plaza Henestrosa, Ituzaingó casi Pje. Julio Cortazar
- PNLG, Esquina Ceci y Los Tordos.
- PNLG, Caída del agua (junto a baños)
- PNLG, P° de los Navegantes, junto a Barco de juegos
- YPF Alciati, Bto. de Miguel 799.
- SHELL, Av. Intendente de la Sota y Rivadavia.
- Chango Más, RN 7 km 260.9 (de 8 a 22 h.)
- La Anónima, RN 7 km 260 (de 8 a 21 h.)
- Estacionamiento municipal de bicicletas y motos, Hipólito Yrigoyen e/ R.S. Peña y Rivadavia.
- Agustín Roca, (recolección diferenciada)
- Agustina, E.P. N° 15
- Fortín Tiburcio, 1-Pista de la Salud, 2- Autoservicio TATI, 3-A metros del badén y 4-E.E.S. N° 14
- Morse, Av. Los Tilos 30 (Al lado de la delegación)
- Saforcada, Plaza Principal, por Calle 7



2 Biodigestor Mariápolis

Lugar: Mariápolis Lía, Junín
Año: 2015-2016. Puesto en marcha en 2017

Con fines experimentales se construyó un biodigestor domiciliario en mampostería, que transforma materia orgánica en biogás aprovechando los desechos (restos de comida vegetal) para la generación de energía. La idea surge en el marco del proyecto de investigación PRESET, Participación, Resiliencia, Emprendimiento, Sustentabilidad y Entrenamiento (2015-2016), asociado al cual se llevó a cabo en la Mariápolis, un seminario para estudiar una propuesta integral eco-sustentable para la ciudadela Lía. Cuando se inauguró el biodigestor, también se brindó asesoramiento sobre cómo producir compost. La cantidad de gas producido es proporcional a la cantidad de materia orgánica depositada en el mismo. Este gas es suficiente para alimentar un anafe con una hornalla de la vivienda unifamiliar y cocinar para dos personas. Los efluentes del biodigestor se aprovechan

como fertilizante. Testimonio: "Con el simple suministro de la materia orgánica vegetal, que se desecha en nuestra cocina, este biodigestor vino a asegurarnos la provisión diaria de gas suficiente para la cocción de una comida de la familia". Honorio y María Inés, Habitantes de la vivienda, 2022



actores

1 Universidad Nacional del Noroeste de la Provincia de Buenos Aires

Lugar: Av. Libertad 555

Año: 2002

La Universidad Nacional del Noroeste de la Provincia de Buenos Aires, creada en 2002, ha contribuido a la sostenibilidad local y regional, trabajando con actores territoriales en diversas problemáticas, desde la educación superior en grado y posgrado, con investigación y extensión. En la Escuela de Tecnología, para las carreras de ingeniería mecánica e industrial y de informática, se imparten específicamente contenidos sobre sostenibilidad, por ejemplo, desde 2010 en la asignatura “Ingeniería, Desarrollo local y sustentable”; luego en la materia optativa “Energía y Sostenibilidad” y con el nuevo plan de estudios, en 2024, se incorpora de forma obligatoria la cursada “Energías renovables”. Desde el posgrado, en 2016, se crearon la especialización y maestría en “Energía renovable y su gestión sustentable”.

En investigación desde 2006, se trabajan temas de sostenibilidad en materia de energía y patrimonio fundamentalmente, en el centro Ordenamiento Territorial y Desarrollo OTD, devenido en 2012 Centro de Estudios en Territorio, Energía y Ambiente TEAM. También se instaló en el Campo experimental “Las Magnolias”, el Laboratorio de Investigación y Desarrollo en Energías Renovables LIDER, cuyas actividades incluyen diseño, puesta en marcha y mantenimiento de instalaciones de energía renovable. En la Escuela de Tecnología, comenzó a brindar servicios externos el Laboratorio de Sistemas Integrados de Gestión: seguridad, calidad, ambiente y eficiencia energética. Así, UNNOBA, estuvo encargada de llevar a cabo el diagnóstico inicial de escuelas rurales en el marco del programa Escuelas Eficientes de PROINGED. El CITNOBA, formalizado en 2023 como Unidad Ejecutora de triple dependencia entre UNNOBA, UNSAdA y CONICET, pretende avanzar también en investigación y transferencia, acogiendo becarios e investigadores que

trabajan problemáticas relevantes para el noroeste bonaerense. El Laboratorio de ensayos de materiales y estructuras LEMEJ, trabaja en materiales, estructuras, construcciones y productos industriales, para mejoramiento de calidad y durabilidad. En su funcionamiento interno, y haciendo eco de los Objetivos de Desarrollo Sostenible, la UNNOBA instrumenta programas para el manejo de residuos, calcula su “Huella de Carbono” y su “Huella Hídrica”. La Universidad se plantea desafíos diversos. Entre sus Objetivos Ambientales 2026, pretende respecto del año 2025, por ejemplo, compostar un 10% más; disminuir en un 5% el consumo energético de calefacción en el edificio “Eva Perón”; reducir en un 5% el consumo de agua en la Biblioteca “Silvina Ocampo” y en la Escuela Secundaria “Domingo F. Sarmiento”. La UNNOBA también ha aportado a la recuperación del patrimonio arquitectónico juninense, dando sus edificios testimonio de la historia y del presente de Junín en la región.



<https://unnoba.edu.ar/>

actores

Lugar: Junín
Promotor: UNNOBA
Año: 2010

El TEAM, a partir de constatar déficits de estudios sistemáticos sobre la región Noroeste de Buenos Aires NOBA, ha procurado aportar un marco institucional y un trabajo científico integrador de los esfuerzos individuales o dispersos, así como la profundización de temas clave. Luego ha trabajado en problemáticas sectoriales y territoriales de relevancia local, nacional y regional, vinculadas a Energías, Patrimonio y Sostenibilidad:

- cambios en las redes sociotécnicas
- energía y transformaciones territoriales
- recursos renovables
- descarbonización y diversificación energética
- transición energética
- eficiencia energética, herramienta contra la pobreza y de mitigación de emisiones
- justicia energética e inclusión social
- nexos entre energía y otros servicios o actividades económicas
- patrimonio y sostenibilidad
- visibilización territorial
- expansión urbana
- integración regional

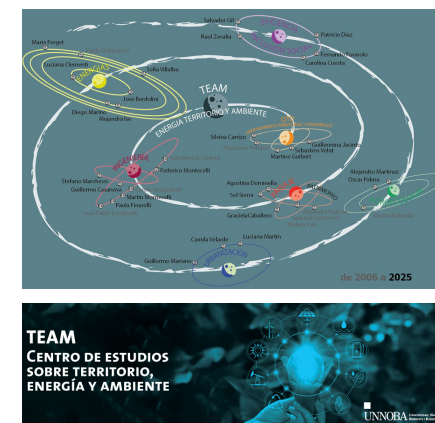
El TEAM reúne investigadores, becarios y colaboradores que trabajan colectivamente desde distintos ámbitos científicos, administrativos y de docencia. En equipos multidisciplinares, combinan capacidades en geohistoria, ingeniería, gestión cultural, energía, agroecología, hábitat y urbanismo. Con acercamientos espaciales y temporales, estudian proyectos y actores energéticos y/o

Además de publicaciones en revistas académicas, en su sitio web se encuentran infografías que permiten reflexionar sobre los temas estudiados, mapas y “Circuitos locales y regionales” que invitan a recorrer regiones y territorios argentinos de Energía y Sostenibilidad.

En el año 2025, en el marco del proyecto UNNOBA “Energía Fotovoltaica: Actores y Cooperación en pos de una Transición Sostenible (eFACTS)” se elaboró un directorio con información de actores que trabajan en energía fotovoltaica en el Noroeste de la Provincia de Buenos Aires (Ise dir.).

En el año 2026, en el marco del proyecto UNNOBA “Transición Energética Justa: Atlas

NOBA TEJANO" avanza en la construcción de un atlas interactivo sobre la transición energética en el Noroeste bonaerense, cartografiando, analizando y visibilizando proyectos de recursos renovables o bajos en emisión carbono, e iniciativas de eficiencia e inclusión social, asociados a las búsquedas de sostenibilidad.



<https://team.unnoba.edu.ar/>

3 ODS en Escuela Primaria 2

Lugar: Leandro N. Alem 347

Promotor: Fundación Ciudad Abierta

Año: 2024

La Fundación Ciudad Abierta¹ elaboró un proyecto en respuesta a la urgencia de proteger el planeta y promover el bienestar de sus habitantes, con la educación como clave para generar desde lo local, un cambio positivo. Integra principios del desarrollo sostenible en la práctica educativa, brindando a los estudiantes herramientas y conocimiento para convertirse en agentes de cambio responsable. El proyecto está alineado con los Objetivos de Desarrollo Sostenible ODS establecidos por las Naciones Unidas, a los que adhiere Argentina, buscando contribuir específicamente a los que se relacionan con la educación de calidad (ODS 4), el agua limpia y el saneamiento (ODS 6), la energía asequible y no contaminante (ODS 7), el trabajo decente y el crecimiento económico (ODS 8), la acción por el clima (ODS 13), y la vida submarina y terrestre (ODS 14 y 15). Luego

, asesorados por la Fundación, cada grado trabaja en un tema vinculado al cuidado del ambiente :

- Primer grado: Conciencia sobre el cuidado del ambiente.
- Segundo grado: Eficiencia en el uso de la energía y prácticas sostenibles.
- Tercer grado: Reducción de residuos y prácticas de reciclaje en la escuela y el hogar.
- Cuarto grado: Biodiversidad conservación de la flora y fauna local.
- Quinto grado: Agua Potable y prácticas de cuidado del agua
- Sexto grado: Agricultura Sostenible y Alimentación Saludable.

Antes de que el ciclo lectivo finalice, los contenidos abordados son expuestos a la comunidad educativa, en una muestra anual.



¹ <https://fciab.com.ar/la-fundacion-ciudad-abierta-continua-promoviendo-la-educacion-en-desarrollo-sostenible-en-la-escuela-primaria-n2/>

4 Municipio de Junín

Lugar: Benito de Miguel 5

Desde hace 20 años el municipio de Junín, en articulación con otras instituciones, trabaja, desde diferentes áreas, en proyectos energéticos y de sostenibilidad.

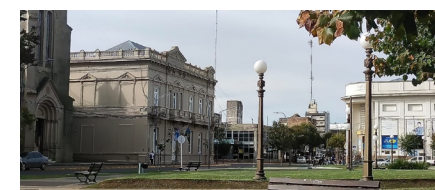
Cuenta con una “Franja Verde” como superficie protegida, que requiere un tratamiento especial y limita la aplicación de agroquímicos¹. Su dimensión se establece desde la zona urbanizada hasta 500 metros, desde los establecimientos educativos hasta 300 metros y para los espejos y cursos de agua, a partir de los 25 metros hasta los 500 metros. La autoridad de aplicación es el municipio, a través de la Secretaría de Desarrollo Económico (ordenanza municipal N°6425/2013 y modificatoria N° 7753/2020) .

Ha promovido instalaciones solares de pequeña escala, en espacios públicos. Como ejemplos: 1. en la nueva terminal de ómnibus, una instalación fotovoltaica conectada a la red, alimenta los consumos de las boleterías; 2. en la Secretaría de Salud, una instalación fotovoltaica con

baterías permite la conservación de vacunas, y 3. en el Parque Borchex, la estación solar de uso recreativo .

Ha avanzado en su inventario de Gases de Efecto Invernadero y en acciones en materia de arbolado público y puntos verdes. Esto en articulación con las redes que integra: Red Argentina de Municipios frente al Cambio Climático RAMCC y la Red de Innovación Local RIL.

La Dirección de turismo promueve la visita a espacios públicos y particularmente a la Laguna de Gomez como atractivo para la pesca, deportes náuticos y balneario. También trata de dar visibilidad, organizando circuitos temáticos, que permiten saber del valor de diversos sitios rurales y lugares emblemáticos en las distintas localidades.



<https://www.junin.gob.ar/>

¹ Sólo se podrán pulverizar productos fitosanitarios Clase IV ó Banda Verde, quedando prohibidos los Clase I, II y III ó Banda Roja, Banda Amarilla y Banda Azul respectivamente, con equipos terrestres inscriptos en la Provincia y en el municipio. El aplicador del fitosanitario deberá acceder a la página web municipal y cargar datos obligatorios, para obtener el permiso para la aplicación.

