

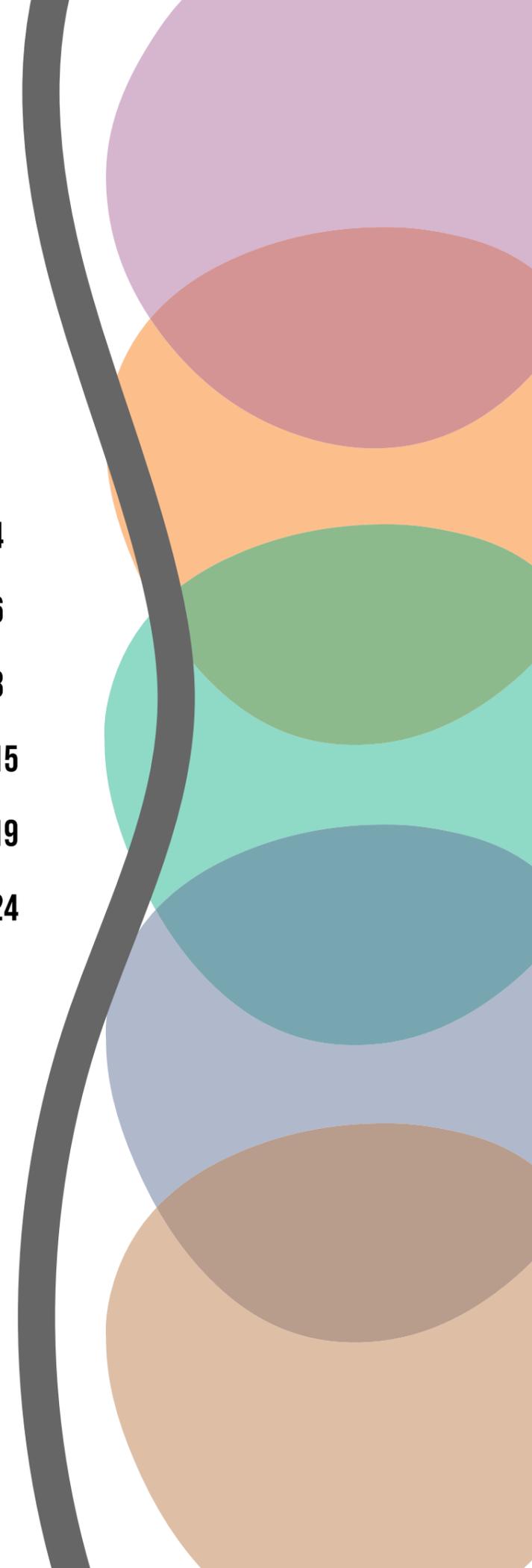
CIRCUITOS ENERGÉTICOS

EDICIÓN: O'HIGGINS Y MARÍAPOLIS LÍA

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), la Sociedad de Fomento de la localidad de O'Higgins y el Movimiento de los Focolares de Mariápolis Lía.

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	4
Senderos de transición	6
Recorrido energético	8
Recorrido sostenible	15
Recorrido patrimonial	19
Co-construcción territorial	24





INTRODUCCIÓN

O'Higgins y Mariapolis Lía han avanzado articuladamente en la transición energética. Distantes 3 kilómetros entre sí, pertenecen respectivamente a los partidos de Chacabuco y Junín.

O'Higgins, denominado inicialmente Villa Roque Vásquez, nació en 1886 con la expansión ferroviaria. Esta favoreció el surgimiento de pueblos y un desarrollo agropecuario, que promovió una (re) territorialización del Noroeste bonaerense NOBA. Entonces se conformó un pequeño poblado, sobre un trazado en damero, en torno a la estación que la ligaba a los puertos de Buenos Aires y Rosario. Privilegiando el transporte vial, los ferrocarriles argentinos fueron cayendo en desuso y con ello el dinamismo de sus pueblos. O'Higgins que había llegado casi a 1400 habitantes en 1991, en el siglo XXI posee 1200 habitantes.

Mariapolis Lía fue fundada en 1968 a partir de la donación de 50 hectáreas de tierra e instalaciones que poseían los Padres Capuchinos. Alrededor de 220 habitantes estables ensayan allí una experiencia de vida comunitaria cristiana y pueden recibir hasta 500 personas. Además de las viviendas cuenta con equipamiento e industrias para actividades sociales, culturales y productivas. Un constante movimiento de personas de distintas procedencias transitan sus espacios para congresos, cursos y momentos de formación, descanso y/o reflexión.

