



Boletín N° 81 - Octubre 2010

Pedimos disculpas, porque nuestra página web <http://www.riadicyp.org.ar/> está en proceso de modificación y actualización de contenidos.

NOTICIAS DE LA RIADICYP	1
NOTICIAS DE LA RIARREC	5
CONVOCATORIAS - COOPERACIÓN - CURSOS – BECAS	5
LLAMADA DE TRABAJOS (CALL FOR PAPERS)	7
VARIOS DE ESTER FOELKEL Y CELSO FOELKEL	10
INFORMACIONES DE INTERÉS	12
REVISTAS DE ACCESO ABIERTO	16
CONGRESOS, JORNADAS, OTROS	18

NOTICIAS DE LA RIADICYP

XXI TECNICELPA Conference and Exhibition / VI Congress CIADICYP Lisbon, 12-15 October 2010

Con una importante concurrencia (cerca de 300 inscriptos) se realizó el XXI Encuentro Nacional TECNICELPA / VI Congreso Iberoamericano de Investigación en Celulosa y Papel - CIADICYP 2010 en el Centro de Reuniones de la Feira Internacional de Lisboa (FIL, Parque das Nações), Portugal.

Bajo el lema: "Nuevos Paradigmas en la Industria de Pasta y de Papel" se presentaron 180 trabajos con la participación de 25 países.

Las exposiciones orales transcurrieron en 2 salas:

Auditorium I

- Bosques
- Producción de papel
- Energía y Ambiente

Auditorium III

- Materias Primas
- Química de la Pasta y del Papel
- Producción de Pasta
- Biotecnología y Biorrefinería

Los posters se expusieron en 3 salas:

Auditorium II – Floor 0 (= 34 posters):

- Raw Materials
- Pulp Production
- Pulp and Paper Chemistry



Riadicyp

Se realizaron 3 Conferencias Plenarias:

Challenges and Opportunities in the Next Decade

Dr. Teresa Presas, Directora Geral da CEPI

New Challenges for Research and Development in the Pulp and Paper Industry

Doutor Pedro Fardim, Professor e Director do Laboratório, Laboratory of Fibre and Cellulose Technology, Abo Akademi University, Abo- Finland

The Forest Biorefinery with Emphasis on the ESPRI Process and Applicable Biotechnology Developed at SUNY ESF (State University of New York College of Environmental Science and Forestry)

Doutor Thomas E. Amidon, Professor e Director do ESPRI (Empire State Research Institute) Department of Paper and Bioprocess Engineering, Syracuse, New York, USA

Durante la cena de gala se entregaron 3 premios a los mejores trabajos seleccionados por la la Comisión Científica:

PREMIO MEJOR TRABAJO

“Polyampholites as Paper Dry Strength Agents”

Deusanilde J. Silva, Song W. Park, Martin A. Hubbe, Orlando J. Rojas

PREMIO MEJOR POSTER

“An Integrated Process to Produce High Value-Added Phenolic Compounds from Kraft Lignin”

Eduardo A. B. da Silva, Miriam Zabkova, José D. Araújo, Carolina A. Cateto, Maria F. Barreiro, Mohamed N. Belgacem e Alírio E. Rodrigues

PREMIO TECNICELPA 2010 3ª EDICIÓN

“Paper Surface Chemistry as a Tool to Improve Inkjet Printing Quality”

Isabel M. T. Moutinho, Margarida L. Figueiredo, Paulo J.T. Ferreira

A CONTINUACIÓN, LOS DISCURSOS DE APERURA DEL PRESIDENTE DEL CIADICYP, DR. PAULO FERREIRA, Y DE LA COORDINADORA DE LA RIADICYP, DRA. MARÍA CRISTINA AREA

Intervenção de abertura - PJF

Fruto da visão e do empenho activo de um grupo de jovens investigadores nasceu há 10 anos a RIADICYP - Red Iberoamericana de Investigación en Celulosa y Papel, uma rede informal de docentes e investigadores dos países latino-americanos ligados ao mundo da Pasta e do Papel, rede de acesso livre e voluntário, que rapidamente cresceu com base no intercâmbio de conhecimentos, na colaboração mútua e nos projectos conjuntos e parcerias ao nível da investigação e também do ensino e, ainda, através dos congressos por ela – Rede – patrocinados: os congressos CIADICYP. O primeiro congresso realizou-se no ano 2000 na Argentina e depois, de 2 em 2 anos, os seguintes congressos tiveram lugar sucessivamente no Brasil, em Espanha, no Chile e no México.

Cabe agora a vez a Portugal de acolher o congresso CIADICYP na sua 6ª edição. Não podíamos estar mais honrados e orgulhosos, precisamente no ano em que a RIADICYP comemora o seu 10º aniversário!

Quando, há já alguns anos, fomos desafiados a organizar em Portugal um congresso CIADICYP logo nos apercebemos que fazê-lo isoladamente não seria tarefa fácil, tendo em conta a existência, num pequeno país como Portugal mas onde o cluster da Floresta, da Pasta e do Papel têm um elevado peso na economia nacional, dos Encontros Tecnicelpa, já suficientemente enraizados no panorama nacional e com uma crescente dimensão nas vertentes técnica e científica, reconhecida por todos: empresas produtoras, empresas fornecedoras e Universidades.

Por isso sempre entendemos como melhor via, para a não dispersão de recursos, que são sempre escassos, a da realização de um único evento (TECNICELPA / CIADICYP), em organização conjunta, numa perspectiva de conjugação de esforços e sinergias, com o objectivo de poder proporcionar aos potenciais participantes o maior evento desta área até agora ocorrido em Portugal.



Riadicyp

E pensamos que o caminho trilhado desde há um ano e meio confirma as nossas intenções e expectativas: quer pela quantidade e qualidade dos trabalhos, quer pelo número de participantes, estamos de facto perante a maior conferência de Pasta e Papel organizada em Portugal, talvez só com paralelo na Conferência da EUCEPA em 2003.

Talvez por isso mesmo faça todo o sentido que o local escolhido para a sua realização seja exactamente Lisboa, a capital.

O tema para o qual somos desafiados é o dos Novos Paradigmas na Indústria da Pasta e do Papel. E é realmente de novos paradigmas que devemos falar nos tempos que correm, face às transformações, ameaças, desafios e também oportunidades com que a indústria da Pasta e do Papel é confrontada: fábricas que fecham; fusão e deslocalização de empresas; dificuldades de abastecimento de madeira; exigências crescentes ao nível dos impactos ambientais, do fecho dos circuitos, da qualidade do produto final; novos players que no panorama mundial introduzem alguns desequilíbrios, como é o caso da China; fábricas de Pasta em que a produção de energia se assume progressivamente como a actividade dominante; emergência de novos processos no campo da biorefinaria; inovações promissoras no domínio da bio e da nanotecnologia,.... Enfim, um conjunto de factores que impõe novas atitudes, novas estratégias e respostas rápidas.

É neste cenário que, pelo mundo fora, se realizam seminários e conferências cada vez mais focalizados em novos temas, de que deixo aqui, ao acaso, alguns exemplos: “Cellulose nanotechnology research”, “Composites from natural resources”, “Nordic wood biorefinery Conference”, “International Conference on nanotechnology for the forest products”, “Market opportunities for lignin”, “Polysaccharide conference”, “Advanced coating fundamentals symposium”, “International Conference on natural Polymer, bio-polymer, bio.material, their composites, blends, IPN’s, polyelectrolytes and gels – macro and nano scales”..... E muitos outros se poderiam elencar....

No entanto sempre foi objectivo que a conferência que aqui nos reúne tivesse um carácter mais abrangente, um largo espectro temático, abordando obviamente com especial ênfase temas de vanguarda, como a biotecnologia e a biorefinaria, mas igualmente temas mais tradicionais como a produção de pasta, por forma a constituir-se como um fórum de debate aberto a todos aqueles que, em Portugal e não só, estão, pelas mais diversas formas, ligados aos vários elos da cadeia de produção da Pasta e do Papel. Os números dos trabalhos submetidos e aceites falam por si: 28 em Produção de Pasta, 45 em Produção de Papel, 21 em Energia e Ambiente e 47 em Biotecnologia e Biorefinaria.

Pretende-se por um lado que a comunidade académica, que respondeu activamente, como aliás seria de esperar, mostre o que tem vindo a fazer, com ou sem parcerias com a indústria e, por outro, que as empresas produtoras de Pasta e/ou Papel, bem como as empresas fornecedoras de equipamentos e produtos, tomem conhecimento dos avanços científicos e tecnológicos e dêem também mostra do que de mais inovador existe no mercado.

Cada vez menos faz sentido dizer que a Indústria e as Universidades vivem de costas voltadas – tal não é mais verdade. Todavia, impõem-se ainda, e cada vez mais nos tempos difíceis que vivemos de Novos Paradigmas, metodologias de cooperação mais intensa, mais eficaz e mais acertiva e, de facto, uma maior abertura do tecido empresarial ao risco da chamada investigação pura ou de base, e do mesmo modo uma maior abertura das Universidades aos projectos de desenvolvimento e à investigação dita aplicada. Acreditamos sinceramente que é isto que, de um modo geral, tem acontecido entre a maiorias das Universidades portuguesas e as maiores empresas do sector.

