



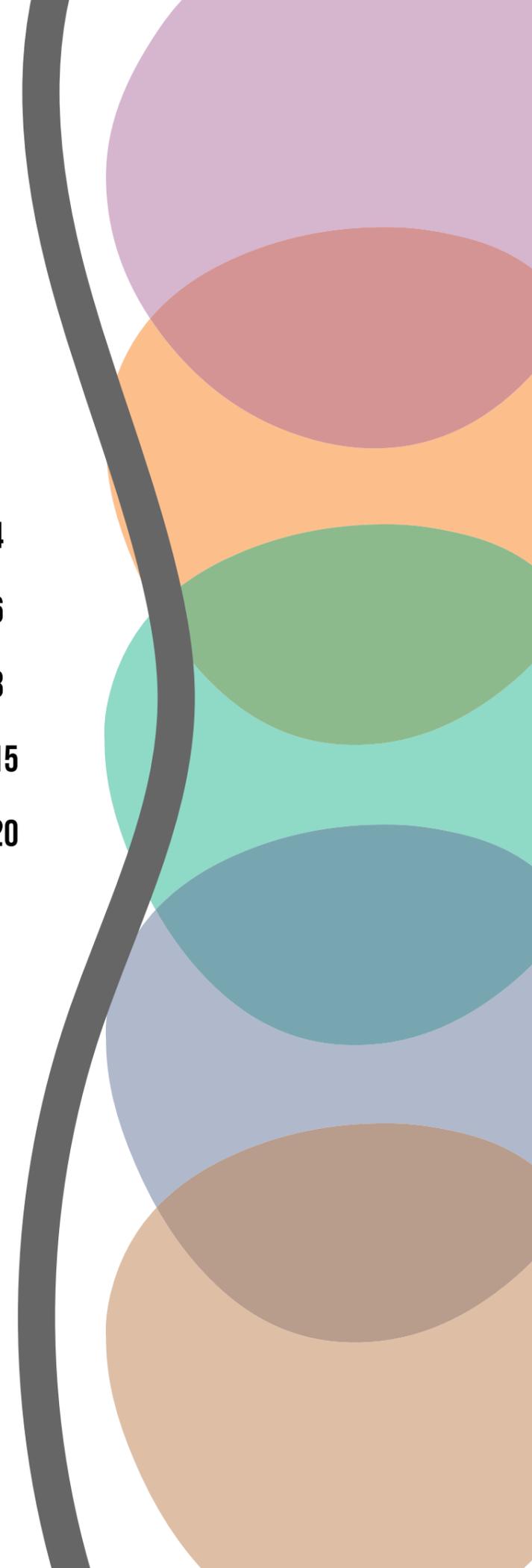
CIRCUITOS ENERGÉTICOS

EDICIÓN: PERGAMINO

Introducción	4
Senderos energéticos	6
Recorrido histórico	8
Recorrido energías renovables	15
Recorrido de actores	20

El trabajo fue realizado en conjunto por el Centro de Estudios sobre Territorio, Energía y Ambiente de la Universidad Nacional del Noroeste de la Provincia de Buenos Aires (TEAM-UNNOBA) y la Dirección de Gestión Ambiental de la Municipalidad de Pergamino.

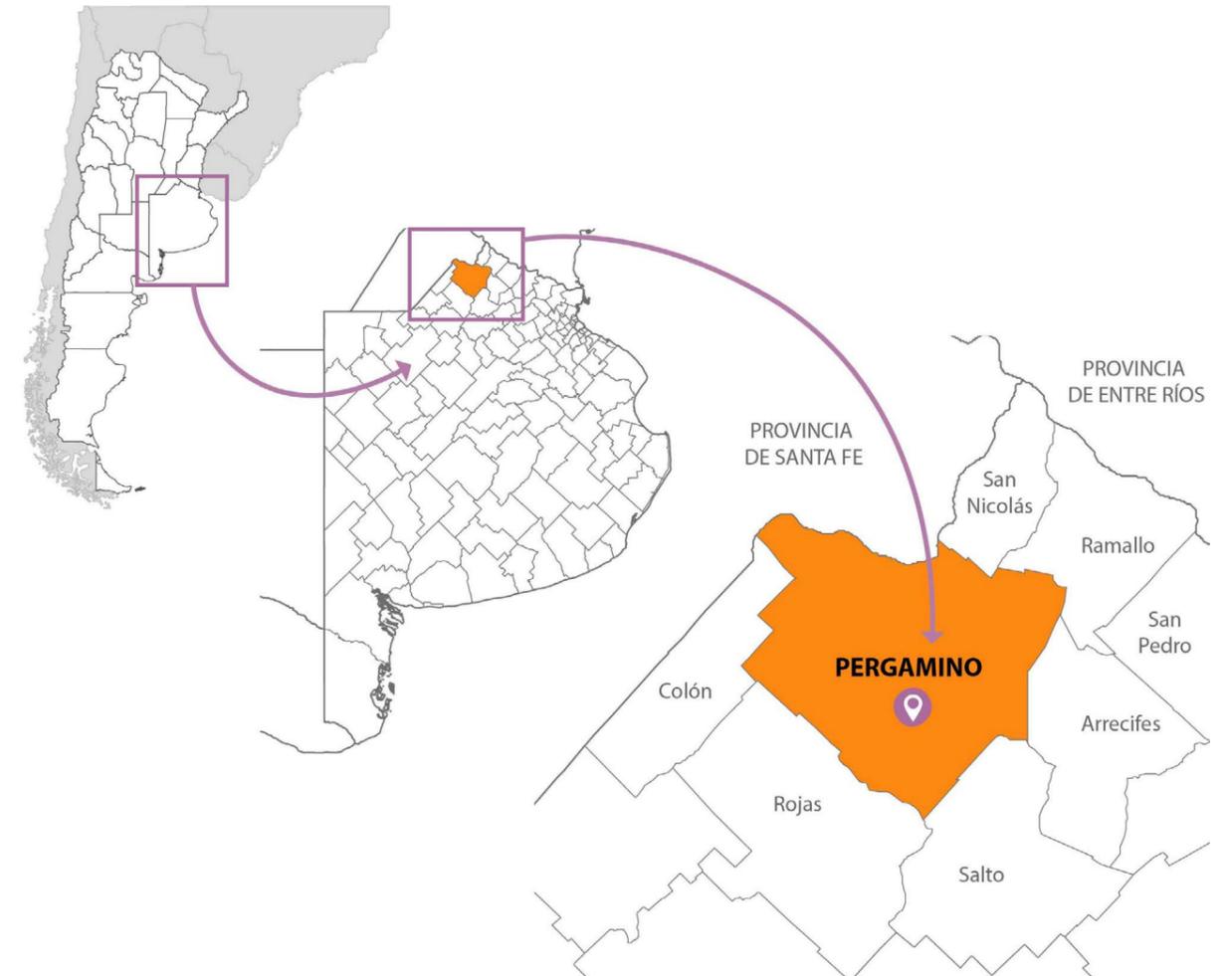
La publicación es resultado del proyecto de extensión “Circuitos Energéticos NOBA”, financiado por la Universidad Nacional del Noroeste de la Provincia de Buenos Aires, en 2022.