O'Higgins, con la idea de ser un pueblo agradable y atractivo, busca desde 2016 convertirse en “la

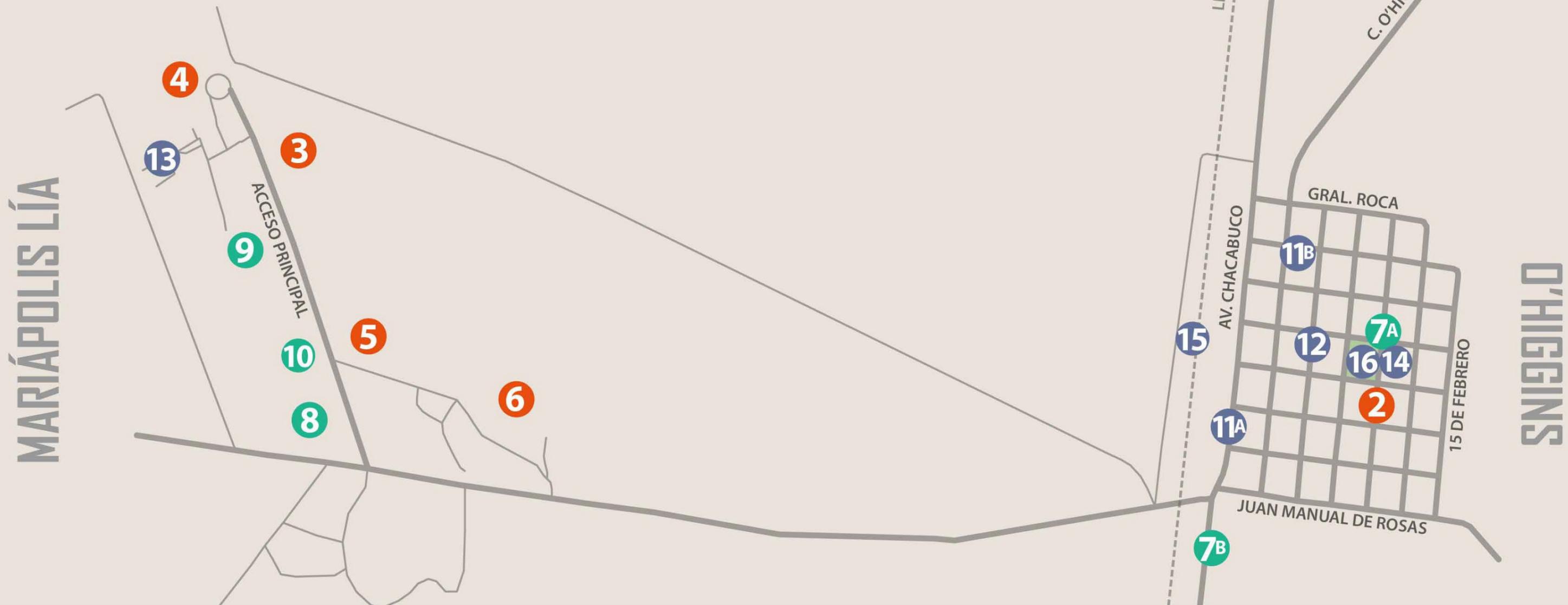
primera localidad bonaerense en usar energías renovables”. Mientras que Mariapolis Lía, desde el 2015 busca avanzar en el “cuidado de la Casa Común”, tal como lo establece la encíclica papal Laudato Sí. La Sociedad de Fomento de O'Higgins y el Movimiento de los Focolares de Mariapolis Lía, encabezan los proyectos, trabajando mancomunadamente en el logro de los objetivos y con apoyo de la Cooperativa Eléctrica de Chacabuco (CECH).

Los proyectos energéticos contribuyen a diversificar las fuentes y valorizar los recursos locales. O'Higgins se abastece de electricidad fundamentalmente proveniente de la ciudad de Bragado, mediante una estación transformadora de la Cooperativa Eléctrica de Chacabuco ubicada en la intersección de la ruta Nacional N° 7 y el acceso a la localidad. Mariapolis Lía es provista desde la Cooperativa Eléctrica de Chacabuco. El gas por red llega a O'Higgins hace 37 años, cuando se autorizó la construcción del gasoducto troncal. Mariapolis Lía no cuenta con este servicio; por esta razón las instalaciones individuales que aprovechan recursos renovables suscitan interés mayor, reforzando la autonomía y seguridad. Estos beneficios fueron particularmente notorios durante el aislamiento en tiempo de pandemia. Las nuevas instalaciones, la experiencia acumulada, recursos humanos formados y los intercambios a distintas escalas hacen sostenible el compromiso de avanzar en la transición.



