
**APLICACIONES TECNOLÓGICAS AL PROCESO DE FABRICACIÓN
ARTESANAL DE LADRILLOS PARA LA MEJORA DE SUS EMISIONES
ATMOSFÉRICAS EN LA COMUNA DE CAUQUENES, REGIÓN DEL MAULE**

**ANDREA ALEJANDRA BREVIS DÍAZ
MAGÍSTER EN GESTIÓN AMBIENTAL TERRITORIAL**

RESUMEN

La fabricación de ladrillos comienza con la extracción de tierra o arcilla, la cual puede provenir de la misma área donde se ubican las ladrilleras, de predios aledaños o ser comprada. La extracción puede ser realizada de forma totalmente manual, vale decir, trabajadores con palas, o por medio de tractor con rastrón o máquina retroexcavadora,

La etapa de cocción de ladrillos genera los contaminantes atmosféricos propios de una combustión incompleta a baja temperatura y con alta humedad. En la zona de estudio la producción de ladrillos se realiza en hornos, elaborados con los mismos ladrillos húmedos, los que se ordenan de tal modo, que se dejan intersticios en los cuales se introducen los trozos de desecho forestal o lampazo a combustionar.

Producto de la mala combustión que está ocasionando la cocción de ladrillos es que surge la necesidad de buscar nuevas de aplicaciones tecnológicas que mejoren las emisiones a la atmósfera y por ende las condiciones ambientales, generadas durante el proceso de cocción de ladrillos artesanales de la comuna de Cauquenes, Región del Maule.

Con los resultados de la investigación se logró evidenciar en el grupo de preguntas referentes a la factibilidad tecnológica en el proceso de cocción de ladrillos, que existe una fuerte concordancia entre los encuestados, los cuales coinciden que es de extrema importancia obtener una buena combustión durante el proceso de cocción de ladrillos. A su vez, consideran que es de la misma relevancia la disminución de las emisiones generadas durante este proceso, lo que permite inferir que un cambio tecnológico del proceso de combustión el cual se considera como uno de los más importante de todas las acciones posibles y

cualquier acción tendiente a mejorar este aspecto influirá positivamente en la industria ladrillera de la zona de estudio. 9

Con esta información se concluyó que es significativo el cambio de tecnologías y a la hora de tomar medidas referentes a la búsqueda de estas encontramos algunas como: Incorporación de sistemas de ventiladores, lo que provocará turbulencias de los hornos homogenizarían la temperatura de los hornos y mejoraría o controlaría de mejor manera la relación aire/combustible lo que le dará una mayor eficiencia.