Excelências, Senhoras e Senhores,

Muitos são os agradecimentos devidos a quem contribuiu para tornar realidade este evento: aos membros da Comissão Científica, aos elementos da Comissão Organizadora, ao incansável Secretariado, a todos quantos aceitaram ser moderadores, fazer apresentações plenárias ou convidadas, aos patrocinadores, apoiantes, anunciantes e expositores. Mas permitam uma palavra especial de agradecimento aos autores dos 180 trabalhos submetidos, sem os quais não faria sentido estarmos hoje aqui, e também um sincero bem-hajam às digníssimas individualidades que nos honram com a sua presença nesta Sessão de Abertura. Que sejam 3 dias de intenso e proveitoso trabalho, debate e também, naturalmente, alguma sempre necessária salutar confraternização, e que no final todos nos sintamos mais ricos por ter participado no XXI Encontro Nacional TECNICELPA / VI Congresso Iberoamericano de Investigação em Celulose e Papel - CIADICYP 2010.

Obrigado por terem vindo!

Intervención de apertura – MCA

Dado que mi amigo Paulo Ferreira ha expuesto detalladamente todos los aspectos relacionados con este Congreso, tan preciado para nuestra comunidad técnica, voy a referirme brevemente a la Red Iberoamericana de Docencia e Investigación en Celulosa y Papel.

Hace exactamente 10 años se realizó el primer CIADICYP, con la intención de unir a los grupos dispersos y



Riadicyp

poco comunicados de Iberoamérica, pero unidos por circunstancias comunes: los mismos idiomas y, en general, los mismos problemas.

En esa ocasión, en una reunión improvisada, se aprobó la creación de la Red Iberoamericana en Celulosa y Papel.

Mientras que en 2002 éramos 57 miembros y 21 instituciones de 9 países, en este momento somos 130 miembros y 33 instituciones de 17 países.

El Objetivo General de la red fue desde el primer momento fomentar el diálogo y la cooperación, promoviendo iniciativas y proyectos iberoamericanos de investigación y formación en el área de Celulosa y Papel, dando origen a programas de carácter multilateral, a fin de buscar soluciones a problemas comunes, potenciando el desarrollo de sus miembros y aumentando sus capacidades de investigación, formación y vinculación tecnológica.

Diez años después podemos decir que hemos cumplido con creces nuestro objetivo, tal como lo demuestran las numerosos tesinas de grado y tesis de postgrado realizados con tutorías conjuntas, los cursos internacionales dictados por miembros de la red, los programas de postgrado interuniversitarios, el intercambio de investigadores, el desarrollo de investigaciones conjuntas, el aumento de capacidades de investigación, los artículos publicados o presentados en Congresos, los proyectos de cooperación binacionales y multinacionales, los 6 Congresos Iberoamericanos y los 3 Talleres, y tantas otras cosas realizadas en forma conjunta entre miembros de la red. Otros logros importantes son la página web, que ha recibido ya 740.000 visitas y los 80 boletines mensuales.

Este balance no hace más que reforzar una realidad que se presenta como concreta: la colaboración potencia las capacidades de los grupos, contribuyendo al desarrollo de nuestra ciencia y nuestra industria.

Pero la RIADICYP y los CIADICYP significan para nosotros mucho más que eso. Ha sido la base sobre la cual hemos establecido fuertes vínculos de amistad y camaradería.

Es imposible nombrar a las 130 personas que conforman la red, así que quisiera agradecer solamente a los amigos que conforman la Comisión Permanente de los CIADICYP, y que con su entusiasmo han hecho posible su existencia y crecimiento a lo largo de estos años: el Dr. Song Won Park, el Dr. Juan Carlos Villar y el Dr. Paulo Ferreira.

Quiero agradecer de corazón a mis queridos amigos Graça Carballo y Paulo Ferreira y a TECNICELPA, por todo el esfuerzo realizado para la realización de este maravilloso Congreso en Portugal. Quiero resaltar que TECNICELPA ha sido la primer Asociación Técnica en ofrecer a la RIADICYP la posibilidad de organizar en conjunto nuestro congreso.

Solo me resta darles a todos la más cordial bienvenida al XXI Encuentro Nacional TECNICELPA / VI Congreso Iberoamericano de Investigación en Celulosa y Papel - CIADICYP 2010, y desear sinceramente que obtengan el mayor beneficio técnico así como de esparcimiento. Disfruten de este maravilloso país, y esperamos verlos a todos donde nos encuentre el CIADICYP 2012.

Muchas gracias.

POR ESTE MEDIO AGRADECEMOS A LAS AUTORIDADES DE TECNICELPA Y A MARIA DA GRAÇA CARBALHO Y PAULO FERREIRA POR TODAS LAS ATENCIONES QUE HAN TENIDO CON NOSOTROS DURANTE ESTE EXCELENTE EVENTO.

Reunión bienal de la RIADICYP

Se realizó en Coimbra, Portugal, el sábado 16 de octubre.

Las decisiones más importantes, de acuerdo con el orden del día, fueron:

1) Sobre la existencia de la RIADICYP

Se valoraron las acciones realizadas en los pasados 10 años y se coincidió en la importancia de la red. Se amplió el objetivo general, incluyendo temas tales como Biorrefinería.

2) Sobre la coordinación de la RIADICYP

Se resolvió dividir la Coordinación General en dos, y se eligió por unanimidad a los coordinadores:

- Coordinación Técnica: Dra. María Cristina Area (UNaM, Argentina)
- Coordinación Administrativa: Dr. Juan Carlos Villar (INIA, España)

Adicionalmente, se decidió crear la Asociación Iberoamericana de Celulosa y Papel.



Riadicyp

3) Sobre los CIADICYP

Se presentó la propuesta de ABTCP (Brasil) de realizar el próximo Congreso CIADICYP junto con esa Asociación. La propuesta fue aprobada, por lo cual **el CIADICYP 2012 se realizará en Sao Paulo, Brasil.**

LOS RESULTADOS DE LA REUNIÓN SERÁN PRESENTADOS A LOS MIEMBROS, EN DETALLE, EN UN PRÓXIMO MENSAJE.

Pueden verse las primeras fotos de nuestro paso por Lisboa y Coimbra en:

<http://picasaweb.google.pt/Paulo.Ferreira.aim/FotosCiadicyp?authkey=Gv1sRgCNbM1f6B1-2ozQE#>

Libro

Panorama de la Industria de Celulosa y Papel en Iberoamérica 2008

Editado por María Cristina Area. - 1a ed. - Misiones: Red Iberoamericana de Docencia e Investigación en Celulosa y Papel-Riadicyp, 2008.

568 p.; 21x15 cm.

ISBN 978-987-24513-0-1

Hemos comenzado la carga del libro en la página de la RIADICYP.

Están disponibles para descargar en: <http://www.riadicyp.org.ar/>

- Páginas previas e Introducción (María Cristina Area / José Turrado Saucedo)
- CAPÍTULO 1: "MATERIAS PRIMAS" (Gladys Mogollón / José Antonio García Hortal / William Leon)
- Anexo III. Mapas
- Anexo II. Red Iberoamericana de Docencia e Investigación en Celulosa y Papel
- Anexo I. Panorama de los países miembros de la RIADICYP
- pagina 562 (mapa plegable)

NOTICIAS DE LA RIARREC

Red Iberoamericana para la revalorización del reciclado celulósico

La reunión de la RIARREC Se realizó en Coimbra, Portugal, el sábado 16 de octubre por la tarde.

Los resultados de la reunión serán presentados a los miembros en un próximo mensaje del coordinador.

<http://www.fiq.unl.edu.ar/riarrec/>

CONVOCATORIAS - COOPERACIÓN - CURSOS – BECAS

[Dri] NOVEDADES DE COOPERACION INTERNACIONAL 2010

ABEST – UE

Convocatorias 2010 del 7mo Programa Marco de Investigación y Desarrollo de la Unión Europea

Se encuentran abiertas las nuevas Convocatorias del 7º Programa Marco de la Unión Europea (2007-2013) de las nueve Prioridades Temáticas abiertas a la participación de grupos de investigación de Terceros Países:

1. Salud;
2. Alimentos, Agricultura, Biotecnología y Pesca;
3. Tecnologías de la Información y de las Comunicaciones;
4. Nanociencias, Nanotecnologías, Materiales y Nuevas Tecnologías de Producción;
5. Energía;
6. Medioambiente (incluyendo Cambio Climático);



Riadicyp

- 7. Transporte (incluyendo Aeronáutica);
- 8. Ciencias Socioeconómicas y Humanidades; y
- 9. Espacio.

En las Fichas de las Convocatorias se presentan los tópicos y líneas de investigación que se desarrollan con mayor precisión en el Programa de Trabajo de cada Convocatoria.

Se puede acceder ingresando al siguiente link:

<http://cordis.europa.eu/fp7/dc/index.cfm?fuseaction=UserSite.FP7CallsPage&rs>

Los tópicos y las líneas de investigación son transversales, por lo que les recomendamos interiorizarse con el contenido de todos estos documentos.

Consultas:

Oficina de Enlace Argentina / UE en Ciencia, Tecnología e Innovación (ABEST)

Dirección Nacional de Relaciones Internacionales, Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva, Av. Córdoba 831, 4 Piso, CABA, Tel / Fax: 4891-8368 / 9

MINI FORO CYTED- IBEROEKA:

Innovaciones en la aplicación y uso eficiente de energías alternativas limpias: Eólica y Solar Térmica

18 y 19 de Noviembre de 2010 - Cafayate - Salta - República Argentina

El objetivo de este Foro es poner en contacto a empresarios e investigadores de Iberoamérica que estén interesados en llevar a cabo proyectos de innovación en forma conjunta en el Área de Energías Alternativas Limpias (solar térmica y eólica).