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

SENDEROS DE TRANSICIÓN



RECORRIDO ENERGÉTICO

- 1 Planta fotovoltaica O'Higgins
- 2 Instalación fotovoltaica Jardín de Infantes 902
- 3 Planta fotovoltaica Mariápolis Lía
- 4 Colectores solares
- 5 Biodigestor
- 6 Proyecto aerogenerador de baja potencia

RECORRIDO SOSTENIBLE

- 7A Ecoveredas en Parroquia San José Obrero
- 7B Ecoveredas en Instituto Santa Ana
- 8 Cultivo agroecológico
- 9 Vivienda eficiente
- 10 Ecoferia

RECORRIDO PATRIMONIAL

- 11A Estación de servicio YPF
- 11B Estación de servicio Shell
- 12 Antigua usina de O'Higgins
- 13 Antigua usina de Mariápolis Lía
- 14 Parroquia San José Obrero
- 15 Estación de ferrocarril
- 16 Plaza San Martín



RECORRIDO ENERGÉTICO



PLANTA FOTOVOLTAICA O'HIGGINS

DIRECCIÓN: AV. CHACABUCO S/N°, O'HIGGINS

COORDENADAS: -34.58372, -60.68635

AÑO DE CREACIÓN: 2021

DESCRIPCIÓN

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.



2

INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA JARDIN DE INFANTES 902

DIRECCIÓN: SAN MARTÍN 226, O'HIGGINS

COORDENADAS: -35.58576, -60.70117

AÑO DE CREACIÓN: 2018

DESCRIPCIÓN

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. El financiamiento provino del PROINGED, el programa "Energías renovables Provincia de Buenos Aires" que pretende incentivar la generación distribuida y busca demostrar la viabilidad y el potencial de estos emprendimientos. El sistema consta de 6 módulos fotovoltaicos (1,505 kWp) que generan 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.

3

PLANTA FOTOVOLTAICA MARIÁPOLIS LÍA

DIRECCIÓN: MARIÁPOLIS LÍA, JUNÍN

COORDENADAS: -34.55513, -60.69536

AÑO DE CREACIÓN: 2021

DESCRIPCIÓN

Desde mayo de 2021, una planta fotovoltaica construida en Mariapolis, abastece un tercio del consumo residencial de la ciudadela. Para promover la donación de fondos, el movimiento de los Foclares 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 Mariápolis Lía, 2022.



4

COLECTORES SOLARES

DIRECCIÓN: MARIÁPOLIS LÍA, JUNÍN

COORDENADAS: -34.55341, -60.69388

AÑO DE INSTALACIÓN: DESDE 1980

DESCRIPCIÓN

Teniendo en cuenta que Mariápolis 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.



Arriba: colector solar ubicado en la Capilla a la Virgen del Perpetuo Socorro.

Izquierda: colectores solares ubicados en una vivienda familiar.

5

BIODIGESTOR

DIRECCIÓN: MARIÁPOLIS LÍA, JUNÍN

COORDENADAS: -34.55661, -60.69944

AÑO DE CREACIÓN: 2015-2016 - PUESTO EN MARCHA EN 2017

DESCRIPCIÓN

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

6

PROYECTO AEROGENERADOR DE BAJA POTENCIA

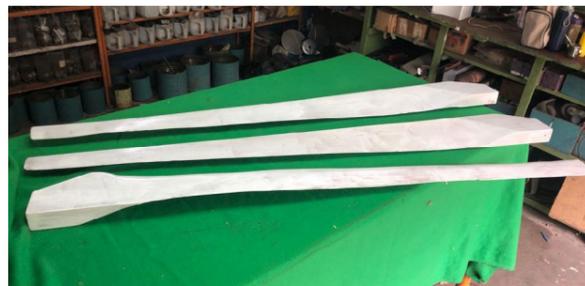
DIRECCIÓN: MARIÁPOLIS LÍA, JUNÍN

COORDENADAS: -34.55851, -60.70006

AÑO DE CREACIÓN: 2020

DESCRIPCIÓN

Un 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 Mariápolis 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 Mariápolis, 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.



Fotos: brindadas por Mariápolis Lía.