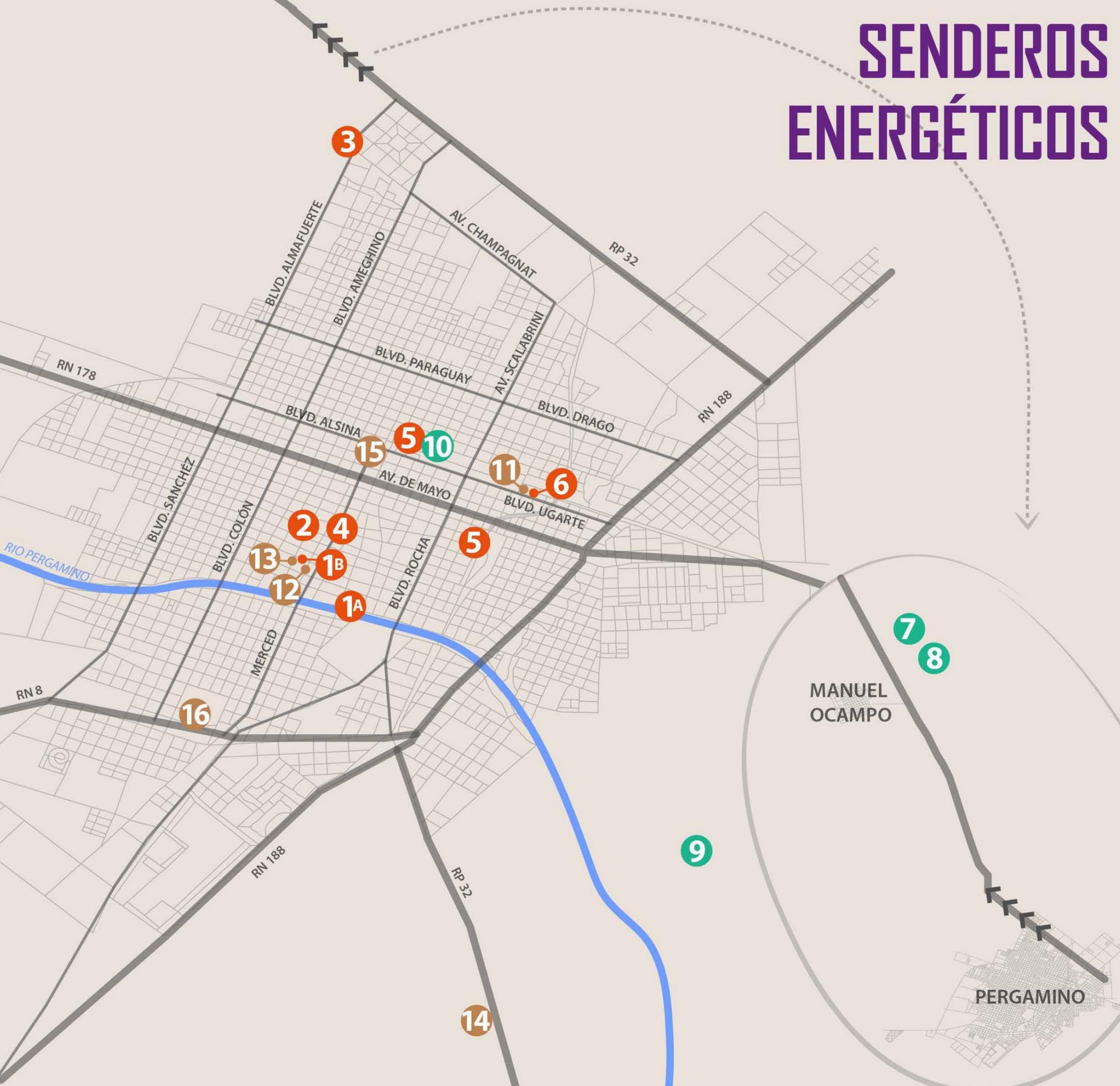
INTRODUCCIÓN

En Pergamino se multiplican los proyectos energéticos que agregan valor a residuos del agro y la agroindustria. Dispone de un importante potencial energético en fuentes renovables que la Dirección de Gestión Ambiental, el INTA y el TEAM, UNNOBA procuran contribuir a su valorización. La transición energética a la sostenibilidad, que los nuevos proyectos impulsan, se reconoce en el paisaje de los senderos que proponemos recorrer y cuyos hitos invitamos a visitar. En ellos se aprecian los cambios de tiempos y de tecnologías. La Cooperativa, actor estratégico para los servicios eléctricos de la ciudad, expone una colección de objetos que ilustran el pasado y presente de la energía. La valorización patrimonial y la visibilización de las formas en que se materializa la transición energética son objetivos de este circuito. Así se remarcan también las posibilidades energéticas y los desafíos de sostenibilidad.



Encontrarán información e imágenes de los distintos proyectos energéticos y otros asociados a la sostenibilidad en los senderos que invitamos a visitar.

SENDEROS ENERGÉTICOS



RECORRIDO HISTÓRICO

- 1A Molino Begué
- 1B Molino Gattone
- 2 Usina Compañía de Electricidad
- 3 Usina Obras Sanitarias
- 4 Estación de servicio
- 5 Estación de ferrocarril
- 6 Muestra histórica de CELP

RECORRIDO ENERGÍAS RENOVABLES

- 7 KWS
- 8 Protoil
- 9 Seeds Energy
- 10 Estación sustentable

RECORRIDO DE ACTORES

- 11 Cooperativa Eléctrica Ltda. de Pergamino
- 12 Sindicato Luz y Fuerza
- 13 UCRE
- 14 INTA
- 15 Dirección de Gestión Ambiental Municipal
