

Proyecto PIO CONICET-UNSAM, 2016-2019

Título del proyecto:

Atlas de residuos sólidos industriales para su reciclaje y/o reutilización en la industria de la construcción en el partido de Gral. San Martín

Equipo del proyecto:

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.

Resumen del proyecto:

La pregunta que motiva nuestro proyecto es cómo se pueden generar recursos para la construcción mediante nuevas estrategias de manejo de los residuos sólidos industriales del partido de Gral. San Martín. La respuesta requiere de una investigación interdisciplinar y del desarrollo de herramientas que puedan promover soluciones al déficit habitacional del partido. Nuestra hipótesis fundamental sostiene que los residuos sólidos producidos por las industrias instaladas en el partido pueden transformarse, mediante el desarrollo de nuevas estrategias de reciclado y/o reutilización, en nuevos recursos que promuevan soluciones innovadoras para la construcción de viviendas.

La construcción de este Atlas conformará lo que denominamos el clasificador de los materiales descartados por la industria local (según sus características y propiedades). El clasificador servirá a su vez para ordenar los materiales según su reutilización, en el estado en que se los releva o a partir de la aplicación de algún tratamiento de reciclado. Los talleres de proyecto, conducidos por arquitectos, geógrafos y diseñadores, serán las plataformas que permitirán reutilizar o reciclar los residuos catalogados.

Como metodología se trabajará en el estudio de casos a nivel local, nacional e internacional. La primera respuesta es aquella que genera un nuevo componente, elementos que van integrados a la arquitectura, ej. un panel de cerramiento, etc.; la segunda es la de generar un producto, un objeto autónomo, un mobiliario, etc. y la tercera involucra la posibilidad de generar un sistema constructivo de manera parcial o integral. Una vez culminados los talleres de proyecto un comité científico, integrado por profesionales del diseño y empresarios de la industria de la construcción, seleccionará aquellos componentes, productos o sistemas con alto grado de factibilidad. Será el momento de presentar ante los miembros del sector productivo del partido, detectados como potenciales actores para participar en la elaboración del diseño de estos nuevos modelos de gestión y producción.

Objetivo general

El objetivo de este proyecto comprende tres etapas:

- la elaboración de una herramienta para la identificación, investigación y clasificación de residuos, que incluye su geo-referenciación, denominada Atlas;
- la generación de talleres para proyectar un componente, producto o sistema constructivo
- y el diseño de un modelo de gestión de una unidad productiva que se aboque a la utilización del Atlas y su fabricación.

Objetivos específicos

- 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.
- Construcción de una base de datos geo referenciada que permita un mapeo y una visibilización de estos nuevos insumos.

- 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.
- 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.
- 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.
- Promoción de la articulación de organismos públicos y privados, ONG, cooperativas activas en el territorio y la Unidad de Arquitectura, Diseño y Urbanismo de la UNSAM en vistas a concretar proyectos cooperativos que impulsen el desarrollo de nuevos componentes y-o sistemas constructivos.

Principales publicaciones

Jose Dadón; Roberto Busnelli. *Atlas de Residuos Sólidos Industriales del Partido de General San Martín*. Buenos Aires: Unsam Edita, 2019. p. 64. ISBN 978-987-3982-06-4

http://www.unsam.edu.ar/institutos/ia/IFoU_2016_Roberto%20Busnelli.pdf

<https://rdu.unc.edu.ar/bitstream/handle/11086/11577/1A.8-Busnelli.pdf?sequence=14&isAllowed=y>