



PROGRAMA

Segundo Taller Internacional de Biotecnología y
Segundo Encuentro Internacional de Energías Alternativas
Pachuca, Hgo., 7-9 noviembre 2007

MARTES 6 DE NOVIEMBRE

HORA	ACTIVIDAD	LUGAR
19:00-21:00	Coctel de bienvenida	Sala de exposiciones

MIÉRCOLES 7 DE NOVIEMBRE

HORA		
8:00-10:00	Registro de participantes - Pasillo 1er piso	
LUGAR	AULA D 2do piso	
10:00-11:00	Ceremonia de inauguración	
11:00-11:15	RECESO	
11:15-12:15	Conferencia magistral: Dr. Ignacio González Martínez UAM Iztapalapa Los reactores electroquímicos: una alternativa viable para el tratamiento de efluentes contaminados con metales y materia orgánica	
12:15-13:15	Conferencista Invitado: Dr. Francisco Cervantes Instituto Potosino de Investigación Científica y Tecnológica (IPICYT) Biodegradación de contaminantes prioritarios por microorganismos reductores de humus Moderador: Dr. Alejandro Zepeda Pedreguera	
13:15-15:30	RECESO: COMIDA	
	AULA D 2do piso TEMÁTICA: BIOTECNOLOGÍA AMBIENTAL Moderadora: Dra. Isabel Sastre Conde	AUDITORIO 1er piso TEMÁTICA: BIOTECNOLOGÍA AMBIENTAL Moderador: Dr. Carlos Alexander Lucho Constantino
15:30-16:10	Conferencista Invitado: Dr. Thomas R. Preston Fundación para la producción Agropecuaria Tropical Sostenible, capítulo Colombia-UTA. Energía renovable a partir de la biomasa, riesgos y oportunidades	Conferencista Invitada: Dra. Catarina Derkova Institute of Biotechnology and Food Technology, Eslovaquia Fitorremediación de suelos contaminados
16:10-16:50	Conferencista invitado: Dr. Gustavo Viniegra González UAM Iztapalapa Fermentación sólida para producción de enzimas	Conferencista Invitada: Dra. Josefina Barrera Cortés CINVESTAV D. F. Tambores rotatorios para el tratamiento de aguas contaminadas
16:50-17:05	RECESO	



PROGRAMA

Segundo Taller Internacional de Biotecnología y
Segundo Encuentro Internacional de Energías Alternativas
Pachuca, Hgo., 7-9 noviembre 2007

	TEMÁTICA: BIOTECNOLOGÍA AMBIENTAL Y ENERGÍAS ALTERNATIVAS Moderador: Dr. Jorge Gracida Rodríguez	TEMÁTICA: BIOTECNOLOGÍA AMBIENTAL Y ENERGÍAS ALTERNATIVAS Moderador: Dr. Alejandro Medina
17:05-17:25	TL-1-BAM: Caracterización de un suelo agrícola contaminado con DDT y su biorremediación con la adición de residuos agroindustriales Diana S. Acosta-Ramírez y Refugio Rodríguez-Vázquez	TL-3-BAM: Phytoextraction of Ni, As and Cu in polluted soil of urban/industrial sites Elizabeth Verónica Cortés-Jiménez, Margarita Beltrán-Villavicencio, Berenice González-Esquivel, Mabel Vaca-Mier y Luis Gilberto Torres-Bustillos
17:25-17:45	TL-2-BAM: Efecto tóxico de la mezcla Cr(VI)-Ni(II) sobre <i>Scenedesmus incrassatulus</i> creciendo continuamente en un fotobiorreactor "airlift" Carlos R. Jácome-Pilco y Rosa Olivia Cañizares-Villanueva	TL-4-BAM: Oxidación del 2,4-dinitrofenol mediante un biofiltro aerobio Isaac Zagal-Sánchez y Rosa María Melgoza-Alemán
17:45-18:15	Conferencista Invitado: Dr. Hervé Macarie IRD-Francia La metanización, una tecnología adecuada para el tratamiento de algunas descargas de aguas residuales de las industrias químicas y petroquímicas	Conferencista Invitada: M. en C. Lylian Rodríguez Fundación para la producción Agropecuaria Tropical Sostenible, capítulo Colombia-UTA. La finca ecológica TOSOLY: modelo para la autosuficiencia alimenticia y energética en el futuro
18:15-19:15	SESIÓN DE CARTELES 1 Planta baja, a un lado de la tienda universitaria	

JUEVES 8 DE NOVIEMBRE

HORA	AULA D 2do piso TEMÁTICA: QUÍMICA VERDE Moderador: Dr. Arturo Abreu Corona	AUDITORIO 1er piso TEMÁTICA: BIOTECNOLOGÍA AMBIENTAL Moderadora: Dra. Gabriela Alejandra Vázquez Rodríguez
8:00-9:00	Registro de participantes - Pasillo 1er piso CEVIDE	
9:00-9:40	Conferencista Invitado: Dr. René Miranda Ruvalcaba FES-Cuautitlán-UNAM Química verde	Conferencista Invitado: Dr. Frédéric Thalasso Siret CINVESTAV D. F. Importancia de los gases en biotecnología
9:40-10:20	Conferencista Invitada: M. en C. Olivia Noguez Córdoba FES-Cuautitlán-UNAM Ausencia de disolventes líquidos iónicos y fluidos supercríticos	Conferencista Invitado: Dr. Luis Bernardo Flores Cotera CINVESTAV D. F. Ingeniería de biorreactores
10:20-11:00	Conferencista Invitado: Dr. Francisco Cruz Sosa UAM- Iztapalapa Proyectos de investigación realizados en el laboratorio de biotecnología vegetal de la UAM-Iztapalapa	Conferencista Invitado: Dr. Luc Dendooven CINVESTAV D. F. Aplicaciones biotecnológicas de los biosólidos