Este Mini Foro está estructurado en dos partes: sesiones temáticas, que consisten en breves presentaciones de casos de proyectos de innovación llevados a cabo por empresas e instituciones, y ruedas de encuentros bilaterales concertados previamente en función de las solicitudes realizadas por los participantes.

Programa preliminar en www.mincyt.gov.ar/Empresas

Más información e inscripciones:

Lic. Douglas Williams dwilliams@mincyt.gov.ar

Federico Georgiadis fgeorgiadis@mincyt.gov.ar

Tel: (+54-11) 4891-8470/71/72/73 (Interno: 6411)

FORUM CYTED-IBEROEKA 2010

Energía: Fuentes y Aplicaciones

CONVOCATORIA A LA INSCRIPCIÓN DE PARTICIPANTES HASTA EL JUEVES 14 DE OCTUBRE DE 2010

Se encuentra abierta la inscripción para participar del FORUM CYTED-IBEROEKA 2010 sobre "Energía: Fuentes y Aplicaciones". El mismo tendrá lugar los días 22 y 23 de Noviembre de 2010 en la ciudad de Cancún, México.

Web: http://www.cytcd.org/cytcd_innovacion/forum/2010/

La inscripción para el primer participante de cada empresa / institución incluye:

- 3 noches de alojamiento en el hotel concertado con desayuno y cena, almuerzos y cafés según programa.
- Cóctel de bienvenida y cena de despedida del Forum.
- Documentación con acreditación.

Cualquier otro costo deberá ser asumido por los participantes (movilidad local, impuestos aeroportuarios, consumos en el hotel, etc.).

Programa.

Sesiones Temáticas:

A) "Fuentes de Energía"

- Sesión Temática 1.1 – "Energías Renovables"
- Sesión Temática 1.2.- "Energía Nuclear"
- Sesión Temática 1.3.- "Energías No Renovables"

B) "Uso Racional y Eficiencia Energética"

- Sesión Temática 2.1.- "En el Sector Turístico y Residencial"
- Sesión Temática 2.2.- "En Sector Agroalimentario"
- Sesión Temática 2.3.- "En el Sector Industrial"

Foros de Debate:



Riadicyp

Foro 1.- "Políticas y Tecnologías Energéticas en la Región Iberoamericana"

Foro 2.- "Marcos Regulatorios y de Financiación"

Aquellas personas interesadas en participar deberán completar la ficha de inscripción ue debe solicitarse al Sr. Federico Georgiadis fgeorgiadis@mincyt.gov.ar y/o Lic. Douglas Williams dwilliams@mincyt.gov.ar

Más información:

Área de Cooperación Internacional con Empresas.

Dirección Nacional de Relaciones Internacionales.

Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva – MINCYT -

Tel: +54-11-4891-8300 Int. 6411

Fax: +54-11-4891-8460

MAESTRÍAS EN CIENCIAS Y EN TECNOLOGÍA DE MADERA, CELULOSA Y PAPEL
Orientación Celulosa y Papel // Orientación Tecnología de la Madera
Universidad Nacional de Misiones, Argentina

Los cursos pueden tomarse individualmente, obteniendo certificados de asistencia o aprobación.

Cursos	Docentes	Fechas tentativas
Fabricación del papel y cartón II. Parte seca (40h: 4 créditos)	Dra. Graciela Gavazzo	19-20/11/2010 26-27/11/2010
Gestión rentable de procesos (40horas: 4 créditos)	Dr. Fernando Felissia	03-04/12/10 10-11/12/10

INFORMES E INSCRIPCION:

Programa de Investigación de Celulosa y Papel. Facultad de Cs. Exactas, Qcas. y Naturales, Universidad Nacional de Misiones.

Félix de Azara 1552, (3300), Posadas-Misiones-Argentina- Tel/Fax. 54 (3752)422198

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

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

LLAMADA DE TRABAJOS (CALL FOR PAPERS)

5th ICEP

5th International Colloquium on Eucalyptus Pulp

Porto Seguro, Brazil

May 8-11 2011

Abstracts deadline: **October 29, 2010**

Contact:

Fernando J. B. Gomes

Laboratório de Celulose e Papel

DEF - UFV

Viçosa – MG Brazil 36.570-000

55-31-3899-2084

e-mail: fjbgomes@yahoo.com.br

Conferência Nórdica sobre Bio-refinaria de Madeira

Nordic Wood Biorefinery Conference 2011

22-24 March, 2011

Prezados colegas:



Riadicyp

Tenho a honra de convidá-los a submeterem resumos para a Conferência Nórdica sobre Bio-refinaria de Madeira, versão 2011 (chamada oficial de trabalhos anexa). O evento será organizado pelo INNVENTIA (antigo STFI) Sueco, com co-participação do VTT Finlandês. Espera-se um evento de elevado nível técnico, como foram os dois anteriores. Esse evento talvez seja o melhor foro mundial para se discutir o tema bio-refinaria, voltado especificamente à madeira, na atualidade.

Prestar atenção aos prazos abaixo:

Resumos para apresentações de poster: **01/11/2010**.

Trabalho Completo: **20/02/2011**.

Desde já agradeço a todos que puderem contribuir.
Atenciosamente,

Jorge Luiz Colodette, Ph.D.
Laboratório de Celulose e Papel
Departamento de Engenharia Florestal
Universidade Federal de Viçosa
36.570-000 - Viçosa, MG Brasil
Fone: 55-31-3899-2717
e-mail: colodett@ufv.br
www.lcp.ufv.br

NWBC – the leading event where research and industry meet to discuss recent wood-based biorefinery developments

www.innventia.com/nwbc2011

Conference Programme, 22-24 March, 2011

The 3rd Nordic Wood Biorefinery Conference will present the latest ideas and developments in biorefinery separation and conversion processes as well as new biobased products from the wood biorefinery: energy, chemicals and materials. NWBC gathers expert speakers from the chemical, energy, pulp and paper industry as well as recognized representatives from the global research community. The conference will cover new research results and industrial experience related to biorefineries based on wood and/or on pulp mills:

- • Biorefinery systems and processes.
- • Biorefinery products: chemicals, materials and fuels.
- • Apart from technical/scientific subjects, economy and sustainability issues will also be addressed.

The last day of NWBC 2011 will be coorganised with the 9th ILI (International Lignin Institute) Forum, running March 24- 25, 2011 at the same location.

Optional site visits will be organized on March 21, 2011:

- The LignoBoost Demonstration plant in Bäckhammar, producing highquality kraft lignin as a source for biofuels and chemicals.
- The Biorefinery in Örnköldsvik with specialty cellulose, liginosulfonate and ethanol at Domsjö Fabriker, biofuels and chemicals at SEKAB, and cellulose derivatives at Akzo Nobel.
- Biorefinery concepts at Solander Science Park in Piteå with Chemrec’s BioDME-plant, SunPine’s Talldiesel factory and ETC Gasification Centre.

9TH ILI FORUM 2011, Stockholm
“Market Opportunities for Lignin”
INTERNATIONAL LIGNIN INSTITUTE –ILI
March 24-25 2011

The 9th ILI Forum is following a long lasting tradition of international conferences constituting an open forum for issues about lignin promotion. This is done in view of future market implementation of this quantity wise very important raw material. The next issue of the ILI Forum is co-organised with the the 3rd Nordic Wood Biorefinery Conference (NWBC, see www.innventia.com/nwbc2011) which will present the latest ideas and developments on the larger scope of biorefinery separation and conversion processes as well as new biobased products from the wood biorefinery.

The ILI Forum 9 conference will be entirely dedicated to the topic lignin during the full two days of the 24th/25th of March.

The venue, Clarion Sign Hotel, is Stockholm’s largest and newest conference facility and full-service hotel, situated in the very heart of Stockholm, close to the Central Station and the Arlanda Express Airport Train.



Riadicyp

Second announcement - Call for papers

Invitation to submit papers to the next ILI Forum conference

Submission deadlines

- Abstracts for selection of Posters: **November 1, 2010**
- Deadline for Manuscripts to preprint (both Oral presentations and Posters): **January 20, 2011**

Topics

The conference will cover new research results and industrial experience related to Lignin based on wood and non wood lignocellulosic raw material

- Separation of lignin from biomass and process residues, namely integration of lignin recovery into biorefineries
- Upgrading of lignin: chemical and enzymatic modification, fractionation
- Analytical progresses for lignin characterisation in research and quality control, contributions to emerging standards for lignin characterisation
- Progresses in high volume applications using lignin as a future commodity, laboratory research, but also commercial implementation and up scaling
- Development of high added value applications
- Context information: presentation of running research programmes, legal aspects, toxicology, live cycle analysis, economic studies, market studies and overviews on potential development of lignin research, project suggestions etc.

Instructions for Abstracts

Send your abstract as a word file to admin@ili-lignin.com

Abstract Submission

Contents:

Title and authors: Give the names of the authors in the following order: first name, surname. Underline the presenting author. Affiliation, city, country, using superscript number to refer to each author. Email address of presenting author.

Main text: max ca 400 words. Make sure that the news value of the suggested presentation is clear.

<http://www.ili-lignin.com/conferences/2011/workshop.php> , www.ILI-lignin.com

Invitation to Present at PaperCon 2011

May 1-4, 2011, in Covington, Kentucky, USA.

Invitation to Present: PaperCon 2011

“Rethink Paper: Lean & Green”

A Call for Papers or posters has been issued for the Papermaking Technical Program.

