

2^{da} jornada cuencas región metropolitana

Cuencas Metropolitanas ¿Qué se sabe? ¿Qué falta saber?

jueves 28 de abril, de15:00 a 19:00 hs

Lugar: Campus UNGS, Microcine Juan María Gutiérrez 1150, Los Polvorines, Pcia de Buenos Aires Entrada gratuita. Inscripción previa: fcardozo@ungs.edu.ar

Instituto del Conurbano









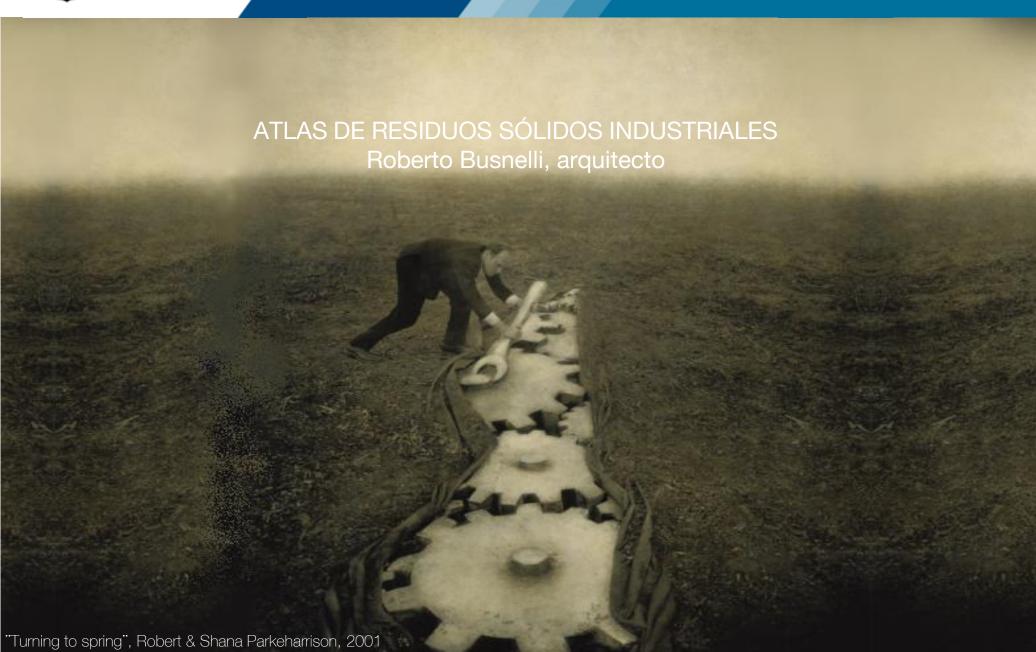






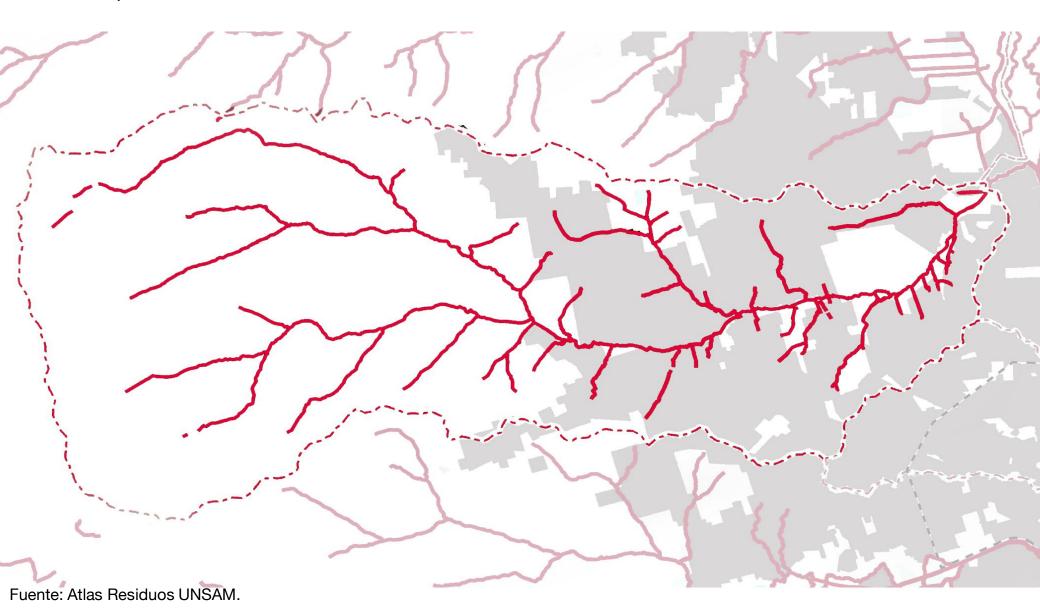








Río Reconquista - Mancha Urbana



La cuenca productiva | Antecedentes históricos | El río como productor



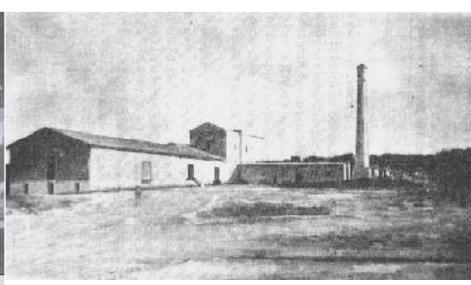
Registro Gráfico, 1864 - Río de las Conchas.