- 16 UNNOBA-TEAM



RECORRIDO HISTÓRICO

1

MOLINOS DE BEGUÉ Y GATTONE

LUGAR: INTENDENTE BISCAYART ENTRE DR. ALEM Y 25 DE MAYO (BEGUÉ), CASTELLI ENTRE ITALIA Y 9 DE JULIO (GATTONE)

PROMOTOR: FAMILIAS BEGUÉ Y GATTONE

AÑO: BEGUÉ SIN DATOS - GATTONE 1882

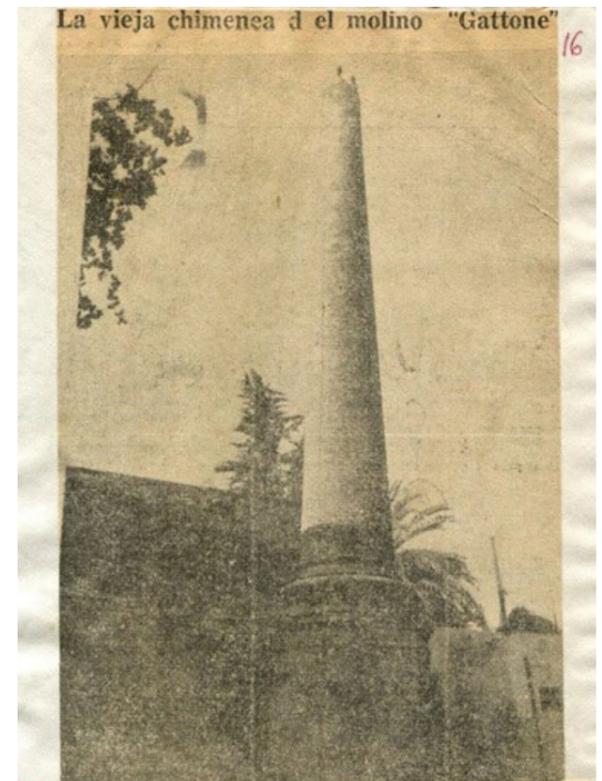
FINANCIAMIENTO: PRIVADO

TECNOLOGÍA: FUERZA MOTRIZ HIDRÁULICA (BEGUÉ), VAPOR (GATTONE)

DESCRIPCIÓN

La tahona o molino 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.



La vieja chimenea que a la distancia el viajero pudo contemplar, ha caído ayer bajo la piqueta. Después del medio día se dió comienzo a su demolición. Dicha chimenea de 30 metros de altura y sólida armazón de ladrillos fué construída en el año 1899 en lugar de otra que, en una fría mañana del 14 de Julio del mismo año, día de los franceses, se derrumbó sin causar víctimas y tan solo con el susto consiguiente para el vecindario que acudió precu- Como el molino harinero que fuera del progresista y antiguo vecino Don Alejandro Gattone, desde far, hoy sus dueñas que son las hijas del Sr. Gattone, queriendo dar un mayor impulso a su barrio en el adelanto edilicio, tienen el propósito de hacer varias construcciones de departamentos para rentas, cuya necesidad se viene haciendo sentir en Pergamino cada vez más. El terreno que ocupara la fidecomisa y a cuyos fondos se levantaba la vieja chimenea quedará convertido muy en breve en dos hermosos departamentos para familias, de planta alta y baja, construcción que está a cargo de la acreditada firma Ambrosio Rosal é hijos y bajo la dirección del joven arquitecto Raúl Rosal.

