

DENOMINACION: VALORIZACIÓN DE CENIZAS DE BIOMASA EN USOS DIVERSOS
CODIGO: MATCSN8652

DIRECTOR: Gisela PELOZO	CODIRECTOR: No tiene
INICIO: 01/04/2023	FINALIZACIÓN: 31/03/2027
INTEGRANTES FRSN: Hugo López - Miguel Unsen - Juan Pablo Pasquini - Laura Bárbaro - Alejandro Mateos - Romina Varoli - Andrea Cesari - Cecilia Mazzola	

RESUMEN TÉCNICO: Los residuos derivados de biomasa como son los agrícolas y forestales pueden utilizarse como combustibles para la obtención de energía eléctrica y térmica, lo que permite la reducción del impacto que genera su deposición en el medio ambiente y contribuye a la lucha contra el calentamiento global. La biomasa residual es una gran fuente de energía renovable, pero como contraposición genera cantidades considerables de cenizas cuyas propiedades dependen de las características de la biomasa empleada. En la actualidad, estas cenizas biomásicas son consideradas un residuo inorgánico y, en su mayoría, son acumuladas en vertederos. El objetivo de este proyecto es estudiar cenizas provenientes de la combustión de marlos y madera y valorizar estos descartes en usos diversos. Las posibles aplicaciones de este material residual son: como materia prima de diseño en la fabricación de materiales cerámicos y como agregado en hormigones y/o morteros. La metodología empleada para llevar a cabo este trabajo incluye un gran número de técnicas de caracterización: microscopía óptica y electrónica de barrido, análisis químico por EDS, distribución granulométrica, difracción por rayos X, análisis térmico diferencial y termogravimétrico, análisis de ecotoxicidad, etc.
