

# CURSO DE ALCOQUÍMICA

**Lugar: Auditorio Kellogg del Centro  
Internacional de Agricultura Tropical, CIAT  
Kilometro 17. Recta Cali - Palmira  
24, 25 y 26 de agosto de 2011**



# Objetivo

Capacitar al personal profesional de la industria sucroalcoholera en los temas de:

- Calidad de materias primas, productos terminados y reglamentación ambiental.
- Etanol de primera, segunda y tercera generación
- Derivados.

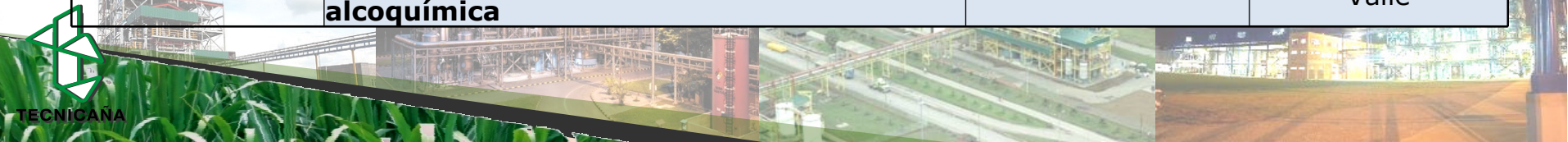


# Contenido académico

## Primer día - 24 de agosto

### MÓDULO 1 - Calidad de materias primas, productos terminados y reglamentación Ambiental

Hora	Tema	Expositor	Entidad
8:00 - 8:10	<b>Presentación de programas y Objetivos</b>	Camilo H. Isaacs	
8:10 - 9:30	<b>Definición y alcances de la alcoquímica La calidad de las materias primas y su impacto en el proceso Alcoquímico</b>	Jesús Larrahondo	Asesor Corporación Biotec
9:30 - 10:00	<b>Refrigerio</b>		
10:00 - 11:00	<b>Proceso de etanol y control de calidad en las plantas</b>	Aulio Ramos	Ingenio Providencia
11:00 - 12:00	<b>Balance de materiales en la industria sucroalcoholera</b>	Nicolas Gil	Cenicaña
12:00 - 1:00	<b>Almuerzo</b>		
1:00 - 2:00	<b>Levaduras y bacterias:</b> Selección de levaduras para el proceso de fermentación con reciclo.	Enrique Amorin	Brasil
<b>MÓDULO 2 - Etanol de primera, segunda y tercera Generación</b>			
2:00 - 3:00	<b>Presente y futuro de las fermentaciones industriales: Incremento de la producción de etanol, reducción de vinaza y alcohol de segunda generación</b>	Enrique Amorin	Brasil
3:00 - 3:30	<b>Refrigerio</b>		
3:30 - 4:30	<b>Problemas operacionales en las Fermentaciones industriales y soluciones</b>	Octavio Trujillo	Manuelita S.A.
4:30 - 5:30	<b>Tratamiento de aguas residuales y reactores aerobios SBR en la industria alcoquímica</b>	Patricia Torres	Universidad del Valle



# Segundo día - 25 de Agosto

8:00 - 8:45	<b>Balance energético en las plantas de etanol y cogeneración</b>	Hugo Vasquez	Asesor Ingenio Mayagüez
8:45 - 9:30	<b>Vinaza:</b> Manejo y oportunidades comerciales como subproducto en la industria del Etanol	Octavio Trujillo	Manuelita S.A.
9:30 - 10:15	<b>Producción de etanol en forma limpia con producción de vinaza concentrada para fertilizante (Biostil)</b>	Alvaro Tuta Díaz	ANDITEC (CHEMATUR-BIOSTIL)
10:15 - 10:45	<b>Refrigerio</b>		
10:45 - 11:15	<b>Reglamentación medioambiental en la industria alcoquímica</b>	Claudia Calero	Asocaña
11:15 - 12:00	<b>Estado actual y futuro de los biocombustibles a nivel internacional: Producción actual y nuevas plantas en Colombia</b>	Johan Martínez	Asocaña
12:00 - 1:00	<b>Almuerzo</b>		
1:00 - 2:00	<b>Bebidas alcoholicas. Proceso y control de calidad</b>	Mauricio Boscolo	Brasil
<b>MÓDULO 3 - Derivados</b>			
2:00 - 3:00	<b>Derivados de la caña de azúcar</b>	Mauricio Boscolo	Brasil
3:00 - 3:30	<b>Refrigerio</b>		
3:30 - 4:30	<b>Derivados de la sacarosa y su conversión en productos de valor agregado</b>	Mauricio Boscolo	Brasil
4:30 - 5:15	<b>Factibilidad técnico-económica de un sistema de generación de energía a partir de residuos de caña</b>	Adolfo León Gómez	Cenicaña
5:15 - 6:00	<b>Plataforma de productos derivados del etanol: ácidos orgánicos y solventes en la industria alcoquímica. Experiencias y futuro</b>	Giovanny Rojas	Cenicaña