La Empresa Distribuidora de Energía Norte EDEN S.A. distribuye la energía eléctrica en la localidad de Junín y en otras 43 localidades,. Opera en un área de 109 141 km2, de los cuales 84000 corresponden a espacios rurales. Distribuye energía a más de 400.000 clientes urbanos y rurales. Atiende 22 parques industriales y 92 cooperativas eléctricas. Desde 2017 se ocupa de la operación y mantenimiento del parque solar de PROINGED en Arribeños (500 Kw). Desde la reglamentación de la generación distribuida en la provincia (Ley 15325/2022, Decreto Reglamentario 2371/2022), EDEN inspecciona y habilita las conexiones fotovoltaicas a la red por parte de usuarios-generadores.

EDEN S.A. distribuye electricidad en las regiones Norte y centro de la Provincia de Buenos Aires, desde 1996, tras la privatización de la Empresa Social de Energía de la Provincia de Buenos Aires S.A. ESEBA (Ley 11.771). Junto a la Empresas Distribuidoras de Energía del Sur EDES, Atlántica

EDEA y en La Plata EDELAP, integra el Grupo Desarrolladora Energética S.A. DESA. Estas empresas comparten programas de sostenibilidad. En esos marcos EDEN tiene diversas iniciativas. :

Con “La Liga de la Energía” busca transmitir prácticas eficientes y de uso racional, responsable y seguro de la energía y brinda herramientas lúdicas, recursos digitales y actividades educativas.

En el Programa de Economía circular, implementó 83 estaciones de separación de residuos, en distintas localidades.

En el Programa “Energía que incluye” atendiendo a la problemática de las conexiones eléctricas informales en barrios vulnerables, logró la normalización e inclusión de 3 barrios, llegando a 90 familias. Trabaja activamente en la capacitación y acompañamiento de los usuarios para que conozcan sus consumos y cómo usar la energía racionalmente. El propósito es llevar energía segura y de calidad a los hogares, generando inclusión social, acompañamiento comunitario y oportunidades de desarrollo.

EDEN instaló de medidores inteligentes, en barrios vulnerables como el de La Vaca, dentro de un plan de regularización de conexiones clandestinas y normalización del servicio. Esto tenía por objetivo brindar seguridad a los vecinos, reemplazando conexiones precarias por equipos modernos que permiten medir el consumo en tiempo real. Estos medidores permiten que los usuarios visualicen su consumo diario para controlarlo y regularlo.



<https://www.edensa.com.ar/>

¹ Carrizo, S; Ise, A; Favaloro, F; Gil, S. “Energía Sostenible para la Inclusión Social”. Encuentro Latinoamericano de Economía de la Energía. Buenos Aires Marzo 2019.

6 CAUBA, Distrito VI, Delegación Junín

Lugar: Zapiola 30

En Junín, funciona una delegación del Colegio de Arquitectura y Urbanismo de la Provincia de Buenos Aires, Distrito VI. Opera en la sede de la Asociación de Arquitectos. En San Nicolás y Pergamino funcionan otras delegaciones y existen subdelegaciones en Arrecifes, Colón, Chacabuco, Lincoln, Ramallo, Rojas, Salto y San Pedro. Comprende también los partidos de Capitán Sarmiento, General Arenales, General Pinto, General Viamonte, Leandro N. Alem y Ameghino. El Distrito 6 conformó 4 institutos que abordan 1) Investigación, Desarrollo e Innovación, 2) estudios patrimoniales, 3) estudios urbanos y 4) estudios sustentables. Entre otros, se han realizado eventos -presenciales y virtuales- asociados a la sostenibilidad, por ejemplo capacitaciones en energías renovables, charlas sobre etiquetado de viviendas y gestión del hábitat, encuentros sobre transformaciones urbanas

y jornadas de arquitectura sostenible, tratando múltiples casos u ofreciendo miradas a distintos aspectos, como envolvente eficiente y diseño bioclimático.



<https://capbad6.com.ar/>

7 NAT

Lugar: Junín

Año: 2024

El Nodo Agroecológico Territorial del Noroeste Bonaerense NAT tiene por objetivo facilitar procesos de articulación intersectorial, para potenciar el escalamiento de la agroecología en la región. Promueven la iniciativa la Universidad Nacional del Noroeste de la Provincia de Buenos Aires UNNOBA, el Ministerio de Desarrollo Agrario de la Provincia de Buenos Aires, la Red Nacional de Municipios y Comunidades que Fomentan la Agroecología RENAMA y el Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria INTA. Buscan fortalecer interinstitucionalmente la investigación y extensión en agroecología en la región NOBA, visibilizar las experiencias existentes y generar sistemas participativos de garantía SPG, para la comercialización de los productos agroecológicos. Conformarían grupos de compras comunitarias directas y generarían vínculos entre municipios y la comunidad para favorecer estos procesos

mediante normativas locales.

El primer encuentro para la conformación del NAT Noroeste Bonaerense se realizó en la UNNOBA, en el año 2024. Asistieron productores, técnicos asesores, docentes, investigadores y consumidores de las localidades de 9 de Julio, Chacabuco, Chivilcoy, Ferre, General Pinto, General Viamonte, Junín, Lincoln, Los Toldos, Pergamino y Rojas. Estuvieron representados varios grupos de productores y consumidores.



actores

8 Grupo Servicios Junín

Lugar: Coronel Suárez 27

Año: 1992

Financiamiento: SAPEM

En el municipio de Junín, parte de la población accede al servicio de gas natural por red. Este es provisto por el Grupo Servicios Junín S.A. Esta empresa nació en 1992, como prestadora del servicio de subdistribución de gas por redes en la ciudad de Junín y en 1994 se convirtió en SAPEM, es decir en Sociedad Anónima con Participación Estatal Mayoritaria, autorizada a llevar a cabo proyectos estratégicos y de interés público. La empresa atiende 31900 usuarios de gas natural. Este servicio resulta clave en Argentina, no solo por cuestiones económicas sino también culturales. Desde 2005, como “Acerca” brinda servicios de internet, telefonía y televisión.

Cooperativas eléctricas

Lugar: Agustín Roca, Agustina,

Fortín Tiburcio, La Agraria,

Laplacette y Morse

Las cooperativas de distribución de electricidad constituyen actores de relevancia en Argentina. Unas 600 cooperativas brindan servicios a más de 720 ciudades y pueblos, en 15 provincias, atendiendo más del 50% de los usuarios rurales y casi el 20% del total de usuarios. Las cooperativas desempeñan un papel fundamental en los espacios distantes, con escasa población y bajos niveles de consumo, que las empresas se han resistido a atender. A pesar de las dificultades en accesibilidad o los costos de ejecución y operación de las redes de energía, las cooperativas históricamente han participado en la distribución de la electricidad, con generación propia o con conexión al sistema nacional o a sistemas regionales. La mayoría de las cooperativas eléctricas se concentran en las provincias de Santa Fe, Córdoba y Buenos Aires. En ésta última, funcionan casi 200. De ellas, 6 se ubican en pequeñas localidades o parajes de Junín,

redistribuyendo la electricidad que les provee la Empresa de Energía Norte S.A. EDEN. Ellas son las cooperativas de Agustín Roca, Agustina, Fortín Tiburcio, La Agraria, Laplacette y Morse, fundadas en su mayoría en los años 1960. Además de energía eléctrica, proveen otros servicios tales como agua potable, internet, alumbrado público y sepelio.

La cooperativa de Agustina opera el parque solar fotovoltaico “Agustina” (200 kW) instalado por PROINGED.

La cooperativa de Morse subdistribuye gas natural por las redes que concretó, con fondos propios, en 2006.

Las cooperativas se nuclean en distintas instituciones, entre ellas se destaca la Federación Argentina de Cooperativas de Electricidad y Otros Servicios Públicos Ltda. FACE, que nació en 1939 (<https://www.face.coop/>). Esta entidad participó en la creación, en 1962, de la Confederación Cooperativa de la República Argentina COOPERAR (<https://cooperar.coop/>). La federación promueve proyectos de energías renovables, telemedición inteligente e inclusión

tecnológica. En 2025, organizó el XXIII Congreso Nacional “Conexión Cooperativa: Construyendo un Futuro Sostenible”.



¹ Carrizo, S; Jacinto, G; Clementi, L. (2014). “Un siglo de desafíos, realizaciones y proyectos para las cooperativas eléctricas en la Provincia de Buenos Aires”. Revista Mundo Urbano. Buenos Aires: Universidad Nacional de Quilmes, Argentina. N°43, Pág. 1-16.

La multiplicación de iniciativas de sostenibilidad en los municipios del Noroeste de la Provincia de Buenos Aires responde a necesidades e intereses de las comunidades y atienden a desafíos globales. Nuestra propuesta ha sido construir Circuitos que inviten a conocer esas experiencias y promuevan una cultura ecológica, de cuidado del ambiente e inclusión social. Con apoyo de diversos actores territoriales, el TEAM diseñó los Circuitos de Sostenibilidad. Esperemos den visibilidad a sus instalaciones energéticas, de valorización de residuos, sus espacios azules, verdes y grises, así como lugares históricos y actores comprometidos en esto.

La construcción gráfica de los Circuitos busca que se reconozca el valor de los recursos locales y alentar prácticas sostenibles, potenciando capacidades y vínculos.



Este trabajo es el fruto de investigar en energía y sostenibilidad, y de avanzar con actividades colectivas, presenciales y virtuales, desde nuestras Universidades y recorriendo el territorio. Pueden ver más sobre lo que hacemos en nuestro [video](#)

Si quieren recorrer otros Circuitos de sostenibilidad o Circuitos energéticos de escala local o regional, pueden consultar el sitio web del TEAM UNNOBA. Para ello les dejamos el [link](#) y el código QR.



Directores-responsables: Silvina Carrizo (dir); Oscar Palma (co-dir)

Integrantes: Agostina Dominella, Agustín Duarte, Aldana Ostolaza, Alejandra Ise, Ana Aguinaga, Camila Velarde, Carolina Cuesta, Graciela Caballero, Guillermina Jacinto, Guillermo Casanova, Luciana Clementi, Luciana Martín, María Sol Sierra, Mauricio Busso, Nadia Valle, José Luis Berdolini, Patricio Díaz, Sofía Villalba, Stefano Marchessi

En la publicación, participaron:

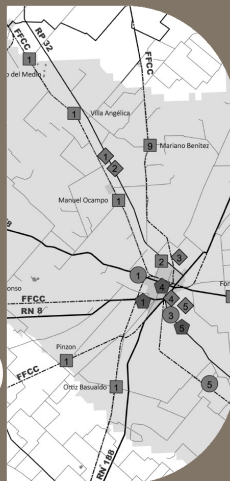
Redacción: Agostina Dominella, Alejandra Ise, Camila Velarde, Graciela Caballero, Guillermina Jacinto, José Luis Berdolini, Luciana Clementi, Luciana Martín, María Sol Sierra, Oscar Palma, Silvina Carrizo

Diseño y Confección: Agostina Dominella

Dirección y Revisión: Silvina Carrizo

Desde el Centro de Estudios en Territorio, Energía y Ambiente TEAM, se agradece la colaboración de quienes de diferentes formas, brindaron información, tiempo y apoyo:

- Asociación de Arquitectos de Junín
- CAUBA Distrito VI
- Cooperativa de Obras, Servicios Públicos y otros Servicios, Manuel Ocampo
- Cooperativa de Provisión Eléctrica Rural, Mariano H. Alfonzo
- Cooperativa de Servicios Públicos, Asistenciales y Vivienda, Pinzón
- Cooperativa Eléctrica de Chacabuco
- Cooperativa Eléctrica, El Socorro
- Cooperativa Eléctrica, Federico Ayerza
- Cooperativa Eléctrica, Mariano Benítez
- Cooperativa Eléctrica Rural, Urquiza
- Cooperativa Eléctrica y Servicios Anexos, La Violeta
- Cooperativa Eléctrica, Servicios Anexos y Vivienda, Pergamino
- Cooperativa Eléctrica, Telefónica, Vivienda y de OPS, Rancagua
- Cooperativa Eléctrica, Telefónica, Vivienda y otros Servicios Públicos, Guerrico
- Dirección de Deportes, Chacabuco
- Dirección de Gestión Ambiental, Pergamino
- Dirección del Archivo Histórico Municipal de Chacabuco
- Dirección de Protección Ambiental, Chacabuco
- Dirección de Turismo, Junín
- Dirección de Turismo, Pergamino.
- Grupo Servicios Junín
- Infraestructura de Datos Espaciales, Pergamino
- Instituto Mariano Moreno de Alfonzo
- Litoral Gas, Pergamino
- Mariápolis Lia
- Sociedad de Arquitectos de Chacabuco
- Sociedad de Fomento de O'Higgins
- Sofeva Soluciones
- Seeds Energy Pergamino
- GDM Argentina
- Feria Agroecológica
- Estancia La Lucila
- Taller Protegido Pergamino
- Sr. Alfredo Zuccotti
- Sr. Eduardo Lopez
- Sr. Leonardo Paganini, Delegado de Rancagua
- Sr. Mauricio Perfetti
- Sr. Mauro Ganem



circuítos de SOSTENIBILIDAD

iniciativas con implicancias en la producción, servicios y consumo energético

TEAM Centro de Estudios
sobre Territorio,
Energía y Ambiente

UNNOBA
UNIVERSIDAD NACIONAL
NOROESTE • BUENOS AIRES

índice

Introducción	4
Mapa partido	6
Mapa localidad	8
Circuitos	9
• Energía	10
• Patrimonio	16
• Azules, verdes y grises	28
• Residuos	38
• Actores	44
Cierre	60
Agradecimientos	61

circuitos de SOSTENIBILIDAD

iniciativas con implicancias en la producción, servicios y consumo energético

Las sociedades enfrentan los desafíos del cambio climático y de seguridad energética, que interpelan el modelo fósil-dependiente y promueven el tránsito a uno diverso, seguro, sostenible e inclusivo. En la región del Noroeste de la Provincia de Buenos Aires -NOBA- desde la primera década del siglo XXI se despliegan proyectos públicos, privados y comunitarios, que buscan implementar prácticas sostenibles y, paralelamente, aprovechar y valorizar los recursos locales. Se multiplican acciones colectivas que contemplan desde inventarios de gases de efecto invernadero y medidas de eficiencia energética, hasta proyectos de reciclaje a instalaciones biomásicas y solares. Su carácter multidimensional —educativo, económico, turístico y ambiental— potencia procesos de desarrollo local sinérgicos, al tiempo que favorece su escalabilidad y replicación en otros contextos.

