



UNCUYO
UNIVERSIDAD
NACIONAL DE CUYO



PRÁCTICAS SOCIALES EDUCATIVAS 2024

Sistema de Reciclaje Inclusivo

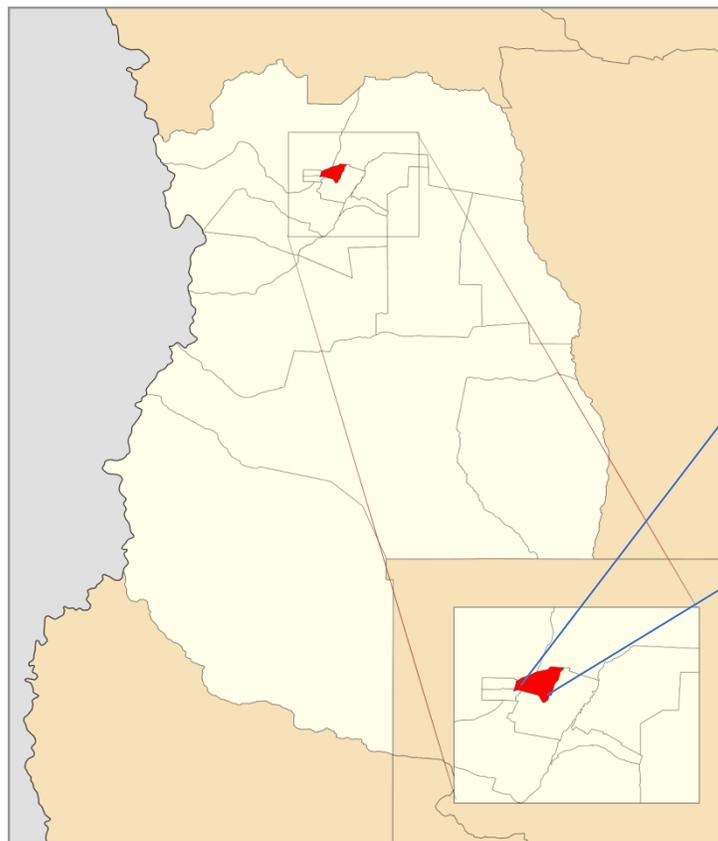
Sustentabilidad, Economía Circular y Gestión Integral de Residuos Sólidos Urbanos