Loteo rural con frente en el río- Obtención de agua - Siglo XIX: Ganadería, fruticultura, agricultura. (Fuente: Tau 2014-Ponencia Diego Garay)



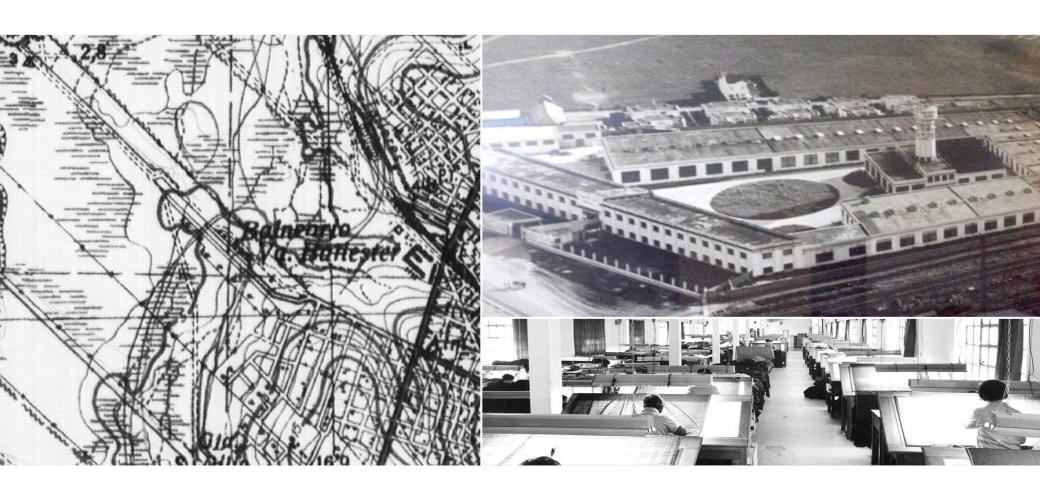
La cuenca productiva | Antecedentes históricos | El río como productor





año 1919 - imagen del tajamar del molino harinero, ya desaparecido.

La cuenca productiva | Antecedentes históricos | El río como desagüe



La cuenca productiva | Antecedentes históricos | El río como desagüe



Registro Gráfico, 2014.

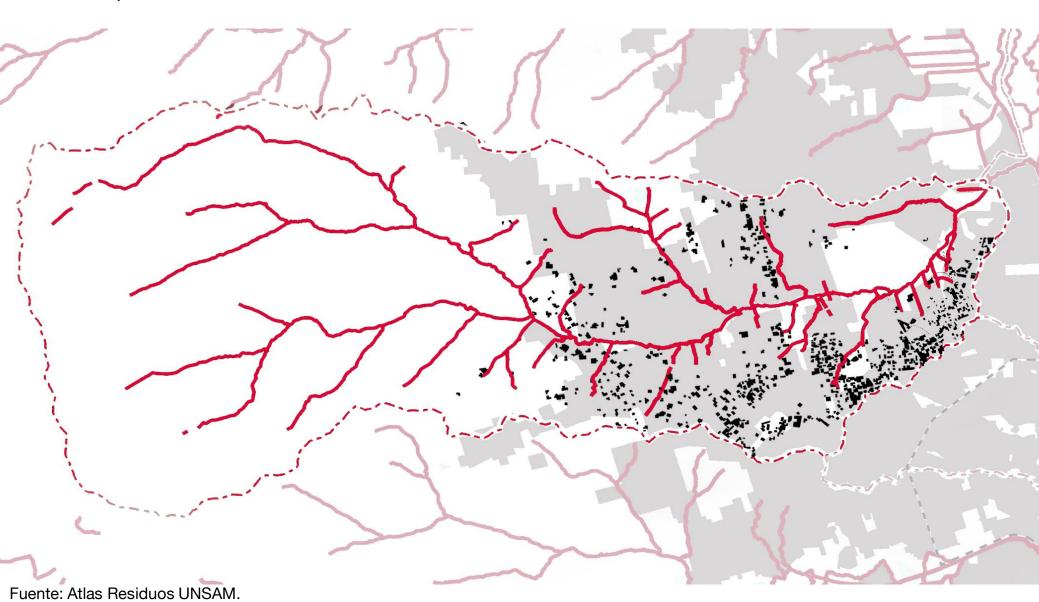
Polos industriales – Pymes (95% de la industria de San Martín).

Nuevos nodos e infraestructura vial – Rellenos, alteración topográfica de la cuenca. (Fuente: Tau 2014-Ponencia Diego Garay)





Río Reconquista - Mancha Urbana - Industrias





Contaminantes del Reconquista - Afluentes tóxicos.



Afluentes industriales

Cr Cromo

Sn Estaño As Arsénico Fe Hierro Hg Mercurio Zn Zinc Amoníaco Cd Cadmio Cianuro Al Aluminio Cloruros Níquel Fosfatos Co Cobalto Fenóleos Pb Plomo **Nitratos** Cu Cobre **Nitritos**



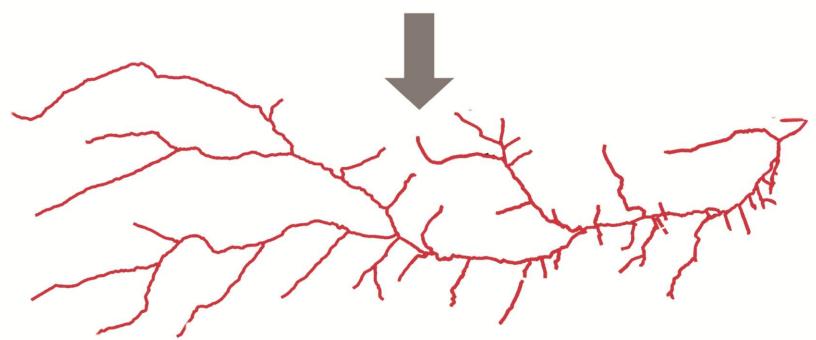
Afluentes cloacales

64% de la población de la zona sin cloacas 90% de los desechos cloacales van al río