Los Circuitos de Sostenibilidad buscan dar visibilidad y contribuir a la valorización de esas “iniciativas” en los municipios Chacabuco, Pergamino y Junín. Estos amplían temática y espacialmente, los circuitos energéticos NOBA, y se apoyan en la experiencia de su co-construcción con actores locales en las localidades de Pergamino y en O’Higgins-Mariápolis. Procuran evidenciar alternativas sostenibles en áreas claves asociadas a la energía como generación, usos y consumo responsable; producción y gestión de residuos; preservación de sitios históricos y adaptación de espacios públicos, con equipamientos o prácticas eficientes y sostenibles. Estos últimos se identifican como azules, verdes y grises, según se asocien a entornos acuáticos, parques y plazas; u obras civiles, respectivamente. A su vez, se otorga especial importancia a los actores involucrados.

Así, partir de la identificación y análisis de iniciativas de sostenibilidad en la región NOBA, se diseñaron los circuitos bajo las siguientes categorías:

energías

patrimonio

azules, verdes y grises

residuos

actores

Además de su valor cartográfico, los Circuitos de Sostenibilidad contribuyen a transformar conceptos abstractos en experiencias territoriales tangibles, facilitando la sensibilización de las comunidades, ante la crisis climática. Muestran la interdependencia entre energía, patrimonio y ambiente, promoviendo la apropiación social efectiva de los cambios socio-técnicos y que, con ello los actores se reconozcan como agentes activos y comprometidos en la construcción de una región NOBA sustentable y resiliente.

El proyecto de extensión financiado por la UNNOBA fue desarrollado por un equipo interdisciplinario integrado por investigadores, becarios, tesisistas y estudiantes de grado. Además participaron colaboradores de ámbitos científico, docente y de gestión pública, lo que permitió integrar capacidades técnicas en las áreas de energía, hábitat, urbanismo y sostenibilidad.

energía

- 1Aprovechamiento energético de biomasa seca
- 2Caldera y gasógeno de biomasa, Protoil S.A.
- 3Seeds energy
- 4Primer usuario generador
- 5Proyecto de Parque solar fotovoltaico

patrimonio

- 1Estaciones de Ferrocarril
- 2Estación de servicio Shell Chuit & Maglione
- 3Usina de Obras Sanitarias
- 4Muestra histórica CELP
- 5Usina de la Compañía de Electricidad S.A.
- 6Tahonas o Molinos de Begué y Gattone
- 7Museo APREF
- 8Museo Municipal Giuníppero Castellano
- 9Benítez

azules, verdes y grises

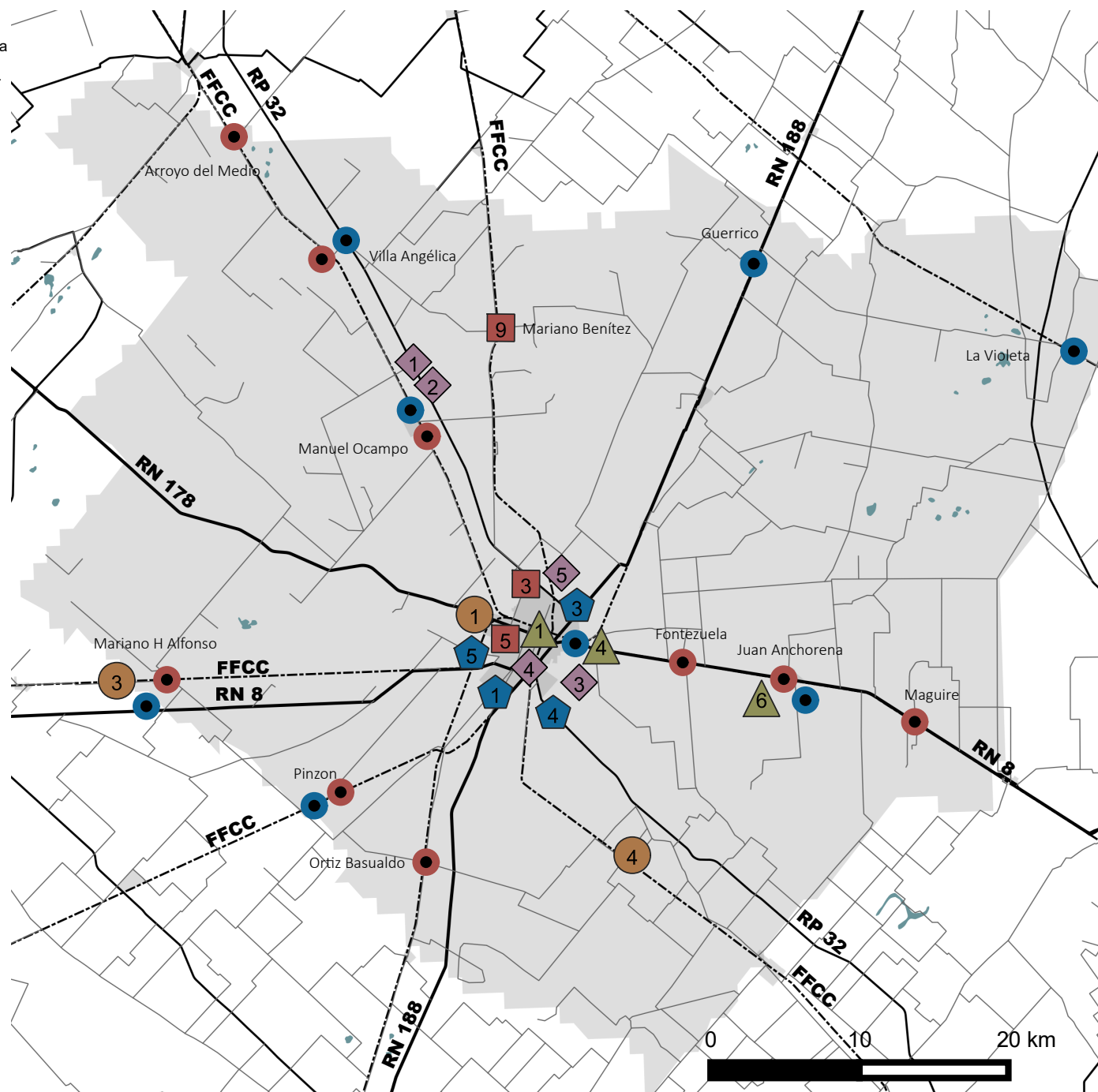
- 2Feria Agroecológica
- 1Parque España
- 3Parque Belgrano
- 4Paseo Ribereño González Gattone
- 5Parque General San Martín
- 6La Lucila Forestación (Nativas)
- 7Ciclo turismo rural

residuos

- 1Taller Protegido
- 2Centro de Almacenamiento Transitorio
- 3Planta de compostaje Mariano Alfonso
- 4Planta de compostaje Rancagua

actores

- 1UNNOBA
- 2Sindicato Luz y Fuerza
- 3Municipio
- 4Estación experimental agropecuaria INTA
- 5CAUBA Distrito VI, sede Pergamino
- 6Servicio de Gas Natural de Litoral Gas



referencias

- 1 energía
- 1 patrimonio
- estaciones ferroviarias
- azul, verde y gris
- 1 residuos
- actores
- cooperativas eléctricas
- vías ffcc
- rutas



partido de
PERGAMINO

energía

- 1Aprovechamiento energético de biomasa seca
- 2Caldera y gasógeno de biomasa, Protil S.A.
- 3Seeds energy
- 4Primer usuario generador
- 5Proyecto de Parque solar fotovoltaico

patrimonio

- 1Estaciones de Ferrocarril
- 2Estación de servicio Shell Chuit & Maglione
- 3Usina de Obras Sanitarias
- 4Muestra histórica CELP
- 5Usina de la Compañía de Electricidad S.A.
- 6Tahonas o Molinos de Begué y Gattone
- 7Museo APREF
- 8Museo Municipal Giuníppero Castellano
- 9Benítez

azules, verdes y grises

- 2Feria Agroecológica
- 1Parque España
- 3Parque Belgrano
- 4Paseo Ribereño González Gattone
- 5Parque General San Martín
- 6La Lucila Forestación (Nativas)
- 7Ciclo turismo rural

residuos

- 1Taller Protegido
- 2Centro de Almacenamiento Transitorio
- 3Planta de compostaje Mariano Alfonso
- 4Planta de compostaje Rancagua

actores

- 1UNNOBA
- 2Sindicato Luz y Fuerza
- 3Municipio
- 4Estación experimental agropecuaria INTA
- 5CAUBA Distrito VI, sede Pergamino
- 6Servicio de Gas Natural de Litoral Gas



referencias

- 1 energía
- 1 patrimonio
- estaciones ferroviarias
- 1 residuos
- 1 azul, verde y gris
- 1 actores
- cooperativas eléctricas
- vías ffcc
- rutas
- vías secundarias
- vías terciarias
- partido
- laguna
- localidad



localidad de
PERGAMINO

energía

1 Aprovechamiento energético de biomasa seca

Lugar: Manuel Ocampo, Pergamino
Promotor: GDM Argentina S.A
Año: 2013

GDM Argentina. posee una planta de procesamiento de semillas de maíz en el partido de Pergamino que cuenta con un sistema (biocombustor) de aprovechamiento de la biomasa seca obtenida en el proceso de desgrane de espigas. Este sistema instalado genera aire caliente que es utilizado para el secado de las mismas. Esta tecnología permite, por un lado, el ahorro de gas licuado de petróleo (GLP), que se utiliza como combustible en los sistemas tradicionales de secado. Por otro lado, resuelve la problemática respecto a la disposición final del marlo (residuo del maíz luego del desgrane de la espiga). GDM es de origen argentino y es una de las mayores productoras de semillas del mundo. Posee dos plantas de procesamiento en Argentina, ubicadas en las localidades bonaerenses de

Manuel Ocampo (Partido de Pergamino) y en Balcarce. Sólo la primera posee esta tecnología, que aprovecha la biomasa como combustible “renovable”.



2 Caldera y gasógeno de biomasa, Protoil S.A.

Lugar: Manuel Ocampo
Promotor: Protoil
Año: 2013

Protoil S.A. —empresa dedicada al procesamiento de soja y girasol, como así también a la producción agrícola y ganadera— posee instalaciones en Manuel Ocampo, partido de Pergamino, donde elabora pellets, harina y aceite de soja. También puede procesar girasol. Para sus procesos térmicos, emplea biomasa, por lo que la matriz energética para la producción de calor es libre de combustibles fósiles. Usa marlo, que es residuo de una empresa vecina, y leña de diversos orígenes. Para su combustión cuenta con una caldera y un gasógeno de diseño nacional, de mayor eficiencia que la caldera. La caldera actúa como respaldo del gasógeno en caso de reparaciones o mantenimiento. También se aprovecha el calor para el secado de granos.