Marzo 2024

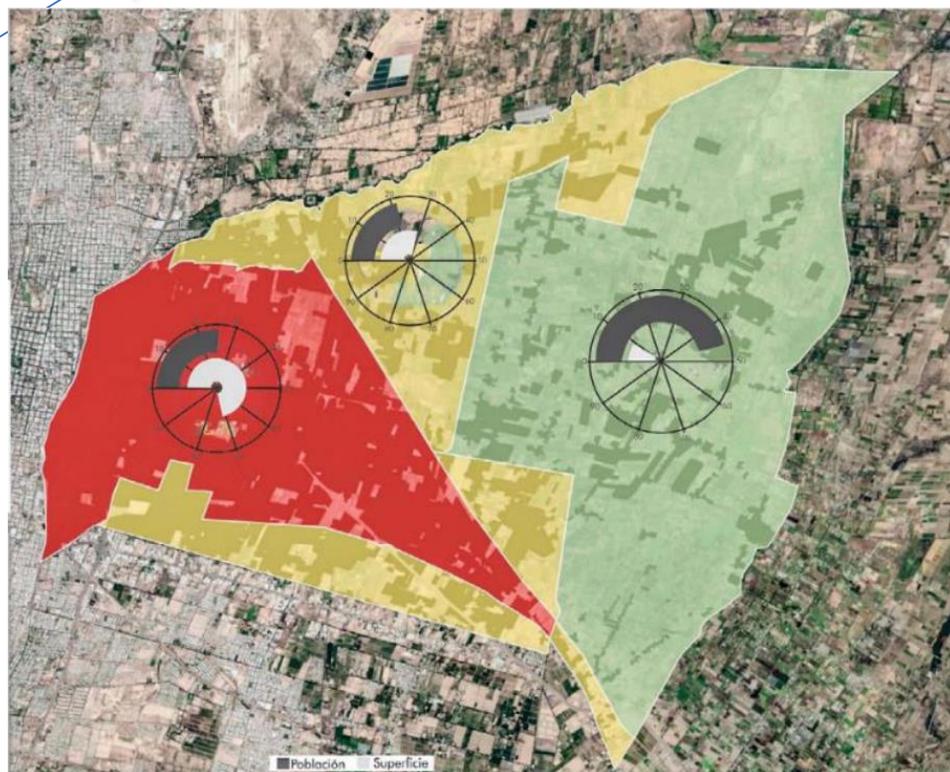
<https://www.guaymallen.gob.ar/>

comercializacion.fing@gmail.com

Departamento de Guaymallén



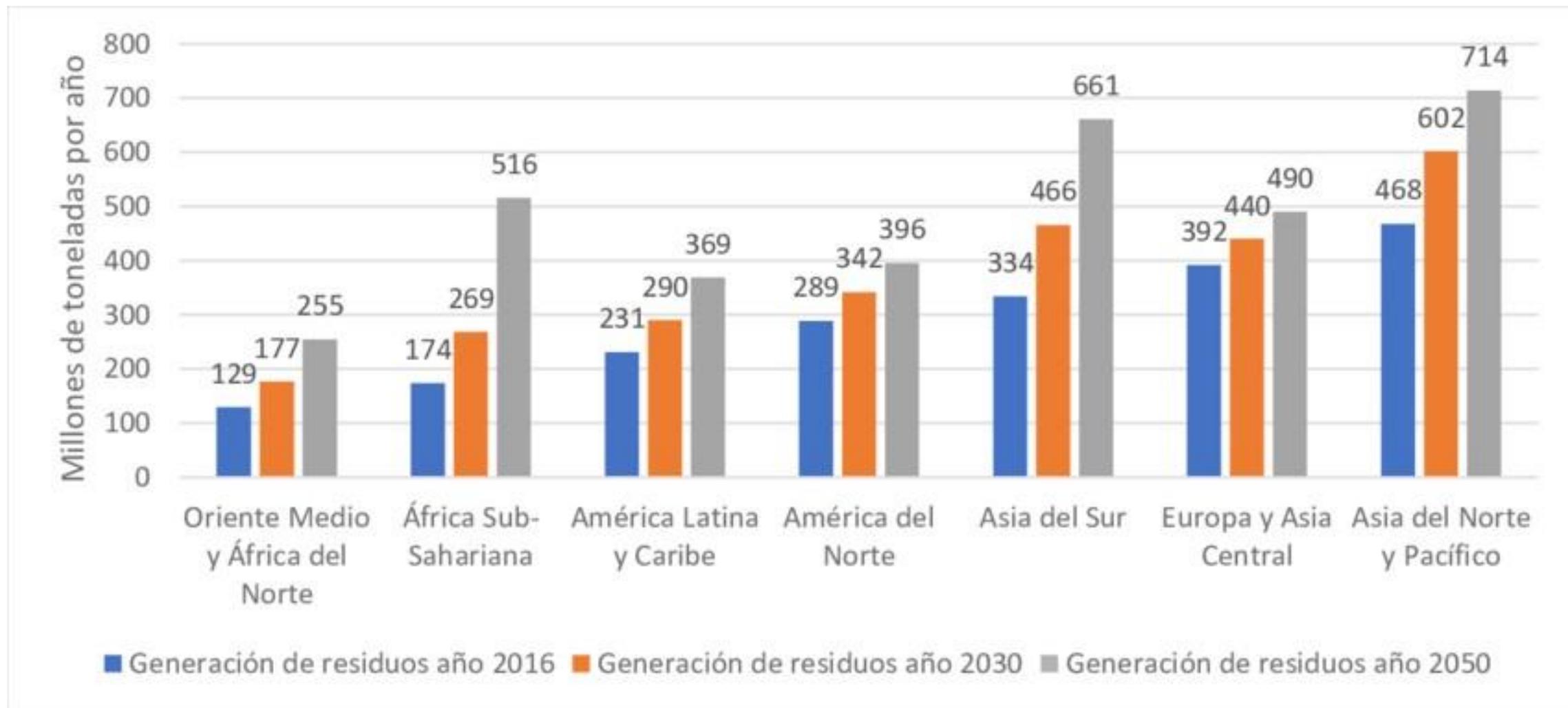
- 164 Km²
- Población: 330.000 hab
- Tipo de Uso: urbano, periurbano, rural
- Forma parte del AMM