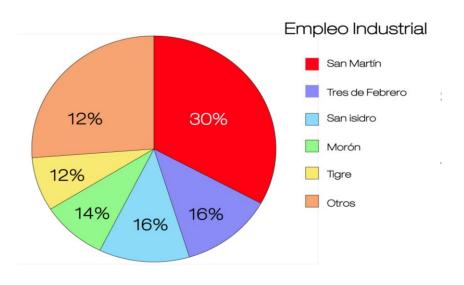


Afluentes agrícolas

Agroquímicos Pesticidas

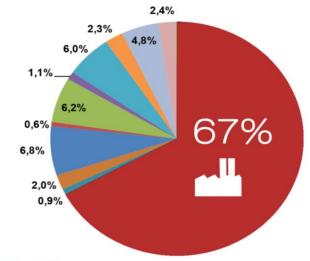


Estructura industrial de la cuenca del Reconquista



21.888 Establecimientos Industriales

193.026 Empleos solo en la Cuenca Media Estructura Económica del Partido de General San Martín.



5,1% industria a nivel Nacional

95% de las Industrias son PyME

76% vende en el país

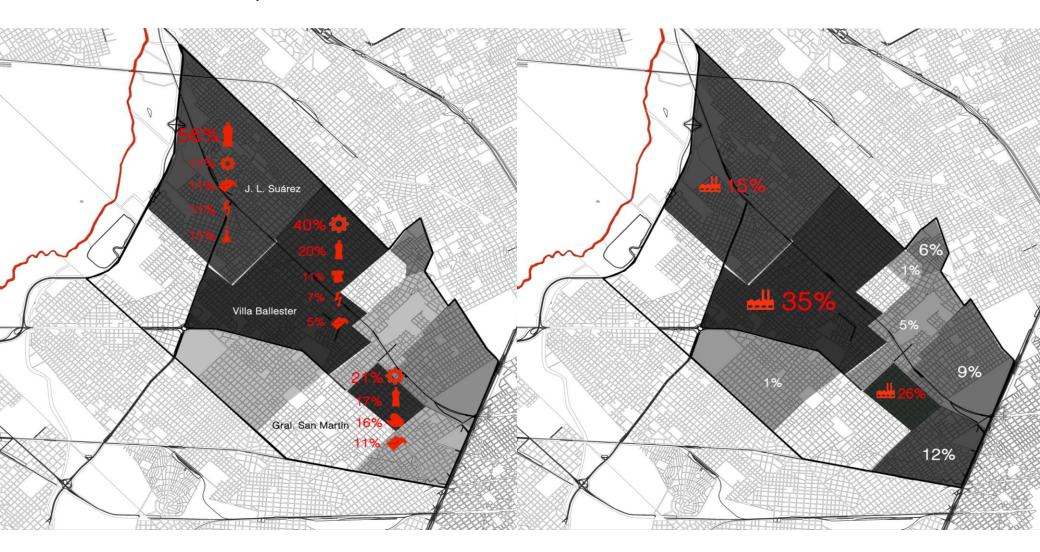
24% Vende en el distrito

17% Exporta

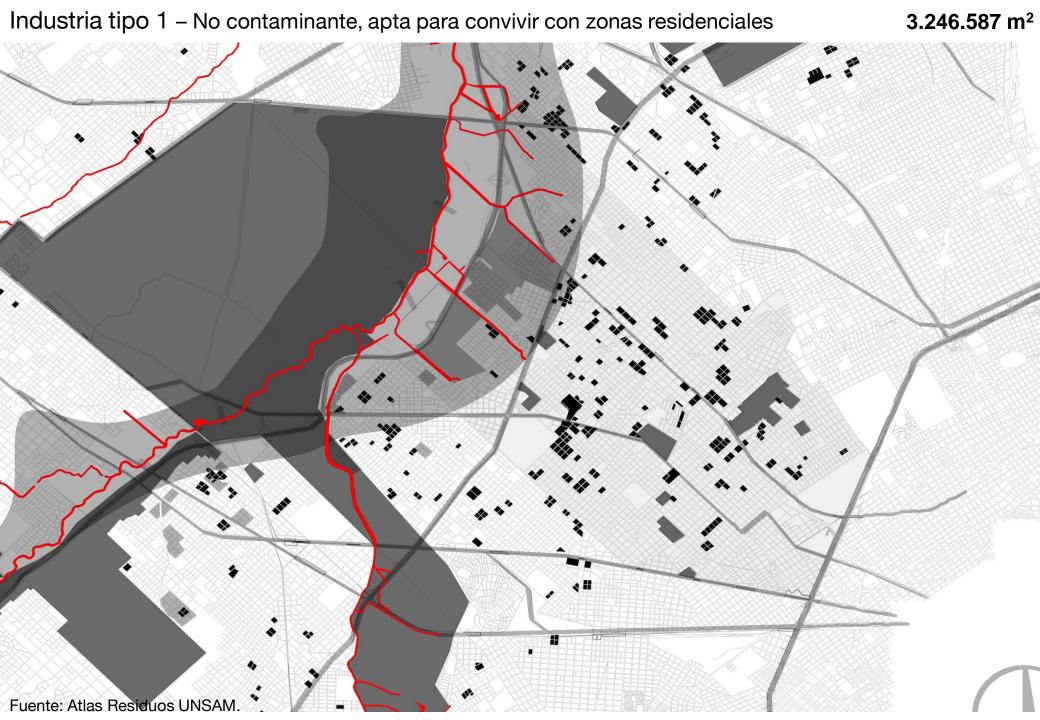
35% Certificadas



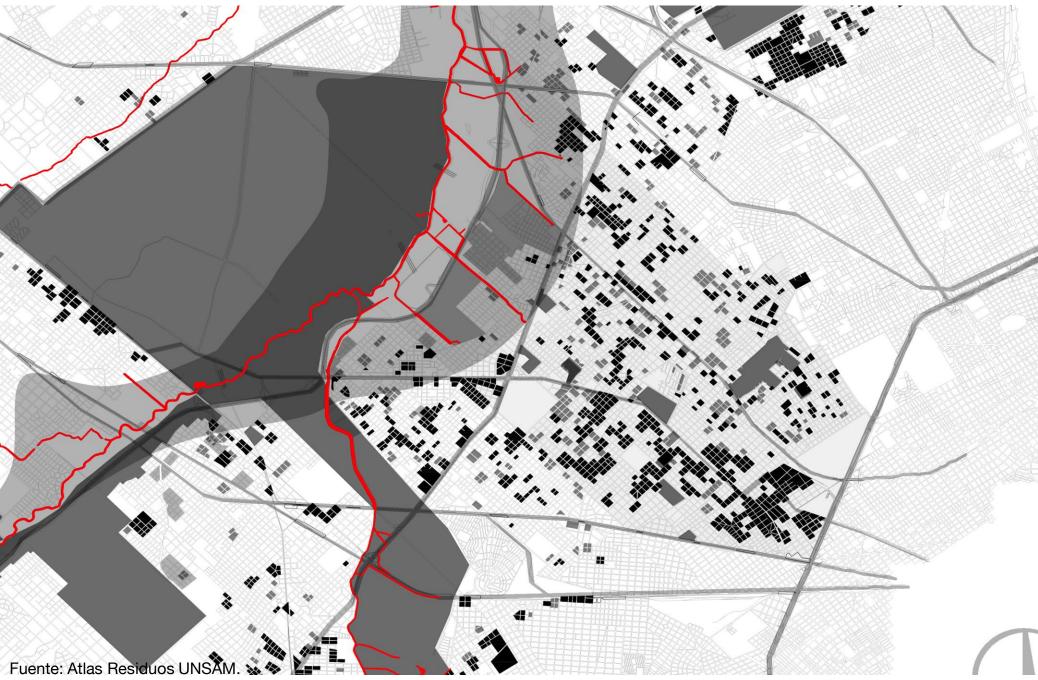
Distribución de Industrias por rubro

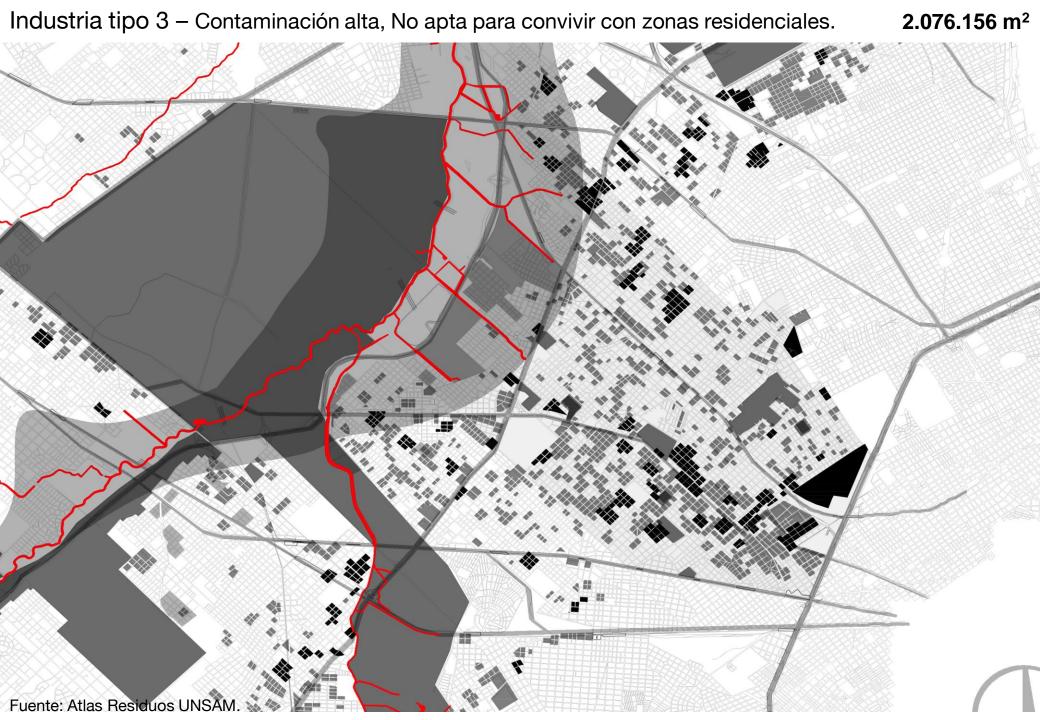


Fuente: UNSAM-CERE. Análisis comparativo de las estructuras económicas del partido de Gral. San Martín.