The deadline for submission of titles and abstracts for technical papers, posters as well as for panel sessions and roundtables is **November 15, 2010**.

Paper company personnel, suppliers, students and academics are strongly encouraged to submit abstracts, as TAPPI is interested in providing a forum for new concepts and speakers. See the full list of recommended topics and submittal details.

Learn more about PaperCon 2011.

<http://www.papercon.org/>

EPNOE 2011, First Announcement 2nd international conference

Dear Colleague,

We would like to ask your attention for the 2nd EPNOE International Polysaccharide Conference (EPNOE 2011) to be held in Wageningen (The Netherlands) from August 29 to September 2, 2011.

Like the previous successful EPNOE polysaccharide conference in Turku (2009) this event will provide a forum for the exchange of information and the initiation of new collaborations by bringing together scientists from industry, academia and research institutes. In recent years there has been a strong revival of interest in the biosynthesis, structure, properties, modification, performance and application of polysaccharides and their derivatives. An important reason for this is that the need for maximizing the use of renewable and sustainable resources has been recognized by society, industry and politicians. In addition there have been increasing developments in medically related applications of polysaccharides.

Reflecting the rapid expansion in the field, the scope of the conference will be broad.

Information can be found at www.vlaggraduateschool.nl/epnoe2011

On behalf of the organizing committee,



Riadicyp

Eva Oudshoorn
VLAG Graduate School - Wageningen University

VARIOS DE ESTER FOELKEL Y CELSO FOELKEL

ABTCP - Eucalyptus Newsletter - number 29

Good morning to all of you, dear friends of the Eucalyptus

Here we are again, now with the issue number 29 of our Eucalyptus Newsletter. We hope it may fulfill your expectations and interests. Our purpose is always to bring valuable and interesting information to you. With this in mind, we aim to better inform all interested parties in the World Society about the Eucalyptus trees, forests and their products, objectiving the most sustainable production of them for the benefit of Mankind.

In case you just wonder to know the newsletter content and read the sections you have interest on, please, go to the "This Edition's Content" below and click in the corresponding links to visit the selected sections.

However, if you wish to read the entire newsletter, and to open and save it to your computer, click in the address indicated just below to be directed to the place the newsletter is housed at www.eucalyptus.com.br. In case for any reason the automatic redirecting fails after your clicking, you may always have the chance to access the newsletter by copying the URL address and paste it in the corresponding box of your web browser (Internet Explorer, Mozilla Firefox, Google Chrome, etc.). Thanks for your understanding in case of such problem with this Internet tool.

Eucalyptus Newsletter number 29:

http://www.eucalyptus.com.br/newseng_set10.html

Thanks again for the prestige and support you bring to our virtual publications. It is a privilege to have you as our reader.

Best regards and have a nice reading,

Celso Foelkel

<http://www.celso-foelkel.com.br>

<http://www.eucalyptus.com.br>

<http://www.abtcp.org.br>

The 29th Edition's Content

Editorial

Eucalyptus Online Book - Chapter 20 (in Portuguese)

The Friends of the Eucalyptus - Forest Engineer M.Sc. Rubens Cristiano Damas Garlipp

The World of the Eucalyptus: State of Piauí - Brazil

Euca-Links - State of Piauí - Brazil

Online Technical References - State of Piauí - Brazil

References about Events and Courses

Curiosities and Oddities about the Eucalyptus - Pruning the Urban Eucalyptus - by Ester Foelkel

Technical Mini-Article by Celso Foelkel

Environmental Performance Indicators for the Bleached Eucalyptus Kraft Pulp Mills

ABTCP - Eucalyptus Online Book - Capítulo 20

Caros Amigos, bom dia...

Estou lhes apresentando, para apreciação, o endereço na web para que se possa abrir para leitura e/ou baixar, o capítulo 20 no idioma Português de nosso Eucalyptus Online Book .

O título desse capítulo é:

"Resíduos Sólidos Industriais do Processo de Fabricação de Celulose e Papel de Eucalipto. Parte 03: Lodos & Lodos"

Esse capítulo tem a finalidade de discutir os aspectos de geração, reciclagem e destinação dos diversos tipos de lodos que existem nas florestas e fábricas de celulose e papel de eucalipto na forma de resíduos sólidos a serem gerenciados. É um capítulo com muito foco em ecoeficiência e sustentabilidade, mostrando e sugerindo caminhos possíveis para que os muitos lodos deixem de ser problemas em algumas situações



Riadicyp

de nosso dia-a-dia operacional para se converterem em interessantes oportunidades econômicas, ambientais e sociais.

Como se trata de um arquivo pesado devido às inúmeras fotos colocadas ao longo do mesmo, sugerimos que para baixá-lo a seu computador utilize a opção Salvar Destino Como... através do botão direito de seu "mouse". Faça isso com o cursor sobre a URL indicada abaixo como sendo o endereço do capítulo em questão. Outra alternativa, apenas clique no link indicado abaixo que você será direcionado para nosso www.eucalyptus.com.br e para o capítulo 20 diretamente. Sejam pacientes, porque é um arquivo pesado. Prometemos que sua paciência será recompensada.

Se por alguma razão não houver um redirecionamento automático para o endereço onde se pode baixar o capítulo, por favor, copie e cole o endereço de URL abaixo no box de busca de seu navegador (Internet Explorer, Mozilla Firefox, Google Chrome, etc.) que você será encaminhado a ele dessa forma também. Agradeço sua compreensão, se esse tipo de problema vier a suceder.

Eucalyptus Online Book - Capítulo 20 (10,3 MB em Adobe PDF):

http://www.eucalyptus.com.br/eucaliptos/PT20_LODOS.pdf

Nossos agradecimentos pelo seu prestígio às nossas publicações virtuais.

Um abraço a todos e boa leitura

Celso Foelkel

<http://www.celso-foelkel.com.br>

<http://www.eucalyptus.com.br>

<http://www.abtcp.org.br>

ABTCP - Aviso PinusLetter 28

Amigos,

Estamos lhes apresentando para leitura a PinusLetter nº 28 com muitas informações e conhecimentos sobre as espécies do gênero Pinus e de outras coníferas importantes. Com as nossas PinusLetters esperamos estar contribuindo para uma melhor e mais ampla comunicação acerca dos Pinus para a Sociedade Ibero-Americana. Esperamos que essa edição possa ser útil e valiosa a todos vocês, nossos estimados leitores.

Se você quiser saber o conteúdo dessa presente edição e ler apenas as seções que lhe interessar, veja mais abaixo o que ela contém.

Caso lhe interesse abrir essa PinusLetter completa e a salvar em seu computador, clique no link a seguir que você será direcionado para nosso website www.celso-foelkel.com.br onde ela está abrigada e à sua disposição.

PinusLetter nº 28:

http://www.celso-foelkel.com.br/pinus_28.html

Se por alguma razão não houver um direcionamento automático para essa nossa edição, por favor, copie e cole o endereço de URL acima no box de busca de seu navegador (Internet Explorer, Mozilla Firefox, Google Chrome, etc.) que você será encaminhado a ela dessa forma também. Agradecemos sua compreensão, se esse tipo de problema vier a suceder.

Nossos agradecimentos pelo seu prestígio às nossas publicações virtuais.

Conheçam nossos Patrocinadores e Apoiadores em:

http://www.celso-foelkel.com.br/pinusletter_apoio.html

Um abraço e nossos agradecimentos a todos.

Tenham uma boa leitura.

Ester Foelkel

Celso Foelkel

Nessa Edição

Editorial

As Coníferas Ibero-Americanas: *Cryptomeria japonica*

Matas Ciliares como APPs - Áreas de Preservação Permanente

Referências Técnicas da Literatura Virtual - Grandes Autores sobre os Pinus - Dr. Celso Garcia Auer

Referências sobre Eventos e Cursos

Pinus-Links

Produtos de Serragem Residual da Madeira

Mini-Artigo Técnico por Ester Foelkel

Embalagens Cartonadas Tipo Longa Vida



INFORMACIONES DE INTERÉS

Esta sección contiene artículos extraídos de boletines. Las opiniones y juicios expresados por los autores de los artículos no necesariamente reflejan los puntos de vista de la RIADICYP

Asociación de Fabricantes de Celulosa y Papel (Argentina)

AFCP NOTICIAS

AFCP Noticias N° 72

<http://www.afcparg.org.ar/news/>

- » Anuncian dos líneas de crédito por \$ 6 millones para el sector forestal
- » Preocupación por los impuestos a la maquinaria forestal
- » Estrada lanza una nueva línea de productos para oficina
- » Aumentan los stocks globales de celulosa
- » CMPC prevé invertir US\$ 1.160 millones en dos años » Los papeles importados ganan mercado en Brasil
- » Kimberly-Clark recibió una distinción de la Municipalidad de Pilar
- » Eldorado Brasil lanza su programa "Mi Primera Profesión"
- » VI Congreso Iberoamericano de Investigación en Celulosa y Papel 2010
- » Quinta Conferencia sobre las Perspectivas de Celulosa y Papel en América latina
- » Crecen los temores por un mayor proteccionismo en los países desarrollados

ABTCP

Notícias de 30 de setembro de 2010

Clipping Tec ABTCP - A Informação Tecnológica a seu dispor!