PROGRAMA

Segundo Taller Internacional de Biotecnología y
Segundo Encuentro Internacional de Energías Alternativas
Pachuca, Hgo., 7-9 noviembre 2007

11:00-11:15	RECESO	
	TEMÁTICA: BIOPROCESOS Moderador: Dr. Jorge Gracida Rodríguez	TEMÁTICA: BIOTECNOLOGÍA AMBIENTAL Dr. Alejandro Zepeda Pedreguera
11:15-11:55	Conferencista Invitada: Dra. Ana Carmela Ramos Valdivia CINVESTAV D. F. Estrategias biotecnológicas para la producción de fitofármacos: de la célula al biorreactor	Conferencista Invitada: Dra. Isabel Sastre Conde IRFAP Conselleria d' Agricultura i Pesca, Palma de Mallorca, España El papel de la biomasa microbiana procedente de los residuos orgánicos en los ciclos del C y N en el suelo
11:55-12:15	TL-5-BP: Producción de biomasa de <i>Spirulina</i> sp. En un fotobiorreactor con alto recorrido lumínico Rodolfo Reyna-Velarde, Hugo Federico Cueto-Rojas y Rosa Olivia Cañizares-Villanueva	TL-9-BAM: Estudio de la contaminación de la presa la purísima a través de biomarcadores Griselda Rivera-Sánchez, Wendy Rodríguez-Luna, Eugenia López-López y Norma Rojas-Avelizapa
12:15-12:35	TL-6-BP: Protein expression complexity in MTBE biodegradation by <i>Pseudomonas</i> strain Verónica Nava-Ramírez, Marcia Morales-Ibarría, Patricia Olgún-Lora y Angélica Rodríguez-Dorantes	TL-10-BAM: Emisión de gases con efecto invernadero en lagos mexicano: importancia del ciclo del nitrógeno Armando Sepúlveda-Jáuregui, Luc Dendooven, Jorge G. Gómez-Hernández, Francisco J. Gutiérrez-Mendieta, Ma. del Rocío Torres-Alvarado y Frédéric Thalasso
12:35-12:55	TL-7-BP: Evaluación de ácidos grasos de origen vegetal en la producción de biotensoactivos Donaji Jiménez-Islas, S. Alejandro Medina-Moreno y Jorge Gracida-Rodríguez	TL-11-BAM: Influencia de los nutrientes del medio de cultivo sobre la biodegradación del ácido sulfanílico Merlín Alejandra Salazar-Huerta, Cleotilde Juárez-Ramírez, Fortunata Santoyo-Tepole, Nora Ruiz-Ordaz y Juvencio Galíndez-Mayer
12:55-13:15	TL-8-BP: Estrategias para la disminución de la inhibición de la fermentación alcohólica por glucosa y etanol en <i>S. cerevisiae</i> ITV01 Benigno Ortiz-Muñiz, Ma. Guadalupe Aguilar-Uscanga, Javier Gómez-Rodríguez, Jesús M. Campos-Pastelín, Elida Gastelúm-Martínez y Claudia Lorena Fernández-López	TL-12-BAM: Remoción de Cd en solución acuosa utilizando como bioadsorbente a <i>Opuntia</i> sp. Iván Martínez-Ugalde, Luis Estrada-Aguiar, Rosa Icela Beltrán-Hernández, Gabriela Vázquez-Rodríguez, Luis Felipe Juárez-Santillán, Arturo Abreu-Corona y Carlos Alexander Lucho-Constantino
13:15-15:30	RECESO: COMIDA	
	TEMÁTICA: APLICACIONES DE LA BIOLOGÍA MOLECULAR Y BIOTECNOLOGÍA Y SALUD Moderadores: Dr. Genaro Vargas Hernández y Dra. Blanca Jaramillo	TEMÁTICA: BIOTECNOLOGÍA AMBIENTAL Moderador: Dr. Hervé Macarie
15:30-16:10	Conferencista Invitado: Dr. Jaime Ortega López CINVESTAV D. F. Replegamiento cromatográfico de proteínas asistido por minichaperones y foldasas inmovilizados en celulosa	Conferencista Invitada: Dra. Rosa Olivia Cañizares Villanueva CINVESTAV D. F. Las microalgas y su contribución al saneamiento ambiental
16:10-16:30	TL-13-BS: Efecto de la concentración del medio de cultivo en el crecimiento y en la producción de taxol de un hongo endofítico aislado de <i>Taxus globosa</i> Jorge Ruíz-Sánchez, Zoila Flores-Bustamante, Fernando Maldonado-García, Luc Deendoven, Ernesto Favela-Torres y Luis B. Flores-Cotera	TL-14-BAM: Identificación bacteriana en bioaresoles como indicadores de la calidad de aire en la Ciudad de México Erika Chávez-Ibañez, Abraham Alvarado-Miranda, Antonia Correa-Basurto, María Teresa Nuñez-Cardona y Jaime García-Mena
16:30-16:50	RECESO	