2

USINA DE LA COMPAÑÍA DE ELECTRICIDAD S.A.

LUGAR: ITALIA Y 11 DE SEPTIEMBRE

PROMOTOR: VECINOS DE PERGAMINO

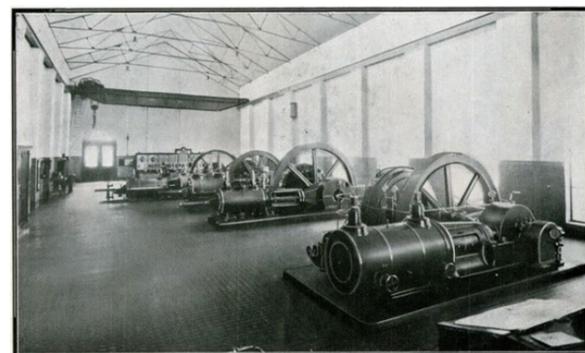
AÑO: 1906

FINANCIAMIENTO: PRIVADO

TECNOLOGIA: GENERADORES Y RED DE DISTRIBUCIÓN DE CORRIENTE CONTINUA.

DESCRIPCIÓN

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 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 la 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 .



SALA DE MAQUINAS

Fuente: Compañía de Electricidad (1935), Revista Obsequio; “Pergamino Ciudad. Su pasado, su presente, su futuro”.



3

USINA DE OBRAS SANITARIAS

LUGAR: BOULEVARD CHAMPAGNAT (PADRE GALLI) Y ALMAFUERTE

PROMOTOR: OBRAS SANITARIAS DE LA NACIÓN

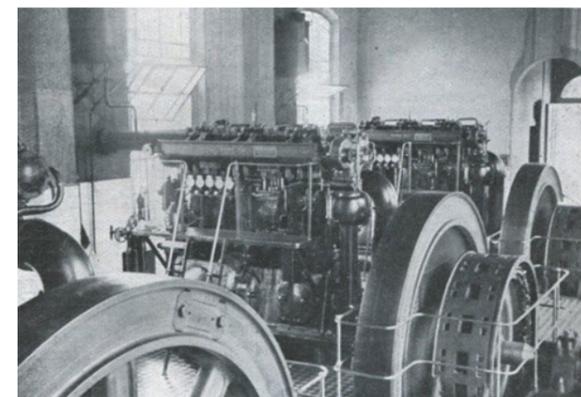
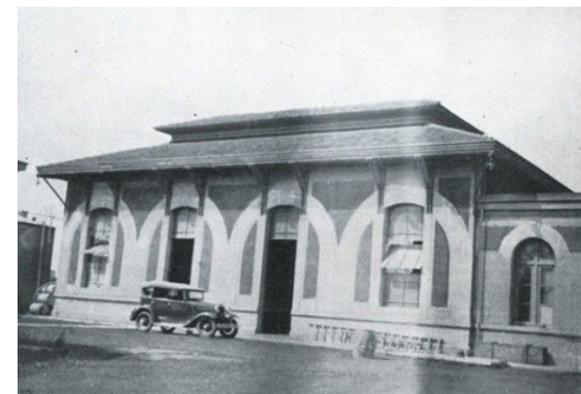
AÑO: CONSTRUCCIÓN 1924-27

FINANCIAMIENTO: ESTADO NACIONAL

TECNOLOGIA: USINA TÉRMICA GRUPOS MOTOGENERADORES DIESEL

DESCRIPCIÓN

Obras Sanitarias de la Nación construyó una usina térmica en un 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 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 motores ya fuera de operación. En el exterior del edificio se pueden ver la torre de enfriamiento, los tanques de combustible y se exponen distinto tipo de válvulas y piezas que han sido empleadas para regular el paso de agua.



4

ESTACIÓN DE SERVICIO SHELL CHUIT & MAGLIONE

LUGAR: FLORIDA 816, ESQUINA MERCED

AÑO: 1949

FINANCIAMIENTO: PRIVADO

DESCRIPCIÓN

La estación de servicio, ubicada en el centro de Pergamino, expendió combustible hasta la década de 1980. 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: 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".



5

ESTACIONES DE FERROCARRIL

LUGAR: BULEVAR ALSINA 400 (LÍNEA MITRE)

AÑO: 1882

LUGAR: BENJAMIN MENEDEZ Y ZEBALLOS (LÍNEA BELGRANO)

AÑO: 1908

DESCRIPCIÓN

Ferrocarril del Oeste y Compañía General de Ferrocarriles de la Provincia de Buenos Aires, llegan a Pergamino en 1882 y 1908 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 París et Pays Bas y a la Société 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.