Edição 12

ABTCP - Revistas O Papel e Nosso Papel

Bons resultados fortalecem o setor. (Revista O Papel - Setembro, 2010)

O efeito da troca de licor negro em cozimento kraft nas propriedades de tração de polpa kraft de Eucalyptus urograndis. (Revista O Papel - Abril, 2009)

ABTCP - Informações Técnicas

Vencedores da Premiação Destaques do Setor 2010 (Website ABTCP)

Comissão Técnica ABTCP – Recuperação e Energia (Website ABTCP)

Eucalyptus Online Book & Newsletter

Os eucaliptos utilizados em paisagismo e jardinagem. (Eucalyptus Newsletter nº 14 – Abril 2008)

A poda dos eucaliptos urbanos. (Eucalyptus Newsletter nº 29 – Setembro 2009)

PinusLetter

Grandes autores sobre os Pinus: Dr. Luiz Ernesto George Barrichelo. (PinusLetter nº 03 – Março 2008)

Grandes autores sobre os Pinus: Dr. José Otávio Brito. (PinusLetter nº 27 – Agosto 2010)

Notícias de 15 de outubro de 2010

Clipping Tec ABTCP - A Informação Tecnológica a seu dispor!

Edição 13

ABTCP - Revistas O Papel e Nosso Papel

Cobertura ABTCP 2010. (Revista O Papel - Outubro, 2010)

Destaques ABTCP Tissue 2010 e ABTCP/TAPPI 2010. (Revista O Papel – Outubro, 2010)

ABTCP - Informações Técnicas

Pós-graduação em celulose e papel. (Website ABTCP)

Centro de Capacitação Técnica Móvel – Carreta ABTCP. (Website ABTCP)

Eucalyptus Online Book & Newsletter

Os amigos dos Eucalyptus: Dr. Robert Paul Kibblewhite. (Eucalyptus Newsletter nº 10 – Julho 2007)

Os amigos dos Eucalyptus: Dra. Maria Cristina Area. (Eucalyptus Newsletter nº 12 – Novembro 2007)



Riadicyp

PinusLetter

Novo livro sobre o Pinus editado pela EMBRAPA Florestas. (PinusLetter nº 14 – Abril 2009)
Nó de pinho (Nó de araucária). (PinusLetter nº 19 – Setembro 2009)

Caso você acredite que esse Tec Clipping possa ser útil a seus amigos, cadastre-os gratuitamente pelo email: relacionamento@abtcp.org.br

RISI

<http://www.risiinfo.com/>

Online Feature

Ten ways to "green" your paper

By Phil Riebel, Environmental Consultant to the Pulp & Paper Industry

Every year, more organizations are evaluating the environmental performance and social responsibility of their paper suppliers. The use of policies or guidelines for sustainable paper procurement has become more common for large paper buyers, for instance, Time Inc, JC Penney, Unilever and McGraw-Hill.

Read more

<http://www.risiinfo.com/techchannels/environment/Ten-ways-to-green-your-paper.html>

Tech Channels

<http://www.risiinfo.com/technology>

TAPPI

<http://www.tappi.org/>

TAPPI Ahead the curve

"Sometimes the right decision when it comes to growth, is not to pursue it."

Edward D. Hess, Darden School of Business, University of Virginia, "Growing pains: Three growth risks harmful to your business's health"

<http://www.tappi.org/content/enewsletters/ahead/2010/issues/2010-09-29.html>

The Evolution of OptiConcept - Entering a New Era, part 3

Greater Dewatering Capacity and Less Energy – a Winning Combination

<http://www.metso.com/pulpandpaper/MPwUpRunning.nsf/WebWID/WTB-101020-2256F-B9AEA>

"Set yourself apart by establishing credibility and respect in the executive suite."

- Jeff Thull, Prime Resource Group, "Executive Level Selling"

<http://www.tappi.org/content/enewsletters/ahead/2010/issues/2010-10-06.html>

The Evolution of OptiConcept - Entering a New Era, part 4

<http://www.metso.com/pulpandpaper/MPwUpRunning.nsf/WebWID/WTB-101020-2256F-B9AEA>

"We estimate that biomass sources in our service territory, such as switchgrass and woody biomass, have the potential to reliably and economically supply a few hundred megawatts of generation."

- Jason Cuevas, Media Relations Manager, The Southern Company, "The buzz on biomass"

<http://www.tappi.org/content/enewsletters/ahead/2010/issues/2010-10-13.html>

The Evolution of OptiConcept - Entering a New Era, part 5

<http://www.metso.com/pulpandpaper/MPwUpRunning.nsf/WebWID/WTB-101020-2256F-B9AEA>

"Wood may be renewable, but 18% efficiency is not sustainable."

- B.A. (Ben) Thorp, Chairman, Bioenergy Deployment Consortium, "In response to: The Buzz on Biomass"

<http://www.tappi.org/content/enewsletters/ahead/2010/issues/2010-10-20.html>



Riadicyp

Greater Dewatering Capacity and Less Energy – a Winning Combination

<http://www.metso.com/pulpandpaper/MPwUpRunning.nsf/WebWID/WTB-101020-2256F-B9AEA>

NOVEDADES FORESTALES INTA CONCORDIA

novedadesforestales@concordia.com.ar

<http://www.inta.gov.ar/concordia>

...conoce el sitio de información EUCALYPTOLOGICS ? es editado por nuestro colega Gustavo Iglesias, de consultores GIT Forestry <http://www.git-forestry.com/> y en su sitio tiene numerosa información internacional sobre eucalipto, en especial el link denominado EUCALYPTOLOGICS al cual se accede en su blog <http://git-forestry-blog.blogspot.com/> (ellos han editado un mapa mundial del eucalipto, que distribuimos en el CFM 2009, y cuyos últimos ejemplares esperamos poder distribuir durante las Jornadas Forestales de Entre Ríos).

Novedades del IPEF On Line

El Ipef On line www.ipef.br comunica que dentro de sus acciones principales dentro del "plan estratégico IPEF 2020", se encuentra la difusión a nivel internacional. Dentro de ese contexto el sitio GIT Consulting, referencia al IPEF y sus actividades. La información puede encontrarse en <http://git-forestry-blog.blogspot.com/search?q=IPEF>

SciDev.Net

<http://www.scidev.net/es/>

Científicos ayudan a zanjar conflicto Argentina-Uruguay

Daniela Hirschfeld

15 septiembre 2010 | ES

<http://www.scidev.net/es/news/cient-ficos-ayudan-a-zanjar-conflicto-argentina-uruguay.html>

[MONTEVIDEO] Tras cuatro años de infructuosos intentos por la vía diplomática tradicional, los gobiernos de Argentina y Uruguay crearon el 30 de agosto una comisión científica para dirimir un conflicto binacional que se inició con la instalación de una planta de celulosa en la margen uruguaya del Río Uruguay, que separa a ambos países.

El comité — integrado por dos científicos de cada país — tendrá como misión monitorear las aguas del río, tomando muestras de los efluentes industriales, agrícolas y urbanos que se viertan en él, empezando donde se ubica la planta.

Los científicos uruguayos son Eduardo Lorenzo, ingeniero hidráulico, y Alberto Nieto, ex decano de la Facultad de Química de la Universidad de la República.

Los argentinos son Guillermo Lyon, ingeniero civil y sanitario y el oceanógrafo Juan Carlos Colombo, empleados del gobierno argentino.

En los próximos meses el comité establecerá el proyecto de monitoreo y diseñará un plan integral para el río.

Periódicamente enviarán sus informes a la Comisión Administrativa del Río Uruguay (CARU), encargada del cumplimiento del tratado de 1975 sobre la administración binacional del río.

“Todo lo que el comité científico dé a conocer lo va a conocer la gente, lo vamos a poner en Internet para que la gente lo pueda leer”, aseguró la semana pasada (6 de septiembre) el canciller argentino Héctor Timmerman.

La disputa comenzó en 2006 cuando la empresa finlandesa Botnia (actualmente llamada UPM) comenzó la construcción de una fábrica de celulosa, que fue apoyada por el gobierno uruguayo y la población.

Pero al otro lado del río, en la ciudad argentina de Gualeguaychú, residentes y ambientalistas protestaron porque la instalación podría contaminar y exigieron su reubicación.

El mismo año, después de varios intentos frustrados de llegar a un acuerdo entre ambos gobiernos, la población de Gualeguaychú bloqueó el puente internacional que une a ambos países, situación que duró más de cuatro años, mientras la planta seguía funcionando.

Sin embargo, en 2009, el gobierno uruguayo monitoreó la zona de la planta y no halló contaminantes.



Riadicyp

Argentina había reclamado también ante la Corte Internacional de Justicia de La Haya que Uruguay violaba un tratado binacional al permitir la instalación de la planta sin consultar primero a la CARU.

Finalmente, en abril pasado la Corte convino que si bien Uruguay no cumplió plenamente con el tratado, la planta no contaminaba y no era necesario trasladarla.

Tras la decisión, los presidentes de Argentina y Uruguay, Cristina Fernández y José Mujica, decidieron llegar al actual acuerdo basado en la ciencia.

Científicos de Brasil objetan criterios de evaluación

Daniela Hirschfeld

12 octubre 2010 | ES

<http://www.scidev.net/es/news/cient-ficos-de-brasil-objetan-criterios-de-evaluaci-n-.html>

Investigadores enviaron un documento a agencias de financiación brasileñas objetando los criterios de evaluación de su producción científica y solicitando que estos organismos valoren más la "calidad que la cantidad".

El documento, enviado el 29 de septiembre al Consejo Nacional de Desarrollo Científico y Tecnológico (CNPq) y a la Coordinación de Perfeccionamiento de Personal de Nivel Superior (Capes, en su sigla en portugués), es resultado del Primer Simposio de Evaluación Científica, realizado el 20 de septiembre en Brasilia.