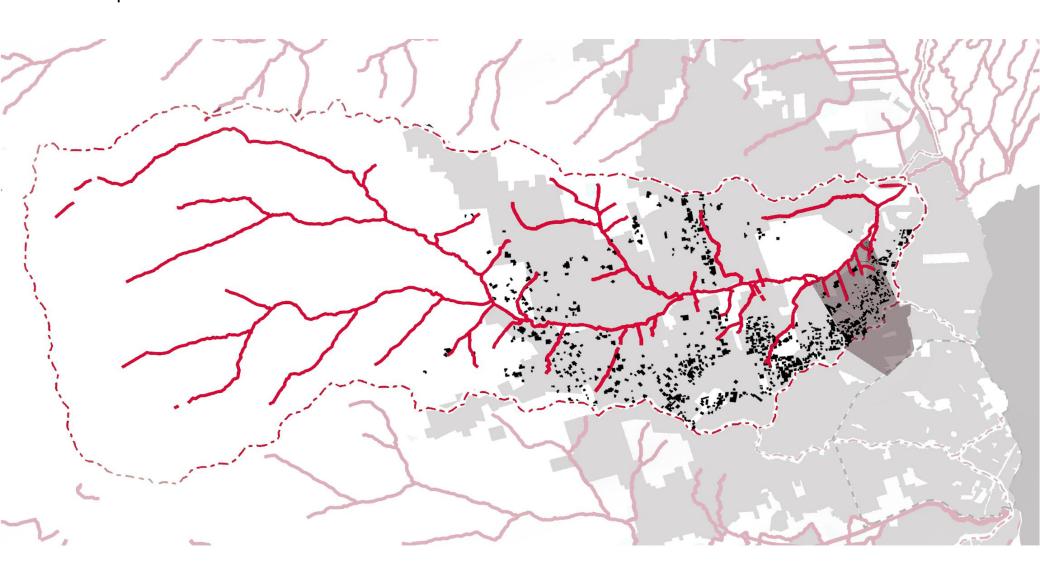


Industria tipo 2 – Contaminación media, se debe definir si es necesaria su relocalización. 4.126.462 m²





Río Reconquista - Mancha Urbana - Industrias - San Martín



Fuente: Atlas Residuos UNSAM.



El objetivo general de este proyecto comprende tres etapas:

- 1.La elaboración de una herramienta para la identificación, investigación y clasificación de residuos, que incluye su geo-referenciación, denominada Atlas.
- 2.La generación de talleres de investigación y proyecto de componentes, productos o sistemas constructivos.
- 3.El diseño de un modelo de gestión de una unidad productiva que se aboque a la utilización del Atlas y la fabricación del componente, producto o sistema.



Desechos de cada industria

téxtil



metal



plástico



Sólidos



Telas

Hilos



Carreteles

Cartones



Latas Moldes



Liquido



Peróxido

Solventes

Acidos



Colorantes

Blanqueadores



Metales pesados

Uso de agua para fundición



Plásticos discontinuados

Deficientes

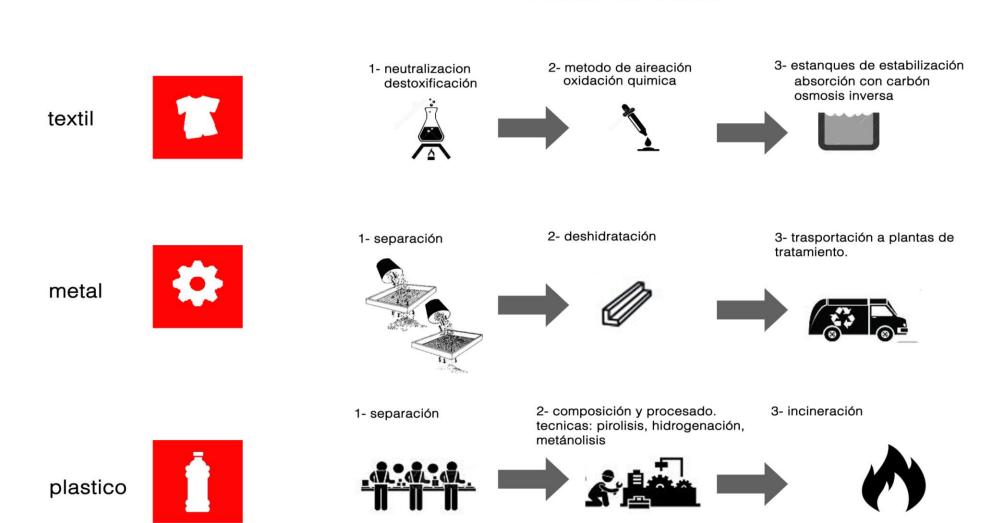


Scrap plástico



Tratamientos de desechos según el tipo de industrias de San Martín

Proceso de Tratado



UA ARQUITECTURA



Biopol ⊗

Un 100% biodegradables de embalaje de relleno suelto que está hecha de almidón de maíz de espuma, un recurso fácilmente renovable. Este material ofrece una gran alternativa a los chips de poliestireno. http://www.biocorpusa.com/html/about_us.html



Gridcore ⊗

panel de nido de abeja Un ligero fabricado con 100% de cartón reciclado y pasta de papel. No sólo es fabricado a temperaturas bajas con materiales reciclados, es también completamente biodegradable que hace que este material en una opción ideal para los de bajo impacto en aplicaciones interiores.



Environ ®

Un material de lámina de alta duración fabricados a partir de la soja y el periódico reciclado. Disponible en una amplia gama de colores y espesores, este material ya es una opción popular entre los diseñadores de interiores. Frecuentemente utilizado como material de superficie para cubrir las unidades, tablas e incluso paredes.



