

**SEMINARIO TALLER INTERNACIONAL RED BIALEMA CYTED
“LA PRODUCCIÓN DE BIOCOMBUSTIBLES Y SU IMPACTO ALIMENTARIO,
ENERGÉTICO Y MEDIOAMBIENTAL”**

**UNIVERSIDAD AUTONOMA DE OCCIDENTE
Santiago de Cali, Diciembre 10 y 11 de 2009
AULAS 4 TORREÓN 1B**

Jueves 10 de Diciembre de 2009 - JORNADA MAÑANA		
8:00 – 8:45 a.m.	Registro de Participantes	
8:45 - 9:00 a.m.	Instalación del Evento.	Dra. Magdalena Urhan. Directora Dirección de Investigaciones y Desarrollo Tecnológico Universidad Autónoma de Occidente Dr. José Joaquín Vivas Moreno Decano Facultad de Ciencias Básicas Universidad Autónoma de Occidente.
9:00 – 9:30 a.m.	Red BIALEMA CYTED La Producción de Biocombustibles y su Impacto Alimentario, Energético Y Medio Ambiental.	Dr. Antonio Valdés. Ministerio de Ciencia , Tecnología y Medioambiente - Coordinador Internacional Red BIALEMA – CYTED. Cuba
9:30 – 10:00 a.m.	Cumplimiento de los criterios de sostenibilidad para biocombustibles, según Directiva de la UE: Fomento del uso de energía procedente de fuentes renovables.	Israel Herrera CIEMAT España
ALTERNATIVAS DE MATERIALES PARA LA PRODUCCIÓN DE BIOCOMBUSTIBLES Y SUS IMPACTOS		
Moderadores: Jorge Hilbert – Argentina Julio César Wilches R. – Colombia		
10:00-10:30 a.m.	Producción de etanol a partir de residuos de cosecha de la caña de azúcar	José Luis López Universidad Autónoma de Occidente Colombia
10:30 – 11:00 a.m.	RECESO – CAFÉ	
11.00 – 11:30 a.m.	La producción de Biodiesel de etanol y aceites no comestibles para la producción de alimentos	Marlen Alfonso ICINAZ Cuba
11:30 – 12:00 m.	Perspectivas de producción y aprovechamiento de aceites vegetales de especies andinas como combustibles	Celso Recalde Universidad del Chimborazo Ecuador
12:00 – 12:30 p.m.	Aceite como combustible	Magdy Echeverria Universidad del Chimborazo Ecuador

**SEMINARIO TALLER INTERNACIONAL RED BIALEMA CYTED
“LA PRODUCCIÓN DE BIOCOMBUSTIBLES Y SU IMPACTO ALIMENTARIO,
ENERGÉTICO Y MEDIOAMBIENTAL”**

**UNIVERSIDAD AUTONOMA DE OCCIDENTE
Santiago de Cali, Diciembre 10 y 11 de 2009
AULAS 4 TORREÓN 1B**

Jueves 10 de Diciembre de 2009 - JORNADA TARDE		
ALTERNATIVAS DE MATERIALES PARA LA PRODUCCIÓN DE BIOCOMBUSTIBLES Y SUS IMPACTOS		
Moderadores: Marlen Alfonso – Cuba José Luis López – Colombia		
2:00 -2:30 p.m.	Producción de biomasa y biohidrógeno de microalgas en reactores al aire libre.	Rodrigo Patiño CINVESTAV México
2:30– 3:00 p.m.	Bioetanol de segunda generación". Transformación de microorganismos promisorios para su producción en plataformas a nivel industrial.	Godfrey Idrobo Libreros Universidad Autónoma de Occidente Colombia
3:00 – 3:30 p.m.	Biobutanol: otra fuente de biocombustibles	Diana Ordóñez Universidad Autónoma de Occidente Colombia
3:30 - 4:00 a.m.	Centro de Investigaciones de la Caña de Azúcar - CENICAÑA	Dr. Edgar Castillo Director Programa de Fábrica. CENICAÑA Colombia
4:00- 4:30 p.m.	RECESO – CAFÉ	
AMORTIGUACIÓN IMPACTOS MEDIOAMBIENTALES POR LA PRODUCCIÓN DE BIOCOMBUSTIBLES		
Moderadores: Adlai Meneses – Guatemala Julio César Molina – Colombia		
4:30 -5:00 p.m.	Experiencias en la utilización de la vinaza como sustituto de fertilizante inorgánico mediante fertirriego en suelos del orden vertisol".	Luis Gustavo Hernández Central Azucarera Tempisque S.A. Costa Rica
5:00 – 5:30 p.m.	Producción de etanol y manejo de la vinaza en Guatemala.	Adlai Meneses CENGICAÑA Guatemala
5:30 – 6:00 p.m.	Producción de Compost a partir de vinazas y residuos de cosecha	Juan Esteban Fossi Ingenio Providencia Colombia

**SEMINARIO TALLER INTERNACIONAL RED BIALEMA CYTED
“LA PRODUCCIÓN DE BIOCOMBUSTIBLES Y SU IMPACTO ALIMENTARIO,
ENERGÉTICO Y MEDIOAMBIENTAL”**

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE OCCIDENTE
Santiago de Cali, Diciembre 10 y 11 de 2009
AULAS 4 TORREÓN 1B

Viernes 11 de Diciembre de 2009 - JORNADA MAÑANA		
SITUACIÓN DE LA PRODUCCIÓN DE BIOCOMBUSTIBLES EN LOS PAÍSES DE LA REGIÓN IBEROAMERICANA Y SUS IMPACTOS		
Moderador José Luis López - Colombia		
8:30 – 9:00 a.m.	Biocomustibles en Brasil y sustentabilidad.	Electo Silva Universidad ITAJUBA Brasil
9:00 – 9:30 a.m.	Procedimiento organizacional para reducir el deterioro de la calidad del aire en Cali – Colombia.	Luis Felipe Granada Aguirre Universidad Libre
9:30 - 10:00 p.m.	Producción de Alcohol partir de yuca.	Sonia Gallego CLAYUCA – CIAT Colombia
10:00 – 10:30 a.m.	Avances y perspectivas investigaciones en Biocombustibles.	Judith Ramírez Universidad Nacional Agraria La Molina. Lima
10:30 – 11:00 a.m.	RECESO – CAFÉ	
11:00 – 11:30 a.m.	Los Biocombustibles en Colombia	Dr. Edgar Castillo Director Programa de Fábrica. CENICAÑA Colombia
11:30 – 12:00 m.	Situación de los Biocombustibles en Chile y su impacto sobre la matriz energética.	Rene Carmona Universidad de Chile Chile
12:00 – 12:30 p.m.	Programa Nacional de Bioenergía del INTA: Sustentabilidad de la producción de biocombustibles.	Jorge Hilbert INTA Argentina
12:30 -1:00 p.m.	El cambio climático y las oportunidades para la agricultura.	Emmanuel Zapata-Caldas Centro Internacional de Agricultura Tropical – CIAT Colombia
1:00 p.m.	Conclusiones.	Dr. Antonio Valdés. Ministerio de Ciencia , Tecnología y Medioambiente - Cuba Coordinador Internacional Red BIALEMA – CYTED. Cuba Julio César Montoya Villegas Universidad Autónoma de Occidente Coordinador Nodo Red BIALEMA – CYTED. Colombia