

**Area:** CT - Tecnologías

**Título del Trabajo:** VENTAJAS ECONÓMICAS DEL RECICLAJE Y REUSO DE MATERIALES COMO PRÁCTICA DE CONSTRUCCIÓN "INTELIGENTE"

**Autores:** BECARIO BOPP, VIVIANA E. CO-AUTORES KLEES, DELIA R.; ZABALA, MARÍA T.

**E-mail de Contacto:** vivi\_bopp@hotmail.com

**Tipo de Beca:** UNNE Pregrado      **Resolución N°:** 970/11      **Período:** 01/03/2012 - 28/02/2013

**Proyecto Acreditado:** Código: D004/010 -"Construcción Ecoeficiente. Propuesta para minimizar los impactos que se producen en la ejecución de las obras"- Secretaría de Ciencia y Técnica -01/01/11- 31/12/12

**Lugar de Trabajo:** Facultad de Ingeniería - Instituto de Estabilidad

**Palabras Claves:** residuos urbanos - demolición - legislación -

**Resumen:**

La ciudad de Resistencia, está experimentando de manera progresiva, un crecimiento poblacional que se traduce en la generación de nuevos edificios. Los mismos, en muchos casos, requieren la demolición de antiguas construcciones. Esto ha creado una nueva y hasta hace poco impensada fuente generadora de residuos, que debido a su gran volumen son un problema para su disposición final.

Con el objetivo de determinar la situación de los residuos de construcción y demolición y promover una mejor gestión mediante su minimización, valorización y especialmente lo concerniente a su disposición final se analizó una zona de estudio de 48 manzanas y se relevaron edificios terminados, en ejecución y proyectados de densidad media/alta.

Las empresas privadas recolectoras y recicladoras de RCD, Almanza, Blox Hormigones, Querini entre otras, cuentan en promedio con 50 volquetes, camiones y personal que retiran aproximadamente 2500 m3 mensuales de escombros de remodelaciones, demoliciones y construcciones nuevas. El municipio aunque atiende 300 pedidos diarios de retiro de residuos especiales (escombros y tierra y restos de jardín) pero no tiene registro del porcentaje escombros.

El sector de la construcción no realiza la necesaria separación, reciclado ni re-uso de residuos, muchos de éstos son eliminados en bordes de lagunas, calles, terrenos baldíos, obras abandonadas, etc. generando micro basurales propicios para la proliferación de alimañas.

Si bien en el código de faltas de la Municipalidad de Resistencia, existen sanciones para quienes abandonen RCD en lugares públicos o en obras abandonadas, esta reglamentación es insuficiente para la dimensión que está tomando esta problemática.

El reciclaje de los RCD lleva intrínseco un beneficio ambiental, su puesta en práctica produce un ahorro en la extracción de recursos naturales. En cuanto al aspecto económico su valorización puede generar considerables beneficios.

Actualmente se ofertan productos y materiales reciclados, que poseen iguales prestaciones que otros obtenidos de materia prima de primera mano y tienen un menor costo no obstante la población todavía lo considera materiales de segunda.

Es preciso adoptar tecnologías que minimicen la generación de residuos y produzcan edificios iguales o mejores, con menos materias primas y menor gasto energético.

Se hace indispensable exigir buenas prácticas y un control municipal efectivo.

Si se logra una adecuada gestión integral de los residuos, mejoran las condiciones de higiene y confort ciudadano, y se revaloriza el medio perceptual.