PROGRAMA

Segundo Taller Internacional de Biotecnología y
Segundo Encuentro Internacional de Energías Alternativas
Pachuca, Hgo., 7-9 noviembre 2007

	TEMÁTICA: BIOTECNOLOGÍA AMBIENTAL Moderadora: Dra. Rosa Icela Beltrán Hernández	TEMÁTICA: BIOTECNOLOGÍA AMBIENTAL Moderador: Dr. Alejandro Medina
16:50-17:10	TL-15-BAM: Biopelículas producidas por <i>Desulfovibrio</i> sp. y su papel en la corrosión inducida por microorganismos sobre acero al carbono SAE1018 Edgar Joe Pérez-Moreno, Román Cabrera-Sierra, Ignacio González-Martínez, José A. Sepúlveda-Sánchez y Florina Ramírez-Vives	TL-18-BAM: Producción de biosurfactantes con microorganismos aislados de sitios extremos y contaminados con hidrocarburos Xochitl Martínez-García, Teresa Roldán-Carrillo, Gloria López-Jiménez, Ana Muñoz-Colunga y Patricia Olguín-Lora
17:10-17:30	TL-16-BAM: Remoción de metales por microorganismos provenientes de un lago de brea Diana G. Cruz-Vega, Elsa Cervantes-González, Luz I. Rojas-Avelizapa, Jaime García-Mena y Norma G. Rojas-Avelizapa	TL-19-BAM: Efecto de la aclimatación sobre la cinética de biodegradación de fenol por parte de gránulos aerobios Claudia I. Calvario-Rivera, Yosselin Badillo-Chávez, Consuelo Cruz-Gómez, Julio Waissman-Vilanova y Gabriela Vázquez-Rodríguez
17:30-17:50	TL-17-BAM: Identificación de plantas acumuladoras e hiperacumuladoras de manganeso en el estado de Hidalgo Luis Felipe Juárez-Santillán, Nayeli Mariel Cerón-Ubilla, Karina Rivero-Rivas, Carlos Alexander Lucho-Constantino, José Luis Blasco-Cabal y Rosa Icela Beltrán-Hernández	TL-20-BAM: Aprovechamiento de los residuos de la industria del aceite de soya para la elaboración de agentes microencapsulantes Angélica E. Delgadillo-López, Elizabeth Contreras-López, Judith Jaimez-Ordaz, Rosa Icela Beltrán-Hernández y Elena María Otazo-Sánchez
17:50-18:50	SESIÓN DE CARTELES 2 Planta baja, a un lado de la tienda universitaria	

VIERNES 9 DE NOVIEMBRE

HORA	AULA D 2do piso TEMÁTICA: BIOTECNOLOGÍA ALIMENTARIA Moderadora: Dra. Ana Patricia Maqueda Gálvez	AUDITORIO 1er piso TEMÁTICA: ENERGÍAS ALTERNATIVAS Moderador: Dr. Carlos Alexander Lucho Constantino
9:00-9:20	TL-21-BAL: Producción de carotenoides a partir del alga verde <i>Scenedesmus incrassatulus</i>: Factores de inducción Hugo Perales-Vela, Julio Martín Vega-Ortega, Sergio González-Moreno y Rosa Olivia Cañizares-Villanueva	TL-25-EA: Desarrollo de una herramienta de análisis de destilación solar de agua para modelar y optimizar proyectos de destilación solar Ehecatl Valdez-del Río, Rodrigo González-Enríquez y Luciano A. Cervantes-García
9:20-9:40	TL-22-BAL: Cultivo por lote alimentado de <i>Scenedesmus incrassatulus</i> en un biorreactor de tanque agitado con intercambiador de fotones y adquisición de datos en línea Orlando Melchy, Francisco Flores y Rosa Olivia Cañizares-Villanueva	TL-26-EA: Fotoproducción de hidrógeno por <i>Chlamydomonas reinhardtii</i> en cultivos limitados de azufre Hugo Perales-Vela, Alberto Scoma, Cecilia Faraloni, Rosa Olivia Cañizares-Villanueva y Giuseppe Torzillo
9:40-10:00	TL-23-BAL: Optimización de la hidrólisis ácida del bagazo de caña para la producción de xilitol por la levadura IEC5-ITV Elida Gastélum-Martínez, Ma. Guadalupe Aguilar-Uscanga, Javier Gómez-Rodríguez, Fernando Guzmán-Lagunes, Jesús Campos-Pastelín y Benigno Ortiz-Muñiz	TL-27-EA: Obtención de energía eléctrica en la operación semi-continua de una celda de combustible microbiana Alessandro Carmona-Martínez, Jaime García-Mena, Elvira Ríos-Leal, Omar Solorza-Feria y Héctor Poggi-Varaldo