Allí estuvieron, además de científicos brasileiros, el presidente del CNPq, Carlos Aragão, y el director de evaluación de Capes, Livio Amaral.

El documento entregado sugiere que el CNPq en especial reduzca el gran número de proyectos que analiza para dedicar más tiempo y atención a la evaluación del contenido y el impacto que cada investigación puede tener en el desarrollo de la ciencia del país.

Pero agrega que, para no disminuir el acceso de los investigadores a la financiación, aumenten las becas y se creen nuevas líneas de financiamiento específicas.

En cuanto a los procedimientos y criterios de evaluación, detallan la necesidad de que las presentaciones en congresos y las publicaciones en revistas brasileiras sean más valoradas.

También criticaron que las agencias tiendan a repetir el tipo de proyectos y las áreas a las que pertenecen las investigaciones que financian, lo que lleva a la ciencia a no innovar.

Por eso, recomiendan que se confíe más en proyectos de jóvenes investigadores con sólido potencial, para promover mayor audacia en los temas y las áreas a investigar.

Por último, el documento destaca que la excesiva importancia que las agencias le dan a la cantidad de artículos publicados por los científicos ha llevado a que se creen colaboraciones "artificiales".

Esto significa que algunos expertos buscan figurar como colaboradores en artículos científicos cuando en realidad no han tenido una participación significativa en la investigación, con el fin de "inflar" la cantidad de publicaciones.

Para César Zucco, presidente de la Sociedad Brasileña de Química y profesor de la Universidad Federal de Santa Catarina, se debe pensar en un sistema integral que no sólo tenga en cuenta la cantidad de artículos publicados, sino también el aporte y el valor de los resultados obtenidos a partir de esos artículos.

CEPI FOCUS

European paper news

Issue 2 | June 2010

<http://www.cepi.org/Content/Default.asp?PageID=558&DocID=28174>

European Recovered Paper Identification Newsletter

www.recoveredpaper-id.eu

FORESTAL WEB - Newsletter

Información forestal del Uruguay

<http://www.forestalweb.com/>

INFO-BOLETIN: MARI PAPEL & CORRUGADO

Suscripción Gratuita



Riadicyp

A la revista Mari Papel y Corrugado

Al info-boletín

<http://www.latinpressinc.com/latinpress/suscripcion.php?idrev=5&idsec=1>

Boletín CDE(UAB) Info

<http://selene.uab.es/ce-documentacio-europea/CDE%20Informacions/lIistatesp.htm>

PAPERWEB

<http://www.paperweb.biz/index.php>

info@paperweb.biz

Desarrollo Forestal

Periódico de la forestoindustria

Argentina

<http://www.maderamen.com.ar/forestal/>

Nip Impressions

<http://www.nipimpressions.com/photos/File382.pdf>

PaperMoney®

<http://www.globalpapermoney.org>

European Recovered Paper Council (ERPC)

http://www.paperrecovery.org/news/erpc_news_latest.asp

Painel Florestal

<http://painelflorestal.com.br/>

ICI

<http://www.iciforestal.com.uy/>

Portal celuloseonline

<http://www.celuloseonline.com.br/>

O Boletim do Portal Celulose Online é uma "newsletter" bi-semanal (terças e quintas-feiras). Com manchetes de notícias nacionais e internacionais, link para entrevista, artigo, vagas de emprego, bolsa de negócios, eventos e espaço publicitário.

REVISTAS DE ACCESO ABIERTO

Maderas: Ciencia y tecnología

Información General

* ISSN: 0717-3644

* Periodicidad: Cuatrimestral



Riadicyp

* Inicio: 1998

* Página web de la revista

http://www.scielo.cl/scielo.php?script=sci_issues&pid=0718-221X&lng=es&nrm=iso

Editores

* Universitat de Barcelona: Departamento de Biología Vegetal (<http://www.ub.es/bio/bioveg.ht...>)

Clasificación

* Agricultura y alimentación: Jardinería. Forestas

* Tecnologías: Generalidades

REVISTA DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

La Revista de Ciencia y Tecnología (Rev. Cienc. y Tecnol.) publica artículos originales que representan una contribución para el desarrollo científico-tecnológico. Incluye trabajos de investigación básica y aplicada y de desarrollo tecnológico, revisiones bibliográficas de alto impacto, notas técnicas y, eventualmente, estudios de casos que por su relevancia ameriten publicarse. Las áreas de incumbencia de la revista son las ciencias exactas, químicas y naturales con sus correspondientes tecnologías. Los autores interesados en publicar artículos en la Rev. Cienc. y Tecnol., deberán enviar sus trabajos de acuerdo con las normas que se encuentran en la página web. Los idiomas de publicación son castellano e inglés.

<http://www.fcegyn.unam.edu.ar/recyt/>

ACCESO ABIERTO ARGENTINO

Portales brindan acceso a revistas científico-técnicas, tesis, informes de investigación, presentaciones a congresos y demás documentación científica de producción nacional y de acceso abierto que pueden consultarse desde cualquier PC con Internet.

http://www.biblioteca.mincyt.gov.ar/bases_datos_acceso_abierto_arg.php

BioResources

Submit articles on cellulose science, lignocellulosic biofuels, wood products, paper, etc.

BioResources is a peer-reviewed, university-based, "free-on the-web" scholarly journal dealing with the science of cellulose, lignin, and related materials and applications, including cellulosic bioenergy, paper science, wood products, and pulping innovations, etc. We are using automated software and a "template" system (see below) to streamline the processes of submission and reviewing. It is our goal to promote scholarly discourse leading to progress in sustainable technology, using the world's most abundant non-food photosynthetic resources. Find more details at our website, www.bioresources.com

Biotechnology for Biofuels

Biotechnology for Biofuels is an open access, peer-reviewed online journal featuring high-quality studies describing technological and operational advances in the production of biofuels from biomass.

Biotechnology for Biofuels is currently being tracked by Thomson Reuters (ISI). **Impact Factor: 4.12.**

Editors-in-Chief: Bärbel Hahn-Hägerdal, LTH/Lund University; Michael Himmel, National Renewable Energy Laboratory; Charles Wyman, Bourns College of Engineering

<http://www.biotechnologyforbiofuels.com/>

WHY PUBLISH IN OPEN ACCESS JOURNALS?

- Your article will obtain more citations.
- You own the copyright to your article.
- Your article will be peer-reviewed and published very fast.
- All interested readers can read, download, and/or print open access articles at no cost!
- Your article can be read by potentially millions of readers compared to publishing in a traditional subscription journal.
- Open Access journals are FREE to view!

<http://www.oa-material-sci.org/AllOpenTitles>



Riadicyp

Advances in Materials Science and Engineering <http://www.hindawi.com/journals/amse/contents.html>

Research Letters in Materials Science <http://www.hindawi.com/journals/rlms/contents.html>

Journal of Engineered Fibers and Fabrics (JEFF) <http://jeff.edmgr.com>

SRX Materials Science <http://www.syrexe.com/>

CONGRESOS, JORNADAS, OTROS

Jornadas Iberoamericanas sobre “Optimización Energética y Ecológica de la Agroindustria de la Caña de Azúcar”

Centro de Formación de Cooperación Española de Santa Cruz de la Sierra (BOLIVIA)

25 al 29 de octubre de 2010

El Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo (CYTED) y La Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo (AECID) invitan a la CONVOCATORIA para las JORNADAS IBEROAMERICANAS SOBRE “OPTIMIZACIÓN ENERGÉTICA Y ECOLÓGICA DE LA AGROINDUSTRIA DE LA CAÑA DE AZÚCAR” que se celebrarán del 25 al 29 de octubre de 2010 en el Centro de Formación de Cooperación Española de Santa Cruz de la Sierra (BOLIVIA)

OBJETIVOS: El objetivo principal de la Jornada es formar de manera especializada y capacitar técnicamente a los recursos humanos de las instituciones públicas de I+D+i de los países de Iberoamérica, en el marco de las líneas prioritarias del Programa CYTED y de las prioridades horizontales del Plan Director de la Cooperación Española y de sus Prioridades Sectoriales, con el fin de contribuir a modernizar y fortalecer a los sistemas públicos de I+D.

PERFIL PARTICIPANTES:

Personas con responsabilidades en actividades de I+D+i en instituciones públicas y privadas.

Profesores, investigadores y profesionales vinculados con la **producción de azúcar, bioetanol y electricidad** a partir de la caña de azúcar.

INSCRIPCIÓN

Los candidatos deberán inscribirse on-line, a través de la siguiente página: www.aecid-cf.bo. Una vez que verifique toda la información relacionada a la actividad, seleccionar en la barra superior: DOCUMENTOS

Más información:

Carolina Díaz Úbeda. Responsable Área de Formación y Documentación

Programa CYTED C/ Amanuel, 4 28015 Madrid (España)

Tel: +34-91-5316387

Fax: +34-91-5227845

E-mail: cdiaz@cyted.org

XXIV JORNADAS FORESTALES DE ENTRE RIOS

Concordia, 28 y 29 de OCTUBRE 2010

- PROGRAMA -

Fecha: jueves 28 y viernes 29 de octubre de 2010

Lugar: Estación Experimental INTA Concordia. Ruta Prov. Nº 22 (M) y vías del ferrocarril, Estación Yuquerí, Concordia, Entre Ríos, Argentina.