3 Seeds Energy

Lugar: Calle Miguel Cané 3000
Promotor: Seeds Energy Group
Año: 2019

La Central Térmica Pergamino, de Seeds Energy Group, genera electricidad a partir de biogás de residuos agropecuarios. Aprovecha marlo y chala de semilleros cercanos, así como guano de gallinas ponedoras de criaderos próximos, por lo que su tratamiento mediante biodigestión implica un beneficio ambiental adicional. La planta cuenta con tres biodigestores, dos primarios y uno secundario, en el cual termina el proceso de biodigestión. El biogás alimenta dos grupos electrógenos, que generan electricidad inyectada al sistema interconectado nacional desde 2019. Los efluentes de la biodigestión son valorizados como enmienda orgánica tanto líquida, como en estado sólido. La potencia adjudicada por contrato, en el marco de la segunda ronda del Programa Renovar, fue de 2,4 MW/h.

Seeds Energy Group ha desarrollado otra central térmica similar en la localidad de Venado Tuerto.



4 Primer usuario generador

Lugar: Ruta Nacional 8 KM
225.5, Pergamino
Promotor: Agldea
Año: 2023

El laboratorio Agldea es el primer usuario generador en el área de distribución de la Cooperativa Eléctrica de Pergamino. Es una empresa que brinda servicios de investigación para agricultura. Decidieron tener su propio suministro eléctrico para cubrir en parte los consumos del invernáculo y por una preocupación por la sustentabilidad. Tienen en la terraza de la empresa 28 kw de potencia instalada.



5 Proyecto de Parque solar fotovoltaico

Lugar: Ayerza
Año: 2025

El proyecto del Parque Solar Fotovoltaico del Paraje Ayerza (10 MW) es producto de un convenio entre la Cooperativa Eléctrica de Pergamino y la Sociedad de Abastecimiento y Servicios S.A., de 2025. Se instalará en un predio de 21 hectáreas (33°51'40.4"S 60°33'36.7"W), aunque en una primera etapa se utilizarían 10. La energía generada contribuirá al suministro local, mejorando el servicio durante los picos de demanda, especialmente en el verano. Su construcción -que se estima finalizará en 2026- genera empleo, como también su operación, mantenimiento, vigilancia y el soporte técnico. En Argentina, se trataría de una experiencia pionera, dado que la empresa que construye el parque, lo operará y venderá la energía en forma directa a una cooperativa, la Cooperativa Eléctrica de Pergamino.

patrimonio

1 Estaciones ferroviarias

Lugar: Bulevar Alsina al 400 (Estación Ferrocarril Mitre) Benjamín Menéndez e intersección Zeballos (Estación Ferrocarril Belgrano)
Promotor: Ferrocarriles

Ferrocarril del Oeste y Compañía General de Ferrocarriles de la Provincia de Buenos Aires, llegan a Pergamino en 1882 y 1904 respectivamente, con las líneas conocidas a partir de 1950, como Mitre y Belgrano.

El Ferrocarril Mitre, ocupó terrenos donados por el Municipio en 1878, para la estación. Comenzada la construcción de la línea desde Luján, el 19 de abril de 1882 la prensa informaba la habilitación de la estación Capitán Sarmiento, que llegaría en agosto a Pergamino. Con posterioridad, diversos ramales unieron Pergamino con ciudades vecinas: en 1884, se inauguró el ramal a San Nicolás; en 1885, el ramal a Junín (pasando por Rojas) y en 1890, el ramal a Cañada de Gómez. A fines del Siglo XIX y principios del XX, el Ferrocarril

comienza a construir extensos paredones de ladrillo, paralelos a las vías, a lo largo de los bulevares Alsina y España. Para evitar que los vecinos cruzaran las vías por cualquier lugar, el municipio, solicitó al ferrocarril la construcción de pasos. Así en 1906, se ensambló el Puente de Hierro, cuyas partes habían sido confeccionadas en el Reino Unido. Un siglo después, al lado del Puente, bajo las vías, se construyó un viaducto que facilita el tránsito vehicular. Los muros comienzan a ser demolidos y parte de los espacios ferroviarios fueron refuncionalizados. Los ocupan dependencias municipales, policiales, entidades intermedias y espacios recreativos, entre otros.

El ferrocarril Belgrano, fue concesionado en 1904, a una línea entre Buenos Aires y Rosario a nombre de los Sres. Bruyn y Otamendi. En mayo de 1905 se transfirieron a la Banque de Paris et Pays Bas y a la Societé General de Belgique que toma la denominación de Compañía General de Ferrocarriles de la Provincia de Buenos Aires. El servicio se inauguró en 1908, con vías de trocha angosta (1 M). Por ello, el

barrio donde se ubica la estación, se conoce con el nombre de “trocha”. La infraestructura de este ferrocarril en desuso es aprovechada por la Policía y el Registro Nacional de las Personas (RENAPER), mientras que el parque de maniobras está en proceso de revalorización como espacio público.



2 Estación de servicio Shell Chuit & Maglione

Lugar: Florida 816 esquina Merced
Año: 1949

La estación de servicio, ubicada en pleno centro de la localidad de Pergamino, expendió combustible hasta la década de 1980. El edificio contaba con otras dependencias que fueron demolidas. El edificio principal, construido en 1949 refleja el estilo art deco, entonces vanguardista. Sus dueños lo han refuncionalizado, aprovechando el espacio cerrado como kiosco y el descubierto como estacionamiento.

Fuente: Pergamino. Municipalidad de Pergamino, Centro de Arquitectos de la Provincia de Buenos Aires, Instituto de Estudios Patrimoniales CAPBA, Comisión Municipal de Patrimonio; “Ficha Inventario de Bienes Patrimoniales N° 42”.



3 Usina de obras sanitarias

Lugar: Boulevard Champagnat (Padre Galli) y Almafuerte

Promotor: Obras Sanitarias de la Nación

Año: 1924-27

Obras Sanitarias de la Nación construyó una usina térmica en un extenso predio del Barrio Otero, entonces llamado Pueblo Otero. Con tres grupos electrógenos funcionaban ocho bombas que extraían agua para la ciudad, además de otros motores, maquinaria e iluminación de la planta. Cada grupo electrógeno generaba energía eléctrica trifásica a una tensión de 220 voltios y tenía una capacidad de 100 KW. Eran refrigerados por agua, con torres de enfriamiento. El agua bombeada llegaba a la ciudad por red y en parte era almacenada en una cisterna de hormigón de 500 m3 de capacidad, construida en la intersección de las calles Bartolomé Mitre y Francia. La construcción de la usina formó parte de un plan integral para dotar a Pergamino de modernos servicios de agua corriente, cloacas, tratamiento

de efluentes y desagües. Con el contrato establecido en 1940, esta planta de bombeo de agua comenzó a abastecerse de energía también a través de la Usina de la Cooperativa Eléctrica de Pergamino. Los antiguos vecinos del barrio recuerdan el sonido de los grupos motogeneradores a diesel que funcionaron varias décadas (Boletín OSN Año III, N° 19, enero de 1939). El edificio de la Usina destinado a tareas de reparaciones, y mantenimiento, conserva los motores ya fuera de operación. A su alrededor, al exterior pero dentro del predio, se exponen distinto tipo de válvulas y piezas, de gran tamaño, que han sido empleadas para regular el paso de agua.



4 Muestra histórica de la Cooperativa Eléctrica Limitada de Pergamino

Lugar: Hall de la sede principal, Bd. Marcelino Ugarte y Repetto

Promotor: CELP

Año: 2009

Con motivo de su 75º aniversario, la Cooperativa Eléctrica de Pergamino organizó en su sede central una exposición de objetos, documentación y fotos que reflejan la historia de la institución. A su vez da testimonio de la evolución de las redes eléctricas en Pergamino y Argentina. La muestra se encuentra exhibida de forma permanente en el hall del edificio principal (con entrada por el Boulevard Marcelino Ugarte), donde también suelen dictarse cursos y desarrollarse eventos. Reúne equipamiento histórico, como diferentes modelos de medidores de consumo eléctrico y equipos de comunicaciones. Cuenta con una galería de fotos de todos los presidentes que pasaron por la institución. Presenta actas de reuniones, folletos, publicaciones en prensa, facturas de electricidad y otros documentos históricos. El material expuesto da cuenta del

espíritu cooperativo con el que se creó y creció la institución, así como sus logros y las adversidades atravesadas, a lo largo del tiempo.



5 Usina de la Compañía de Electricidad

Lugar: Italia y 11 de Septiembre
Promotor: Vecinos de Pergamino
Año: 1906

El 23 de agosto de 1906 se colocó la piedra fundamental de la Usina de Compañía de Electricidad. En 1908, comenzó a funcionar, con un contrato de concesión a 20 años, brindando servicio en espacios públicos y a particulares. Esta nueva usina de generación térmica producía corriente continua a 110 voltios. Luego, la tecnología instalada fue evolucionando hacia turbinas de vapor alimentadas por fuel oil. Operaba hasta las 2 de la mañana y se brindó fuerza motriz de 7 a 11 a.m. y de 1 a 5 p.m. Competía entonces con la "Usina Vieja" ubicada en la intersección de las calles Gral. Paz y Merced, que cerró en 1915", cuando la Compañía de Electricidad la adquirió y trasladó la maquinaria a su propia usina.. La Usina de Compañía de Electricidad fue el tercer impulso para brindar servicios eléctricos en la ciudad de Pergamino, luego de otros dos emprendimientos

privados fallidos y cuestionados. Fuente: Compañía de Electricidad (1935), Revista Obsequio; "Pergamino Ciudad. Su pasado, su presente, su futuro".



6 Tahona y Molino de Begué y Gattone

Lugar: (Begué)
Aproximadamente Intendente Biscayart entre Dr. Alem y 25 de Mayo / (Gattone) Castelli entre Italia y 9 de Julio
Promotor: Familias Begué - Gattone
Año: (Begué sin datos) (Gattone) 1882

La tahona de Begué se ubicaba a la vera del arroyo Pergamino, cuando aún no existía la calle Intendente Biscayart. Ese molino de granos era accionado por la corriente de agua. Según testimonios, a fines del Siglo XIX y principios del XX, el arroyo era más caudaloso, lo cual permitía aprovechar su fuerza.

En 1882, comenzó a trabajar otro molino a vapor que en 1899, pasó a manos de la sociedad Gattone Hermanos. La firma amplió sus actividades comerciales para la explotación del molino y la elaboración de fideos. En 1903, la sociedad se disolvió y quedó a cargo de uno de los hermanos, Alejandro. Sus descendientes

demolieron las instalaciones para la construcción de viviendas.



7 Museo APREF

Lugar: Av. Alsina 205

Promotor: APREF

Año: 1995

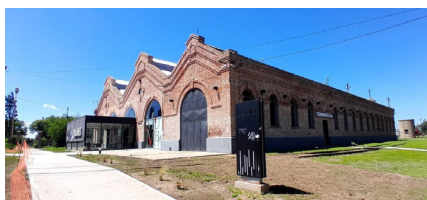
En los años 1990, frente a las políticas de privatización y cierre de ramales ferroviarios que implementaba el gobierno nacional, un grupo de vecinos se reunió el día 20 de octubre de 1995 en el bar de la estación Mitre y decidieron fundar la Asociación de Preservación Ferroviaria APREF. El Ferromuseo APREF comenzó funcionando en el edificio La Fraternidad del ferrocarril Belgrano y se mudó luego a Calle Alsina 205 en un sector reconstruido de lo que fuera el antiguo galpón de máquinas del ferrocarril Bartolomé Mitre. Allí se exhibe una de las muestras ferroviarias más importantes a nivel nacional pudiéndose apreciar gran cantidad de herramientas, uniformes, fotografías, antiguos dispositivos para la comunicación y material didáctico, con que en el siglo XIX, se daban cursos de capacitación para el personal.

El Ferromuseo Apref está abierto

al público con entrada libre y gratuita todos los sábados por la tarde desde las 16:00 hasta las 20:00 horas.

Las visitas guiadas de las escuelas se deben concertar previamente llamando al 2477-15554783.

En facebook figura como Museo Apref Pergamino y en Instagram @aprefpergamino



8 Museo Municipal Giuníppero Castellano

Lugar: Estación del ex Ferrocarril Mitre

Año: Reinaugurado en 2011

El Museo Municipal Giuníppero Castellano funciona en el edificio de la vieja estación del Ferrocarril Mitre, inaugurada en 1892. Tiene sus antecedentes en el Museo y Archivo Histórico, que por un incendio, en 2009, perdió la mayor parte de su estructura y gran parte del patrimonio histórico, que se encontraba en sus archivos. Se ha restaurado el edificio y se ha recuperado patrimonio. En esto fue clave el aporte del museo privado que el periodista Eugenio Giuníppero y su esposa habían armado, coleccionando diversos elementos y objetos. Luego de su fallecimiento, este material pasó a formar parte del Museo, que actualmente lleva sus nombres. El Museo cuenta con salas de exposiciones donde están las muestras que permanecen por más tiempo y posee además un salón de usos múltiples donde se ofrecen diferentes propuestas, muestras de artistas locales y exhibiciones

temporarias. A su vez participa de proyectos de investigación e interacción con instituciones educativas para su difusión.



