



VI CONFERENCIA  
LATINOAMERICANA  
DE SANEAMIENTO

---

BOLIVIA 2022

# SaneamientoUn  
# LlamadoALaAcción



Arq. Rodolfo  
**Rojas**

**Rodolfo Rojas, Director de Desarrollo de la Comunidad, AySA S.A.**  
Arquitecto graduado en la Universidad de Buenos Aires. Realizó estudios de Posgrado en la Universidad de Buenos Aires, Universidad Argentina de la Empresa, Universidad de Tres de Febrero y Flacso.

Desde el año 1994, desarrolla su actividad laboral y profesional ligada al acceso a los servicios públicos de poblaciones vulnerables, generando estrategias de intervención que propicien soluciones para el acceso y calidad de los servicios de agua y saneamiento impulsando la articulación y participación de diferentes actores.





# Expansión de los servicios de agua y saneamiento en poblaciones vulnerables

Área Metropolitana de Buenos Aires



Lo bueno del agua llega.



VI CONFERENCIA  
LATINOAMERICANA  
DE SANEAMIENTO  
BOLIVIA 2022

# Agenda



1. CONTEXTO – POBLACIONES VULNERABLES
2. PLAN DIRECTOR DE BARRIOS POPULARES
3. PLANES Y PROGRAMAS DESARROLLADOS
4. CAPACITACIÓN
5. GÉNERO



# Contexto y desafíos



## ÁREA DE CONCESIÓN



Partidos  
**26 + CABA**



Superficie total  
**3.304 km<sup>2</sup>**



Población total  
**14.500.000**

## POBLACIONES VULNERABLES

UREM



Población total  
**2.824.023**



RENABAP

**1,3**



60,6%

ASENTAMIENTOS

21,8%

VILLAS

17,6%

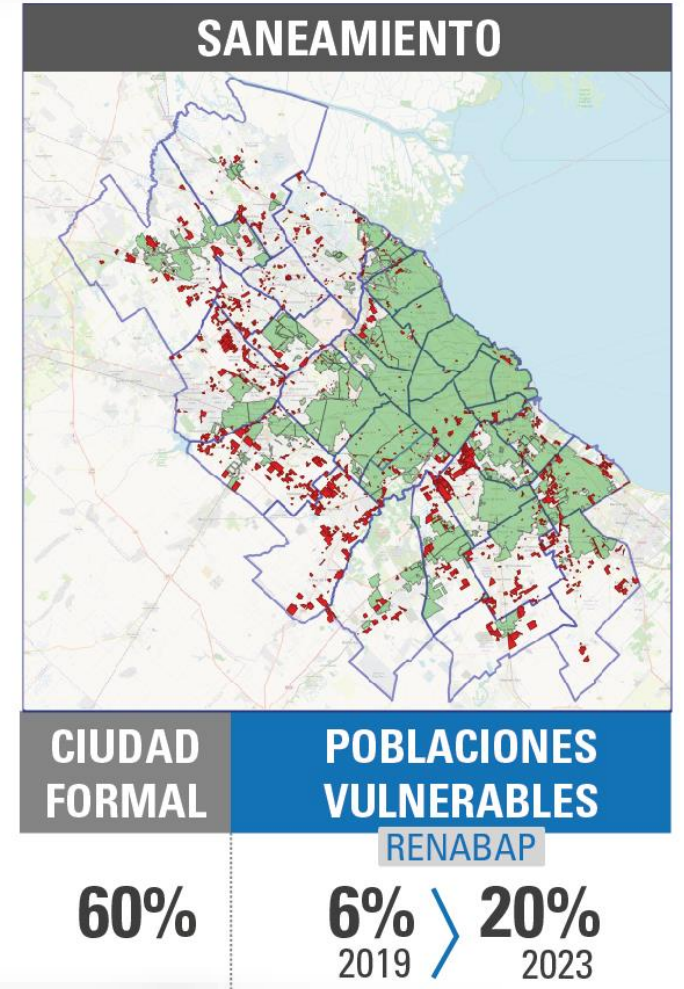
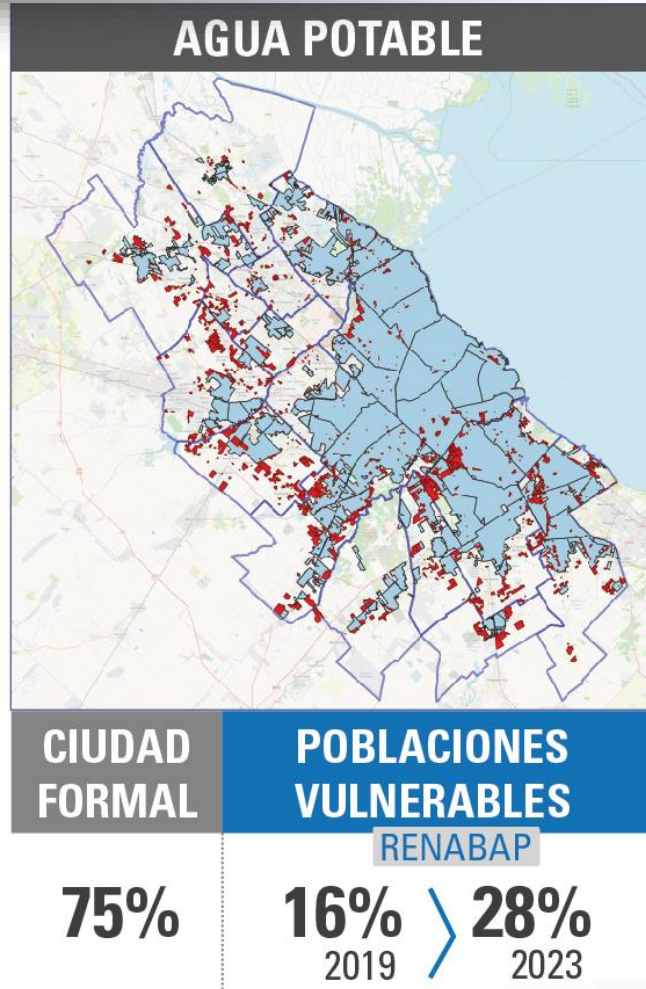
CONJUNTOS  
HABITACIONALES

Fuente: Relevamiento de Urbanizaciones Emergentes (UREM) 2013-2016. AySA.