PROGRAMA

Segundo Taller Internacional de Biotecnología y
Segundo Encuentro Internacional de Energías Alternativas
Pachuca, Hgo., 7-9 noviembre 2007

10:00-10:20	TL-24-BAL: Evaluación de los cambios en la capacidad antioxidante de compuestos fenólicos presentes en maíz, nixtamal y tortillas de maíces criollos del estado de Puebla Itzel Guzmán-Blas, Cristian Jiménez-Martínez, Anaberta Cardador-Martínez y Gloria Dávila-Ortiz	TL-28-EA: Aprovechamiento de residuos de crisantemo (<i>Dendranthema grandiflora</i>) por un consorcio celulolítico para la producción de etanol Johanna Buitrago, Dolly Tenjo, Diana Gaitán, Liliana Pérez, Adriana Matiz, Balkys Quevedo, David Gómez y María Ximena Rodríguez
	TEMÁTICA: APLICACIONES DE LA BIOLOGÍA MOLECULAR Moderadora: Dra. Blanca Jaramillo	TEMÁTICA: ENERGÍAS ALTERNATIVAS Moderador: Dr. Carlos Alexander Lucho Constantino
10:20-10:40	TL-29-ABM: Cianobacterias toxigénicas del género <i>Microcystis</i> en lagos urbanos de la Ciudad de México Mario Arzate-Cárdenas, Roxana Olvera-Ramírez, Fernando Martínez-Jerónimo y Nora Medina-Jaritz	TL-31-EA: Cinéticas de producción de celulasas y xilanasas por la mutante pr-22 de <i>Cellulomonas flavigena</i> para la producción de bioetanol Oscar Rojas-Rejón, Héctor M. Poggi-Varaldo, Mayra de la Torre y Teresa Ponce-Noyola.
10:40-11:00	TL-30-ABM: Genotypification of ribosomal DNA: a useful tool for the study of microbiological consortia and environmental samples Lilianha Domínguez-Malfavón, Elsa Cervantes-González, Norma Gabriela Rojas-Avelizapa, Claudio Garibay-Orijel, Héctor M. Poggi-Varaldo y Jaime García-Mena	TL-32-EA: Establecimiento de un proceso de producción de etanol a partir de jugo de caña y miel intermedia "B" con <i>S. cerevisiae</i> ITV01 y <i>S. cerevisiae</i> EDV-493 Jesús M. Campos-Pastelín, M. Guadalupe Aguilar-Uscanga, Elida Gastélum-Martínez, Benigno Ortiz-Muñiz y Claudia Lorena Fernández-López
11:00-11:15	RECESO	
	TEMÁTICA: BIOTECNOLOGÍA AMBIENTAL Moderadora: Dra. Angélica Jiménez González	TEMÁTICA: ENERGÍAS ALTERNATIVAS Y BIOTECNOLOGÍA AMBIENTAL Moderadora: Dra. Claudia Coronel Olivares
11:15-11:55	Conferencista Invitada: Dra. María del Carmen Montes Horcasitas CINVESTAV D.F. Las enzimas y el medio ambiente	Conferencista Invitado: Dr. Héctor Mario Poggi Varaldo CINVESTAV D.F. Biorefinería de residuos sólidos urbanos e industriales: un problema insoluble convertido en fuentes de energía y recursos secundarios
11:55-12:35	Conferencista Invitado: Dr. Jorge Gregorio Gómez Hernández UAM Iztapalapa Procesos biológicos para eliminar del agua carbono recalcitrante, nitrógeno y azufre	Conferencista Invitado: Dr. Fernando José Esparza García CINVESTAV D.F. La microbiología ambiental en la remediación de suelos
12:35-13:00	Ceremonia de clausura en AULA D 2do piso	
13:00-14:00	Coctel de clausura en Sala de exposiciones	



PROGRAMA

Segundo Taller Internacional de Biotecnología y
Segundo Encuentro Internacional de Energías Alternativas
Pachuca, Hgo., 7-9 noviembre 2007

