

---

**ESTUDIO SOBRE EL RECICLAJE DE LOS RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y  
DEMOLICIÓN (RCD) ENFOCADO EN EL HORMIGÓN ELABORADO CON  
ÁRIDOS RECICLADOS**

**NATALIA BEATRIZ SILVA PEÑA  
INGENIERO EN CONSTRUCCIÓN**

**RESUMEN**

Esta memoria comprende un trabajo netamente investigativo, el cual pretende dar a conocer al lector un tema del cual poco se sabe en nuestro país, el “Hormigón Reciclado”. El sentido de realizar una investigación sobre este tema es que el hormigón es uno de los materiales más utilizados, tanto en Chile como en el mundo y, paradójicamente, el sector industrial que más residuos genera es el de la construcción, donde el hormigón juega un papel importante con índices muy altos. Por lo cual anualmente se tienen toneladas de Residuos de Construcción y Demolición (RCD). En esta memoria investigativa se ha obtenido información de diversas fuentes y países, de modo de mostrar y justificar por medio de investigaciones y hechos concretos que técnicamente los materiales que se obtienen incorporando RCD tienen propiedades similares e incluso las mismas que un material compuesto por materias primas vírgenes. Como primer tema, se abarca el hormigón tradicional, tanto sus características como propiedades, para poder realizar una comparación posteriormente, con los datos que se muestren sobre el hormigón reciclado. Para enfocarnos particularmente en el hormigón compuesto por árido reciclado, se muestra como claro ejemplo el caso de España. Se indagó más sobre hormigón reciclado, sus propiedades, características y qué tan beneficioso es el utilizar este material en el sector de la construcción, junto con esto y con claros ejemplos de lo que se ha hecho en el mundo con éste material, citando proyectos concretos y una vez más, el caso de España, quienes cuentan con normas y asociaciones que velan porque el hormigón compuesto por estos áridos que, además de beneficiar en lo que respecta al cuidado ambiental, también beneficie al sector de la construcción. Por último, se propone que como país, también tomemos conciencia sobre el tema, al ver proyectos concretos en los cuales se han obtenido buenos resultados. Surge la necesidad de que se creen normas sobre el tema, buscando avanzar en contenidos medioambientales en un sector que poco se involucra con el tema, pero que es uno de los que más daño causa.