6

MUESTRA HISTÓRICA PERMANENTE DE CELP

LUGAR: HALL DE LA SEDE PRINCIPAL (BD. MARCELINO UGARTE Y REPETTO)
PROMOTOR: CELP
AÑO: 2009

DESCRIPCIÓN

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 desafíos atravesados a lo largo del tiempo. Se invita a visitarla gratuitamente, de lunes a viernes entre las 7:30hs y las 14:15hs.



RECORRIDO ENERGÍAS RENOVABLES

7

KWS

LUGAR: MANUEL OCAMPO, PERGAMINO

PROMOTOR: KWS ARGENTINA S.A.

AÑO: 2013

FINANCIAMIENTO: KWS ARGENTINA S.A.

TECNOLOGÍA: SECADO DE SEMILLAS DE MAÍZ ASOCIADO A UN BIOCOMBUSTOR.

DESCRIPCIÓN

La compañía de semillas KWS Argentina S.A. posee una planta en el partido de Pergamino que cuenta con un sistema (biocombustor) de aprovechamiento de la biomasa seca obtenida en el proceso de desgrane. Este sistema instalado genera aire caliente que es utilizado para el secado de las semillas de maíz. 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). KWS Argentina S.A. es una empresa europea con sede en Alemania y es una de las mayores productoras de semillas del mundo. Posee dos

plantas en Argentina, ubicadas en las localidades bonaerenses de Manuel Ocampo (Partido de Pergamino) y en Balcarce. Sólo la primera posee esta tecnología, que aprovecha el marlo como combustible “renovable” para la generación de calor.



8

PROTOIL

LUGAR: MANUEL OCAMPO

PROMOTOR: PROTOIL

AÑO: 2013

FINANCIAMIENTO: PRIVADO

TECNOLOGÍA: CALDERA Y GASÓGENO DE BIOMASA

DESCRIPCIÓN

Protoil S.A. –empresa dedicada al procesamiento de soja y girasol, como así también la producción agrícola y ganadera- posee instalaciones en Manuel Ocampo, partido de Pergamino, donde elabora pellets, harina y aceite de soja. También pueden procesar girasol. Para sus procesos térmicos, emplean biomasa por lo que la matriz energética para la producción de vapor es libre de combustibles fósiles. Usan marlo, que es residuo de una empresa vecina, y leña de diversos orígenes. Para su combustión cuentan con una caldera y un gasógeno de diseño nacional, de mayor eficiencia que la caldera.

También aprovechan el calor para el secado de granos. El gasógeno aprovecha la madera por calefacción directa, lo cual genera un gas que se quema dentro de una caldera existente. También cuentan con otra caldera, que actúa como reemplazo del gasógeno en caso de reparaciones o mantenimiento, que tiene un horno torsional para el quemado de aserrín producto de la molienda de marlos y algunos residuos de madera.

Fotos: brindadas por la empresa Protoil.



9

SEEDS ENERGY

LUGAR: CALLE MIGUEL CANÉ AL 3000

PROMOTOR: SEEDS ENERGY GROUP

AÑO: 2019

TECNOLOGÍA: BIOGÁS

FINANCIAMIENTO: PRIVADO

DESCRIPCIÓN

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. El calor resultante en la generación térmica puede emplearse para otros procesos. La potencia adjudicada total por contrato, en el marco de la segunda ronda del Programa Renovar, fue de 2,4 MW/h. Gradualmente se va incrementando hasta alcanzar la potencia final. La tecnología

empleada es de origen italiano. Actualmente recibe asesoramiento de desarrolladores de proyectos argentinos. Seeds Energy Group ha desarrollado otra central térmica similar en la localidad de Venado Tuerto.



Fotos: brindadas por la empresa Seeds Energy.

10

ESTACIONES SUSTENTABLES

LUGARES: PARQUE ESPAÑA Y PLAZA DE EJERCICIOS (AV. DE MAYO Y AZCUÉNAGA)