RECORRIDO SOSTENIBLE

7

ECOVEREDAS

DIRECCIÓN: SAN MARTÍN Y ALSINA; AV CHACABUCO Y JUAN MANUEL DE ROSAS
COORDENADAS: PLAZA SAN MARTÍN -34.585561, -60.699924; PLAZOLETA LAURA VICUÑA -34.58612, -60.69956, HOGAR DE ABUELOS -34.58151, -60.70482
AÑO DE CREACIÓN: 2017

DESCRIPCIÓN

Para motivar la reutilización y la separación de residuos en origen, la Sociedad de Fomento de O'Higgins lanza la idea de construir colectivamente "eco-veredas". Se invita a la comunidad a "fabricar" ladrillos ecológicos -o ecobotellas- rellenando botellas plásticas con papeles no celulósicos y desechos plásticos. Luego con ellos han construido veredas en la plaza principal y en la plazoleta de juegos junto a la Parroquia San José Obrero. También, se construyó 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



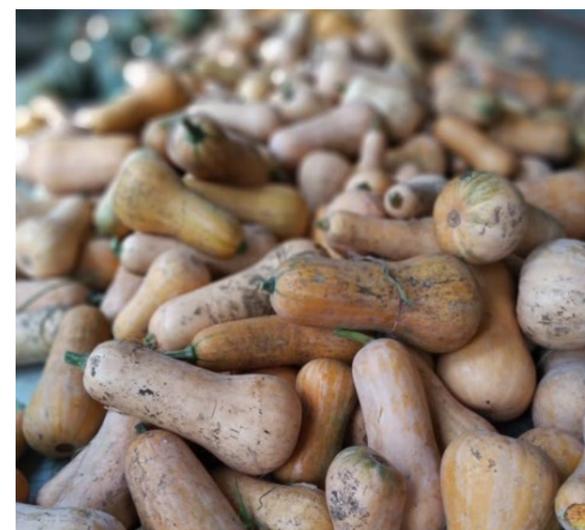
8

CULTIVO AGROECOLÓGICO

DIRECCIÓN: MARIÁPOLIS LÍA, JUNÍN
COORDENADAS: -34.55461, -60.69939
AÑO DE CREACIÓN: 2020

DESCRIPCIÓN

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.



Fotos: brindadas por Mariápolis Lía.

9

VIVIENDA EFICIENTE

DIRECCIÓN: MARIÁPOLIS LÍA, JUNÍN

COORDENADAS: -34.55450, -60.69679

AÑO DE CREACIÓN: 2017

DESCRIPCIÓN

La vivienda 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 todos los cerramientos no opacos. Asimismo, se incorporó un colector solar para proveer agua caliente sanitaria. Posee calefacción a leña, que aprovecha lo recolectado de árboles caídos en el entorno, 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. Este sistema funciona como hogar de doble combustión y como caldera para calefaccionar por radiadores toda la vivienda.



10

ECOFERIA

DIRECCIÓN: MARIÁPOLIS LÍA, JUNÍN

COORDENADAS: -34.55584, -60.69962

AÑO DE CREACIÓN: 2016

DESCRIPCIÓN

Desde 2016, la comunidad focolarina y la Sociedad de Fomento de O'Higgins organizan conjuntamente una Ecoferia, concebida como un espacio abierto donde tratar problemáticas ambientales. Este evento, bajo el slogan "Cuidado de la naturaleza: un estilo de vida" ha reunido anualmente profesionales, estudiantes, ONGs, referentes políticos, y a la sociedad civil, interesados en temas y problemas relacionados al ambiente, a los fines de alentar nuevos proyectos, compartir experiencias y crear

sinergias. Algunos temas centrales han sido el cambio climático, las energías renovables, la agroecología, la gestión de residuos sólidos urbanos y la conservación del agua.



Fotos: brindadas por Mariápolis Lía.



RECORRIDO PATRIMONIAL

11

ESTACIONES DE SERVICIO

DIRECCIÓN: AV CHACABUCO Y DR. MAGGI (YPF), AV CHACABUCO ENTRE DR. MAGGI Y SARMIENTO (COOP. DEFENSA), Y DR. MARTINI Y JUNÍN (SHELL)

COORDENADAS: YPF -34.58220, -60.70140; SHELL -34.58360, -60.69659;

COOP. -34.58232, -60.70077

AÑO DE CREACIÓN: YPF HASTA 2005, SHELL HASTA 2012, COOP. DEFENSA-ACTUALIDAD

DESCRIPCIÓN

Tres estaciones de servicio han funcionado en la localidad de O'Higgins. Mientras que las operadas por YPF y SHELL cerraron en 2005 y 2012 respectivamente, la que pertenecía a la Cooperativa Agropecuaria de O'Higgins, quedó en manos de la Cooperativa Defensa de Chacabuco, y cuenta con servicio de recarga de 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 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.