# Tercer día – 26 de Agosto

8:00 - 8:40	<b>Productos y derivados de valor agregado apartar de la biomasa</b>	Jesus Larrahondo	Asesor Corporación Biotec
8:40 - 9:20	<b>Producción de Etanol de segunda generación: Productos lignocelulósicos como materia prima</b>	Nicolas Gil	Cenicaña
9:20 - 10:05	<b>Biopolímeros:</b> Perspectivas de los derivados de la caña de azúcar en la producción de biopolímeros	Gustavo Buitrago	Universidad Nacional Bogota
10:05 -10:30	<b>Refrigerio</b>		
10:30 - 11:15	<b>Ingrediente funcional con beneficios de salud derivados de la levadura de panaderia (Wellemune)</b>	Dario Herrera	Biotera
11:15 - 12:00	<b>Estructura de innovacion en Sucromiles S.A.</b>	Orlando Castaño	Sucromiles
12:00 - 1:00	<b>Almuerzo</b>		
1:00 - 2:00	<b>Oportunidades, bionegocios e innovación de la biotecnología industrial</b>	Miryam Sánchez	Corporación Biotec
2:00 - 2:45	<b>Biotecnología y estrategia empresarial</b>	Jaime Colmenares	Sucromiles
2:45 - 3:30	<b>Integración de la producción de Etanol con la obtención comercial de Sucro y Alcoquímicos. (Continua)</b>	José Luiz de Paula Eduardo	IBEN (Instituto brasilero de biotecnología) Brasil
3:30 - 3:50	<b>Refrigerio</b>		
3:50 -4:50	<b>Integración de la producción de Etanol con la obtención comercial de Sucro y Alcoquímicos.</b>	José Luiz de Paula Eduardo	IBEN (Instituto brasilero de biotecnología) Brasil
4:50 - 6:00	<b>Panel</b>		

**Programa sujeto a cambios**

# Conferencistas

<b>Jesús Eliecer Larrahondo A.</b> Químico Ph.D. Productos Naturales y Química Orgánica. Asesor Corporación Biotec.	<b>Johan Martínez:</b> Economista. Director Área Económica de Asocaña.
<b>Aulio Ramos.</b> Ingeniero Químico. Director de Calidad de Conformidad de Incauca S.A. e Ingenio Providencia S.A.	<b>Octavio Trujillo.</b> Ingenio Manuelita
<b>Nicolas Javier Gil.</b> Ingeniero Químico. Ph.D. Ciencias de la Ingeniería. Ingeniero de Procesos de Cenicaña	<b>Adolfo León Gómez Perlaza.</b> Ingeniero Mecánico. M.Sc. Director del Programa de Procesos de Fábrica (E) de Cenicaña
<b>Henrique Amorim. (Brasil)</b> Ingeniero Agrícola. PhD. Presidente de Fermentec.	<b>Jaime Colmenares.</b> Ingeniero Químico, Ph.D. en Ingeniería Química. Gerente General Sucromiles S.A.
<b>Mauricio Boscolo. (Brasil)</b> Químico. Ph.D. Química Analítica. Profesor del Departamento de Química y Ciencias Ambientales IBILCE/UNESP	<b>Gustavo Buitrago</b> Ingeniero Químico, Ph.D. en Ingeniería Química. Director Instituto de Biotecnología de la Universidad Nacional de Colombia
<b>Hugo Vásquez Pinzón.</b> Ingeniero Mecánico. M.Sc. en Administración. Asesor Mayagüez S.A	<b>Dario Herrera.</b> Ingeniero Química. M.Sc. en Desarrollo Local y en Economía. Director de Mercadeo y Ventas de Biothera, Grupo Healthcare.
<b>Patricia Torres.</b> Ingeniera Sanitaria. Ph.D. Ingeniería Civil: Área Hidráulica y Saneamiento. Directora del Grupo de Investigación “Estudio y Control de la Contaminación Ambiental”.	<b>José Orlando Castaño.</b> Ingeniero Químico, Especialista en Administración de Empresas. Gerente de Innovaciones de Sucromiles S.A.
<b>Claudia Calero.</b> Ingeniera Sanitaria y ambiental. Especialista en Gestión Ambiental y Desarrollo Sostenible. Directora Gestión Social y Ambiental de Asocaña.	<b>Miryam Sánchez.</b> M.Sc. en Ingeniería Ambiental. Formación Gerencial de Harvard Business School. Experta en gestión de la innovación. Directora de Corporacion Biotec.
<b>Álvaro Tuta Díaz.</b> Gerente General de Anditec Ltda.	<b>Giovanni Rojas.</b> Químico Ph.D. Químico Jefe de Cenicaña.