PROMOTOR: MUNICIPALIDAD DE PERGAMINO

AÑO: 2020

FINANCIAMIENTO: MUNICIPAL

TECNOLOGIA: ENERGÍA SOLAR TÉRMICA Y FOTOVOLTAICA

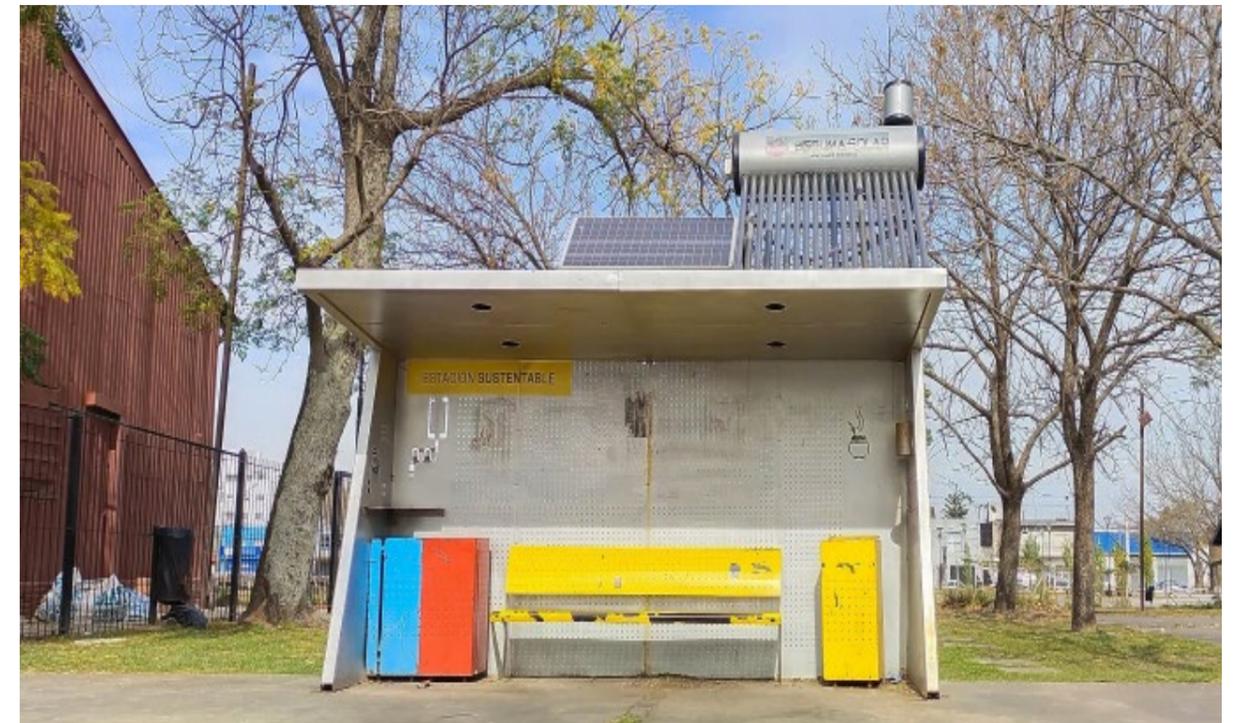
DESCRIPCIÓN

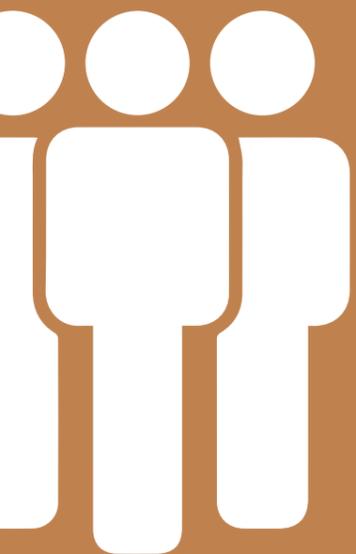
En espacios públicos, se instalaron estaciones que funcionan con energía solar para brindar diversos servicios a los vecinos. Además de proveer agua fría, brindan la posibilidad de obtener agua caliente, siendo que cuentan con un termotanque solar (130 litros). Equipadas con un panel fotovoltaico, permiten la recarga de teléfonos celulares. Adicionalmente, en cestos de colores se recogen residuos clasificados, según la información que se detalla.

Estas estaciones han sufrido actos de vandalismo, que han degradado sus condiciones y la prestación de los servicios descriptos. Esto ilustra que la transición a la sostenibilidad, implica además un paso a las energías renovables, su valoración y cambios de prácticas.

DESAFÍOS

Hacer extensiva la difusión de los beneficios de contar con espacios públicos, de libre acceso para todos, con servicios gratuitos y sostenibles.





RECORRIDO DE ACTORES

11

COOPERATIVA ELÉCTRICA LTDA. DE PERGAMINO (CELP)

LUGAR: BV. MARCELINO UGARTE Y REPETTO
PROMOTOR: VECINOS DE LA CIUDAD DE PERGAMINO
AÑO: 1934 Y 1939

DESCRIPCIÓN

En 1934 se realizó la Asamblea Constitutiva de la Cooperativa Eléctrica de Pergamino (CELP). Esta tendrá sede en el Boulevard Marcelino Ugarte, esquina Repetto, donde en 1939 se inauguró la Usina Popular. Desde allí, con sus propios grupos electrógenos la cooperativa comenzó a brindar el servicio de luz a la localidad de Pergamino, compitiendo con la Compañía de Electricidad, de capitales privados. Cuando ésta cierra 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 24 municipios. Desde entonces y debido a los menores costos de la energía, fueron saliendo del servicio los grupos motogeneradores locales. Pero la Cooperativa siguió expandiendo las redes de distribución y desde la década de 1970, incorpora la atención de otros servicios (sepelios, nichos, banco ortopédico, telefonía e internet). En 1997, la Unión de Cooperativas Rurales de Electricidad (UCRE) entró en quiebra y la CELP se hizo cargo de ese servicio, en un territorio extenso y con pocos abonados. Un año más tarde, comenzó a brindar servicio en la localidad de Peña, luego del cierre de su cooperativa local. La red local se ha densificado con más líneas y transformadores. En 2007, adquirió un grupo motogenerador de 2000 kW de potencia que mantiene como respaldo en el Parque Industrial, y su infraestructura asociada que le permite entregar energía de media tensión

(13,2 kW). Hoy en día se encuentra trabajando en la construcción de una nueva estación transformadora, que permitirá aumentar la oferta de energía.



12

SINDICATO LUZ Y FUERZA

LUGAR ACTUAL: 9 DE JULIO 1275

PROMOTOR: EMPLEADOS DE LAS EMPRESAS DE ENERGÍA ELÉCTRICA LOCALES

AÑO: 1944

FINANCIAMIENTO: CUOTAS DE AFILIADOS

DESCRIPCIÓN

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 de la Cooperativa Eléctrica de Pergamino, que competían tanto en generación como en la distribución de energía. 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 la 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 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.