Arriba: Estación de servicio YPF
Izquierda: Estación de servicio Shell

12

ANTIGUA USINA EN O'HIGGINS

DIRECCIÓN: DR. MARTÍNI ENTRE ALSINA Y SARMIENTO

COORDENADAS: -34.583334, -60.699410

AÑO DE CREACIÓN: 1934/1966

DESCRIPCIÓN

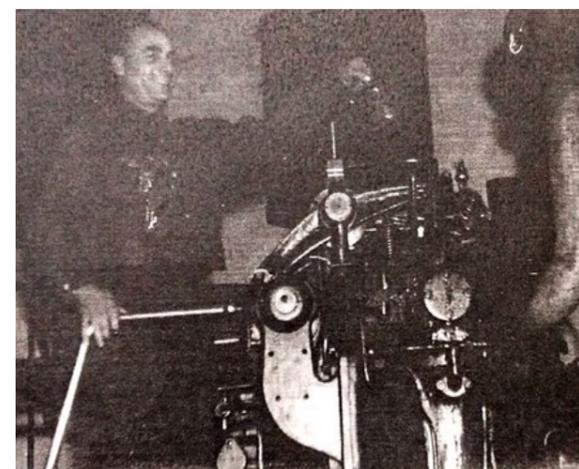
Desde 1934 hasta 1966, era la usina instalada en O'Higgins, la que generaba electricidad para la localidad. Pertenecía a un habitante del lugar, Delfino Ferreto, y brindaba servicio de 10:30 a 13:00h y de 16:30 a 00:00h todos los días. Sus tres motores (Sulzer de 40 HP, Otto Deutz de 40 HP y Lister de 15 HP) funcionaban a combustible 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. Fue la Cooperativa de Electricidad de O'Higgins, fundada en 1964, la que realizó las gestiones para conseguir un suministro de energía sin interrupciones, que finalmente se incorporó a la Cooperativa Eléctrica de Chacabuco, actual distribuidora. Hoy en el lugar funciona un local de venta de carnes.



Arriba: En este edificio funcionó la primer usina de O'Higgins.

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.



Izquierda: Motor Sulzer 40 HP, Delfino Ferreto (Fuente: Marte Ferreto).

13

ANTIGUA USINA EN MARIÁPOLIS LÍA

DIRECCIÓN: MARIÁPOLIS LÍA, JUNÍN

COORDENADAS: -34.553361, -60.695119

AÑO DE CREACIÓN: HASTA 1968

DESCRIPCIÓN

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, con 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 funciona como local para fabricación de artesanías.



14

PARROQUIA SAN JOSÉ OBRERO

DIRECCIÓN: SAN MARTÍN ENTRE ALSINA Y SARMIENTO, O'HIGGINS

COORDENADAS: -34.58624, -60.69992

AÑO DE CREACIÓN: 1958

DESCRIPCIÓN

Proyectada por el arquitecto y urbanista Luis Miguel Morea (1921-2003), 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 la 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 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, la vez que permiten armar una suerte de brise-soleil hacia la orientación norte, permitiendo permeabilidad, ventilación y visuales, desde el patio interior hacia la plaza principal, a la vez de funcionar como cerramiento del semicubierto y protección solar.



15

ESTACIÓN DE FERROCARRIL

DIRECCIÓN: AV. CHACABUCO, O' HIGGINS

COORDENADAS: -34.58186, -60.69928

AÑO DE CREACIÓN: 1886

DESCRIPCIÓN

La construcción de la estación ferroviaria O'Higgins, sobre la línea Buenos Aires-Mendoza, fue acordada en 1874. Don Roque Vásquez, propietario de las tierras que luego ocupa la localidad, vende a la empresa ferroviaria Buenos Aires al Pacífico dos fracciones de su terreno para ubicar las vías y la estación. El tramo de 20 kilómetros Chacabuco-O'Higgins, entra a funcionar en 1886.

El dinamismo generado motivó el asentamiento de pobladores y un rápido crecimiento de la actividad comercial del pueblo, que toma años más tarde el nombre de la estación.



16

PLAZA SAN MARTÍN

DIRECCIÓN: SAN MARTÍN Y ALSINA, O' HIGGINS

COORDENADAS: -34.585561, -60.699924

AÑO DE CREACIÓN: 1923

DESCRIPCIÓN

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. En la plaza se conserva equipamiento original del alumbrado. Con el tamaño de una

manzana, alberga diversidad de vegetación y monumentos. En 2017, se realizaron las bases de los bancos con ecobotellas.

En torno a la plaza, se encuentran la Delegación Municipal, la parroquia San José Obrero, el Club O'Higgins y la escuela primaria.