VI CONFERENCIA  
LATINOAMERICANA  
DE SANEAMIENTO  
BOLIVIA 2022

# Red oficial



VI CONFERENCIA  
LATINOAMERICANA  
DE SANEAMIENTO  
BOLIVIA 2022



# Características de los barrios vulnerables



## ORIGEN

Se forman mediante **diversas estrategias de ocupación del suelo**



## SERVICIOS PÚBLICOS

Presentan un **déficit en el acceso** a los servicios públicos básicos



## HACINAMIENTO

Tienen **diferentes grados de precariedad y hacinamiento**



## TENENCIA DEL TERRENO

Poseen **situaciones dominiales irregulares** respecto de la tenencia del suelo



## TRAMA URBANA

### VILLAS:

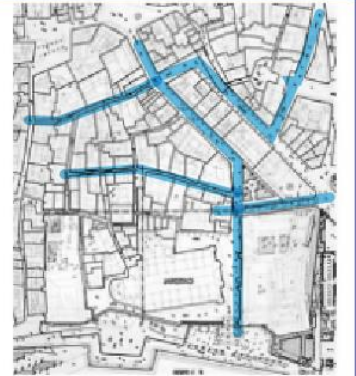
Irregular. Predominan los pasillos en lugar de calles

### ASENTAMIENTOS:

Los terrenos se encuentran, en su mayoría, subdivididos en parcelas que conforman manzanas parecidas al tejido urbano formal

### CONJUNTOS HABITACIONALES:

Algunos tienen calles internas y mantienen una trama urbana regular



VI CONFERENCIA  
LATINOAMERICANA  
DE SANEAMIENTO  
BOLIVIA 2022

# Políticas Públicas



## SITUACIÓN DOMINIAL IRREGULAR

1991

### LEY N° 23.967

Transferencia de las tierras del Estado Nacional ocupadas, a las provincias y a la Ciudad, para planes de vivienda social para familias de recursos insuficientes

2013

**LEY 1449**  
**Ley de Acceso Justo al Hábitat**  
(Provincia de Buenos Aires)

2017

**Decreto 358/17**  
Creación del **Registro Nacional de Barrios Populares (RENABAP)**



2018

**Ley 27453**  
**Régimen de regularización dominial para la integración socio urbana**

**Certificado de vivienda familiar.**  
Documento suficiente para acreditar domicilio



## TRAMA URBANA IRREGULAR

**Flexibilización de criterios** de intervención y operación de los servicios de agua y saneamiento

2017

**Resolución APLA 26/17**

**AHORA**  
Uso público no declarado con doble acceso.  
Ancho mínimo de calle 4m

Se contempla la inclusión progresiva de estos espacios en el alcance de operación de la prestataria.



**VI CONFERENCIA  
LATINOAMERICANA  
DE SANEAMIENTO**  
BOLIVIA 2022



# Trama urbana

En áreas de expansión con **trama urbana regular** el avance de las obras se realizaba conforme a los planes directores de la empresa.



**TRAMA URBANA  
REGULAR**



**SIN TRAMA  
URBANA REGULAR**



En áreas **sin trama urbana regular** se necesitaba un **MODELO DE INTERVENCIÓN MÁS EFICIENTE** para poder regenerar la estructura urbana y lograr la llegada efectiva de los servicios.

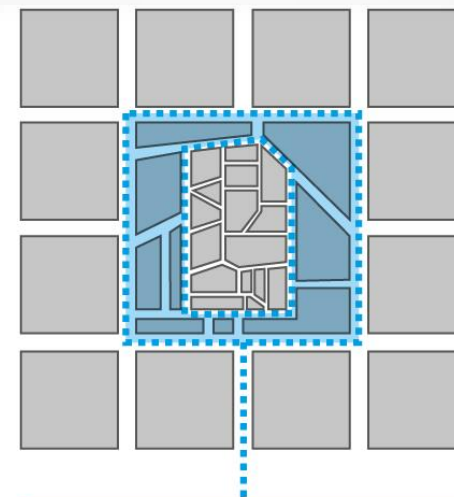


VI CONFERENCIA  
LATINOAMERICANA  
DE SANEAMIENTO  
BOLIVIA 2022

# Plan Director de Barrios Populares 2019-2023

- Comprende obras que se llevarán a cabo en barrios que tienen una trama urbana inexistente o irregular (principalmente, villas / asentamientos) con radio servido por AySA y/o en zonas de expansión.
- El Plan Director de Barrios Populares es parte del Plan Director de Obras de AySA.
- Los planes A+T y C+T se enfocarán en extender los servicios de agua y saneamiento a estos barrios populares.