9 Museo Mariano Benítez

Lugar: Justo José de Urquiza y Miguel Dávila

Promotor: Municipio de Pergamino

Año: 2018

En el Museo de Mariano Benítez se trabaja con el concepto de museo comunitario, que implica el involucramiento de la comunidad y de diferentes instituciones, en las propuestas que se realizan. Desde su inauguración, la Dirección de Turismo ha trabajado de manera conjunta con el Museo en el impulso de acciones de turismo sustentable, de las que han formado parte también otras áreas de gobierno. Inicialmente se comenzó con los recorridos a pie, para conocer el pueblo, su historia y sus instituciones. Desde fines de 2025, se promueven actividades de Cicloturismo, junto con la Dirección de Ambiente Urbano. Para ello, se utilizan 25 bicicletas que fueron proporcionadas por el Ministerio de Ambiente de la Provincia de Buenos Aires. El recorrido es de 6 kilómetros, con diferentes paradas en los puntos de interés locales. El Museo, la panadería la Vencedora,

la Capilla Nuestra Señora del Carmen, la Plaza Nuestra señora del Carmen, que es la única que posee un cerco perimetral verde en el Partido, el Arroyo Cepeda y el monolito histórico, la estación de trenes, el acceso a la estancia la Ambogena y el Vivero y Mini Selva Doña Juli forman parte de los distintos recorridos.



azules, verdes y grises

1 Parque España

Lugar: Avenidas Alsina y España/calle Sarmiento y Viaducto

Promotor: Secretaría de obras públicas del Municipio

Año: 2005

El parque España surge de la remodelación del patio de descargas del ferrocarril Mitre, en el marco del plan maestro del municipio, para alcanzar el estándar internacional de 12m² de espacio verde por habitante. Abarca 6000m² acondicionados con juegos para niños, circuito aeróbico, y cuenta con sedes de instituciones de fuerte arraigo como el Centro de ex combatientes de Malvinas. Está dotado de iluminación LED, estaciones de alimentación eléctrica y accesibilidad para personas con movilidad reducida. Además, cuenta con un espacio cubierto destinado a feriantes, en donde cada sábado reúne a la “Feria Verde Agroecológica”. También forman parte de este espacio El Anfiteatro de la Memoria; el monumento a Atahualpa Yupanqui, el Monumento a los Combatientes

de Malvinas; el viaducto “Héroes de Malvinas” que favoreció notablemente la comunicación entre el Barrio Centro y el Barrio Acevedo. De la infraestructura ferroviaria se conservan el Puente de Hierro; y en sus antiguos galpones y talleres funcionan el Centro Cultural Bellas Artes y el Museo Ferroviario de la Asociación para la Preservación Ferroviaria. Desde la Dirección de Turismo se propone la realización de un recorrido auto guiado para conocer en detalle, los principales puntos de interés. Se puede acceder al mismo ingresando a www.pergamino.tur.ar Asimismo, en diferentes momentos del año, se proponen actividades guiadas grupales, y la Feria Potenciate organizada de manera conjunta con la Dirección de Empleo y Emprendedurismo. Parque España también forma parte de los espacios recorridos en el programa “Disfrutá Pergamino con tu Escuela”. El parque refleja cómo un área de abandono y deterioro puede reconvertirse en un espacio que reúna la historia, memoria, patrimonio y recreación.

2 Feria agroecológica

Lugar: Parque España
Promotor: Municipio de Pergamino e INTA

Año: 2016

La Feria Verde Agroecológica comercializa productos frescos y saludables, elaborados localmente, “directamente del productor al consumidor”, promoviendo las buenas prácticas, el manejo responsable de los insumos empleados y una vida saludable. Esta representa un espacio de inclusión, promoción e incentivo de la producción local, con alimentos como verduras, miel o huevos, pero también se incorporaron productos elaborados artesanalmente, desde panificados a cosméticos.

La feria tiene lugar los sábados, por la mañana en el Parque España, en un predio techado, construido por el Municipio. Comenzó impulsada por la Municipalidad y el INTA, como feria itinerante que con sus gazebos, se instalaba en distintos puntos de la ciudad. Luego pasó a ser autogestionada por los productores y -salvo en pandemia- se mantiene activa, desde hace 9 años. Al evento

también se suman, eventualmente, acciones o campañas de difusión relacionadas con el cuidado de la salud y el ambiente.



azules, verdes y grises

3 Parque Belgrano

Lugar: Predio del Ex Ferrocarril Belgrano

Promotor: Municipio de

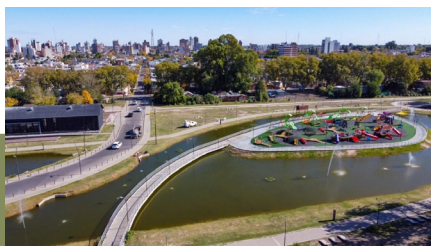
Pergamino

Año: 2016-17

El parque Belgrano surge de recuperar los terrenos del ex-Ferrocarril Belgrano, que estuvieron abandonados durante casi dos décadas. En 2016 se iniciaron las obras y en 2019 se abrió la calle conocida como “Pasaje Belgrano”, se mejoró la conectividad urbana uniendo el barrio Villa Progreso con el barrio Trocha, históricamente separados por la barrera ferroviaria.

Los antiguos galpones se recuperaron para albergar un polo gastronómico y en 2023, se inauguró el Galpón de la Juventud, como salón de eventos y actividades variadas. En 2024, se hicieron obras para unir el Parque Belgrano con el Paseo Ribereño, reacondicionando los puentes ferroviarios sobre las calles Pedro Torres, Carpani Costa y Trincavelli. Esto creó un corredor aprovechable para el paseo y el deporte, tanto para peatones, como para ciclistas.

El parque fue diseñado como espacio para todas las edades. En el sector Sudeste, hay un espacio para la práctica de deportes, que cuenta con una estación de salud, canchas de básquet y fútbol, una zona para atletismo y un skate park. En el sector Noroeste hay una isla con juegos infantiles. En la zona central se encuentran los espacios gastronómicos e institucional, con los antiguos galpones y un lago artificial. Sobre la Avenida Yrigoyen hacia la esquina con Chile, se encuentra el espacio destinado a eventos masivos, como recitales y en el sector Sudoeste, la “Plaza Astronómica”, concebida por el profesor Daniel Della Valle, como centro de observación y laboratorio al aire libre para enseñar astronomía básica, ya que dispone de elementos para la medición del tiempo, como un reloj de sol ecuatorial y uno analemático. Este parque, en un predio verde de 31.000 m2, que da testimonio de la revalorización de instalaciones ferroviarias, pasó a ser un atractivo mayor.



4 Paseo Ribereño González Gattone

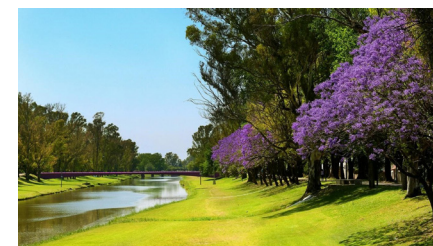
Lugar: Ribera A. Pergamino

Promotor: Municipio de Pergamino

Año: década de 1940

El Paseo Ribereño González Gattone surge en la década de 1940, para contener las crecidas del Arroyo Pergamino y evitar las inundaciones que han afectado a la ciudad. Se construyeron terraplenes en ambas márgenes del arroyo, en donde más tarde se hicieron caminos peatonales; se amplió el cauce del arroyo y a la altura de Boulevard Rocha, se construyó una contención para el agua. Progresivamente fue equipado con iluminación, cartelería informativa, bancos y cestos de residuos. Luego se instalaron estaciones de salud. El circuito tiene una extensión de 5500 metros, sumando los terraplenes de ambas márgenes, unidos por tres puentes vehiculares y los dos puentes peatonales a la altura de las calles 25 de Mayo y Estrada. Estos agilizaron la circulación entre las dos márgenes. Los puentes peatonales, más tarde fueron

denominados respectivamente, Puente de las Mujeres y Puente Madres de Plaza de Mayo. El paseo lleva el nombre del poeta Alejandro González Gattone. Por su abundante forestación y su diseño paisajístico, es utilizado para recorridos aeróbicos, pedestres, y es lugar de encuentros para esparcimiento y eventos al aire libre.



azules, verdes y grises

5 Parque General San Martín

Lugar: Av. Pres. Perón y Av.

Jaureche

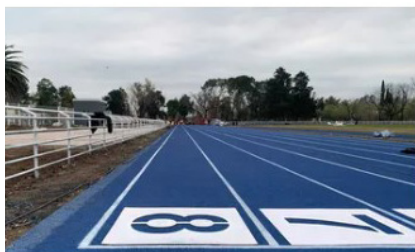
Promotor: Municipio de

Pergamino

Año: 1939

El Parque Municipal General San Martín formó parte del proyecto que incluyó al Paseo Ribereño, con ensanchamiento del cauce del arroyo y construcción de los terraplenes. Ocupa 25 hectáreas de humedal, en el valle de inundación del Arroyo Pergamino. A 700 metros del centro, entre el Paseo Ribereño González Gattone al norte (Arroyo Pergamino), la Avenida Juan Domingo Perón y Arturo Jaureche al Este, la calle Lavalle al Sur y Dr. Alem al Oeste, funciona como receptáculo y reservorio de parte del agua que proviene de la zona Sur, la que es conducida por un pequeño lago y canales hacia el arroyo. Durante décadas, fue el lugar elegido por muchos vecinos para pasar tiempo al aire libre y paulatinamente se transformó en un espacio para práctica de deportes, como ciclismo, natación, atletismo y tejo. En el Parque

se encuentran, la sede de la Subsecretaría de Deportes del Municipio, la sede del Club de Amigos del Tejo Pergamino. Cuenta con dos sectores deportivos: uno al aire libre, con una pista de atletismo, que es referencia a nivel nacional, y uno sector cerrado, con natatorio climatizado y un gimnasio. Ambos cuentan con baños y vestuarios. En el Parque hay un espacio con parrillas y mesas, juegos al aire libre y una estación de salud. Cuenta con calles internas y una calle perimetral vehicular, asfaltada e iluminada que es apta para running y ciclismo.



6 Forestación para captura de carbono

Lugar: Estancia La Lucila

Promotor: Estancia La Lucila

Año: 2024

En 2024, estancia “La Lucila” se lanza un proyecto de forestación en parcelas de baja productividad agrícola, transformándolas en espacios dedicados a la incorporación de naturaleza, para la generación de bonos de carbono. Con una duración de 30 años, el proyecto tiene como objetivos, fomentar la biodiversidad para las especies de flora y fauna nativa, mejorar la estructura y salud de los suelos, incrementando su fertilidad a largo plazo y favorecer la captura de carbono, contribuyendo a la mitigación del cambio climático. Se incorporaron 20,7 hectáreas de áreas naturales, con la plantación de 8.287 árboles (algarrobos y sauces), con una densidad de plantación de unos 400 árboles por hectárea. La estancia “La Lucila” se ubica sobre el kilómetro 208 de la Ruta Nacional 8, próxima a la localidad de Juan Anchorena y a 15 km de la ciudad de Pergamino. Con una superficie de

2.314,9 hectáreas, se caracteriza por la variedad de actividades agropecuarias que se realizan. Es el lugar elegido por AACREA y AAPRESID para sus ensayos zonales, por lo cual es referente para conocer adelantos técnicos que se están desarrollando.