# Visita Turística

Para el día sábado 27 de agosto se ha organizado una visita turística al Museo de la Caña de Azúcar en la Hacienda Piedechinche, incluye transporte, refrigerio, visita guiada por el museo, almuerzo y regreso al hotel.

- Valor US\$ 90.
- Nota: Debemos tener mínimo 10 participantes inscritos



# Inversión para participantes

Valor de la inscripción:

- Participante Extranjero: US 450°° (incluye transporte local)

**Incluye: Certificado de asistencia, memorias, refrigerios y almuerzos.**



# Forma de pago

- Pago en efectivo o cheque a nombre de Tecnicaña.
- Transferencia Bancaria:  
Bancolombia - Cuenta Corriente No. 8369230972-5  
Cali – Colombia.  
Helm Bank Money Market No. 1040090134,  
ABA 067011456 en Miami – Florida
- Tarjeta de crédito VISA o Master Card

El participante debe diligenciar el formato de inscripción, adjuntar copia de consignación a favor de Tecnicaña y enviarlo vía fax (57) (2) 6645985 o vía e-mail: [tecnicana@tecnicana.org](mailto:tecnicana@tecnicana.org)



TECNICAÑA

# Hoteles

<b>VALOR TARIFAS HOTELERAS PARA 2011</b>		
	Hab. Sen/per.	Hab. Dob/Hab..
HOTEL INTERCONTINENTAL CALI <a href="http://www.hotelesestelar.com">www.hotelesestelar.com</a>	\$ 192.000	\$ 252.000
HOTEL DANN CALI <a href="http://www.hotelesdann.com">http://www.hotelesdann.com</a>	\$ 175.000	\$ 175.000
HOTEL MS CHIPICHAPE <a href="http://www.hotelesms.com/hotel-ms-chipichape.htm">http://www.hotelesms.com/hotel-ms-chipichape.htm</a>	\$ 130.000	\$ 150.000
CIAT <a href="http://webapp.ciat.cgiar.org/america/colombia.htm">http://webapp.ciat.cgiar.org/america/colombia.htm</a>	\$ 165.000	\$ 178.000
No incluye seguro hotelero ni el IVA 10%		
Incluye desayuno Buffet		

NOTA: Valor en pesos colombianos. El valor en dólares está sujeto a la TRM del día de pago.



# Muestra comercial

US\$ 2.000

Incluye:

- Stand armado
- Nombre de su empresa en la cenefa del stand.
- Mesa y dos sillas.
- Extensión polo a tierra.



# Material publicitario

Concepto	Valor
Patrocinios Escarapelas	US\$ 800
Patrocinios Lapiceros	US\$ 500
Patrocinio bolso publicitario	US\$ 800
Patrocinios Cuadernos	US\$1.000
Pendones	US\$ 700
Separadores	US\$ 700
Stand	US\$2.000