CO-CONSTRUCCIÓN TERRITORIAL

En O'Higgins y Mariápolis Lía, la comunidad se muestra comprometida con su lugar de vida y/o de trabajo, con el planeta y con los valores sociales que comparte. Actores locales -Sociedad de Fomento, Movimiento de los Foclares, Cooperativa Integral de Servicios Públicos, Cooperativa Eléctrica de Chacabuco- emprenden proyectos, respaldados por ella y vinculados

entre sí. Buscan nuevas posibilidades, abiertos a nuevos aportes o ideas. Así fue el vínculo que se ha ido tejiendo con el TEAM, UNNOBA con sus proyectos de investigación, tesis y Circuitos energéticos. De ese modo, co-construyendo se han creado sinergias y se avanza en el sendero a la sostenibilidad.



SOCIEDAD DE FOMENTO DE O'HIGGINS

DIRECCIÓN: DR. MARTÍNI 36, O´ HIGGINS

COORDENADAS: -34.58341, -60.69638

AÑO DE CREACIÓN: 1946

DESCRIPCIÓN

El 6 de mayo de 1946 se crea la Sociedad de Fomento, que en su trayectoria de más de ¾ de siglo ha tenido diversas iniciativas y acompañado numerosos 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 el 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 ecovedas.

TESTIMONIO

"Yo estoy en la Sociedad desde el año 1996. Todos los años se realizan elecciones para renovar las autoridades. Por estos 26 años han pasado muchas personas que han aportado sus ideas para mejorar la calidad de vida en la localidad. 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 presentó la idea de incorporar energías renovables, 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.



MOVIMIENTO DE LOS FOCOLARES

DIRECCIÓN: MARIÁPOLIS LÍA, JUNÍN

COORDENADAS: -34.56108, -60.70251

AÑO DE CREACIÓN: 1968

DESCRIPCIÓN

El Movimiento de los Focolares, es un movimiento eclesial de origen italiano, y con alcance mundial (se encuentra presente en más de 180 países). Se caracteriza por la promoción de la unidad y fraternidad. En 1968 se establecen en Mariápolis Lia, una ciudadela ubicada a 3 kilómetros del casco urbano, fundada a partir de la donación de 50 hectáreas de tierra e instalaciones que poseían los Padres Capuchinos. Viven allí aproximadamente 220 habitantes estables, y la visitan anualmente alrededor de 40.000 personas de todo el mundo. Desde 2015, buscan avanzar hacia el cuidado de la "Casa Común", en concordancia con la Encíclica Papal Laudato Sí (2015).



COOPERATIVA INTEGRAL DE SERVICIOS PÚBLICOS DE O'HIGGINS

DIRECCIÓN: MITRE 16, O´ HIGGINS

COORDENADAS: -34.582632, -60.697881

AÑO DE CREACIÓN: 1989

DESCRIPCIÓN

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. Por aquel entonces, las localidades pequeñas no eran económicamente viables para que las empresas privadas brindaran los servicios públicos, por lo que fue la Cooperativa la que tomó la iniciativa. Impulsó y concretó obras de infraestructura para el gas natural, el teléfono fijo y móvil, internet y recientemente la 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 no tenía otras posibilidades más que armar una cooperativa, cuando se privatizó el servicio de teléfono. Se fue convenciendo a los vecinos de comprar una línea y se formó la cooperativa. Fue muy llamativo, se discaba distinto y llamaba la atención. Se duplicaron la cantidad de líneas y las personas que accedían al servicio. Cuando se afianzó la cooperativa, se proyectó la obra del gas natural donde la inversión era mucho más importante, pero los vecinos estaban convencidos y la cooperativa acompañó. 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.



COOPERATIVA ELÉCTRICA DE CHACABUCO

DIRECCIÓN: LAPRIDA 277, CHACABUCO

COORDENADAS: -34.65171, -60.46792

AÑO DE CREACIÓN: 1957

DESCRIPCIÓN

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 a partir de 1976 a O'Higgins. 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.



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 y el mundo. 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. Así, se ha acercado en diferentes momentos O'Higgins y Mariápolis. Para estudio del territorio primero, para avanzar en tesis sobre sostenibilidad después, y finalmente con la idea de contribuir a dar visibilidad a los proyectos identificados, comunitarios y energéticos.