Fuentes:
<https://pergamino.tur.ar/turismo/estancia-la-lucila/>
<https://nativas.la/projects/la-lucila>
<https://pergaminoaldia.ar/pergamino-sustentable-exitosa-charla-sobre-oportunidades-de-financiamiento/>

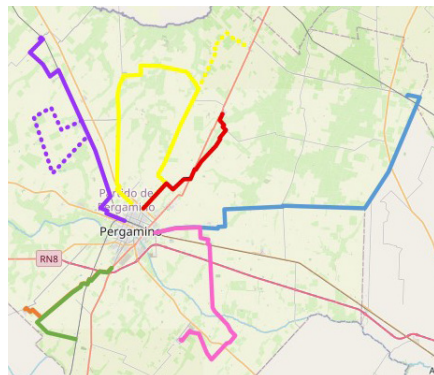
azules, verdes y grises

7 Cicloturismo rural

Lugar:

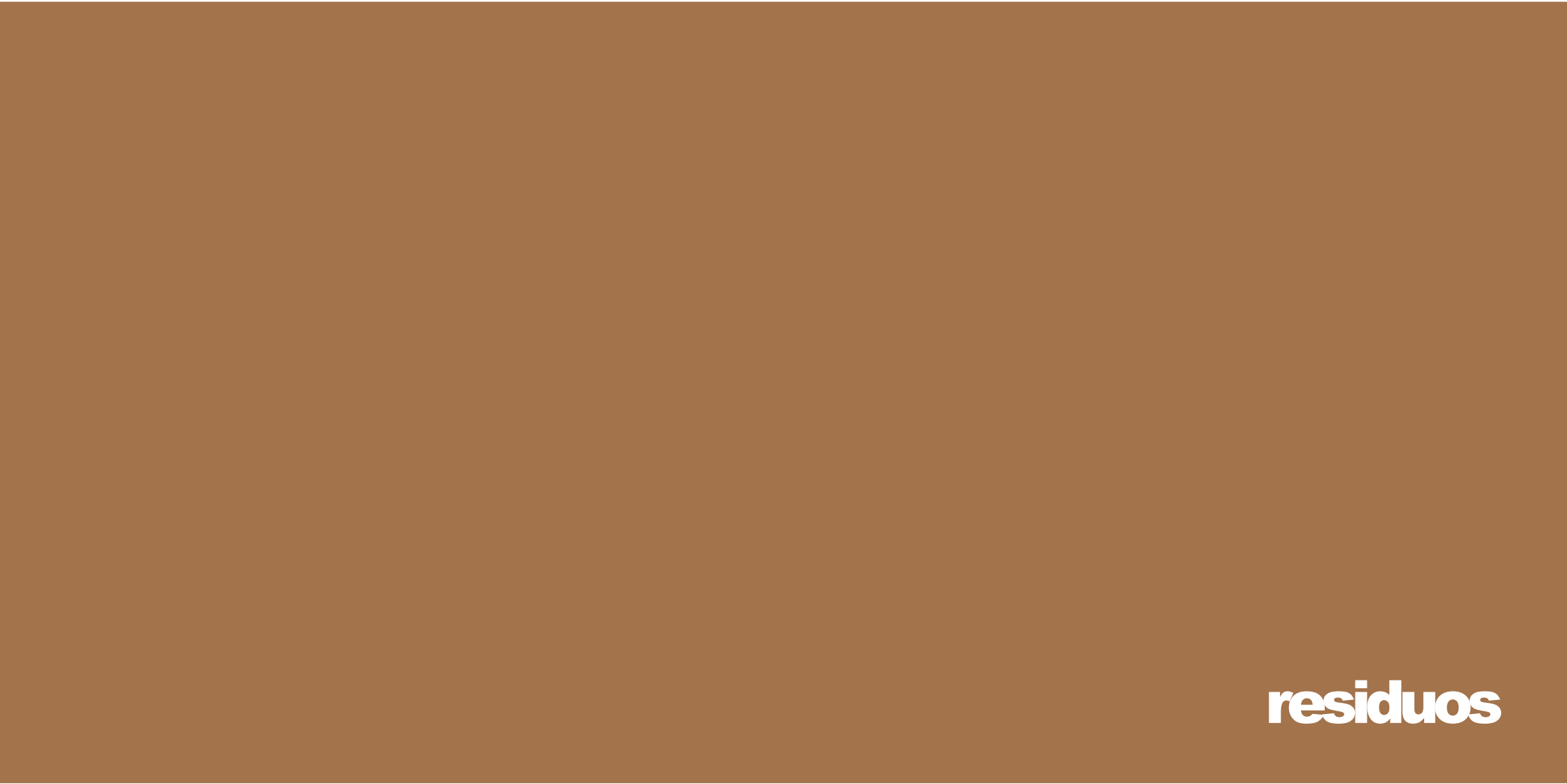
Promotor: Municipio de Pergamino

La Dirección de Turismo, junto a la Dirección de Deportes, realizaron un mapeo para turismo rural; identificaron recorridos con diferente dificultad considerando las distancias y duración, así como los puntos de interés patrimonial y turísticos abarcados por los mismos. A su vez la Agrupación Cicloturismo Pergamino, con apoyo de la Dirección de Turismo, la Subsecretaría de Deportes y las Hermanas del Huerto, organiza cada año la bicicleteada en honor a la Beata María Crescencia Pérez, para conmemorar su día en el mes de mayo. Parte desde la Agrupación, pasa por la Capilla Nuestra Señora del Huerto y luego recorre cerca de 32 kilómetros por caminos rurales, hasta la ermita de la Hermana Crescencia Pérez, en El Socorro. En el pueblo, los participantes reciben un refrigerio, descansan y retornan a la ciudad.



Pueden consultarse en <https://ide.pergamino.gob.ar>

azules, verdes y grises



residuos

1 Taller protegido

Lugar: Av. Jauregui 4480

Año: 1974

El Taller Protegido Pergamino es una Asociación Civil sin fines de lucro que busca dignificar la vida de personas con discapacidad, a través del trabajo. Tiene como objetivo dar contención, posibilitar el desarrollo laboral y mantener activos los aprendizajes de personas jóvenes y adultas, con discapacidad intelectual, sensorial y/o física. Asisten 30 operarios de ambos sexos. Su comisión directiva está conformada por 10 integrantes y la supervisión de tareas diarias está a cargo de 3 empleadas. Funciona en un predio de 3 hectáreas, donde las actividades principales que se desarrollan son:

Preparado de verduras: se lavan, pelan y cortan verduras para su posterior cocción, destacándose la labor en equipo, las habilidades manuales adquiridas y motricidad.

Programa Sumando Compromiso: (desde 2016) consiste en la clasificación y enfardado de plástico PET y soplado; y su posterior comercialización, uniendo impacto

ambiental, social y económico. Posee 3 prensas hidráulicas para la confección de fardos.

Programa Tejiendo Futuro: (desde 2019) fabricación de productos finales tales como paños para piso, rejillas y alfombras, a partir de rollos de trama de algodón confeccionados en 5 telares (manuales, semiautomáticos y automáticos).

Muchas otras actividades, que no son las habituales de producción, resultan de gran apoyo institucional y económico: remate anual, rifas, ferias, eventos, procesos de inclusión escolar/laboral y recepción de estudiantes en sus prácticas profesionalizantes.



2 Centro de Almacenamiento Transitorio de envases de fitosanitarios y otros residuos

Lugar: Av. Dr. Arturo Frondizi

1150, Parque Industrial

Pergamino

Año: 2019

Desde 2019, funciona en el Parque Industrial Pergamino, el Centro de Almacenamiento Transitorio CAT que recibe envases vacíos de fitosanitarios y otorga en contrapartida un certificado de correcta disposición. Es propiedad de la empresa local Sofeva Soluciones SAS, que en alianza con la Asociación Civil Campolimpio, contribuye a dar cumplimiento a la Ley nacional 27279/2016. Esta ley pionera de responsabilidad extendida, obliga a los productores a devolver los bidones utilizados y exige a fabricantes/productores financiar y gestionar sistemas de recolección y reciclaje, para asegurar que los envases no contaminen. Luego participan en el financiamiento los laboratorios fabricantes, formuladores e importadores de

productos fitosanitarios, asociados en Campolimpio. A partir de 2020 el CAT comienza a recibir otros residuos provenientes del agro, como silobolsas o mangueras para riego. Posteriormente, se incorporó la recepción de residuos de industrias no relacionadas con el campo (Residuos Industriales No Especiales) -por ejemplo, alimenticias o laboratorios, que, por políticas ambientales, requieren certificados de tratamiento de residuos. La empresa también se convirtió en Centro de Almacenamiento Transitorio de RAEES (Residuos de Aparatos eléctricos y electrónicos) y trabaja articuladamente con los Municipios de la Región Noroeste de la Provincia de Buenos Aires. Además, gestiona otros residuos, como pallets de madera, plásticos y cartones, para su reutilización o reciclado y proyecta una planta industrial para elaborar productos a partir de residuos plásticos.



residuos

3 Planta de Compostaje de Mariano H. Alfonzo

Lugar: Pueblo de Mariano H. Alfonzo

Promotor: Municipio de Pergamino – Escuela

Agrotécnica Mariano Moreno

Año: 2016

En la localidad de Mariano H. Alfonzo se implementa la separación domiciliar de los residuos y la recolección diferenciada de la fracción orgánica de los residuos sólidos urbanos (FORSU), que se procesa en una Planta de Compostaje ubicada en el predio de la Escuela Agraria Instituto Mariano Moreno.

Como resultado de un convenio entre la Municipalidad y la Escuela, se trasladó la planta de compostaje a su predio, donde la tarea está a cargo de la institución. Allí se procesa la FORSU a la que a veces se le agrega chips de ramas procedentes de podas y estiércoles de animales de la escuela. El compost se embolsa y distribuye a los vecinos.

Efectuado por los estudiantes y docentes, el sistema se organiza en etapas para

transformar residuos en tierra fértil.

Se recolectan los residuos orgánicos y se disponen en pilas para su degradación. Luego, se traslada el material a otro sector donde se le añade más desechos de la huerta, agroalimentarios, cama de pollo (tratada adecuadamente). Posteriormente, se añaden lombrices, que transforman los residuos en lombricompost de alta calidad. Finalmente, el material se estabiliza dentro del invernáculo, donde termina el proceso biológico. Entonces se zarandea para filtrar el producto fino.



4 Planta de Compostaje de Rancagua

Lugar: Pueblo de Rancagua

Promotor: Municipio de Pergamino – UNNOBA

Año: 2018

Esta planta de compostaje es producto de un proyecto de extensión de la Unnoba y un convenio con la Municipalidad de Pergamino, por el cual la primera construyó la planta y la segunda aportó el personal. Los vecinos, para participar, separan en sus domicilios los residuos orgánicos del resto y los depositan en los baldes que reparte el personal municipal a cargo de la planta.

El encargado del compostaje recolecta los baldes de 5 Kg. llenos entre los vecinos, pesa el material, lo acondiciona y maneja las pilas. La misma tarea de recolección y pesado la realiza con bolsas de pasto y hojas.

Cuando termina el proceso, el compostaje se reparte entre los vecinos.



actores

1 UNNOBA - Diplomatura en Agroecología

Lugar: UNNOBA
Promotor: UNNOBA
Año: 2023

La Universidad Nacional del Noroeste de la Provincia de Buenos Aires, creada en 2002, ha contribuido a la sostenibilidad local y regional, trabajando con actores territoriales, en diversas problemáticas, desde la educación superior en grado y posgrado, con investigación y extensión.

Con la Municipalidad de Pergamino, el TEAM, Centro de Estudios sobre Territorio, Energía y Ambiente ha avanzado en proyectos de investigación, extensión y actividades de comunicación de la ciencia que fueron desde la organización de la exposición itinerante “Llegar con Energía”, a la de Jornadas sobre “Sostenibilidad en los Municipios Argentinos”, dedicadas en sus distintas ediciones, a distintos temas.

Con la Diplomatura en Agroecología, la UNNOBA busca brindar a profesionales del sector una mirada agroecológica, con un enfoque múltiple y visión holística,

integrando conceptos de distintas disciplinas, para la disminución de las externalidades y la preservación medioambiental. El enfoque agroecológico aborda la transición desde los sistemas productivos actuales hacia la agroecología, de disminución paulatina y sostenida del uso de agroquímicos. Incorpora nuevos modelos de planificación de sistemas agroecológicos extensivos e intensivos que se sostengan preponderantemente en tecnologías de procesos. Genera y fomenta la conciencia de sustentabilidad agroecológica hacia paradigmas productivos, que armonicen los objetivos de los distintos actores sociales rurales de la región NOBA. Promueve alternativas de producción que permitan implementar modelos de transición hacia la agroecología, nuevos mercados de comercialización de la producción agroecológica y el Estado en el impulso de estas herramientas.



2 Sindicato Luz y Fuerza

Lugar: 9 de Julio 1275
Promotor: Empleados de las empresas de energía eléctrica locales
Año: 1944

En 1944, es creada la “Sociedad de Obreros de Luz y Fuerza de Pergamino”, posteriormente Sindicato de Luz y Fuerza de Pergamino. Participaron de su constitución, 67 empleados de la Compañía de Electricidad y la Cooperativa Eléctrica de Pergamino, encargadas de la generación y distribución de energía respectivamente. Su sede social fue mudándose hasta ocupar el predio de 9 de Julio 1275. Vecina a esa sede, se inauguró en 1993 la Farmacia Sindical Luz y Fuerza, la segunda creada por el sindicato; tras una primera en la ciudad de Azul. El Sindicato enfrentó diversos desafíos. Uno de ellos fue a principios de la década del 1960, cuando cerró la Compañía de Electricidad, al tiempo que el sistema local de la Cooperativa Eléctrica era interconectado y dejaba de funcionar la sala de máquinas. El sindicato evitó el

despido de 52 empleados mientras que los 24 restantes, se acogieron a los beneficios jubilatorios.