Cork Azulejos

Una gama de losetas de corcho disponibles en diferentes grosores y colores, aunque la coloración natural es con mucho el más popular. Extremadamente ligero y cosechada de forma sostenible a partir de una fuente renovable, el corcho es un gran material para el revestimiento de la pared interior. Algunos de el corcho producido se impregna con un aglutinante resinoso para mejorar la durabilidad del material y esto tiene un impacto interesante en la estética general. (1)



Fri

Si no ya lo sabe, Frit es el término utilizado para describir el comercio de vidrio reciclado una vez que ha sido molido hacia abajo en una arena fina. Generalmente la frita se ve como una etapa a mitad de camino en un proceso de fabricación más largo y normalmente se suministra como materia prima para la fabricación de baldosas o botellas de vidrio incluso reciclados. Sin embargo, la frita tiene una estética todo de su propia y podría ser utilizado en una variedad de maneras que no impliquen de fusión o prensado. (1)



Moldeada Tiles

Una gama de azulejos en una gama de colores y tamaños, hecho de 100% casco de vidrio reciclado. El reciclado de vidrio se muele a una frita fina y luego expuesto a una combinación de calor y presión para crear estas piezas texturizadas. Varios detalles de la superficie están disponibles y los patrones personalizados son una posibilidad.



Paneles de

estos paneles (o "ladrillos") están fabricados con 100% de vidrio reciclado. Son perfectamente claro que es inusual para un vidrio reciclado, ya que por lo general toma un tinte verdoso tras el segundo procesamiento. Los paneles vienen en una gama de texturas de la superficie y los patrones, cada uno de los cuales manipulan la luz de diferentes maneras.

Antecedentes | Rematerialise.org – Plataforma de nuevos materiales de origen biológico. Kingston University of London, UK.



1.Recopilación, análisis y organización de la mayor cantidad de información existente sobre los residuos industriales de la cuenca generando un "clasificador" con categorías propias que ponga en valor el potencial de reciclaje y reutilización de estos residuos.



- 1.Recopilación, análisis y organización de la mayor cantidad de información existente sobre los residuos industriales de la cuenca generando un "clasificador" con categorías propias que ponga en valor el potencial de reciclaje y reutilización de estos residuos.
- 2. Construcción de una base de datos geo referenciada que permita un mapeo y la visibilización de estos nuevos insumos.



- 1.Recopilación, análisis y organización de la mayor cantidad de información existente sobre los residuos industriales de la cuenca generando un "clasificador" con categorías propias que ponga en valor el potencial de reciclaje y reutilización de estos residuos.
- 2. Construcción de una base de datos geo referenciada que permita un mapeo y la visibilización de estos nuevos insumos.
- 3. Creación de talleres de proyecto para comprender y transformar, construyendo estrategias de re utilización o reciclaje de estos nuevos insumos y su posible aplicación en la industria de la construcción en sus distintos campos de aplicación.



- 1.Recopilación, análisis y organización de la mayor cantidad de información existente sobre los residuos industriales de la cuenca generando un "clasificador" con categorías propias que ponga en valor el potencial de reciclaje y reutilización de estos residuos.
- 2. Construcción de una base de datos geo referenciada que permita un mapeo y la visibilización de estos nuevos insumos.
- 3. Creación de talleres de proyecto para comprender y transformar, construyendo estrategias de re utilización o reciclaje de estos nuevos insumos y su posible aplicación en la industria de la construcción en sus distintos campos de aplicación.
- 4. Creación de talleres que posibiliten la investigación en tecnologías y diseño, con la participación multidisciplinaria, que habiliten reflexiones sobre pertinencias constructivas, innovación en materiales, respuestas sustentables y asociaciones con el imaginario colectivo sobre los modos de habitar.

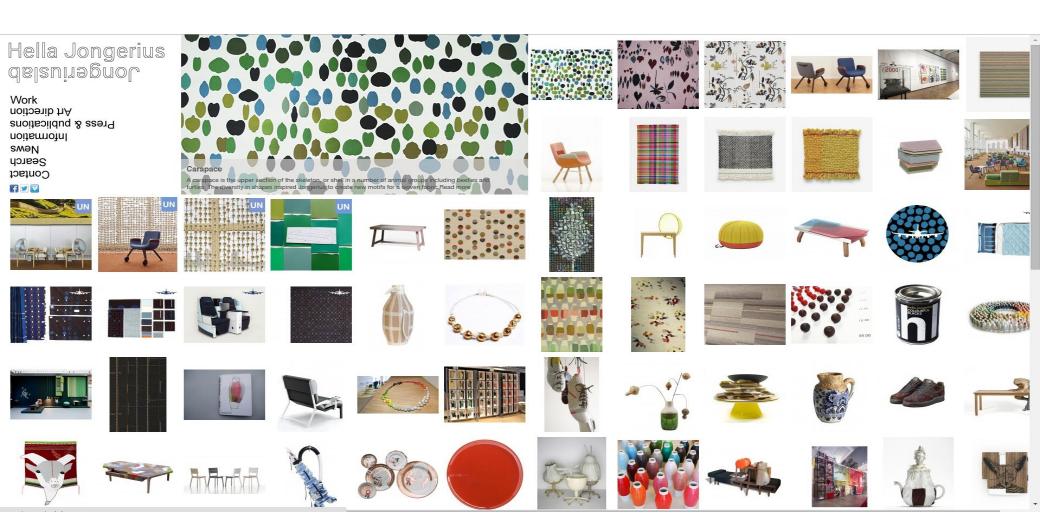


- 1.Recopilación, análisis y organización de la mayor cantidad de información existente sobre los residuos industriales de la cuenca generando un "clasificador" con categorías propias que ponga en valor el potencial de reciclaje y reutilización de estos residuos.
- 2. Construcción de una base de datos geo referenciada que permita un mapeo y la visibilización de estos nuevos insumos.
- 3. Creación de talleres de proyecto para comprender y transformar, construyendo estrategias de re utilización o reciclaje de estos nuevos insumos y su posible aplicación en la industria de la construcción en sus distintos campos de aplicación.
- 4. Creación de talleres que posibiliten la investigación en tecnologías y diseño, con la participación multidisciplinaria, que habiliten reflexiones sobre pertinencias constructivas, innovación en materiales, respuestas sustentables y asociaciones con el imaginario colectivo sobre los modos de habitar.
- 5. Transferencia a la formación de grado y posgrado de la información sistematizada en el clasificador, que sumada a los diagnósticos elaborados por los investigadores, constituirán un insumo clave para los ejercicios de proyecto a desarrollar en el grado, conformándose un campo de prueba y experimentación íntimamente vinculado a la búsqueda de soluciones para los acuciantes problemas de vivienda y precariedad laboral del partido.



