

PROGRAMA DE CELULOSA Y PAPEL (PROCYP)

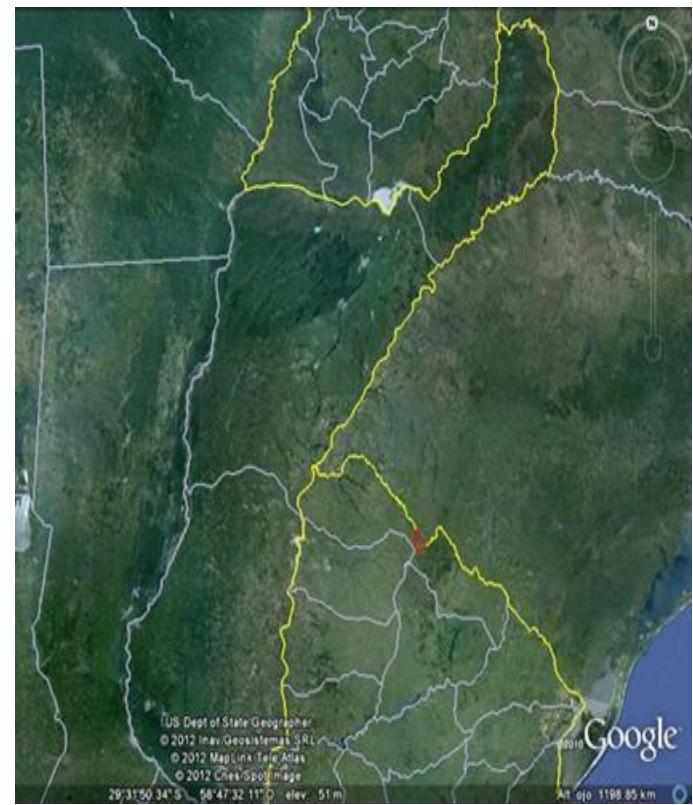
<http://procyp.unam.edu.ar/>

MISIONES - ARGENTINA



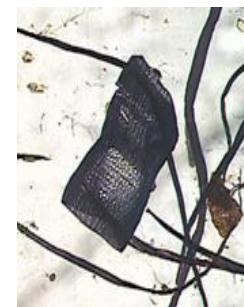
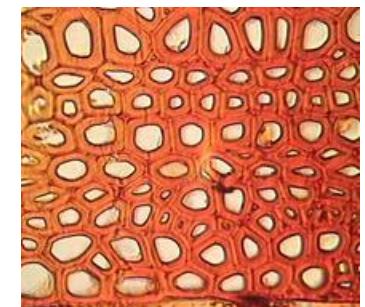
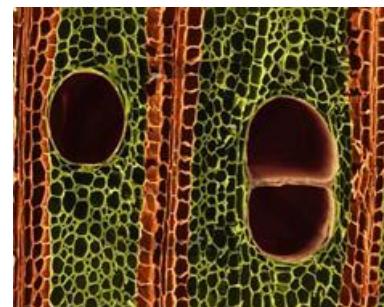
Misiones Mesopotamia Argentina

CATARATAS DEL IGUAZÚ MISIONES



<http://sevennaturalwonders.org/iguassu-falls-pictures/>

LABORATORIO DE MICROSCOPIA



LABORATORIO QUÍMICO



ANÁLISIS INSTRUMENTAL



PREPARACIÓN DE PULPAS



ENSAYOS FÍSICOS



BIORREFINERÍA Y TECNOLOGÍA QUÍMICA DE MATERIALES LIGNOCELULÓSICOS

Directora

PhD María C. Area



Investigadores



Estudiante posdoctoral

Paola Dagnino



Estudiantes de doctorado

Romina Stoffel



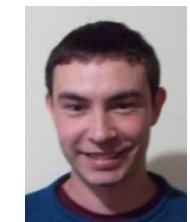
Julia Kruyenski



Laura Covinich



Javier Dos Santos



Ingeniera

Johanna Brizuela



Estudiantes de Ingeniería



Selene Barrufaldi



Martín Simón



Alejandro Cardozo

Gabriela Lezcano

GESTIÓN Y RECICLADO DE MATERIALES



Director
Dr Graciela B. Gavazzo



Investigador
Claudio A. Pavlik



Estudiante doctoral
Yanina S. Aguerre

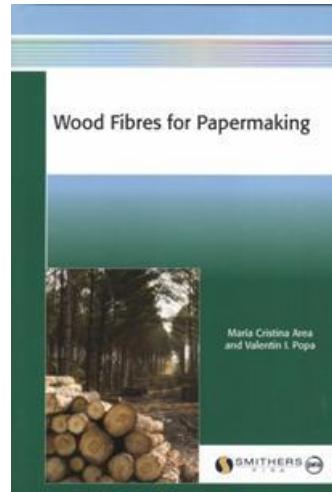
Estudiante de grado
Beatriz M. Krutki



CARACTERIZACIÓN E INDUSTRIALIZACIÓN DE MATERIALES FIBROSOS



Carlos E. Núñez



María Cristina Area

ATRIBUTOS PROPIOS DE LA MORFOLOGÍA DEL BAGAZO Y OTRAS GRAMÍNEAS PARA DETERMINAR SU EXISTENCIA EN PULPAS Y PAPELES

Carlos Eduardo Núñez. PROCYP. Programa de Celulosa y Papel. Universidad Nacional de Misiones, Argentina.
cenunez@arnet.com.ar www.cenunez.com.ar



Figura Nº 1
Vaso anillado en el que se observan los anillos que se van a desprendir durante el pulpa.



Figura Nº 2
Anillo surtido de sorgo junto a una fibra corta del xilema.



Figura Nº 3
Vista microscópica de papel hecho de bagazo 100%. Se observa un anillo de 50 micras de diámetro.



Figura Nº 4
Vaso espiralado de bagazo indicado con VE. FX es fibra corta del xilema y CPG célula parenquimática globular.



Figura Nº 5
Vaso espiralado parcialmente desenrollado en disgregado de bagazo



Figura Nº 6
Filamentos de un vaso espiralado en papel de bagazo



Figura Nº 7
Gran elemento vascular de bagazo



Figura Nº 8
Elemento vascular largo de bagazo.



Figura Nº 9
Elemento vascular típico de Eucalyptus

Figura Nº 10
Elemento vascular típico de Álamo

OTROS MIEMBROS



Dra Laura L. Villaba



Sergio Wolfart

Claudia Villaverde









TECYP-ORICYP





PROCYP

CONTACTO

- Dirección:
 - Felix de Azara 1552 - 3300 – Posadas - Misiones - Argentina
- Te/Fax:
 - +54-376-4422198
- Email:
 - procyp@fceqyn.unam.edu.ar