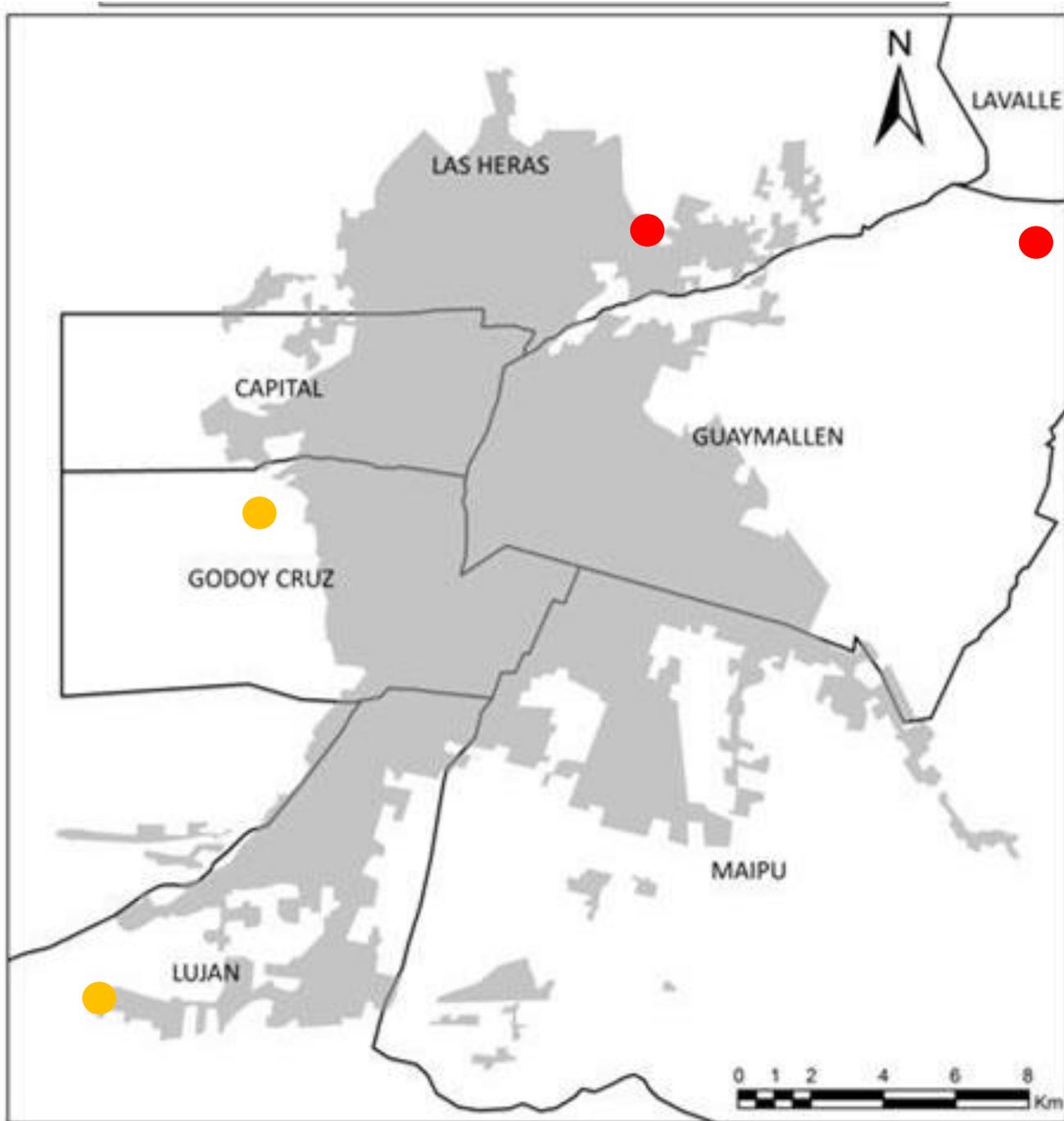
- ÁREA URBANA**
Ocupación continua
Infraestructura consolidada
Uso del suelo residencial predominante
y otros compatibles
- ÁREA COMPLEMENTARIA**
Servicios para el área rural
Usos de suelo secundarios y terciarios sectorizados
Reserva de crecimiento
Transición
- ÁREA RURAL**
Usos del suelo agropecuarios tradicionales
Núcleos consolidados y residencia dispersa

Área Urbana:
Población: 71.5%
Superficie: 26 %
Área Complementaria:
Población: 20.1%
Superficie: 28 %
Área Rural:
Población: 8.4%
Superficie: 46 %

Tendencia en Generación de Residuos



Fuente: Rosana Montes, DaSci, Universidad de Granada



Área Metropolitana de Mendoza

-1,3 M hab.

