

Residuos de construcción y demolición (RCD)

El 13 de septiembre la arquitecta Imelda Martínez Daniel obtuvo la maestría en Arquitectura en la Facultad de Arquitectura, con la tesis *Residuos de construcción y demolición (RCD): situación actual y correcta gestión para el proceso de reciclaje en la industria mexicana*, que estuvo dirigida por el doctor David Murìà Vila, de la Coordinación de Estructuras y Materiales. Cabe señalar que Martínez realizó la actividad práctica de su tesis en España durante una estancia de cinco meses en el Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja, con la Dra. María Isabel Sánchez. Al final del examen, el jurado determinó otorgarle la mención honorífica y felicitarla por el excelente trabajo y la presentación.

La tesis señala que uno de los principales desafíos a escala mundial es conseguir el

desarrollo sustentable; para tal fin, la protección del medioambiente deberá constituirse como parte integral, y uno de los aspectos indispensables es la apropiada gestión de los RCD. Dada la limitada experiencia en México para el manejo de los RCD, surge la necesidad de implementar procesos para el adecuado tratamiento de los residuos, y así obtener agregados reciclados de calidad. Para lograr el éxito de la industria del reciclaje de los RCD, estos deben dejar de verse como basura para verse como productos que pueden reincorporarse a la industria de la construcción. La parte fundamental para conseguir su reutilización es un adecuado tratamiento, cuyo objetivo principal es la obtención de agregados reciclados que cumplan con los requisitos exigidos por la normativa vigente. Es por ello que en la tesis

se analiza la gestión de los RCD desde tres perspectivas: normativa y funcionamiento de plantas de reciclaje, características mínimas de los agregados reciclados, y aplicaciones de agregados reciclados. Finalmente, se dan recomendaciones para la gestión de los RCD, las cuales se pretende que sean implementadas en la industria mexicana, con el fin de conseguir una optimización en el proceso de tratamiento del residuo, tanto en el sitio de generación como en el de transformación. Con ello será factible lograr que el proceso de la vida útil en la industria de la construcción se extienda, para convertirse en un ciclo cerrado, donde los residuos sean aprovechados y se conviertan en materia prima para ser reincorporada al proceso constructivo, para lograr así una industria responsable con el medioambiente y la sociedad. |