JUEVES 28 OCTUBRE

08:00 – 08:45 hs. Inscripción.

08:45 hs. Apertura a cargo del Director de la EEA Concordia, Ing. Carlos Noé y del Presidente de la Asociación de Ingenieros Agrónomos del Nordeste de Entre Ríos, Ing. Carlos Ortowski.

PANEL PRODUCCIÓN

09:00 – 9:30 hs. Tecnología aplicada a la producción de eucaliptos para usos sólidos en POMERA Maderas. Ing. Ftal. Rubén Kolln, Gerente POMERA Maderas - Argentina.

09:35 – 10:15 hs. La planificación de las forestaciones en función del riesgo de heladas en Forestal Oriental S.A. Ing. Agr. Ricardo Buzzo, Forestal Oriental – R.O. del Uruguay.



Riadicyp

10:15 – 10:30 hs. Preguntas al panel.

10:30 - 11:00 hs. Intervalo. Sesión de Posters I.

11:00 – 11:40 hs. Flujos hídricos y de nutrientes en plantaciones de eucaliptos y pinos. Experiencias locales. Dr. Jorge Luis FRANGI, Director del Laboratorio de Investigación de sistemas ecológicos y ambientales (LISEA) de la UNLP – Argentina.

11:45 – 12:15 hs. Algunas plagas y enfermedades en eucaliptos y pinos de Uruguay. Ing. Nora TELECHEA, Consultora privada. Asesora en área sanitaria de empresas forestales en Uruguay. Se ha desempeñado como Jefe de Departamento de Plagas y Enfermedades de la Dirección General Forestal de la República Oriental del Uruguay.-R.O. del Uruguay.

12:15 – 12:30 hs. Acciones y normas para el manejo y prevención del fuego en las áreas rurales y forestales en la provincia de Entre Ríos: LEY N° 9868. Ing. Fernando RAFFO, Secretario de Medio Ambiente. Gobierno de la provincia de Entre Ríos. – Argentina.

12:30 – 12:45 hs. Preguntas al panel.

13:00 – 14:30 hs. Intervalo – Lunch (incluido)

PANEL INDUSTRIA Y BIOENERGÍA.

14:30 – 14:45 hs. Estudio de pre factibilidad para la utilización de residuos derivados del procesamiento de la foresto industria, para la generación de energía eléctrica en la provincia de Entre Ríos. Cr. Ivan TROPINI, representante de la empresa ENERSA, Entre Ríos – Argentina.

14:45 – 15:00 hs. El uso de residuos de origen forestal en la generación de energía: la visión desde el programa de bioenergía de INTA. Ing. Agr. MSc. Jorge Antonio HILBERT, Coordinador del Programa Nacional de Bioenergía, Centro de Investigación de Agroindustria, INTA – Argentina.

15:00 - 15:40 hs. Diagnostico del sector de transformación primaria de la madera en la región noreste de Entre Ríos año 2009. Ing. Ftal. Ciro MASTRANDREA, profesional del INTA Concordia e Ing. Ftal. Laura VERGARA, profesional de la Agencia de Extensión Rural Colón del INTA. – Argentina.

15:40 - 15:55 hs. Elaboración de aberturas a partir de eucalipto. Oblak puertas y ventanas. Ing. Gustavo SPANO, gerente de producción de Oblak puertas y ventanas. - Argentina.

15:55 – 16:10 hs. Preguntas al panel.

16:10 – 16:40 hs. Intervalo Sesión de Posters II

16:40.- 16:50 hs. El Sistema Argentino de Certificación Forestal sistema de certificación CerFoAr. Ing. Ftal. Florencia CHAVAT, auditora líder de los Sistemas de Gestión Ambiental y de la Calidad y Auditora de Cadena de Custodia CERTFOR / PEFC, IRAM – Argentina.

PANEL DESARROLLO FORESTAL Y AMBIENTE.

16:55 hs. Moderador Dr. Ing. Agr. Tomás SCHLICHTER, Coordinador Nacional de Investigación Forestal del INTA. – Argentina.

Panelistas:

- MSc. Lic. Gustavo BRAIER, Licenciado en Economía de la Universidad de Buenos Aires y Master of Science en Economía Forestal e Industrial de la Universidad de Toronto, Canadá – Argentina.
- Dr. Javier CORCUERA, Presidente de la Agencia de Protección Ambiental de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires, ex Director Ejecutivo de la Fundación Vida Silvestre, Especialista en Negociación multisectorial de conflictos ambientales y Certificación ambiental. – Argentina.
- Ing. Agr. Luis BASTERRA, Vicepresidente del INTA, ex Presidente del Consejo Federal de Medio Ambiente. – Argentina.

18:45 hs. Entrega del Reconocimiento anual, al Ing. Agr. Jorge R. OTTONE, reconocido profesional del ámbito técnico y docente forestal. – Argentina.

18:55 hs. Panel de cierre, autoridades nacionales y provinciales.

Viernes 29 de octubre. Día de Campo

De 8:00 a 13:00 Horas

- Reforestación: trituradora FAE (subsulado + taipeado. Plantación de septiembre -octubre), Forestal Argentina S.A.
- Ensayos de 3er raleo de E. grandis de 14 años, Forestal Argentina S.A.
- Ensayo de fertilizante en E. grandis, Estación Experimental Agropecuaria Concordia del INTA.
- Calidad de plantín forestal, Estación Experimental Agropecuaria Concordia del INTA.

Informes:

EEA INTA Concordia. Tel: 54 345 4290000 - Fax: 54 345 4290215

cmastrandrea@correo.inta.gov.ar

<http://www.inta.gov.ar/concordia>



Riadicyp

- AIANER - Asociación de Ingenieros Agrónomos del Nordeste de Entre Ríos. Tel-Fax 54 345 4221563
aianer@aianer.com.ar
<http://www.aianer.com.ar>

2010 TAPPI Advanced Coating Fundamentals Symposium

10/11/2010 to 10/13/2010

Munich, Germany

Energized by the successful gathering in Montreal, Quebec in June 2008, the 11th edition of the Advanced Coating Symposium will take place in Munich, Germany.

Attendees with a passion for the scientific advancement of paper coating technology have benefited greatly from previous meetings. Said attendees are most often scientific researchers, such as university professors and graduate students, as well as product development and technical service professionals from the commercial sector, with interests spanning the categories of papermakers, consultants, converters, suppliers (equipment, pigments, additives, and inks), and printing and graphic arts specialists.

One primary benefit of attendance would be the personal connection to industry professionals and their extensive knowledge and experience in the varied fields of paper coatings technology. Although basic information may be attained online, there is no substitute for direct, personal dialogue with the experts of the field. That is what TAPPI delivers.

If your scientific interests lie in the fields of coatings (barrier, bioactive, fundamentals), converting, ink structures / interactions with coatings and/or mathematical / computational modeling methods, then the TAPPI Advanced Coating Symposium should prove a most beneficial forum for you indeed.

Contact: memberconnection@tappi.org

XXI Encuentro Nacional TECNICELPA

VI Congreso Iberoamericano de Investigación en Celulosa y Papel - CIADICYP 2010

12 - 15 de Octubre de 2010 - Lisboa – Portugal

En una organización conjunta de TECNICELPA (Associação Portuguesa dos Técnicos das Indústrias de Celulose e Papel) y de la RIADICYP (Red Iberoamericana de Investigación en Celulosa y Papel) el XXI Encuentro Nacional TECNICELPA / VI Congreso Iberoamericano de Investigación en Celulosa y Papel - CIADICYP 2010 tendrá lugar entre los días 12 y 15 de octubre de 2010, en el Centro de Reuniones de la Feira Industrial de Lisboa (FIL, Parque das Nações), Portugal.

Cada una de estas entidades (TECNICELPA y RIADICYP) tienen sus respectivas reuniones regulares cada dos años, aproximadamente, en diferentes ciudades de Portugal y de los países Ibero-Americanos, respectivamente. TECNICELPA y RIADICYP han decidido ahora conjugar esfuerzos y organizar juntos el próximo evento para aumentar el interés por la iniciativa y conseguir una alta participación: Investigadores, Productores, Técnicos y Suministradores de todo el mundo que trabajen en el área Forestal y de Pasta y Papel.

En unos momentos de profundas transformaciones y dificultades a escala global también las industrias del sector forestal, incluyendo las de pasta y papel, atraviesan momentos de gran incertidumbre y hacen frente a enormes desafíos. Esta realidad requiere planteamientos distintos de los actuales y cambios profundos en múltiples vertientes, inclusive en los ámbitos científicos y tecnológicos. En este contexto el XXI Encuentro Nacional TECNICELPA / VI Congreso Iberoamericano de Investigación en Celulosa y Papel - CIADICYP 2010 discurrirá sobre el tema de fondo:

Nuevos Paradigmas en la Industria de Pasta y de Papel

Abordando los siguientes tópicos específicos:

- Bosques
- Materias primas
- Producción de Pasta
- Producción de Papel
- Transformación e Impresión
- Química de la Pasta y del Papel
- Energía y Medio Ambiente
- Biotecnología y Biorrefinería

Otros asuntos relacionados, como Reciclaje o Experiencias Industriales, serán incluidos en los diferentes tópicos principales arriba mencionados de acuerdo con el contenido.



Riadicyp

El evento tiene como idiomas oficiales el inglés, el portugués y el español y el Programa general incluye conferencias plenarias invitadas, presentaciones orales y en póster y una visita técnica. Además de una Recepción de Bienvenida y de una Cena de Gala, está también previsto un atractivo Programa Social para que los acompañantes disfruten de momentos inolvidables en una de las más bellas capitales de Europa.