PROGRAMACIÓN DE CARTELES

SESIÓN 1: MIÉRCOLES 7 DE NOVIEMBRE

Lugar: Pasillo 1er piso

Clave	Trabajo, autores
C-EA-1	Efecto de la adición de nutrientes en la miel intermedia "B" sobre la producción de etanol empleando <i>Saccharomyces cerevisiae</i> ITV01 Jesús M. Campos Pastelín, M. Guadalupe Aguilar Uscanga, Javier Gómez Rodríguez, Elida Gastélum Martínez, Benigno Ortiz Muñiz y Fernando Guzmán Lagunes
C-EA-2	Multiple response optimization of hydrogen and methane production in semicontinuous reactor at termophilic temperature Froylán M. Espinoza-Escalante, Carlos Pelayo-Ortiz, Humberto Gutiérrez-Pulido, Víctor González-Álvarez, Víctor Alcaraz-González y André Bories
C-EA-3	Desarrollo de un sistema generador de agua caliente para propósitos de ensamblaje en una planta desalinizadora de aguas marinas operables con energía solar Luciano Armando Cervantes García, Ehécatl Valdéz Del Río y Rodrigo González Enríquez
C-BS-1	Efecto de la concentración del medio de cultivo en el crecimiento y en la producción de taxol de un hongo endofítico aislado de <i>Taxus globosa</i> Jorge Ruíz-Sánchez, Zoila Flores Bustamante, Fernando Maldonado García, Luc Deendoven, Ernesto Favela Torres y Luis B. Flores Cotera
C-BAV-1	Optimización múltiple de mezclas para formulación de biofertilizante Froylán Mario Espinoza-Escalante, Francisco Javier Noriega-Muñoz y Bertha Alicia Pérez-Salazar
C-BAV-2	Micropropagación de <i>Obregonia denigrii</i> Fric cactácea en peligro de extinción Leticia Buendía-González, Juan Orozco-Villafuerte, José A. Lechuga-Corchado y Francisco Cruz-Sosa
C-BAV-3	Influencia del tipo de explante en la respuesta embriogénica en cultivos <i>in vitro</i> de <i>Prosopis laevigata</i> H. & B. Ex willd Johnston Leticia Buendía-González, Juan Orozco-Villafuerte, Francisco Cruz-Sosa y Eduardo J. Vernon-Carte
C-BAV-4	Respuestas morfogénicas en explantes nodales de <i>Prosopis laevigata</i> H. & B. Ex willd Johnston Juan Orozco-Villafuerte, Leticia Buendía-González, Francisco Cruz-Sosa y Eduardo J. Vernon-Carter
C-BAV-5	Respuestas morfogénicas en explantes foliares y nodales de la planta <i>Stevia rebaudiana</i> (Bertoni) hemsl. productora de edulcorantes Juan Orozco-Villafuerte, Leticia Buendía-González, J. Ángel Lechuga-Corchado y Francisco Cruz-Sosa
C-BAV-6	Influencia de la composición de la atmósfera sobre la producción de conidios de <i>Beauveria basiana</i> en cultivo sólido Oscar Núñez-Gaona, Octavio Loera-Corral, Raquel Alatorre-Rosas y Gerardo Saucedo-Castañeda
C-BAV-7	Evaluación del potencial de cultivo de <i>Polyporus alveolaris</i> (DC.) Bondartsev & Singer, proveniente de Ixcatlán, municipio de Molango, Hgo. María del Carmen Cortés-Martínez, Leticia Romero-Bautista, Yareli Dorado-Santana y Miriam Jiménez-González
C-BAM-1	Evaluación de la producción de ácido indolacético de rizobacterias aisladas de un suelo contaminado con hidrocarburos derivados del petróleo y su aplicación en fitoremediación Adriana Campos Gutiérrez, Angélica Guerrero Zúñiga, Angélica Rodríguez Dorantes, Silvano Montes Villafán
C-BAM-2	Caracterización de la tolerancia a metales pesados de rizobacterias solubilizadoras de fosfatos, aisladas de un suelo contaminado con hidrocarburos derivados del petróleo Daniela Labra Cardón, Angélica Guerrero Zúñiga, Angélica Rodríguez Dorantes y Silvano Montes Villazán



PROGRAMA

Segundo Taller Internacional de Biotecnología y
Segundo Encuentro Internacional de Energías Alternativas
Pachuca, Hgo., 7-9 noviembre 2007

