



DOCASUR

RED DE DOCTORADOS EN ARQUITECTURA Y URBANISMO
DE UNIVERSIDADES PUBLICAS SUDAMERICANAS

Doctorando: Lucio Maselli

Tema: Análisis del ciclo de vida de sistemas estructurales utilizando hormigón con agregados reciclados.

Director: Dr. Gustavo San Juan

Fecha de Admisión: 12/9/2022

Contacto: _1luciomaselli@gmail.com

Línea: Hábitat, Energía y Ambiente.

Resumen:

La industria de la construcción consume un amplio volumen de recursos no renovables, gran cantidad de energía y produce asimismo grandes volúmenes de residuos. El hormigón es el material estructural más utilizado a nivel mundial y la optimización de su eco-eficiencia significa un gran aporte a la sostenibilidad. Este proyecto pretende abordar el impacto ambiental de sistemas estructurales desde una visión holística. A tal fin se aplicará Análisis del Ciclo de Vida (ACV) y se optimizará su aplicación metodológica para el caso de hormigón con agregados reciclados. Asimismo, además de los aspectos ambientales, se tendrán en cuenta aspectos sociales y económicos. La naturaleza de la metodología a aplicar está directamente relacionada a los condicionantes locales y por ello requiere el análisis de estudios de caso específicamente situados. Los principales aportes que se pretende realizar son: la adecuación de inventarios a los condicionantes locales, y la cuantificación de la incidencia de las características del sistema estructural en relación a los demás sistemas edilicios. A partir de las cuantificaciones previstas se propondrán mejoras estratégicas en la aplicación de tecnologías sustentables, así como el diseño y gestión del ciclo de vida de estructuras de hormigón.