BCAs

-Borbollón

-Puente de Hierro

Cierre y Remediación

- Cacheuta

- El Pozo

μBCAs zonas periurbanas metropolitanas

Problemáticas socio-económicas ambientales en basurales a cielo abierto



Contexto:

- Vivienda
- Salud
- Educación
- Trabajo
- Explotación
- Corrupción
- Ambiente

Centro verde planta de separación y acondicionamiento de materiales reciclables



CENTRO VERDE

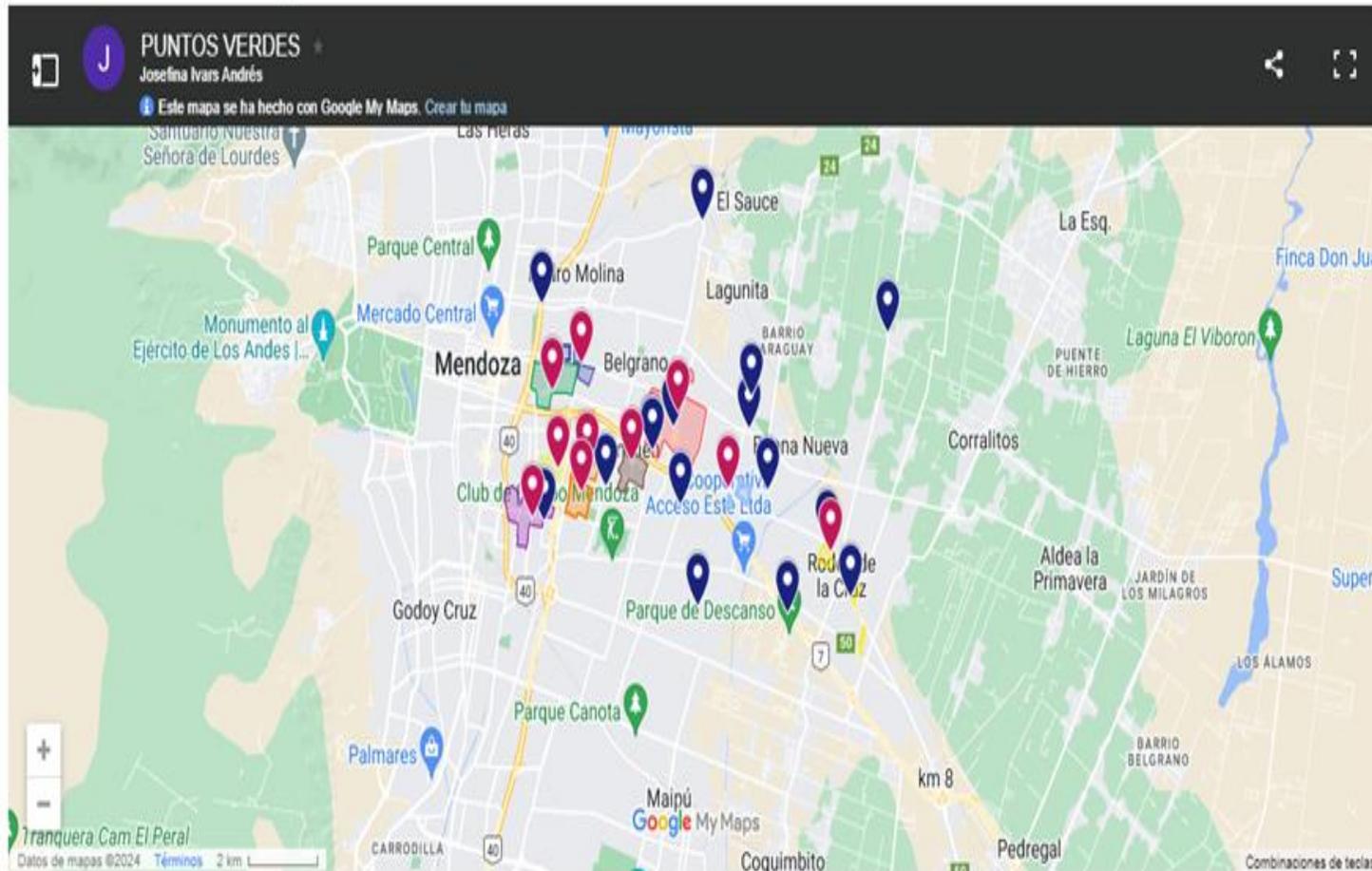


Logística y Rutas de recolección



Logística y rutas de recolección

