



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

CARACTERÍSTICAS Y PROPIEDADES DE PAPELES RECICLADOS

Alumno: Claudio Ariel Pavlik

Directora: Graciela Beatriz Gavazzo

Resumen

Las modificaciones y el mejoramiento continuo de los distintos procesos de pulpado, junto con la aparición de nuevos tipos de papeles y de impresión de los mismos, generan una gran diversidad de papeles de deshecho y nuevos problemas en la tecnología de utilización de papeles reciclados. Las distintas calidades de papeles y cartones de deshecho se utilizan para obtener pulpas que sirven para fabricar una amplia gama de productos. Las formas en que se clasifican estas calidades para la venta, varían de país en país, y de acopiador en acopiador, lo que agrega mayor variabilidad a la materia prima de las fábricas que procesan papel recuperado.

En el trabajo sugerido para ésta tesis, se pretende obtener una mayor comprensión acerca de la calidad de tres tipos de papeles reciclables comercializados en el mercado local, y estudiar las características y propiedades que sean útiles para predecir sus propiedades papeleras y el comportamiento de las pulpas no destintadas y sus mezclas durante el proceso de formación.

Como materias primas se elegirán aquellas cuya clasificación es más recurrente y que tienen el mayor nivel de recuperación: papeles periódicos, cartones corrugados y archivos primera.

Las experiencias seguirán un diseño experimental del tipo mezcla, diseño centroide simples ampliado con tres puntos interiores. Se realizarán 10 experiencias con sus respectivos duplicados, totalizando 20 experiencias. Se realizarán pulpados para cada punto del diseño en idénticas condiciones experimentales. Se evaluarán las pulpas, las hojas y las aguas recirculadas según normas estándares conocidas. Con los resultados de estas evaluaciones se intentará conocer el comportamiento de las pulpas en el proceso de formación, y las propiedades de los productos finales. Los resultados de esta investigación se evaluarán con programas estadísticos y serán publicados en revistas de la especialidad.