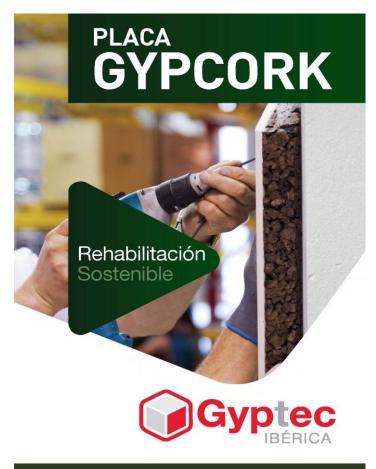
- 1.Recopilación, análisis y organización de la mayor cantidad de información existente sobre los residuos industriales de la cuenca generando un "clasificador" con categorías propias que ponga en valor el potencial de reciclaje y reutilización de estos residuos.
- 2. Construcción de una base de datos geo referenciada que permita un mapeo y la visibilización de estos nuevos insumos.
- 3. Creación de talleres de proyecto para comprender y transformar, construyendo estrategias de re utilización o reciclaje de estos nuevos insumos y su posible aplicación en la industria de la construcción en sus distintos campos de aplicación.
- 4. Creación de talleres que posibiliten la investigación en tecnologías y diseño, con la participación multidisciplinaria, que habiliten reflexiones sobre pertinencias constructivas, innovación en materiales, respuestas sustentables y asociaciones con el imaginario colectivo sobre los modos de habitar.
- 5. Transferencia a la formación de grado y posgrado de la información sistematizada en el clasificador, que sumada a los diagnósticos elaborados por los investigadores, constituirán un insumo clave para los ejercicios de proyecto a desarrollar en el grado, conformándose un campo de prueba y experimentación íntimamente vinculado a la búsqueda de soluciones para los acuciantes problemas de vivienda y precariedad laboral del partido.
- 6. Promoción de la articulación de organismos públicos y privados, ONG, cooperativas activas en el territorio yla Unidad de Arquitectura, Diseño y Urbanismo de la UNSAM en vistas a concretar proyectos cooperativos que impulsen el desarrollos de nuevos componentes y-o sistemas constructivos.





Antecedentes | Rematerialise.org – Plataforma de nuevos materiales de origen biológico. Kingston University of London, UK.











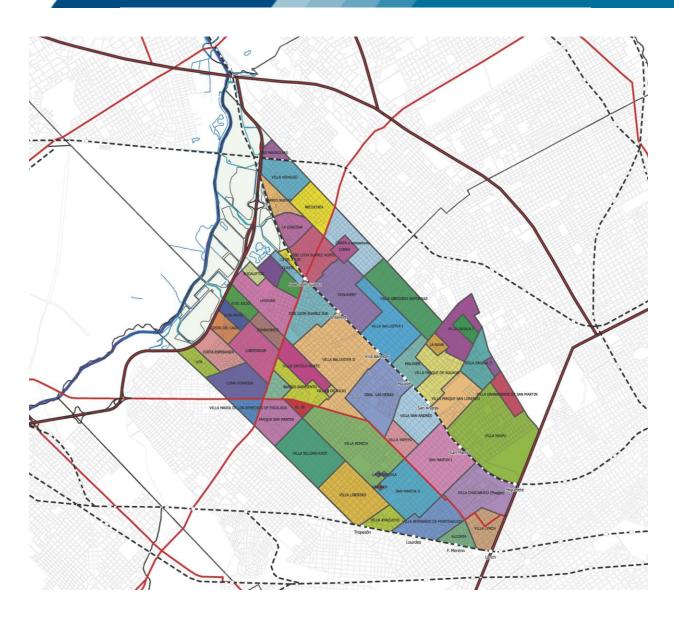
Caso Gypcork | Aislante conformado a partir del descarte en la industria del corcho (Portugal).



TAU2015/LINEAS

Taller interdisciplinario de investigación proyectual

Proyecto ICP "Infraestructura comunitaria productiva" Proyecto de extensión UA UNSAM - ONG M.A.M.A





El proyecto parte una serie de **relevamientos territoriales y sociales,** realizados en el barrio 9 de Julio, que permitirán, en primera instancia, detectar las distintas formas de habitar consolidadas en poblaciones con pobreza y carencias críticas. Estos relevamientos son realizados por la Unidad de Arquitectura a partir de del proyecto de extensión denominado "Hogares convivenciales" (proyecto financiado por la Secretaría de Políticas Universitarias, Ministerio de Educación).

Estos relevamientos compilan la siguiente información:

- 1. Informe situacional: descripción del núcleo familiar.
- 2. Plano de la vivienda de cada familia.
- 3. Planilla con las necesidades insatisfechas detectadas.
- 4. Relevamiento fotográfico.