<https://residuosreciclables.guaymallen.gov.ar/puntos-de-recepcion/>

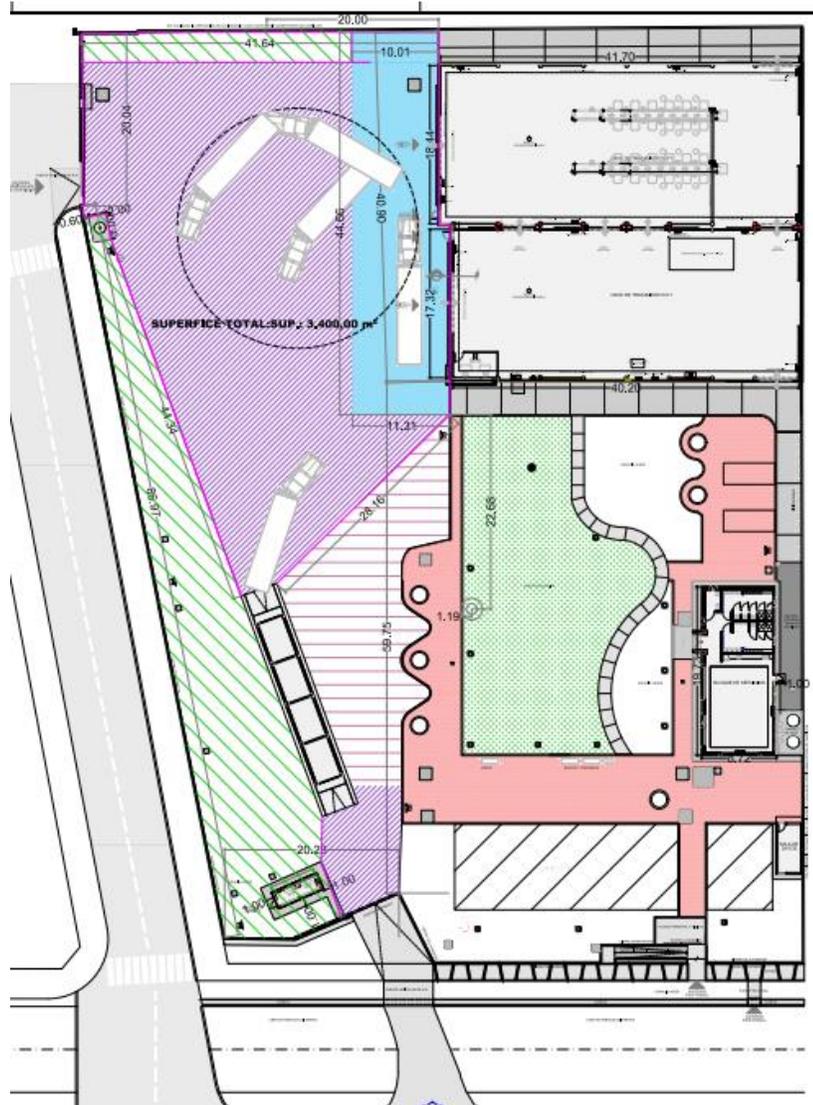


Desarrollo y crecimiento del pri

Se comenzó con los siguientes equipamientos e infraestructura:

Inicio (2019)	Actualidad (2024)
Carros = 10	Carros = 60
Camiones = 2	Camiones = 4
Camioneta = 1 (prestada)	Camioneta = 2 (propias)
Trailers = 2	Trailers = 6
Enfardadora = 1	Enfardadora = 2
Básculas = 2	Básculas = 6
Cintas transportadoras = 2	Cintas transportadoras = 2
Centro Verde alquilado	Centro Verde propio