**El Plan Director RENABAP define dónde se realizarán las obras en los próximos cinco años.**



## Resolución APLA 26/17

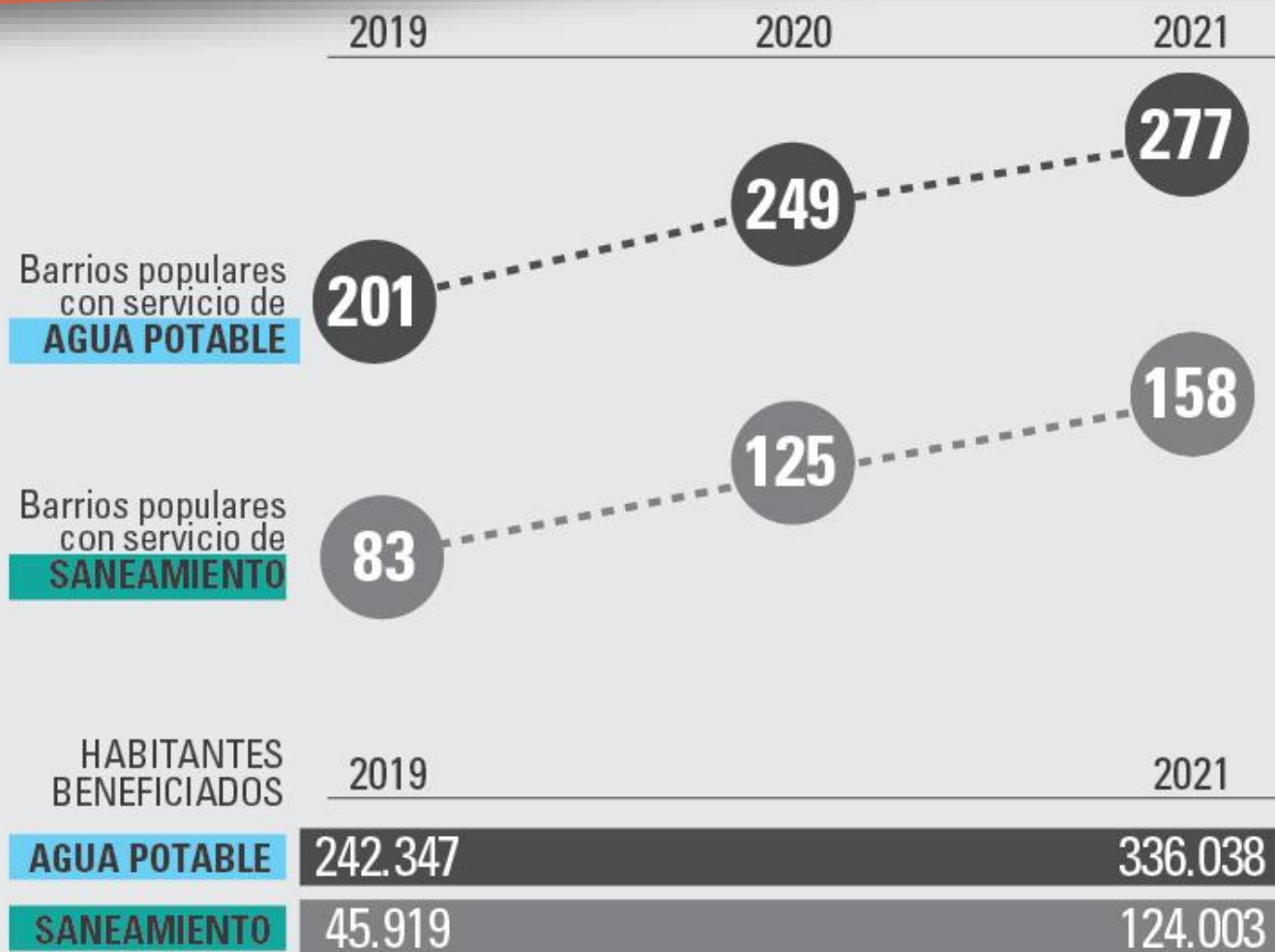
Se flexibilizan las condiciones de intervención para brindar los servicios a:

- Calles de uso público
- Con doble acceso
- Ancho mínimo 4 metros



VI CONFERENCIA  
LATINOAMERICANA  
DE SANEAMIENTO  
BOLIVIA 2022

# Plan Director de Barrios Populares

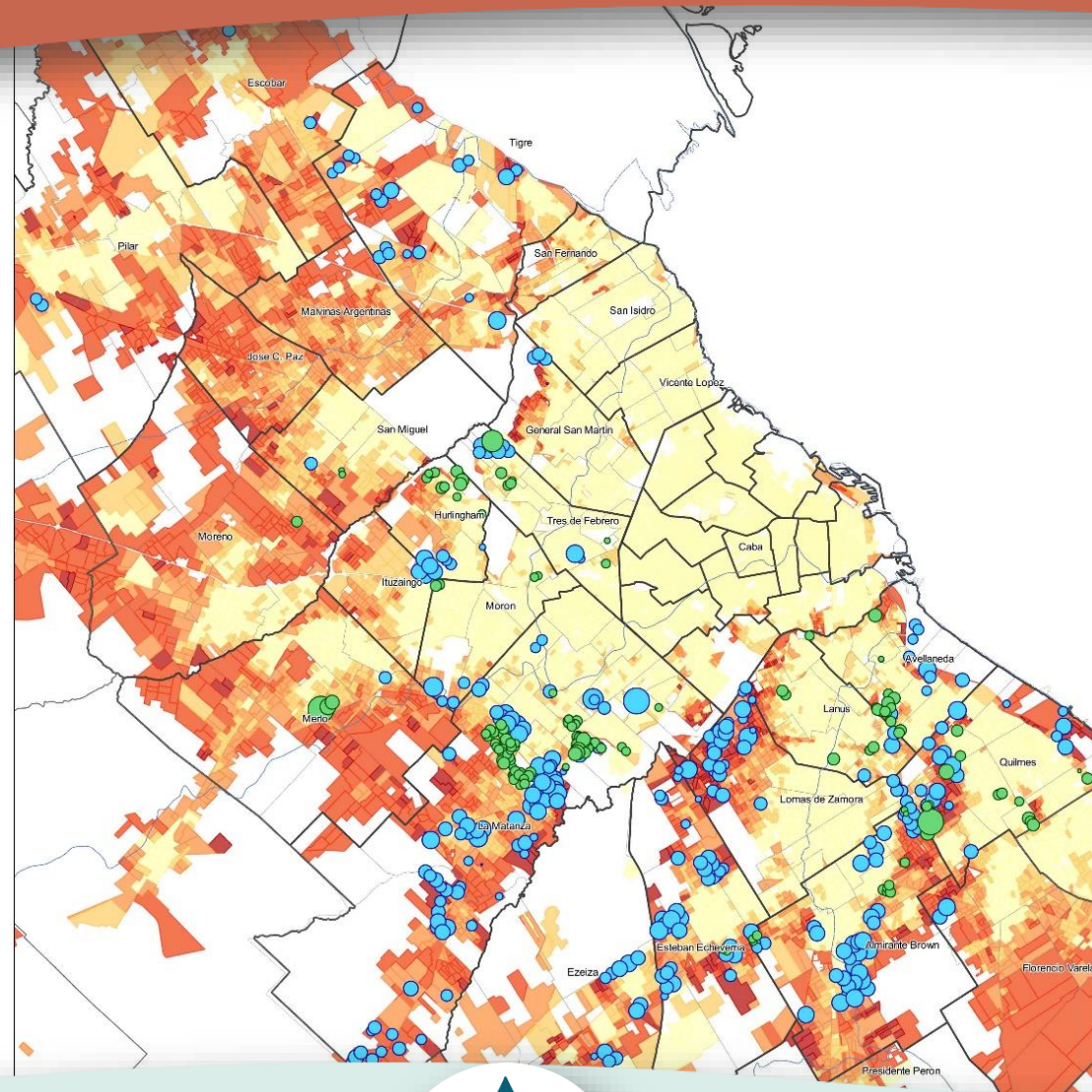


VI CONFERENCIA  
LATINOAMERICANA  
DE SANEAMIENTO  
BOLIVIA 2022



# Llegar con los servicios donde más se necesita

*. Como muestra este cruce con el mapa de Índice de Riesgo Sanitario, las obras realizadas en el marco del Plan Director de Barrios Populares se concentran en zonas de alta vulnerabilidad*



VI CONFERENCIA  
LATINOAMERICANA  
DE SANEAMIENTO  
BOLIVIA 2022

# Alianzas y cooperación

REFERENCIAS:



Alianzas



Fuentes de Financiamiento





# Modelos de intervención técnico-sociales



VI CONFERENCIA  
LATINOAMERICANA  
DE SANEAMIENTO  
BOLIVIA 2022



# Planes Agua + Trabajo / Cloaca + Trabajo



*Los cooperativistas se capacitan en un oficio y acceden al mercado laboral en condiciones de formalidad, con una consecuente mejora en sus ingresos.*

**OBJETIVO:** Extender los servicios de agua potable y desagües cloacales por red secundaria a través de cooperativas de trabajo en barrios de alta vulnerabilidad social.

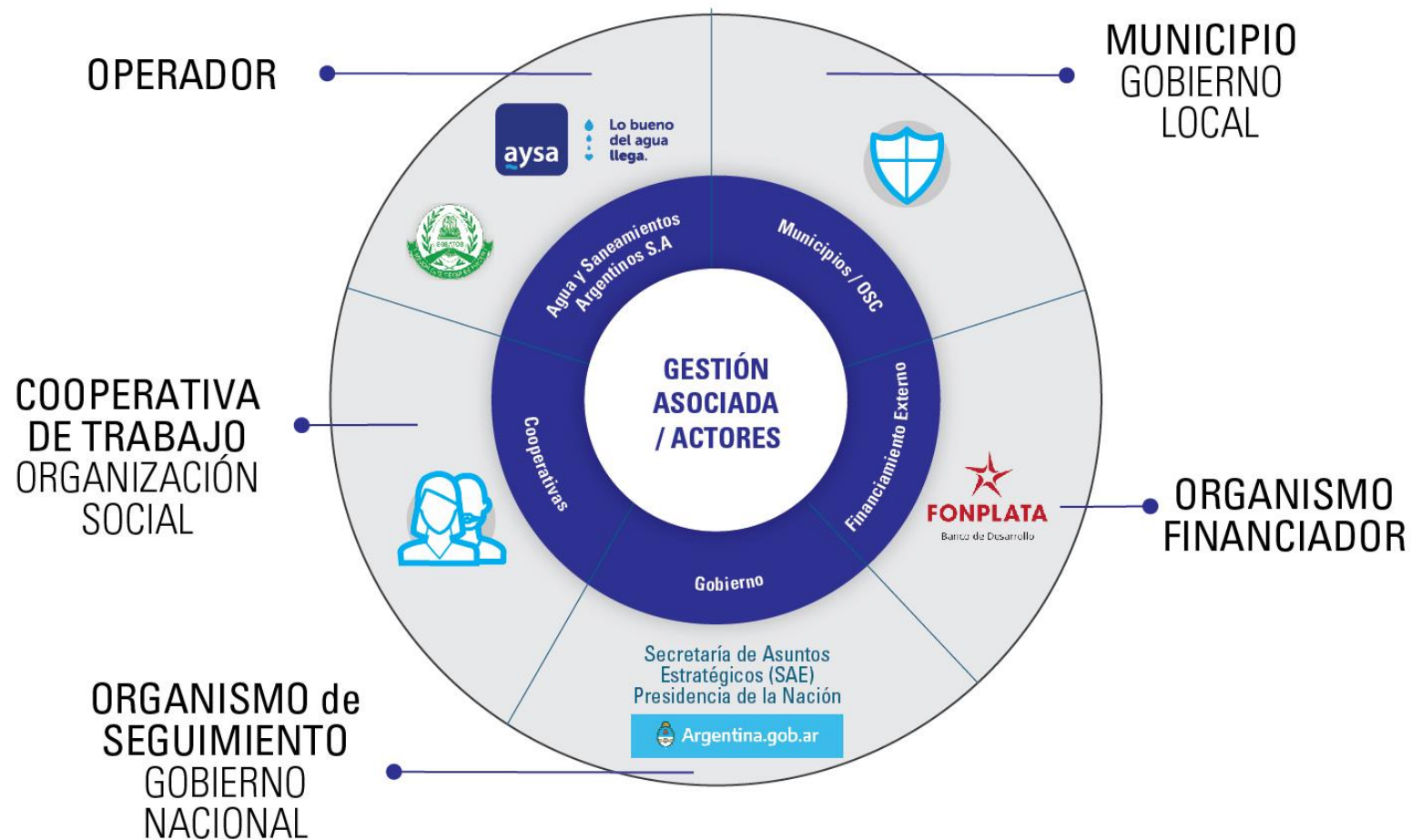
**DESCRIPCIÓN:** Las obras se realizan a través de cooperativas de trabajo conformadas por habitantes de poblaciones vulnerables. Se ejecutan a través de módulos de una extensión aproximada de 5.000 mts de cañería para agua potable y 3.000 mts para desagües cloacales.