C-BAM-3	Comparación de la remoción de altas concentraciones de percloroetileno en reactores discontinuos y continuos David Herrera-López, Jaime García-Mena y Héctor M. Poggi-Varaldo
C-BAM-4	Aislamiento de <i>Escherichia coli</i>, <i>Enterococcus faecalis</i> y <i>Clostridium perfringens</i> en diferentes tipos de agua en los municipios de Atotonilco el Grande y Pachuca de Soto, Hidalgo Karen Zamora Cerritos, Gerardo Moctezuma Gálvez y Claudia Coronel Olivares
C-BAM-5	Caracterización de bacterias acuáticas productoras de exoenzimas con importancia industrial María Teresa Núñez-Cardona y Antonia Correa Basurto
C-BAM-6	Comparación de dos etapas de alimentación en un reactor de lecho fluidizado sobre la remoción de triclorofenol vs triclorofenol más co-sustrato José Diego Bárcenas-Torres, Elvira Ríos-Leal, María Teresa Ponce-Noyola, Jaime García-Mena y Héctor M. Poggi-Varaldo
C-BAM-7	Changes in the composition of mineral media in a hydrocarbons removal process in presence of chicken feathers Elsa Cervantes-González, Luz I. Rojas-Avelizapa, Ramón Cruz-Camarillo, Norma G. Rojas-Avelizapa y Jaime García-Mena
C-BAM-8	Effect of the activated carbon as redox mediator in the speed of reduction of the azo dye direct red 23 in sequencing batch reactors anaerobics/aerobics Fernanda Morales-Guzmán y Rosa María Melgoza-Alemán
C-BAM-9	Plantas acumuladoras de manganeso: una revisión Nayeli Mariel Cerón Ubilla, Luis Felipe Juárez Santillán, Carlos Alexander Lucho Constantino, Claudia Coronel Olivares, Gabriela Alejandra Vázquez Rodríguez, Otilio Arturo Acevedo Sandoval y Rosa Icela Beltrán Hernández
C-BAM-10	Plantas acumuladoras e hiperacumuladoras de arsénico: una revisión Karina Rivero Rivas, Luis Felipe Juárez Santillán, Rosa Icela Beltrán Hernández, Carlos Alexander Lucho Constantino y José Luis Blasco Cabal
C-BAM-11	Producción de biodiesel a partir de diferentes aceites vegetales Juan A. Azpeitia, Carlos Alexander Lucho Constantino y Alejandro Zepeda Pedreguera
C-BAM-12	Automatización y operación de un reactor de lodos secuenciados para la medición en línea de parámetros del proceso nitrificante Elizabeth González, Chérif Ben-Youssef, Eduardo Mendoza y Alejandro Zepeda Pedreguera
C-BP-1	Uso de columnas burbujeadas para la producción de carotenoides por <i>Scenedesmus acutus</i> Lina María Castelblanco-Matiz, Hugo Virgilio Perales-Vela y Rosa Olivia Cañizares-Villanueva
C-BP-2	Estudio comparativo de la hidrólisis química y enzimática de almidón de papa para utilizarse como sustrato de fermentación Elsa I. Hernández- Ahumada, Vicente A. Gallardo- Contreras, Carlos Méndez- Carreto, León R. Hernández-Ochoa y Fabiola Sandoval-Salas
C-ABM-1	Determinación molecular de cianobacterias toxigénicas en cuerpos de agua de la ciudad de México Rosa Pineda-Mendoza, Nora Medina-Jaritz, Fernando Martínez-Jerónimo y Roxana Olvera-Ramírez
C-ABM-2	Clonación del gen <i>cel B</i> DE <i>Cellulomonas flavigena</i>, que codifica para una β, 1-4-endoglucanasa Claudia Flores-Pucheta, Luis Miguel Salgado, Ma. Angélica Gutiérrez Nava y Ma. Teresa Ponce Noyola
C-BAL-1	Aplicación de la espectroscopia vibracional de infrarrojo para determinar la presencia de suero de queserías en leche Alicia Ortiz Ramírez, Ana Cervantes Rodríguez, Euriel Martínez Hernández, Raúl Delgado Macuil, Marlon Rojas López y Joel Díaz Reyes
C-BAL-2	Comparación del comportamiento de <i>Bifidobacterium infantis</i> al utilizar glucosa y lactosa como sustratos Dulce Borbolla Espinosa, Lino Mayorga Reyes, Eva Santos López, Alejandro Azaola Espinoza y Angélica Gutiérrez-Nava
C-BAL-3	Optimización del proceso de remojo para la obtención de maltas cerveceras Aurora Reyes Mendoza y Alma Delia Román Gutiérrez



PROGRAMA

Segundo Taller Internacional de Biotecnología y
Segundo Encuentro Internacional de Energías Alternativas
Pachuca, Hgo., 7-9 noviembre 2007

C-BAL-4	Eficiencia en la producción de alcohol de una cerveza artesanal a través de la concentración de levadura Arely Nallely Moctezuma Hernández y Alma Delia Román Gutiérrez
C-BAL-5	Evaluación del crecimiento de la levadura durante y después del proceso fermentativo Arely Nallely Moctezuma Hernández, Iracema Santiago Sánchez y Alma Delia Román Gutiérrez
C-BAL-6	Purificación de lisozima de la clara de huevo por intercambio iónico en lote y columna para su aplicación en la industria de alimentos Anaisell Reyes, Euriel Martínez, Angel Absalon, Eduardo Lucio y Diana V. Cortés
C-BAL-7	Susceptibilidad de bacterias ácido lácticas (BAL) frente a diversos antibióticos Armida Zúñiga Estrada, Eva María Santos López, Irais Sánchez Ortega, Nancy Mora Peñaflor y Andrés García Guerrero
C-BAL-8	Producción de xilitol por la levadura IEC5-ITV a partir de hidrolizado de bagazo de caña en cultivo por lote-alimentado Elida Gastélum-Martínez, Jesús Manuel Campos-Pastelín, Fernando Guzmán-Lara, Benigno Ortiz-Muñiz y Ma. Guadalupe Aguilar-Uscanga