Centro Verde Nuevo





Vinculaciones



Sector Privado

- Grandes Generadores
- Pequeños Generadores
- Industria Recicladora
- Intermediarios

OSC

- Coop. de Recuperadores Urbanos
- Equipos Técnicos
- Recuperadores Informales
- Otras OSC

CVC

Sector Público

- Municipio (Alta dirección)
- Equipos técnicos
- Otros organismos
- Ministerio de Capital Humano

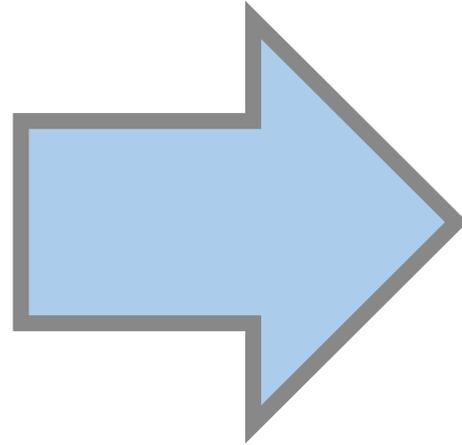
- Generadores Residenciales
- Medios de Comunicación
- Establecimientos Educativos
- Universidades e Institutos
- Comunidad



Fortaleza del PRI

Vínculos estrechos y afianzados con cada generador por medio de:

- Promoción ambiental
- Propuestas de trabajo en conjunto para empresas
- Capacitaciones in situ
- Apoyo logístico (transporte)
- Talleres educativos
- Certificaciones



- Instituciones educativas
- Instituciones de salud
- ONGs (como apoyo al Plan)
- Vecinos
- Empresas
- Comercios barriales

Plan de Reciclaje Inclusivo – Economía Circular

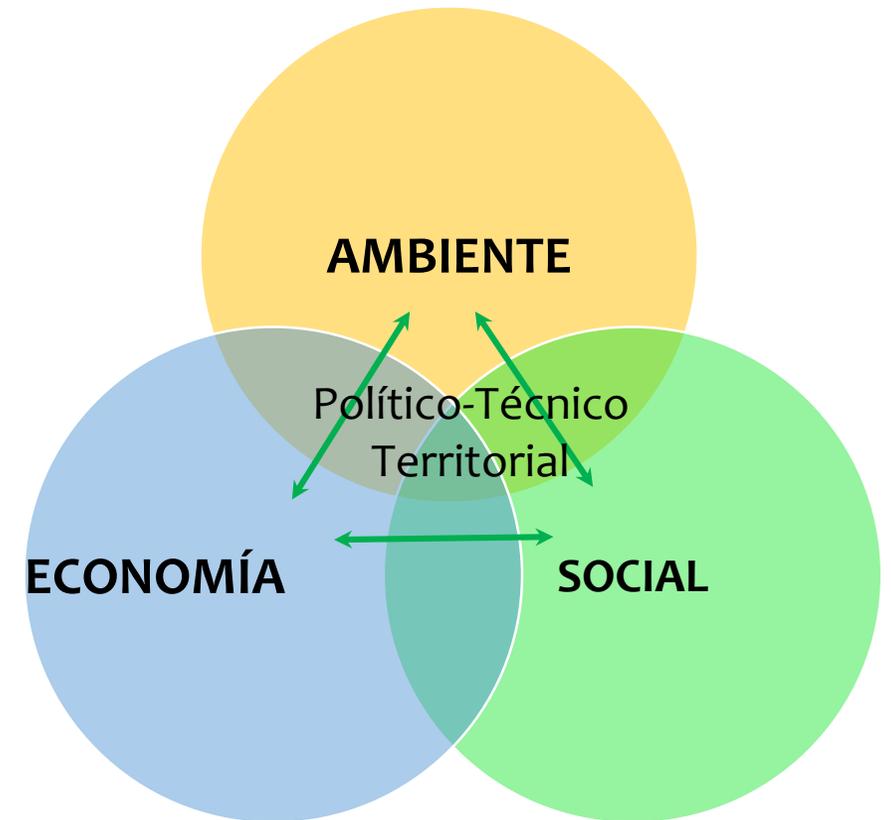
Proceso progresivo, complementando el cierre del Basural a Cielo Abierto de Puente de Hierro