**PERÍODO DE IMPLEMENTACIÓN:** 18 años (2004 – A la actualidad)

# Gestión Asociada

## Planes Agua + Trabajo

## Cloaca + Trabajo



*Alianza estratégica público-social*

# Planes A+T / C+T

Resultados  
a diciembre  
2021

**923** puestos de trabajo generados

**67.081** habitantes a beneficiar por obras en ejecución

**38.439**

habitantes beneficiados por obras puestas en servicio y finalizadas

**29.264** hs. de formación técnica y social en **172** días

**318** mujeres incorporadas a las tareas

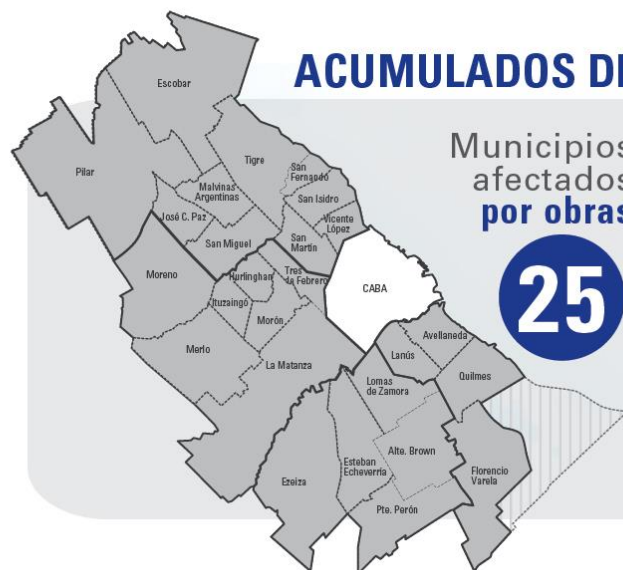
ACUMULADOS DESDE EL INICIO DE LOS PLANES

**18**  
AÑOS

Organismo financiador:



Período: 2019-2023  
+ aportes locales



**1.532.426** Habitantes beneficiados

**978** Obras

**330.878** Conexiones ejecutadas

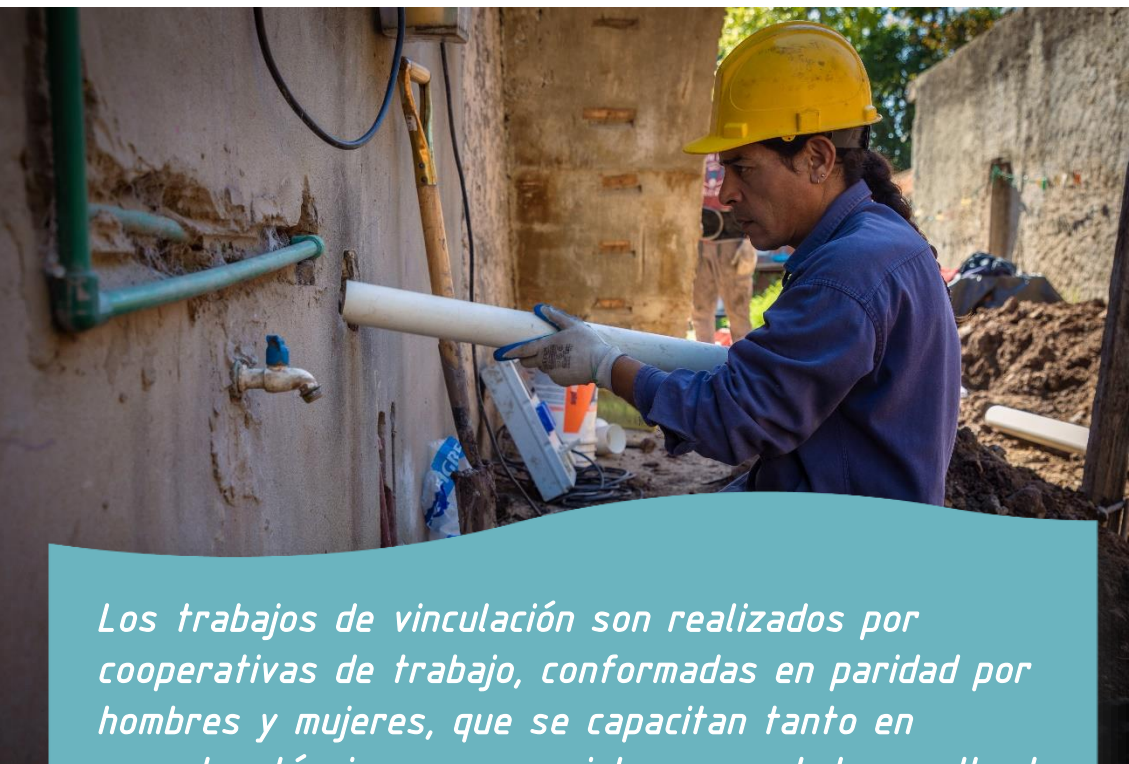


VI CONFERENCIA  
LATINOAMERICANA  
DE SANEAMIENTO  
BOLIVIA 2022



# ConectarT

## Programa de vinculación a redes de agua potable y desagües cloacales



*Los trabajos de vinculación son realizados por cooperativas de trabajo, conformadas en paridad por hombres y mujeres, que se capacitan tanto en aspectos técnicos como sociales para el desarrollo de las tareas.*

### OBJETIVO:

- Vincular hogares que aún se encuentran desconectados de las redes de AySA;
- Desvincular servicios sanitarios alternativos, tanto de provisión de agua como de desagües cloacales;
- Reducir el impacto ambiental negativo provocado por el uso inadecuado de la infraestructura sanitaria;

**DESCRIPCIÓN:** Se trata de un programa que acerca una solución para impulsar una vinculación segura de las instalaciones internas a las redes de agua potable y desagües cloacales en viviendas que aún no se han podido conectar o que lo han hecho de manera alternativa.

**PERÍODO DE IMPLEMENTACIÓN:** 10 meses (2021 – a la actualidad)

# Gestión Asociada

ConectarT



*Alianza estratégica público-social*

TIEMPO TRANSCURRIDO DESDE EL INICIO DE LAS TAREAS: 10 MESES

Cantidad de convenios firmados

10

Cantidad de cooperativas

10

- 17 de agosto
- 25 de agosto
- 20 de junio
- La Foresta
- Matanza72
- Independencia
- Unidos y Organizados
- Esfuerzo y Vida
- El Mirador
- Visión de futuro

Abordaje territorial y supervisión técnica:



Organismo financiador:



1825 Usuarios/as inscriptos

1085 Proyectos técnicos elaborados

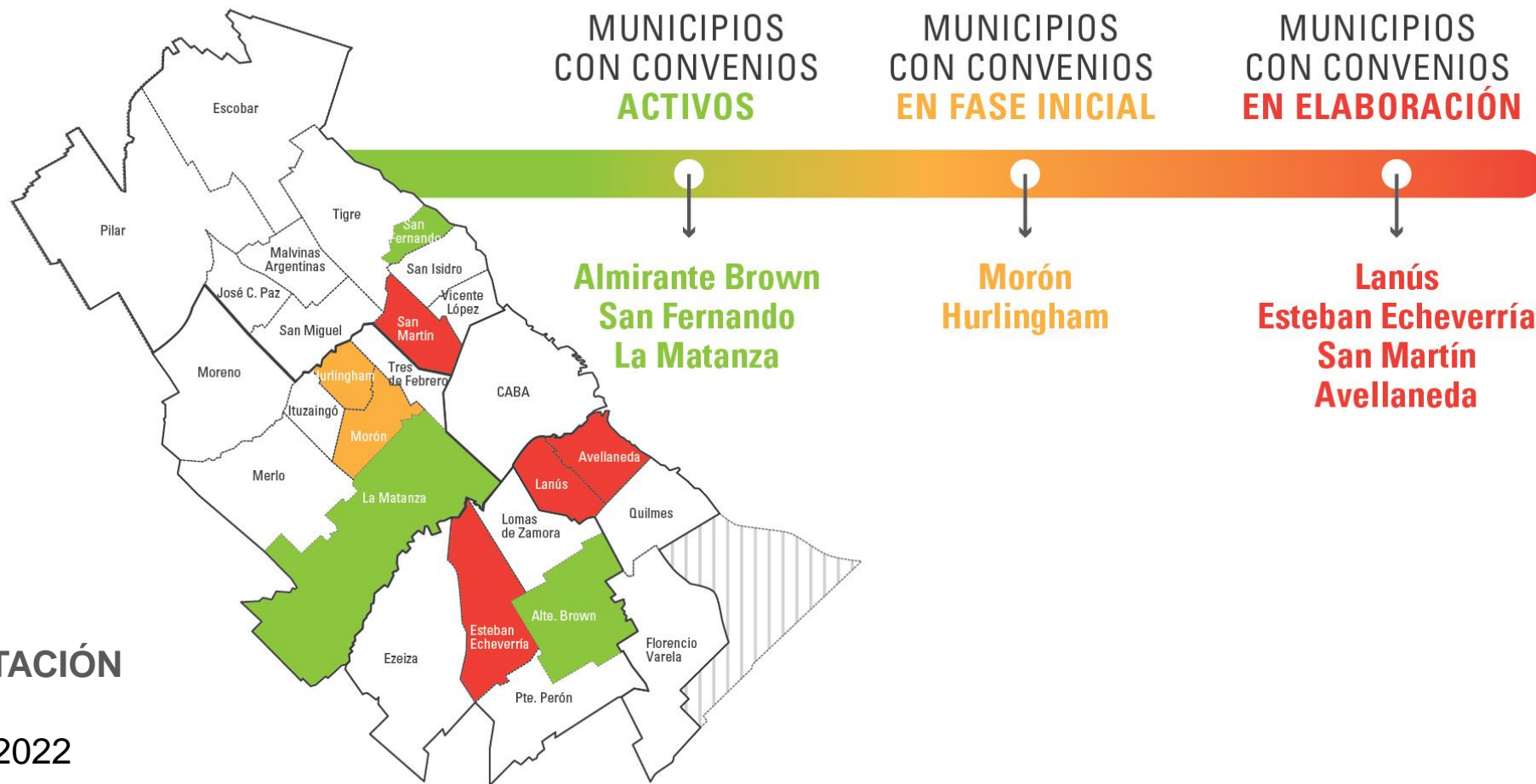
769 Vinculaciones finalizadas

180 Regularizaciones

514 Cegados de pozos



# ConectarT



AVANCE DE IMPLEMENTACIÓN  
DEL PROGRAMA  
ENERO – SEPTIEMBRE 2022

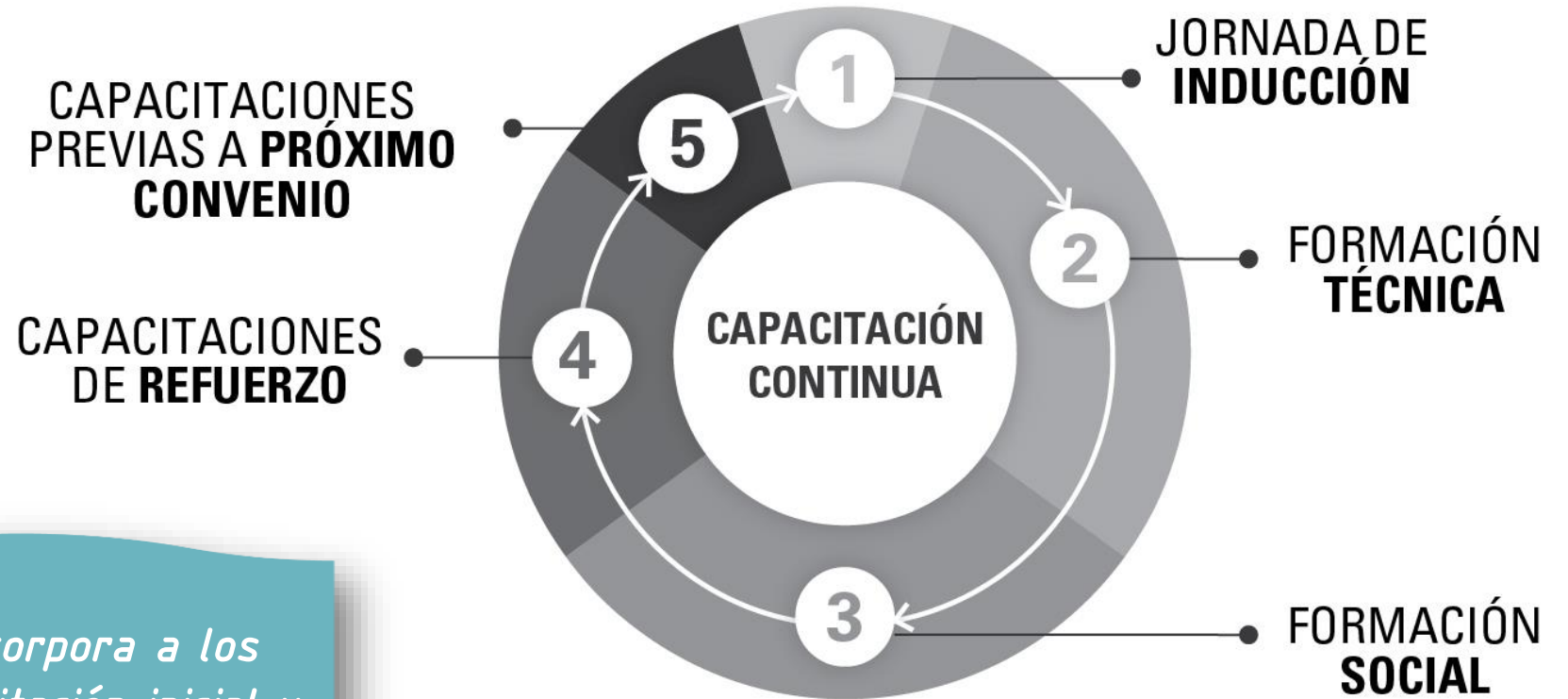


# Capacitación



VI CONFERENCIA  
LATINOAMERICANA  
DE SANEAMIENTO  
BOLIVIA 2022

# Capacitación



*Cada cooperativa que se incorpora a los programas recibe una capacitación inicial y distintos refuerzos formativos durante el desarrollo de las obras en función de cada necesidad.*



# Capacitación

INSTALACIONES DE REDES DE AGUA Y CLOACA



SEGURIDAD E HIGIENE

AMBIENTE

GESTIÓN COMUNITARIA

## Cursos\*:

- Redes secundarias de agua potable – PEAD
- Redes secundarias de agua potable – PVC
- Redes secundarias de desagües cloacales
- Plomería básica

(\*) De acuerdo a los materiales que se vayan a utilizar en las obras.

RESULTADOS ENERO - DICIEMBRE 2021

 **1.051**

COOPERATIVISTAS  
CAPACITADAS/OS

 **36.432**

HORAS DE FORMACIÓN

# Conectar



VI CONFERENCIA  
LATINOAMERICANA  
DE SANEAMIENTO  
BOLIVIA 2022





# Género



VI CONFERENCIA  
LATINOAMERICANA  
DE SANEAMIENTO  
BOLIVIA 2022

# Género

Desde 2020, se trabaja para fortalecer la inclusión de la perspectiva de género en todas las acciones y programas.