Fuente: “Bodas de Oro” del Sindicato de Luz y Fuerza de Pergamino- 22 agosto 1994.

3 Municipio

Lugar: Honorable Concejo
Deliberante: Palacio Municipal –
Dirección de Gestión Ambiental
Dr. Alem 411 (6° Piso)

Pergamino fue declarada ciudad el 23 de octubre de 1895, por ley del Senado y de la Cámara de Diputados bonaerense, junto con Bahía Blanca, Azul, Barrancas del Sur y Tandil. El gobernador de la Provincia de Buenos era el doctor Guillermo Udaondo y Vicente B. Biscayart estaba a cargo del Ejecutivo municipal.

Honorable Concejo deliberante

El HCD comenzó a funcionar formalmente a partir de marzo de 1911, con la sanción de la Ley Orgánica Municipal, aunque el cuerpo legislativo tiene antecedentes con el funcionamiento de la Comisión Municipal desde 1855. En materia de sostenibilidad, el Concejo Deliberante ha promulgado normativa vinculada al ambiente y la calidad de vida.

Algunas de las más recientes son:

- En 2021

Programa Municipal de Capacitación e inversión en Eficiencia Energética, cuyo objetivo es crear conciencia y tomar acciones que permitan el ahorro de energía (ordenanza N° 9454).

- En 2023

Plan Regulador de Arbolado Público 2024-2028 (Ordenanza N° 9813).

actualización de pautas, principios, obligaciones y responsabilidades para la gestión integral de los residuos sólidos urbanos (Ordenanza N° 9778)

- En 2024

Fondo Municipal de Promoción de Energías Renovables, como herramienta de incentivo local para la expansión de la generación distribuida; en consonancia con la Ley nacional N° 27424/2017 de Generación Distribuida y la Ley provincial N° 15325/2022 que adhiere a los beneficios de la ley nacional. (Ordenanza N° 9695).

- En 2025

expansión de red de Ciclovías, integrando ciclovías existentes con otras nuevas propuestas, como medio de traslado y acceso a la ciudad desde zonas periféricas (Ordenanza N° 10085).

Departamento Ejecutivo:

- Infraestructura de Datos Espaciales

El IDE es una plataforma institucional que organiza, integra y pone a disposición información geográfica oficial del municipio. La IDE centraliza información producida por distintas áreas municipales y la articula bajo estándares abiertos y reutilizables. A través de mapas, capas temáticas y servicios geoespaciales, facilita el acceso a datos para la gestión pública, la planificación territorial y la toma de decisiones. En materia de sostenibilidad, la IDE cumple un rol estratégico al sistematizar y visibilizar información clave vinculada al ambiente y la calidad de vida, cuyos contenidos se estructuran en los siguientes ejes:

cobertura arbolado urbano: su representación permite analizar la distribución de vegetación, servicios ecosistémicos y confort ambiental en la ciudad.

espacios verdes: delimita plazas, parques y espacios verdes públicos, para la recreación, la biodiversidad urbana y la calidad de vida.

limpieza y mantenimiento espacios verdes: información sobre tareas de mantenimiento de espacios verdes, para la gestión eficiente y sostenible del espacio público.

wifi espacios verdes: ubicación de puntos de conectividad en espacios verdes, favoreciendo la inclusión digital y el uso social del espacio público.

ciclovías: red urbana, asociada a la movilidad activa, la reducción de emisiones y el transporte sostenible.

cicloturismo rural: recorridos y trazas de cicloturismo rural, que promueven el turismo sustentable y la valorización del entorno rural.

luminarias: infraestructura de alumbrado público, base para análisis de cobertura, seguridad y consumo energético.

luminarias en espacios verdes: para el uso nocturno seguro y eficiente de plazas y parques.

luminarias LED: información sobre el recambio de luminarias tradicionales, asociada a eficiencia energética y reducción de emisiones.

recolección de residuos domiciliarios: rutas o sectores claves para la gestión integral de residuos sólidos urbanos.

recolección residuos voluminosos: para la reducción de microbasurales y el ordenamiento ambiental ecobotellas: lugares donde depositarlas. desecho pilas usadas: establecimientos que las reciben para su disposición final

- Dirección de Gestión Ambiental

Dentro del Departamento Ejecutivo, numerosas áreas diseñan e implementan acciones con enfoque en la sostenibilidad, de forma independiente o en coordinación con otras áreas.

Por su parte, la Dirección de Gestión Ambiental de la Municipalidad de Pergamino, creada en 1997, propicia el desarrollo sostenible por medio de políticas y estrategias de gestión ambiental para la gestión, fiscalización, control, evaluación, seguimiento y compensación del impacto de las actividades humanas en el Partido y la promoción del uso sostenible de los recursos. Se llevan a cabo inspecciones regulares, informes de expedientes, atención al público

o asesoramiento sobre legislación ambiental en coordinación con entes provinciales y nacionales.

Las actividades de la Dirección se enmarcan en áreas de gestión: Fiscalización y Control, Cambio Climático, Eficiencia Energética, Arbolado, Gestión de Residuos y Educación Ambiental. Además, el programa Actúa en Verde, vigente desde 2015, impulsa un conjunto de iniciativas enfocadas en promover la conciencia ambiental y la sostenibilidad, apelando a la participación ciudadana y en colaboración de una diversidad de entidades y organismos tanto locales como nacionales.

La Dirección de Gestión Ambiental trabaja en problemáticas de sostenibilidad, con iniciativas propias y con otras dependencias municipales e instituciones, como INTA y UNNOBA. Con ésta, en un proyecto de extensión, liderado por el TEAM, ha co-construido el Circuito energético local.



CIRCUITOS ENERGÉTICOS
EDICIÓN: PERGAMINO

<https://pergamino.ar/actuaenverde/quienes-somos/>

4 Estación experimental agropecuaria INTA

Lugar: Av. Frondizi Km 4.5
(Ruta 32)

Promotor: Estado Nacional

Año: 1912 (Chacra Experimental)- 1956 Estación Experimental

En su estación experimental de Pergamino, el INTA lleva a cabo investigaciones y ensayos para la región pampeana y otras del país. Su edificio principal, el “Pabellón Maíz”, fue diseñado por el arquitecto Horacio Pesce en 1972, y es representativo de ideas del Movimiento Moderno. Fue concebido en hormigón con una gran cubierta de sección parabólica, que permitiera buena iluminación y ventilación de las diferentes áreas. En el predio se conserva un reducto fortificado, declarado monumento histórico.

En materia de bioenergía, cuenta con laboratorio y personal especializado en aprovechamiento energético de la biomasa. Allí se emplaza, también, la estación solarimétrica correspondiente a Pergamino, parte de la Red Solarimétrica Regional de la

Pampa Húmeda. La misma provee información de la radiación solar global, por día y hora. El INTA, con la Dirección de Ambiente de la Municipalidad, trabajan en conjunto en un relevamiento de la biomasa aprovechable en el Partido de Pergamino, para conocer en detalle su disponibilidad y distribución.



actores

5 CAUBA Distrito VI, sede Pergamino

Lugar: Castelli 573 (2700)

En Pergamino, tiene sede el Colegio de Arquitectos de la Provincia de Buenos Aires, Distrito VI. Creado en el año 1986, cuenta con delegaciones en San Nicolás y Junín; existen subdelegaciones en Arrecifes, Colón, Chacabuco, Lincoln, Ramallo, Rojas, Salto y San Pedro. Comprende también los partidos de Capitán Sarmiento, General Arenales, General Pinto, General Viamonte y Leandro N. Alem. El Distrito VI conformó 4 institutos que abordan 1) Investigación, Desarrollo e Innovación, 2) estudios patrimoniales, 3) estudios urbanos y 4) estudios sustentables. Entre otros, se han realizado eventos -presenciales y virtuales- asociados a la sostenibilidad, por ejemplo capacitaciones en energías renovables, charlas sobre etiquetado de viviendas y gestión del hábitat, encuentros sobre transformaciones urbanas y jornadas de arquitectura sostenible, tratando múltiples casos u ofreciendo miradas a distintos

aspectos, como envolvente eficiente y diseño bioclimático.



<https://capbad6.com.ar/>

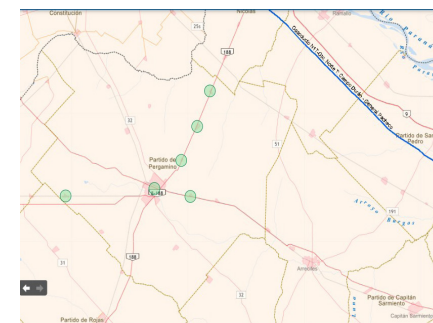
6 Servicio de Gas Natural de Litoral Gas

Lugar: Merced 676

Promotor: Litoral Gas

Año: 1992

El gas natural por red llegó a Pergamino en 1985 de la mano de la empresa Gas del Estado. Tras su privatización, la empresa Litoral Gas se hace cargo de la distribución de gas en 1992, en Santa Fe y el norte de Buenos Aires, incluyendo Pergamino. En la Provincia de Buenos Aires, también gestiona la red en partidos como San Nicolás, Ramallo, Colón, Arrecifes, San Pedro y Baradero. Las oficinas de Litoral Gas en Pergamino se encuentran sobre calle Merced 676. En el Partido de Pergamino, las localidades abastecidas por gas de red son Guerrico, Acevedo, J. A. de la Peña, Pergamino, Mariano H. Alfonzo y Fontezuela. En estas dos últimas, operan como subdistribuidoras la Cooperativa de Alfonzo y BAGSA respectivamente. (Fuente: Enargas)



<https://sig.enargas.gov.ar/arcgis/apps/webapp-viewer/index.html?id=9baac0b447af4d469a6ec-f904167736c>

actores

7 Cooperativas eléctricas

Lugar: El Socorro, Federico Ayerza, Guerrico, La Violeta, Manuel Ocampo, Mariano Benitez, Mariano H. Alfonzo, Rancagua, Pergamino, Pinzón y Urquiza

Las cooperativas de distribución de electricidad constituyen actores de relevancia en Argentina. Unas 600 cooperativas brindan servicios a más de 720 ciudades y pueblos, en 15 provincias, atendiendo más del 50% de los usuarios rurales y casi 20% del total de usuarios. Las cooperativas desempeñan un papel fundamental en los espacios distantes, con escasa población y bajos niveles de consumo, que las empresas se han resistido a atender. A pesar de las dificultades en accesibilidad o los costos de ejecución y operación de las redes de energía, las cooperativas históricamente han participado en la distribución de la electricidad, con generación propia o con conexión al sistema nacional o a sistemas regionales. La mayoría de las cooperativas eléctricas se concentran en las provincias de Santa Fe, Córdoba

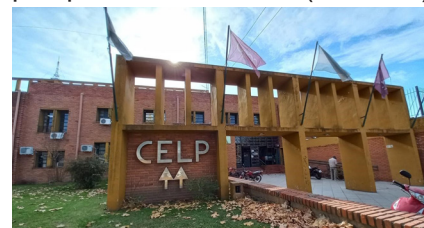
y Buenos Aires. En ésta última, funcionan casi 200. De ellas, 11 (re)distribuyen electricidad en el partido de Pergamino, además de proveer otros servicios tales como agua potable, internet, alumbrado público y/o sepelio.

En la ciudad de Pergamino, opera una cooperativa de mayor tamaño que provee electricidad a aquéllas situadas en espacios con poblaciones pequeñas: El Socorro, Federico Ayerza, Guerrico, La Violeta, Manuel Ocampo, Mariano Benitez, Mariano H. Alfonzo, Rancagua, Pinzón y Urquiza.

Cooperativa eléctrica, servicios anexos y vivienda de Pergamino limitada

Fue creada en 1934. La CELP tiene sede donde en 1939 se inauguró la Usina Popular. Con la electricidad generada por sus grupos electrógenos, comenzó a competir con la Compañía privada de Electricidad. Cuando ésta cerró en 1961, la Cooperativa se hizo cargo del suministro en todo el municipio. Un año más tarde, acordó la provisión de electricidad desde San Nicolás, a través del

sistema interconectado, que servía a 24 municipios. Desde entonces y debido a los menores costos de la energía, fueron saliendo de servicio los grupos motogeneradores locales. Pero la Cooperativa siguió expandiendo las redes de distribución e incorporó la atención de otros servicios (sepelios, nichos, banco ortopédico, telefonía e internet). En 1997, la Unión de Cooperativas Rurales de Electricidad, entró en quiebra y la CELP cubrió su extenso territorio. Un año más tarde, cerró la cooperativa de Peña y la CELP pasó a brindar el servicio en esta localidad. La red local se ha densificado con más líneas y transformadores. En 2007, adquirió un grupo motogenerador (2000 kW), que mantiene como respaldo en el Parque Industrial. En el Paraje Ayerza, la CELP y la empresa Sociedad de Abastecimiento y Servicios S.A., proyectan un parque fotovoltaico (10 MW).