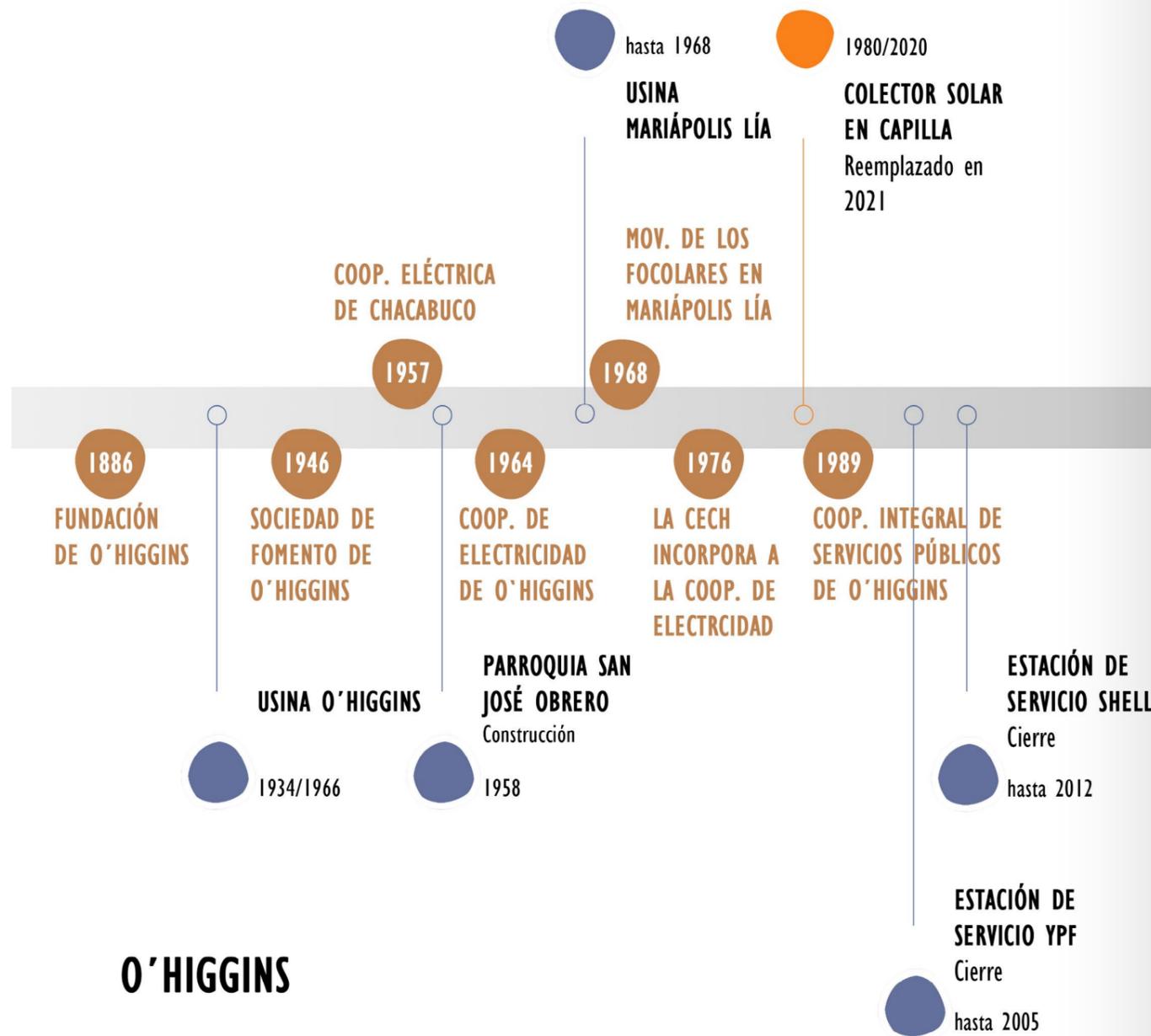
Como parte de este trabajo colectivo se realiza una encuesta abierta a nuevos aportes. Podés participar ingresando a:

PATRIMONIO ENERGÉTICO NOBA



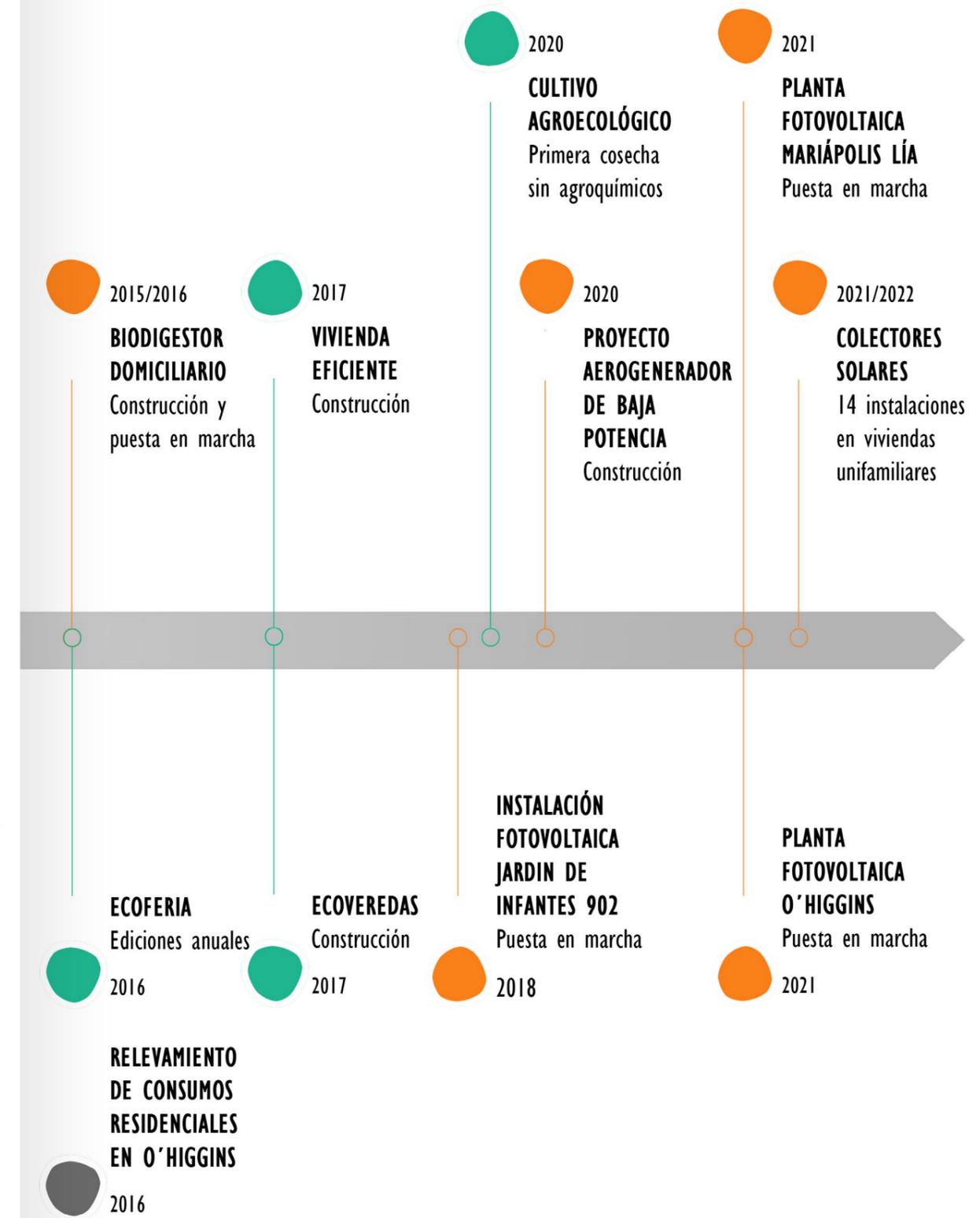
Esta sucesión de iniciativas locales han respondido a necesidades e intereses de las comunidades y atienden desafíos globales. Nuestra propuesta ha sido co-construir Circuitos Energéticos NOBA (Noroeste de la provincia de Buenos Aires) e innovar en experiencias que promuevan una cultura ecológica, procurando la inclusión social, la generación de empleo, el desarrollo local y el cuidado del ambiente. En conjunto comunidad y TEAM, diseñaron los circuitos O'Higgins Mariapolis Lia. Esperemos den visibilidad a las instalaciones solares y de biomasa. Los sitios identificados podrían ser conocidos (extra) regionalmente, ampliando los vínculos y oportunidades de producción y servicio.

MARIÁPOLIS LÍA



“avanzar en el cuidado de la Casa Común”

“primera localidad bonaerense en usar energías renovables”



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: Camila Velarde, Sofia Villalba y Silvina Carrizo.

Revisores: Luciana Clementi, Alejandra Ise, Guillermina Jacinto, José Luis Berdolini, Luciana Martín, Alejandro Martínez, Sebastián Bertolotti, Sol Sierra, Lautaro Parapuño.

Asesores: Sebastián Vieyra , Guillermo Casanova.

Colaboradores: Eduardo López (Presidente de la Sociedad de Fomento de O'Higgins) y Roberto Ramacciotti (Referente Energías Renovables Mariápolis Lía). 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



© 2022. Este obra está bajo una *licencia de Creative Commons Reconocimiento-NoComercial-SinObraDerivada 4.0 Internacional.*