SESIÓN 2: JUEVES 8 DE NOVIEMBRE

Lugar: Pasillo 1er piso

Clave	Trabajo, autores
C-EA-4	Producción biológica de H₂ utilizando el Ph como inhibidor de la metanogénesis Karla María Muñoz-Páez, Elvira Ríos-Leal, María Teresa Ponce-Noyola, Fernando José Esparza-García, Jaime García-Mena y Héctor Mario Poggi-Varaldo
C-EA-5	Efecto de la adición de antiespumante en la producción de celulasas y xilanasas por una mutante de <i>Cellulomonas flavigena</i> Ma. Isabel Espinosa-González, Eliseo Cristiani Urbin, Héctor Mario Poggi-Varaldo y María Teresa Ponce-Noyola
C-EA-6	Inducción del sistema de alta osmolaridad de glicerol (HOG) para la producción de etanol por <i>Saccharomyces cerevisiae</i> ITV01 Benigno Ortiz Muñiz, Ma. Guadalupe Aguilar Uscanga, Javier Gómez Rodríguez, Jesús M. Campos Pastelín, Elida Gastélum Martínez, Fernando Guzmán Lagunas y Beatriz Gutiérrez Rivera
C-BAV-8	Respuestas morfogénicas en cultivos <i>in vitro</i> de explantes juveniles de <i>Cucurbita ficifolia</i> Bouché Hypatia Arano-Varela, Leticia Buendía-González, José A. Lechuga-Corchado y Francisco Cruz-Sosa
C-BAV-9	Evaluación del potencial de cultivo de <i>Lentinula edodes</i> (Berk. & Mont.) Pegler en diferentes sustratos disponibles en el Estado de Hidalgo Yareli Dorado-Santana, Leticia Romero-Bautista, María del Carmen Cortés-Martínez y Diana Verónica Sánchez Martínez
C-BAV-10	Evaluación de la acción de extractos enzimáticos presentes en jugo de piña (<i>Ananas comosus</i>) y timbirichi (<i>Bromelia haemispherica</i>) en la semilla de <i>Jatropha curcas</i> Xariss Sánchez Chino, Cristian Jiménez Martínez, Jorge Martínez Herrera y Gloria Dávila Ortiz
C-BAV-11	Efecto de distintos RCV en la inducción de callo en explantes foliares de la planta medicinal <i>Buddleja cordata</i> Kunth María E. Estrada-Zúñiga, Jaime E. Vernon-Carter, Mario Rodríguez-Monroy y Francisco Cruz-Sosa
C-BAV-12	Selección de hongos productores de colorantes naturales aislados de la Huasteca hidalguense Elsy Guadalupe Olán Juárez, Juan Manuel Rivera Ríos, María Guadalupe Cruz Ramírez, Nalleli Concepción Pérez Pérez, Sergio Alejandro Medina-Moreno, Ainhoa Arana-Cuenca, y Alejandro Téllez-Jurado



PROGRAMA

Segundo Taller Internacional de Biotecnología y
Segundo Encuentro Internacional de Energías Alternativas
Pachuca, Hgo., 7-9 noviembre 2007

C-BAV-13	Callogénesis en explantes foliares del árbol tropical <i>Calophyllum brasiliense</i> Cambes, productor de compuestos antivirales (VIH-1) Antonio Bernabé-Antonio, Ricardo Reyes-Chilpa, Leticia Buendía-González y Francisco Cruz-Sosa
C-BAV-14	Identificación de hongos entomopatógenos aislados en el Estado de Hidalgo María Guadalupe Cruz Ramírez, Nalleli Concepción Pérez Pérez, Alejandro Téllez Jurado, Alma Patricia Maqueda Gálvez y Ainhoa Arana-Cuenca
C-BAV-15	Aislamiento y caracterización de <i>Pleurotus aff. Albidus</i> (Berk.) Pegler proveniente de Tlanchinol, Hidalgo Diana Verónica Sánchez-Martínez, Leticia Romero-Bautista, Cinthya Rodríguez-Baraba y Candelaria Espinosa-Rodríguez
C-BAM-13	Aprovechamiento del nopal (<i>Opuntia</i> spp) como bioadsorbente para el tratamiento de aguas contaminadas con cromo Luis Estrada Aguilar, Carlos Alexander Lucho-Constantino, Gabriela Alejandra Vázquez Rodríguez, Ivan Martínez Ugalde, Luis Felipe Juárez-Santillán y Rosa Icela Beltrán-Hernández
C-BAM-14	Coagulación-floculación de aguas residuales por <i>Opuntia ficus-indica</i> Brenda Bárcena García, Rosa Icela Beltrán-Hernández y Gabriela Alejandra Vázquez Rodríguez
C-BAM-15	Efecto de la aclimatación sobre la producción de exopolímeros en gránulos aerobios degradadores de fenol Yosselin Badillo Chávez, Claudia Irene Calvario Rivera, Ubaldo Baños Rodríguez y Gabriela Alejandra Vázquez Rodríguez
C-BAM-16	El uso de la emisión de fluorescencia por la clorofila A como instrumento de análisis de la condición fisiológica de organismos fotosintéticos (plantas, algas y cianobacterias) durante procesos biotecnológicos Hugo Perales-Vela, Giuseppe Torzillo, Sergio González-Moreno y Rosa Olivia Cañizares-Villanueva
C-BAM-17	Producción de lacasa por <i>Beauveria bassiana</i> Nalleli Concepción Pérez Pérez, Alejandro Téllez-Jurado, Sergio Alejandro Medina-Moreno y Ainhoa Arana-Cuenca
C-BAM-18	Herramientas moleculares no invasivas y su aplicación en genética de la conservación María del Carmen Sánchez-Hernández, Antonio Álvarez-Delgadillo, Diana Araceli García-Dávila, Arturo Sánchez-González e Iriana Zuria-Jordán
C-BAM-19	Identificación de hongos ligninolíticos aislados de la Huasteca hidalguense Juan Manuel Rivera Ríos, María Guadalupe Cruz Ramírez, Leslie Coral Cruz Madrid, Sergio Alejandro Medina Moreno, Nalleli Concepción Pérez Pérez, Alejandro Téllez-Jurado y Ainhoa Arana Cuenca
C-BAM-20	Aprovechamiento de los residuos de poda de nopal y estiércol equino para la producción de lombricomposta Benito Ángeles-Díaz, Marisela González-Ávila y Jorge Noel Gracida-Rodríguez
C-BAM-21	Influence of increasing the concentration of a mixture of trichlorophenol and phenol in the influent on the performance of a partially-aerated methanogenic bioreactor José Diego Bárcenas-Torres, Elvira Ríos-Leal, María Teresa Ponce-Noyola, Jaime García-Mena y Héctor Mario Poggi-Varaldo
C-BAM-22	Emisión de gases con efecto invernadero en lagos mexicanos: Importancia del ciclo del carbono Jorge Hoyos-Santillán, Elías Razo-Flores, Francisco J. Gutiérrez Mendieta, Luc Dendooven, Frédéric Thalasso y Rocío Torres-Alvarado
C-ABM-3	Estudio de la estabilidad de un cultivo binario formado por especies bacterianas que degraden ácido cianúrico, en un reactor de lecho fijo Silvia Patricia Galíndez Nájera, Marco Antonio Llamas Martínez, Deifilia Ahuatzí Chacón, Cleotilde Juárez Ramírez, Nora Ruiz Ordaz y Juvencio Galíndez Mayer
C-BP-3	Producción de compuestos fenólicos en cultivos <i>in vitro</i> de la planta medicinal <i>Buddleja cordata</i> Kunth María E. Estrada-Zúñiga, Jaime E. Vernon-Carter, José R. Verde-Calvo, Mario Rodríguez-Monroy y Francisco Cruz-Sosa
C-BS-1	Estudio de la biodiversidad de hongos endofíticos asociados al <i>Taxus globosa</i> del Estado de Hidalgo y de su potencial para producir taxol Roberto Arturo Suárez Sánchez y Jorge Noel Gracida Rodríguez



