

AGRADECIMIENTOS

En primer lugar agradezco a mi director Dr. Miguel Zanuttini y a mi co-director Dr. Luiz Pereira Ramos por darme la posibilidad de realizar este trabajo de investigación en el área de celulosa y papel.

Además, agradezco al Instituto de Tecnología Celulósica de la Facultad de Ingeniería Química por haberme permitido disponer del equipamiento necesario para realizar mis experiencias.

A la Facultad de Ingeniería Química y a la Universidad Nacional del Litoral por permitir enriquecer mi formación profesional.

A las siguientes Instituciones por su apoyo económico: ANPCyT a través de los siguientes proyectos: PICT 1999 N°14-06962 y PICTO 2003 N° 13231; CONICET a través del proyecto PIP 5787 y Beca de Doctorado; Fundación Antorchas a través del Subsidio para Completar Doctorado, UNL a través del Proyecto CAI+D 2002 N° 162; SECYT y CAPES (Brasil) por el proyecto de Cooperación Internacional 2004 BR/PA 04-EXIV/034049/04.

Quiero agradecer también a Papel Misionero S.A. por brindarme la materia prima, al Instituto VTT - Finlandia por los envíos de las lacasas y su asistencia, a NALCO Argentina S.R.L. por suministrar las soluciones de PVSK y a CornProduct International (Argentina) por suministrar el almidón catiónico.

Al Dr. Mario Saparrat por brindarme su experiencia y conocimiento en el uso de enzimas lacasas y por su continuo aliento.

A la Dra. Ana María Gennaro, INTEC-Santa Fe, por haberme permitido utilizar el equipo EPR.

A los miembros del Jurado por su predisposición para leer esta Tesis.

Además agradezco a M. Cristina Inalbon, Belén Invinkelried, Victorio Marzocchi, Miguel Citroni, Emilio Fernandez y a Thiago Da Silva quienes de una manera u otra, colaboraron con mis experiencias en el laboratorio.

Al Personal del ITC, especialmente a M. Claudia Taleb y Ana María Adel.

A mis amigas.

Por último, agradezco a quienes le dan color a mi vida: mi familia, los “Spadillero”, y por supuesto, mi amor, Bruno.