El mejor trabajo y el mejor poster serán premiados simbólicamente. Adicionalmente, y como ya es tradición en los Encuentros TECNICELPA, se mantiene el "Premio TECNICELPA" creado para estimular la producción de trabajos técnico-científicos desarrollados en Portugal (Empresas, Universidades o Institutos de Investigación) por autores portugueses o extranjeros que desarrollen su actividad en las áreas Forestales, Pastera o Papelera.

En nombre de la Comisión Organizadora del XXI Encuentro Nacional TECNICELPA / VI CIADICYP 2010 tenemos el honor de invitar a participar en el evento a todos los Investigadores, Productores, Técnicos y Suministradores que, directa o indirectamente, estén relacionados con el sector Forestal y de Pasta y Papel. Los Autores de trabajos, los Expositores y los Patrocinadores tienen una sección dedicada en esta página web.

Es sin duda un evento para no perderse, por la relevancia de las conferencias, y que incluirá la participación de investigadores de prestigio de Europa y de América del Sur y del Norte, así como de importantes empresas del sector. Contemplará además la visita a una de las mayores y más modernas fábricas del mundo de papeles de impresión/escritura no estucados; la nueva fábrica de papel del Grupo Portucel-Soporcel, en Setúbal.

Agradecemos anticipadamente la cooperación de todos para hacer de esta conferencia un evento técnico y científico fructífero y agradable y deseamos contamos con su presencia en Lisboa, en 2010.

Reciban un cordial saludo,

Cidália Torre Abreu, Presidenta del XXI Encuentro Nacional da TECNICELPA

Paulo Ferreira, Presidente del VI CIADICYP 2010

Organizadores:

TECNICELPA, R.Amorim Rosa, 38 – 1º Dto

2300-450 Tomar – PORTUGAL

Tel: +351.249324858, fax: +351.249312068

<http://www.tecnicelpa.com>

Red Iberoamericana de Docencia e Investigación en Celulosa y Papel

<http://www.riadicyp.org.ar/>

TAPPI's PEERS Conference

October 17-20, 2010 in Norfolk, Virginia USA

Formerly known as TAPPI Engineering, Pulping and Environmental Conference, TAPPI PEERS is redesigned to answer the most pressing business and technical questions faced by pulp and paper companies as they manage raw materials, assets, regulatory requirements and production assets.

PEERS Stands for:

- Pulping
- Engineering
- Environmental
- Recycling
- Sustainability

With several focused tracks and more than 50 sessions, PEERS offers peer reviewed papers, expert speakers, exclusive networking opportunities and new technologies that can help mills optimize operations. The following topics will be covered:

- Business Trends (Sponsored by the PIMA Management Division of TAPPI)
- Energy, Power & Recovery
- Biorefinery
- Corrosion and Materials
- Practical Mill Engineering
- Pulping and Bleaching
- Recycling (The 9th Research Forum on Recycling)
- Environmental

*Note: This year the conference will be held in conjunction with the 9th Research Forum on Recycling. One registration will gain you access to both the PEERS and Research Forum programs.

http://www.tappipeers.org/peers_overview.asp



Riadicyp

III CONGRESO INTERNACIONAL DE SALICACEAS EN ARGENTINA

Ciudad de Neuquén

16 y 19 de marzo de 2011.

Jornadas de Salicáceas 2011- Tercer Congreso Internacional de Salicáceas en Argentina- que se desarrollará en la Ciudad de Neuquén, Patagonia Argentina desde el 16 al 19 de marzo de 2011, con el lema "Los álamos y los sauces junto al paisaje y el desarrollo productivo de la Patagonia" informa que la fecha de vencimiento para la presentación de resúmenes es hasta el 31 de octubre de 2010, asimismo comunica que la fecha límite para la presentación de los trabajos completos es hasta el 30 de noviembre de 2010.-

Se invita a todos los profesionales, estudiantes y emprendedores del sector a enviar sus trabajos para compartir sus investigaciones, experiencias y conocimientos sobre las Salicáceas.

La Guía de Presentación de los trabajos se encuentra disponible en nuestra página web

www.jornadasalicaceas.com

Para mayor información comunicarse con nosotros a la casilla de correo electrónico

jornadasalicaceas@gmail.com

BioPro Expo™

March 14-16, 2011, Atlanta Hilton, Atlanta, Georgia

BioPro Expo is the largest conference and exhibition in the Southeastern US covering the full biomass processing spectrum for multiple industries, from supply through demand and utilization. In-depth educational sessions are backed by a tradeshow focused on cutting-edge technology, products and services available TODAY. This event explores practical ways for quickly transitioning products, residues and waste streams to energy and biofuel.

BioPro Expo is organized by TAPPI, the leading association in the paper and related industries. TAPPI brings members with decades of experience in producing and utilizing bioenergy with wood waste feedstocks, as well as a strong history of more than 75 years in organizing key industry educational programs, conferences and exhibits. BioPro expo combines TAPPI's expertise in wood waste feed stocks and conference organization with information from government and academic entities, technology suppliers, renewable energy consumers and associations in multiple industries looking for more sustainable and profitable ways of doing business.

As recent headlines have emphasized, safe and renewable fuel sources are the direction of the future -- with awareness and incentives for clean energy increasing on a daily basis.

To reflect the latest regulatory and technical developments in sustainable energy production, TAPPI is moving BioPro Expo™ to March 14-16, 2011 and it will be held at the downtown Atlanta Hilton. This move enhances BioPro Expo's mission to bring attendees critical information to immediately capitalize on the growing market momentum for renewables.

Look for more details on this event in the coming weeks. You can always find the most current information at the BioPro Expo website.

<http://www.bioproexpo.org/>

Symposium on “Composites from Natural Resources”

Spring ACS meeting

Anaheim, California, USA.

March 27 – 31, 2011

Topics:

1. Advances in bio-based polymer matrices
2. New biocomposites with advanced properties
3. Structural composites based on biomass
4. New bio-based particles for biocomposites
5. Surface modification of reinforcement bio-based fibres
6. Nanostructured reinforcement materials based on biomass
7. New functionalisation concepts for green composites
8. Hybrid bio-based green composites



Riadicyp

9. Nanoscale characterization of biocomposite interfaces
10. Applications of biocomposites

More information about the CELL division program is available at:

<http://cell.sites.acs.org/springprogram.htm>

Pedro Fardim (Åbo Akademi, Finland)

Symposium organizer

World Renewable Energy Congress 2011 - WREC 2011 Linköping University will host in Sweden during May 8-13, 2011

The World Renewable Energy Congress (WREC) is an international scientific conference that provides an excellent opportunity for discussion and knowledge exchange for scientists, policy-makers, engineers and other specialists with an interest in issues related to renewable energy.

WREC 2011 will take place in Linköping, Sweden during May 8-13, 2011. The Congress is hosted by Linköping University in close cooperation with the World Renewable Energy Congress/Network.

Based on the theme "Future Trends and Applications in Renewable Energy Technologies and Sustainable Development", WREC 2011 will cover a wide range of topics related to renewable energy technology, energy efficiency, climate change and sustainable energy systems. During WREC 2011 presentations on cutting-edge research and keynote lectures by international experts will be complemented by workshops on central subjects, as well as an international exhibition and a poster display. Authors are invited to contribute original papers related to the topics covered by the Congress.

This homepage will be updated continuously during the time preceding the date of the Congress. If you want to stay informed about WREC 2011 you can preregister here to stay up to date on the latest news when available.

<http://www.wrec2011.com/>

Eventos ABTCP

Calendario de eventos

<http://www.abtcp.org.br/Pagina.aspx?IdSecao=106,107>

ABTCP – ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA TÉCNICA DE CELULOSE E PAPEL

Rua Zequinha de Abreu, 27 – Pacaembu – 01250-050 - São Paulo/SP

Tel: (11) 3874-2700 / Fax: (11) 3874-2730

www.abtcp.org.br

Eventos TAPPI

What follows below and at the end of this line is a link to an updated TAPPI Calendar of Events:

<http://www.tappi.org/content/events/CalendarofEvents.pdf>

Boletines de la RIADICYP

http://www.riadicyp.org.ar//index.php?option=com_content&task=blogcategory&id=6&Itemid=11

El cierre de la edición de los boletines mensuales se realiza el día 5 de cada mes, por lo cual se publica la información recibida hasta esa fecha. Si desea publicar información en este boletín, envíela en formato word a: cristinaarea@gmail.com; m_c_area@fceqyn.unam.edu.ar

Encuentre más información en la página web de la Red Iberoamericana de Docencia e Investigación en Celulosa y Papel (RIADICYP): <http://www.riadicyp.org.ar>

Si desea recibir este boletín, suscribase como usuario en <http://www.riadicyp.org.ar>

Ud. recibe este boletín porque pensamos que es de su interés.

Si no desea seguir recibiendo, responda con el subject o asunto "SACAR DE LISTA".

SI BORRA EL MENSAJE SIN LEER SE LO SACA AUTOMÁTICAMENTE DE LA LISTA

Red Iberoamericana de Docencia e Investigación en Celulosa y Papel

Coordinadora Técnica: Dra. María Cristina AREA

cristinaarea@gmail.com; m_c_area@fceqyn.unam.edu.ar

POSADAS, ARGENTINA - Tel.: 54-3752-422198 Fax: 54-3752-422198 // 425414