## CLAUSULA EN LOS CONVENIOS

*"...las cooperativas deberán contemplar un enfoque integrado de género. Es decir, que garantizarán en su conformación la igualdad de oportunidades entre hombres y mujeres, teniendo en cuenta sus particularidades, necesidades y la ruptura de todo tipo de estereotipos sexistas, descartando cualquier prejuicio de que las tareas a encarar no sean apropiadas para el género femenino.*

*Será indispensable que las cooperativas de trabajo aplicadas al Plan procuren paridad de género en su conformación y que sus Consejos de Administración, como órgano de decisión, vean reflejados esta perspectiva..."*

## OBJETIVO:

- Igualdad de oportunidades para las mujeres en el ingreso a una cooperativa A+T y C+T y acceso a un salario digno
- Igualdad en la formación en un oficio



*“ Tener mi propio ingreso me permitió independizarme ”*



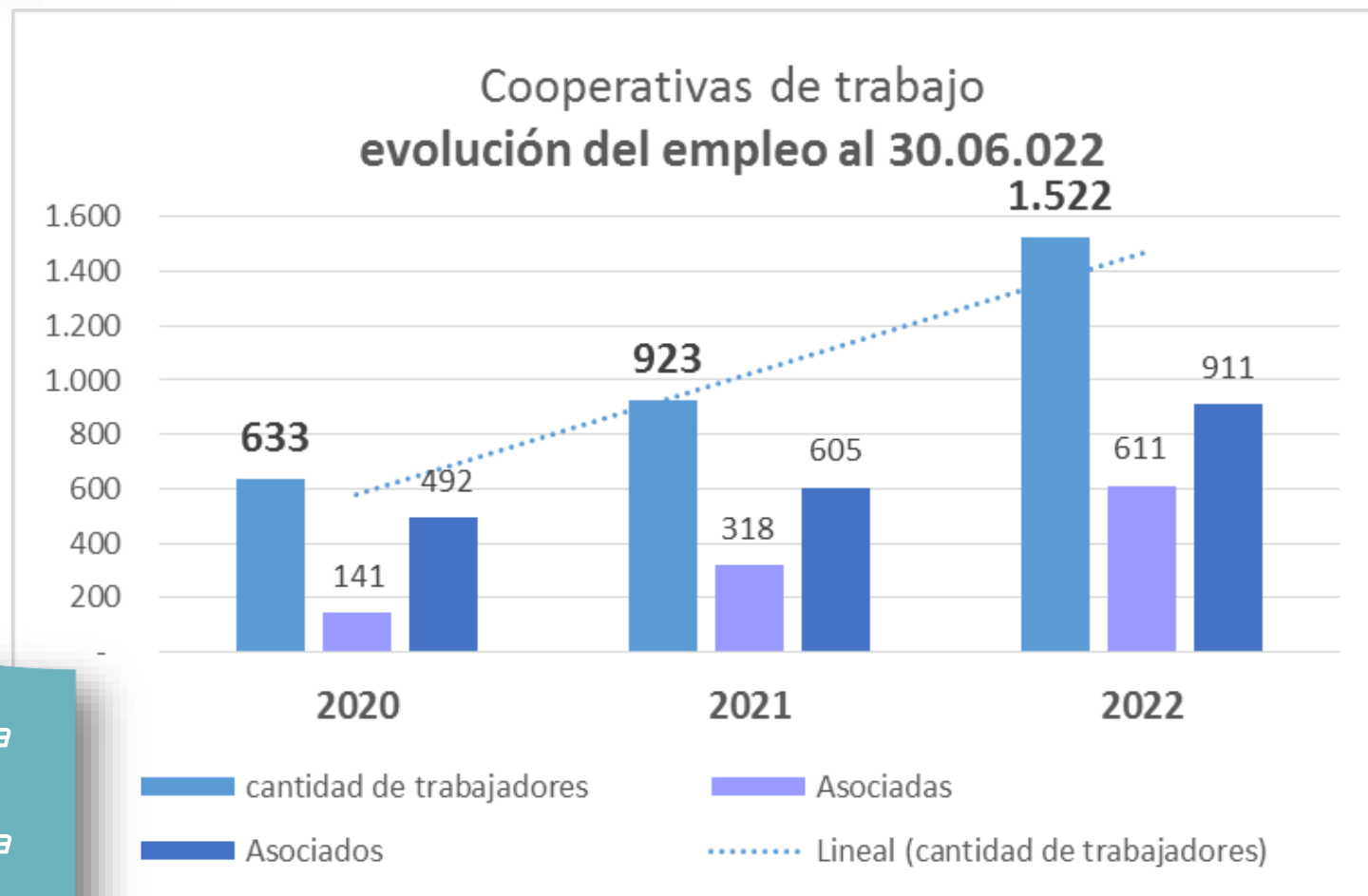
VI CONFERENCIA  
LATINOAMERICANA  
DE SANEAMIENTO  
BOLIVIA 2022



# Género

## Incorporación de mujeres y diversidades

La participación creció, llegando a representar hoy el **40%** de la composición de las cooperativas de trabajo.



**La universalización de los servicios de agua y saneamiento es un desafío que requiere innovación y el desarrollo de alianzas entre múltiples actores.**



VI CONFERENCIA  
LATINOAMERICANA  
DE SANEAMIENTO  
BOLIVIA 2022

# Saneamiento Un  
# Llamado A La Acción

GRACIAS!  
GRACIAS!



VI CONFERENCIA  
LATINOAMERICANA  
DE SANEAMIENTO  
BOLIVIA 2022