



MACiMCyP-MATEMCyP

Maestría en Ciencias de Madera, Celulosa y Papel

Maestría en Tecnología de Madera, Celulosa y Papel

Facultad de Cs. Exactas, Químicas y Naturales-Universidad Nacional de Misiones.

Félix de Azara 1552-(3300)-Posadas-Misiones-Argentina

Tel/Fax: 54-3752-422198 – Fax: 54-3752-425414

e-mail: mamcyp@fceqyn.unam.edu.ar

USO DE ASTILLAS DE PINO DE ASERRADERO EN LA OBTENCIÓN DE PULPAS KRAFT-AQ PARA CARTÓN CARA

Alumno: Javier Enrique Clermont

Directora: María Cristina Area

Resumen

El raleo es la materia prima principal para las industrias celulósicas de Misiones. Las astillas producidas a partir de costeros y otras piezas residuales del aserrado de pino son su segunda fuente de fibras. A estas industrias les resulta atractivo emplear una mayor proporción astillas de aserradero por su costo. Para los aserraderos su venta para pulpa significa valorizar un desecho a un precio mejor al pagado como fuente de energía. Las astillas de aserradero tienen características distintas a las astillas de raleo. En consecuencia, para incrementar su utilización en la industria celulósica resulta útil contar con datos experimentales válidos. Para procurar esta información, el presente trabajo estudiará los efectos de aumentar la proporción de astillas de aserradero bajo condiciones de pulpado planeadas. Específicamente, se considera la obtención de pulpas grado “cartón cara kraft” (kraftliner) por el proceso kraft-AQ (antraquinona) a partir de madera de pino.

El Objetivo General del trabajo es evaluar las condiciones de pulpado Kraft-AQ que permitirían usar una mayor proporción de astillas obtenidas como subproducto del aserrado de pino.

Los Objetivos Particulares son: evaluar el efecto del prevaporizado de astillas, de raleo y de aserradero, sobre el resultado de la cocción y sobre la energía necesaria para la refinación de las pulpas; ajustar los tiempos de prevaporización e impregnación y estudiar el efecto de las condiciones de pulpado sobre el resultado de la cocción y sobre la energía necesaria para la refinación de las pulpas.