Convenio con Fundación Avina (2018)

Convenio con Coop. De Recuperadores Urbanos (2019)

Acciones e Hitos

- Censo de Recuperadores Urbanos (2014 / 2017 / 2018)
- Censo Uso de Suelo (2018/2019)
- Censo de Grandes Generadores (2018)
- Censo de compradores locales de materiales (2018)
- Diseño de logística y planta de separación (2018/2019)
- Puesta en funcionamiento Planta (2019)
- Fortalecimiento Operativo/Comunicacional (2020)



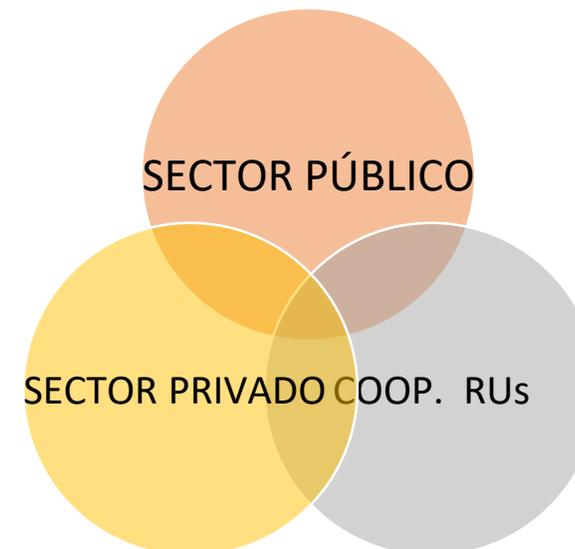
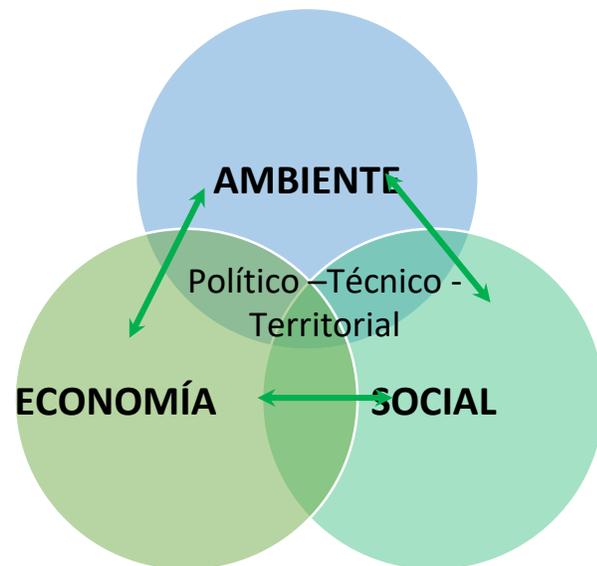
Reciclaje Inclusivo – Economía Circular – Impacto en ODS

- 95 Recuperadores Incluidos
- 3370 Tn ingresadas a la Industria
- 10 Puntos Verdes
- 80 Rutas de Recolección
- Población Servida: 100.000 hab.
- 35 escuelas como punto verde
- 200 talleres en escuelas: 9500 alumnos
- 94 visitas al Centro Verde: 5100 alumnos
- Barrios Privados, Delegaciones
- Promoción en Eventos, Jornadas, Congresos



Conclusiones

- Economías Regionales. Sustitución de importaciones (ejemplos BioInsumos). Ec. Circular Local
- **Cartoneros son actores claves en la GIRSU** (50% del potencial de RSU reciclable, lo reciclan)
- Estrategia de **Integración Horizontal** del primer eslabón de la cadena de valor del reciclaje
- Vinculación Territorial y Comunitaria. Fortalecimiento de tejido social
- Alianzas estratégicas: Sector Público - Sector Privado - OSC (Sustentabilidad como ejercicio)
- **Equipos de trabajo resilientes - INVITACIÓN a PSE 2024**



¡¡GRACIAS!!