El conjunto de estos relevamientos permitirá organizar un mapa de conflictos y necesidades que servirá de insumos para la realización de un diagnostico operativo. Este diagnóstico aportará como resultado una categorización de estas problemáticas permitiendo su organización de acuerdo a las prioridades observadas y consensuadas con los grupos de trabajo.



Referencias

Muro de mamp.

Zona afectada

Zona de riesgo

Acceso Ppal.















Proyecto ICP "Infraestructura comunitaria productiva" Proyecto de extensión UA UNSAM - ONG M.A.M.A

El proyecto identifica los distintos tipos de manzana, que registra el territorio, como módulo de agrupamiento y propone construir un espacio de uso común, en cada manzana, que atienda a programas de producción comunitario. Estos espacios modulados de 9mts x 18mts x 6mts de altura serán espacios de oportunidad para el desarrollo de programas emergentes de los oficios instalados en esas comunidades y distintas actividades sociales de esa pequeña comunidad.

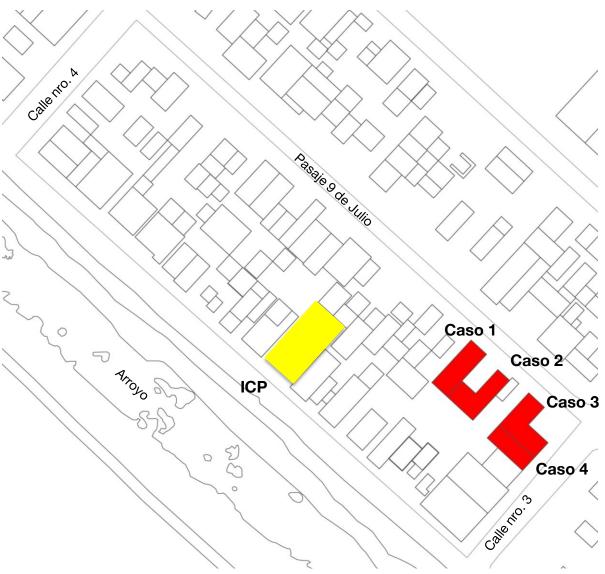
Proyecto: Infraestructura comunitaria productiva





Proyecto: Infraestructura comunitaria productiva





Barrio 9 de Julio - Manzana con casos relevados:

Superficie manzana: 4.935 m2

Superfice libre: 3.085 m2

Superficie construida PB: 1.850 m2

Superficie construida total: 2.464 m2

Habitantes: 560

Investigación: Atlas geo referenciado de residuos sólidos industriales. Caso: Empresa Riel Americano s.a. residuos industriales relevados:

250 tubos de cartón x mes



2000 m2 de tela black out x mes

Visita a la empresa Riel Americano, San Martín, agosto 2015. Alejandro Sarmiento, DI. Fuente: Atlas de residuos sólidos UNSAM.





ICP - Infraestructura Comunitaria Productiva

Dimensiones: 9mts x 18mts x 6mts (alto).

Superficie: 162m2

Tubos de carton d: 22cm	66	
Tibos de cartón d: 18cm	21	
Tubos de cartón d: 8cm	126	
Cable de acero e: 3mm	250ml	\$2.800
Herrajes x cable	GL	\$3.250
Varilla roscada e:10mm	50ml	\$1.500
Tuercas:	450	\$ 950
Arandelas:	450	\$ 550
Tela black out:	380m2	
Sogas plásticas	100ml	\$2.200
Articulaciones x bases:	14	\$ 8.000
Costo estimado de materiales:		\$ 19.200

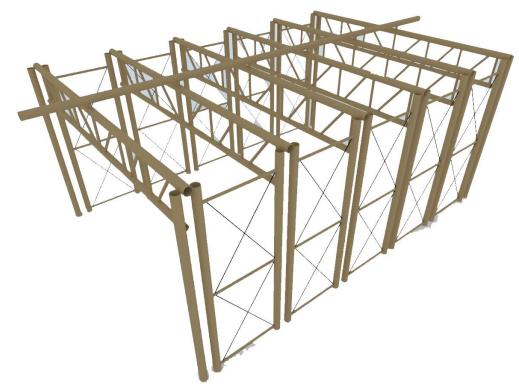
Con el residuo mensual de la empresa relevada podríamos construir un ICP.



Ensayo de viga reticulada, taller TAU 2015.

Proyecto: Infraestructura comunitaria productiva





Proyecto: Infraestructura para el manejo de residuos del Campus Miguelete



UNSAM – UNIDAD ARQUITECTURA

Decano: Fabián de la Fuente.

Director de la Carrera: Claudio Ferrari.

Secretaria Académica: Graciela Runge.

Secretaria Extensión: Mariela Alva.

Dirección de Investigaciones: Fernando Williams.

Coordinador Atlas de residuos UNSAM: Roberto Busnelli.

Equipo TAU 2015 - Equipo docente:

Roberto Busnelli – Ignacio Montaldo – Federico Pastorino – Francesc Planas Penades – Luciano Intile – Lucía Bieule – Pablo Engelman – Anibal Biazzotto.

Estudiantes: Marina Bonanno - Lucrecia Brero - Noemí Eisner - Josefina Langa - Giuliana Lemme-Gunther Machicado - Nicolás Medina - Alexis Navas - Jessica Silvero - Andrea Ramirez - Emiliano Sanchez - Ezequiel Cabanillas - Lucas Brusca.

Equipo Atlas Convocatoria PIO CONICET UNSAM:

Director: Jorge Dadón, Co director: Daniel Kozak, Coordinador: Roberto Busnelli, Investigadores: Fabian de la Fuente, Alejandra Potocko, Diego Garay, Ariel Jacuvovich, Abraham Becerra, Elsa Tomadoni, Alejandro Sarmiento.