13

UNIÓN DE COOPERATIVAS RURALES DE ELECTRICIDAD (UCRE)

LUGAR: ITALIA 1258

PROMOTOR: COOPERATIVAS ELÉCTRICAS DE LA REGIÓN

AÑO: 1962 -1997

DESCRIPCIÓN

La Unión de Cooperativas Rurales de Electricidad UCRE nace a inicios de la década de 1960, ante la necesidad de construir líneas de alta y media tensión e infraestructura complementaria para interconectar las redes locales a los sistemas provincial y nacional. Con 18 cooperativas asociadas, la “Unión de Cooperativas LTDA” obtuvo personería jurídica el 3 de septiembre de 1962. Progresivamente se fueron reemplazando las antiguas usinas térmicas locales equipadas con motores de explosión y vapor, por tecnología más moderna y/o confiable. Además, el sector agropecuario demandaba mayor potencia eléctrica para operar, por ejemplo, plantas de silos. En el domicilio de Italia 1258, en el que tenía sede, funciona hoy el Centro de Formación Profesional 402 para adultos. La UCRE quebró en 1997 y la Cooperativa Eléctrica de Pergamino se hizo cargo de sus bienes y servicios. El problema económico derivó de las dificultades que implicaba operar extensas líneas, con baja densidad de usuarios.

Fuentes: Sindicato Luz y Fuerza Pergamino (22 agosto 1994); “Bodas de Oro” del Sindicato de Luz y Fuerza de Pergamino. – Luis Miguel Castiglioni (2008); C.E.L.P Período 1993/2008.



14

ESTACIÓN EXPERIMENTAL AGROPECUARIA INTA PERGAMINO

LUGAR: AV.FRONDIZI KM 4.5 (RUTA 32)

PROMOTOR: ESTADO NACIONAL

AÑO: 1912 CHACRA EXPERIMENTAL Y 1956 ESTACIÓN EXPERIMENTAL REGIONAL

FINANCIAMIENTO: ESTADO NACIONAL

DESCRIPCIÓN

En su estación experimental de Pergamino, el INTA Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria, se llevan a cabo investigaciones y ensayos para la región pampeana y otras zonas del país. 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.

Su edificio principal, el “Pabellón Maíz”, fue diseñado por el arquitecto Horacio Pesce en 1972, que con su equipo propuso “crear un sistema totalmente pre moldeado, que evite procesos innecesarios y reduzca al mínimo el trabajo in situ, pudiendo construirse a pie de obra mediante un sistema racionalizado de moldes. El sistema propuesto es totalmente desarmable; cambiable o ampliable fácilmente; adaptable a las condiciones de temperatura debidas a las diferentes orientaciones de una misma localización, y además permite la incorporación de aislación térmica para su fácil adaptación a las condiciones meteorológicas de las diferentes zonas del país”. 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.



15

DIRECCIÓN DE GESTIÓN AMBIENTAL MUNICIPALIDAD DE PERGAMINO

LUGAR: ECHEVARRÍA 707 6° PISO

AÑO: 1997

DESCRIPCIÓN

Creada en 1997, la Dirección de Gestión Ambiental de la Municipalidad de Pergamino, trabaja articuladamente con el Organismo Provincial para el Desarrollo Sostenible (OPDS) en el registro y control de la actividad industrial y seguimiento de servicios que manipulan materiales riesgosos. Realiza relevamientos y actividades de fomento y apoyo al desarrollo de las energías renovables y la eficiencia energética.

16

CENTRO DE ESTUDIOS SOBRE TERRITORIO, ENERGÍA Y AMBIENTE

DIRECCIÓN: UNIVERSIDAD NACIONAL DEL NOROESTE DE LA PROV. DE BUENOS AIRES

SITIO WEB: [HTTPS://TEAM.UNNOBA.EDU.AR/](https://team.unnoba.edu.ar/)