Cooperativa Eléctrica El Socorro

Fue creada el 13 abril de 1958 por vecinos de El Socorro, que entonces se reunieron con el objetivo de formar una cooperativa que brindara el servicio de distribución. La energía llegaría a través de la Unión de Cooperativas Rurales de Electricidad (UCRE), más tarde absorbida por la Cooperativa Eléctrica de Pergamino. En 1974, se incorpora el servicio de agua potable, con la intervención del SPAR y la construcción de la red de distribución. Cuenta con 700 conexiones de electricidad, entre urbanas y rurales, y unas 600 de agua potable en la zona urbana. En 1989, se instaló la red de telefonía fija a través del enlace con Telefónica de Argentina y se brindó el servicio hasta 2020.

Cooperativa Eléctrica de Ayerza

Sus oficinas se ubican en Blvd. Marcelino Ugarte 1137 (Pergamino), fue creada en 1962 y comenzó a dar servicios dos años después, a pocos usuarios y fundamentalmente por la necesidad de la población rural. Luego se extendió hacia otros barrios - Luar Kayad, La Guarida, El Molino, Biaggini y El Taquinal- y amplios

sectores rurales, con semilleros y acopios. Cuenta con 500 medidores instalados. En su área de servicio, hay instituciones conocidas como el Centro Empleados de Comercio, que tiene un campo de deportes, y un salón de fiestas, al igual que el predio de Uatre.



Cooperativa eléctrica, telefónica, vivienda y otros servicios públicos Ltda. de Guerrico

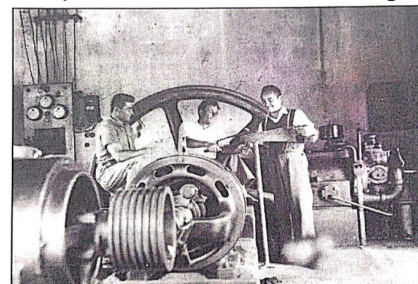
Fue fundada en 1948, con el propósito de distribuir energía eléctrica urbana y rural. Luego incorporó otros servicios como la telefonía por cable y agua potable en la zona urbana. Cuenta con 527 conexiones de energía, de las cuales, 92 son rurales. En la zona urbana, las conexiones de agua potable son 357 y las telefónicas 120.



Cooperativa Eléctrica de La Violeta

Fue creada en 1948. Además de la distribución de electricidad, se ocupa de brindar telefonía, internet y agua potable. Brinda energía a 670 usuarios residenciales, comerciales, industriales y rurales, opera 202 líneas telefónicas y abastece de agua potable a 498 usuarios. Este servicio lo inició en 1982. La usina se encuentra ubicada en la calle Sarmiento 473 y la oficina de administración en la Avenida San Martín 450. Según informa la Cooperativa “La población no contaba con iluminación hasta que un vecino, el Sr. Luis Marilungo invirtió fondos obtenidos a través de Lotería Nacional y compra los primeros motores que darán lugar a la usina en 1937. El primer motor fue un

Otto de 25 hp y posteriormente se compró un Man de 40 hp. Esta primera usina dio luz a las primeras lámparas de 400 bujías ubicadas en las esquinas del pueblo y a un puñado de usuarios particulares. El 1° de abril de 1948 se constituye la Cooperativa, comprando la propiedad y las máquinas del Sr. Marilungo.”



Cooperativa de Obras, Servicios Públicos y Otros Servicios de Manuel Ocampo Ltda

El 29 de diciembre de 1963, 52 vecinos -reunidos en el local de la Delegación Municipal- constituyeron la cooperativa, luego denominada Cooperativa de Obras, Servicios Públicos y Otros Servicios de Manuel Ocampo Ltda. (Italia 76). En 1965, se conectó el primer usuario de electricidad. En 1979, Manuel Ocampo fue

conectado a la red de INTEL y la cooperativa incorporó el servicio de telefonía básica. En 1988, llegó el teledisco para llamadas nacionales e internacionales. En 1981, comenzó el servicio de agua potable de red, con el bombeo, potabilización, distribución y medición domiciliaria del agua. En 2022 se incorporó una planta de ósmosis inversa. En la década de 1990, la cooperativa obtuvo la licencia para operar el servicio de internet que actualmente es 100% de fibra óptica. Esta red también se emplea para prestar los servicios de telefonía y TV por Cable a partir del año 2022. Desde 2020, la cooperativa brinda el servicio de salas velatorias.



Cooperativa Eléctrica Mariano Benítez

Ubicada en Dávila y Francisco Ramírez, se formó en enero de 1962 para brindar el servicio

eléctrico al pueblo de Mariano Benítez y su área rural de influencia. La energía llega a la localidad desde Pergamino. Cuenta con 200 asociados urbanos y rurales. Presta también servicio de sepelios.



Cooperativa de Prov. Eléctrica Rural y O.S.P y S. Ltda. de Mariano H. Alfonzo

Fue creada por los vecinos en 1958 y comenzó a funcionar en 1962. Brinda servicios de electricidad, agua potable y gas natural de red, internet, TV por cable, telefonía fija y celular, banco ortopédico, ambulancia y sepelios. Cuenta con 680 conexiones de electricidad, entre usuarios urbanos y rurales, 490 conexiones de agua y 288 de gas natural en la zona urbana, 246 de internet, 151 de TV, 141 de telefonía

fija y 16 de telefonía celular.



Cooperativa Eléctrica, Telefónica, Vivienda y Otros Servicios Públicos de Rancagua

Se fundó en 1956. Logra proveer de servicio eléctrico en 1967, a partir del tendido de una línea de media tensión, desde Pergamino. En 1968, se conectó la primera línea rural de Rancagua, que alimenta "Colonia Concordia". En 1984, comenzó el servicio de agua potable, a partir de la red instalada por convenio, con el Servicio Provincial de Agua Potable y Saneamiento Rural (S.P.A.R.). Desde 1989, ante la privatización de la E.N.Tel., se incorporó la prestación del servicio de telefonía. Sirve a 542 usuarios de electricidad. Las redes urbana y rural poseen una extensión de 15 km y 105 km respectivamente.

Provee de agua potable a unos 400 domicilios. Cuenta con 323 abonados al servicio de internet, que con la incorporación de fibra óptica, mejoró su calidad. En las zonas rurales, el servicio se proporciona mediante enlaces inalámbricos. Su oficina se ubica en calle Santa Ana 2701.



Cooperativa de Servicios Públicos, Asistenciales Y Vivienda de Pinzón Ltda

Surge por iniciativa de los vecinos en junio del año 1945, que se organizaron para obtener el servicio de distribución eléctrica en el pueblo y su zona de influencia, mediante una conexión a la red desde Pergamino. Actualmente provee también servicios de telefonía, internet, sepelios y banco ortopédico. Cuenta con 340 conexiones de electricidad urbanas y rurales y 240 de telefonía e internet.



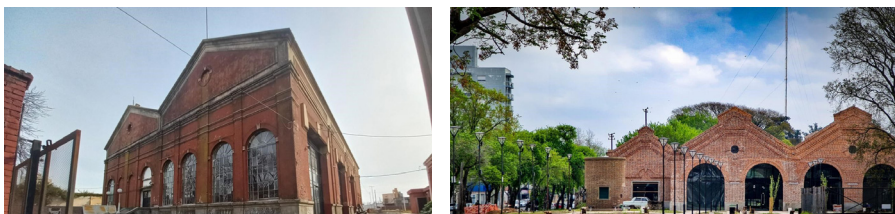
Cooperativa eléctrica rural Ltda. de Urquiza

Nació para brindar el servicio de energía eléctrica a la localidad de Urquiza, conectándola a Pergamino. El 31 de octubre de 1954 se realizó en el Club Juan Anchorena la asamblea constitutiva y el servicio comenzó el 7 de julio de 1956. La entidad -ubicada en San Luis 666, Urquiza- presta el servicio también en Fontezuela y la zona rural de influencia. Brinda otros servicios, como agua, telefonía fija, cable TV, internet y servicios sociales (ambulancia, banco ortopédico, sepelio).



La multiplicación de iniciativas de sostenibilidad en los municipios del Noroeste de la Provincia de Buenos Aires responde a necesidades e intereses de las comunidades y atienden a desafíos globales. Nuestra propuesta ha sido construir Circuitos que inviten a conocer esas experiencias y promuevan una cultura ecológica, de cuidado del ambiente e inclusión social. Con apoyo de diversos actores territoriales, el TEAM diseñó los Circuitos de Sostenibilidad. Esperemos den visibilidad a sus instalaciones energéticas, de valorización de residuos, sus espacios azules, verdes y grises, así como lugares históricos y actores comprometidos en esto.

La construcción gráfica de los Circuitos busca que se reconozca el valor de los recursos locales y alentar prácticas sostenibles, potenciando capacidades y vínculos.



Este trabajo es el fruto de investigar en energía y sostenibilidad, y de avanzar con actividades colectivas, presenciales y virtuales, desde nuestras Universidades y recorriendo el territorio. Pueden ver más sobre lo que hacemos en nuestro [video](#)

Si quieren recorrer otros Circuitos de sostenibilidad o Circuitos energéticos de escala local o regional, pueden consultar el sitio web del TEAM UNNOBA. Para ello les dejamos el [link](#) y el código QR.



Directores-responsables: Silvina Carrizo (dir); Oscar Palma (co-dir)

Integrantes: Agostina Dominella, Agustín Duarte, Aldana Ostolaza, Alejandra Ise, Ana Aguinaga, Camila Velarde, Carolina Cuesta, Graciela Caballero, Guillermina Jacinto, Guillermo Casanova, Luciana Clementi, Luciana Martín, María Sol Sierra, Mauricio Busso, Nadia Valle, José Luis Berdolini, Patricio Díaz, Sofía Villalba, Stefano Marchessi

En la publicación, participaron:

Redacción: Agostina Dominella, Alejandra Ise, Camila Velarde, Graciela Caballero, Guillermina Jacinto, José Luis Berdolini, Luciana Clementi, Luciana Martín, María Sol Sierra, Oscar Palma, Silvina Carrizo

Diseño y Confección: Agostina Dominella

Dirección y Revisión: Silvina Carrizo

Desde el Centro de Estudios en Territorio, Energía y Ambiente TEAM, se agradece la colaboración de quienes de diferentes formas, brindaron información, tiempo y apoyo:

- Asociación de Arquitectos de Junín
- CAUBA Distrito VI
- Cooperativa de Obras, Servicios Públicos y otros Servicios, Manuel Ocampo
- Cooperativa de Provisión Eléctrica Rural, Mariano H. Alfonzo
- Cooperativa de Servicios Públicos, Asistenciales y Vivienda, Pinzón
- Cooperativa Eléctrica de Chacabuco
- Cooperativa Eléctrica, El Socorro
- Cooperativa Eléctrica, Federico Ayerza
- Cooperativa Eléctrica, Mariano Benítez
- Cooperativa Eléctrica Rural, Urquiza
- Cooperativa Eléctrica y Servicios Anexos, La Violeta
- Cooperativa Eléctrica, Servicios Anexos y Vivienda, Pergamino
- Cooperativa Eléctrica, Telefónica, Vivienda y de OPS, Rancagua
- Cooperativa Eléctrica, Telefónica, Vivienda y otros Servicios Públicos, Guerrico
- Dirección de Deportes, Chacabuco
- Dirección de Gestión Ambiental, Pergamino
- Dirección del Archivo Histórico Municipal de Chacabuco
- Dirección de Protección Ambiental, Chacabuco
- Dirección de Turismo, Junín
- Dirección de Turismo, Pergamino.
- Grupo Servicios Junín
- Infraestructura de Datos Espaciales, Pergamino
- Instituto Mariano Moreno de Alfonzo
- Litoral Gas, Pergamino
- Mariápolis Lia
- Sociedad de Arquitectos de Chacabuco
- Sociedad de Fomento de O'Higgins
- Sofeva Soluciones
- Seeds Energy Pergamino
- GDM Argentina
- Feria Agroecológica
- Estancia La Lucila
- Taller Protegido Pergamino
- Sr. Alfredo Zuccotti
- Sr. Eduardo Lopez
- Sr. Leonardo Paganini, Delegado de Rancagua
- Sr. Mauricio Perfetti
- Sr. Mauro Ganem