PROGRAMA

Segundo Taller Internacional de Biotecnología y
Segundo Encuentro Internacional de Energías Alternativas
Pachuca, Hgo., 7-9 noviembre 2007

C-ABM-4	Identificación molecular de un hongo basidiomiceto aislado del sur de México Belem Jiménez Ambrosio, Nalleli Concepción Pérez Pérez, Sergio Alejandro Medina Moreno, Alma Patricia Maqueda Gálvez, Ainhoa Arana-Cuenca y Alejandro Téllez-Jurado
C-ABM-5	Amplificación de los genes lactato deshidrogenasa (<i>ldh</i>) y acetato kinasa (<i>ackA</i>) de <i>Bifidobacterium infantis</i> por la reacción en cadena de la polimerasa Dulce Borbolla Espinosa, Lino Mayorga Reyes, Eva María Santos López, Alejandro Azaola Espinoza y M. Angélica Gutiérrez-Nava
C-BAL-9	Estudio preliminar sobre la formulación de una bebida adicionada con goma de mezquite como fuente de fibra dietética soluble Angélica Román-Guerrero, Juan Orozco-Villafuerte, Francisco Cruz-Sosa y Eduardo J. Vernon-Carter
C-BAL-10	Efecto de la fuente de nitrógeno, pH y temperatura en la producción de bacteriocina a partir de <i>Pediococcus acidilactici</i> ITV 26 Jorge Alberto Barraza, Patricia Mendoza García, Guadalupe Aguilar Uscanga y Manuel Tejero Andrade
C-BAL-11	Mejoramiento nutricional de sopa instantánea comercial aprovechando las propiedades nutritivas de la chaya Gerardo José Manuel Martínez Castro, Gerardo Oswaldo Aguilar Morales, Jesús Ismael Hinojosa Ruiz, Edmundo Ibarra Guzmán y Justo Eden Corpus Vielma
C-BAL-12	Elaboración de un helado a partir de una semilla subutilizada en México (<i>Jatropha curcas</i> L.) Jessica Torres Espino, Cristian Jiménez Martínez, Jorge Martínez Herrera y Gloria Dávila Ortiz
C-BAL-13	Determinación de las características nutricionales y no nutricionales de germinados de frijol (<i>Phaseolus vulgaris</i>) variedad Jamapa y Flor de mayo Alondra Pérez Guzmán, Cristian Jiménez Martínez, Carmen Jacinto Hernández y Gloria Dávila Ortiz
C-BAL-14	Aplicación de la espectroscopia de infrarrojo en la detección de penicilina en leche en polvo Yeralda Tapia rojas, Raúl Delgado Macuil, Myrna Solis Oba y Marlon Rojas López
C-BAL-15	Evaluación <i>in vivo</i> de la calidad nutricional de la harina de <i>Jatropha curcas</i> L. en ratas Jorge Martínez Herrera, Cristian Jiménez Martínez, Alma L. Martínez Ayala, Rosalba Mora Escobedo y Klaus Becker
C-BAL-16	Elaboración de un análogo de yogurt a partir de la semilla de garbanzo (<i>Cicer arietinum</i>) José Luis Rodríguez Martínez, Cristian Jiménez Martínez y Gloria Dávila Ortiz