UNCUYO
UNIVERSIDAD
NACIONAL DE CUYO



Contactos equipo PSE 2024

www.guaymallen.gob.ar/centroverde

Dirección de Ambiente y Energía

Secretaría de Obras y Servicios Públicos

Municipalidad de Guaymallén

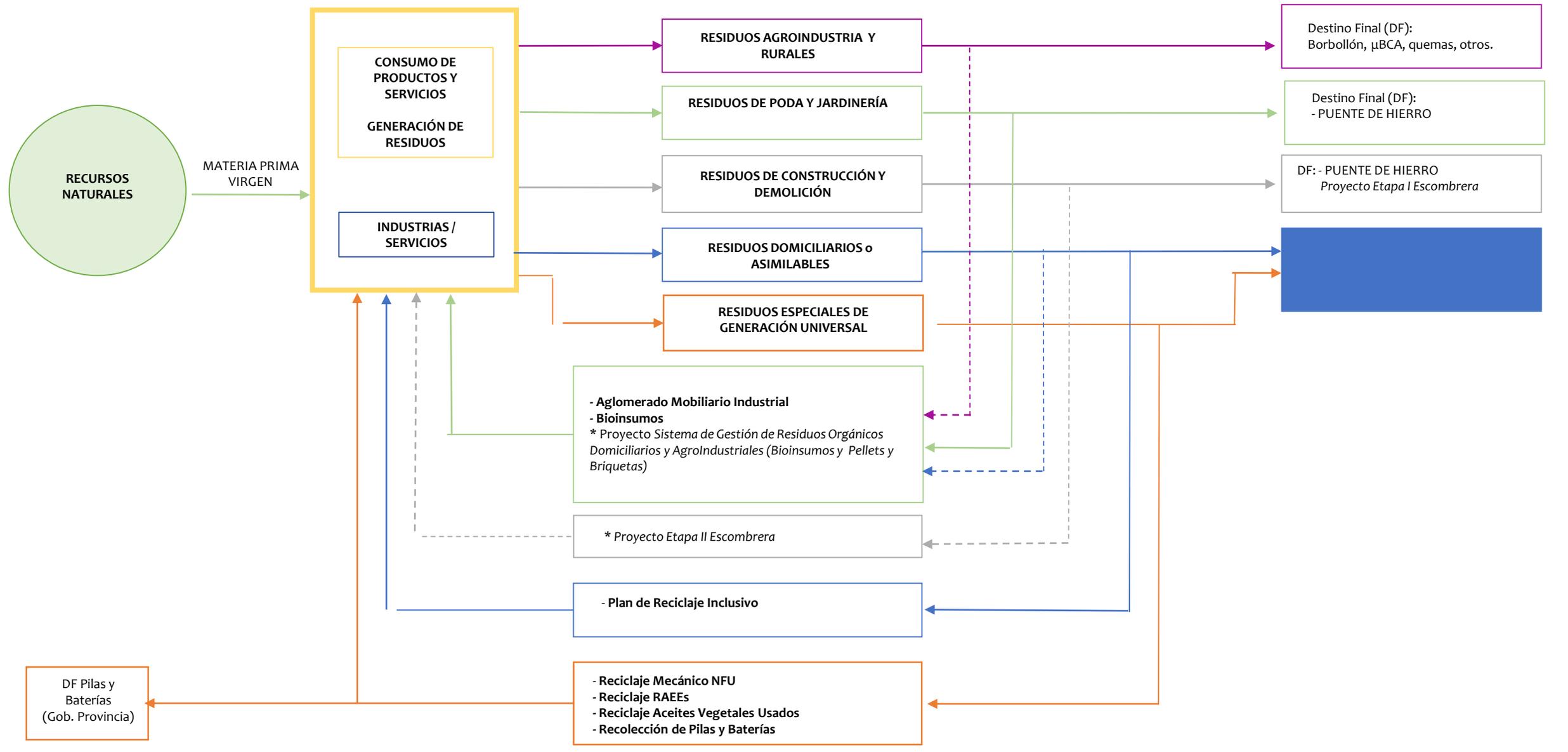


Gráfico a partir de Tablero de Control GIRSU municipal v2
Dirección de Ambiente y Energía

Cadena de Valor PostConsumo Residuos Reciclables

- Área Metropolitana

Mendoza

- 1.200.000 hab.

- 1kg de RSU/hab/día - Recuperadores

Urbanos : 100 kg/día, 2000 RU, 22 días