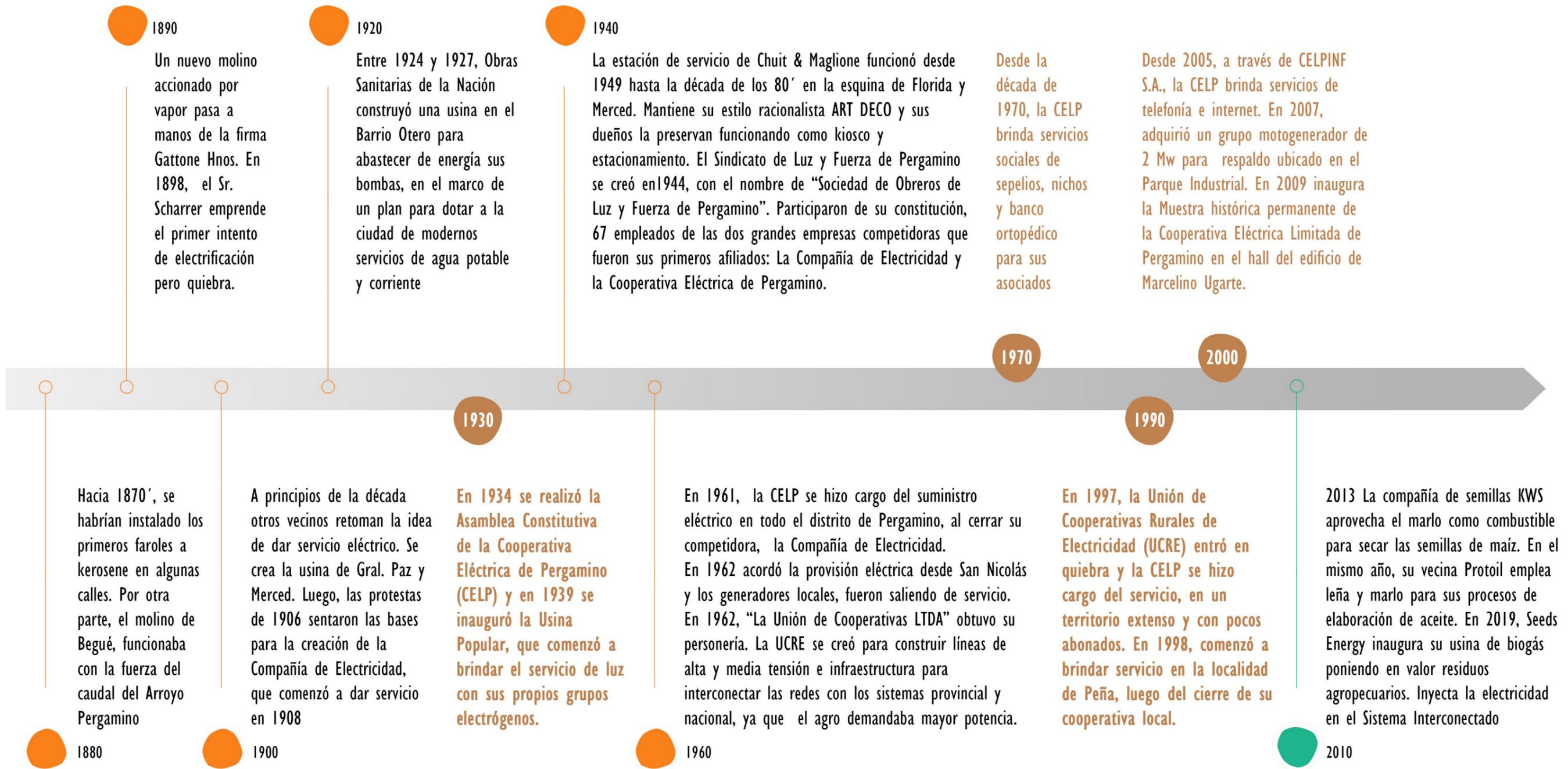
DESCRIPCIÓN

El Centro de Estudios sobre Territorio, Energía y Ambiente (TEAM) trabaja transdisciplinariamente en red, a nivel nacional e internacional, dedicado al conocimiento de temas relevantes para Argentina. La complementariedad y sinergia que se crean entre los investigadores, colaboradores y tesistas, con abordajes y temas diferentes, hacen del trabajo colectivo, el móvil para sus múltiples actividades. En Pergamino, donde la Universidad tiene una de sus sedes, se ha trabajado con actores locales en investigaciones sobre energía, territorios y patrimonio; y posteriormente en actividades de extensión con la idea de contribuir a dar visibilidad a los proyectos energéticos. Como parte de este trabajo colectivo se realiza una encuesta abierta a nuevos aportes. Podés participar ingresando a:

PATRIMONIO ENERGÉTICO NOBA



PERGAMINO



Nuestra propuesta ha sido co-construir Circuitos Energéticos NOBA (Noroeste de la provincia de Buenos Aires) e innovar en experiencias que promuevan una cultura ecológica, procurando la inclusión social, la generación de empleo, el desarrollo local y el cuidado del ambiente.

El circuito de Pergamino busca dar visibilidad a los sitios y los actores energéticos. Éstos podrían ser conocidos (extra) regionalmente, ampliando los vínculos y oportunidades de producción y servicio.

La construcción gráfica de los circuitos busca se reconozca y aprecie el valor de los recursos energéticos y alentar prácticas sostenibles, potenciando capacidades locales y de articulación en red.



Este trabajo es el fruto de distintas actividades conjuntas, presenciales y virtuales, en O'Higgins, Mariápolis Lía, Pergamino y Junín, reuniendo personas en distintos lugares de Argentina y el mundo.

Hicimos seminarios, reuniones de trabajo, mapeo colectivo y recorridos por las instalaciones.



Autores: José Luis Berdolini, Sofia Villalba y Silvina Carrizo.

Revisores: Luciana Clementi, Alejandra Ise, Guillermina Jacinto, Camila Velarde, Luciana Martín, Alejandro Martínez, Sebastián Bertolotti, Sol Sierra, Lautaro Parapuño.

Asesores: Sebastián Vieyra , Guillermo Casanova

Colaboradores: Roberto Azpeitia y Marisa Maggio (CELP) y Mauro Ganem (historiador). Se agradece su dedicación y aportes.

Si quieren recorrer otros circuitos energéticos de escala local o regional, pueden consultar el sitio web del TEAM-UNNOBA. Para ello les dejamos el hipervínculo y el código QR.

TEAM-CIRCUITOS ENERGÉTICOS

