Il Congreso Latinoamericano de Biotecnología Ambiental y Algal

5 al 9 de Diciembre de 2010 Cancún, México

PROGRAMA

Organizado por:

- CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y ASISTENCIA EN TECNOLOGÍA Y DISEÑO DEL ESTADO DE JALISCO, A.C. (CIATEJ) – BIOTECNOLOGÍA INDUSTRIAL
- INSTITUTO DE ECOLOGÍA, A.C. (INECOL) GRUPO DE BIOTECNOLOGÍA AMBIENTAL

En colaboración con:

- INTERNATIONAL SOCIETY OF ENVIRONMENTAL BIOTECHNOLOGY (ISEB)
- INTERNATIONAL SOCIETY FOR APPLIED PHYCOLOGY (ISAP)

Curso pre-congreso "Biodiesel a partir de microalgas" (4/dic) patrocinado por:

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA (CONACYT) RED DE FUENTES DE ENERGÍA











COMITÉ ORGANIZADOR:

- Dra. Georgina Sandoval Presidente del comité organizador
 Centro De Investigación Y Asistencia En Tecnología Y Diseño Del Estado De Jalisco, A.C. (CIATEJ) Unidad de Biotecnología Industrial
- Dra. Eugenia J. Olguín Presidente de ISEB y Miembro fundador de la SOLABIAA

Instituto De Ecología, A.C. (INECOL) – Grupo De Biotecnología Ambiental

CIATEJ:

M. en C. Ivanna Yvonne Rivera Espinosa

Ing. Xochitl del Rocío Niehus Charles

Dr. Oscar Aguilar Juárez

Dr. José de Anda Sánchez

Lic. Catalina Meza

Lic. Citlalli Alzaga Sánchez

Lic. Josefina Islas Villanueva

Lic. Velia Ayala

Lic. Suzana Galván

Lic. Georgina Yeh Barajas

Lic. Carlos Barragán Martínez

Lic. Guadalupe Bugarín

INECOL:

Dra. Gloria Sánchez-Galván

I. Q. Ricardo Erik González Portela

M. en C. Karla L. Tapia Fierro

COMITÉ CIENTÍFICO

Gabriel Acién Fernández (UDA, España)

Oscar Aguilar Juárez (CIATEJ, México)

Katiushka Arévalo (UANL, México)

Bertha Olivia Arredondo (CIBNOR, México)

Daniel Arrieta (ENCB-IPN, México)

Alicia Baldessari (UBA, Argentina)

Ángela de Sisto (IDEA, Venezuela)

Elisa Esposito (UEFS, Brasil)

Jorge Luis Folch (UAEM, México)

Miguel Freites (IDEA, Venezuela)

Félix Gutiérrez Corona (UdGto, México)

Elizabeth Hernández (INECOL, México)

Adriana Matiz (UPJ, Colombia)

Ever Morales (UdZ, Venezuela)

Marcia Morales (UAMC, México)

Hugo Moreira Soares (UFSC, Brasil)

Leopoldo Naranjo (IDEA, Venezuela)

Luddy Nieto (Ecopetrol, Colombia)

Irmene Ortiz (UAMC, México)

Ana María Otero (USC, España)

Beatriz Pernía (IDEA, Venezuela)

Sergio Revah (UAMI, México)

Mónica Rodríguez (UAMI, México)

Diego Rojas (IDEA, Venezuela)

Margarita Salazar (UAMI, México)

Gloria Sánchez (INECOL, México)

Lucía Sena (IDEA, Venezuela)

Eduardo Torres (BUAP, México)

CONTENIDO

RESUMEN DEL PROGRAMA	5
SÁBADO 4 DE DICIEMBRE	6
DOMINGO 5 DE DICIEMBRE	7
Inauguración	7
Conferencia inaugural	7
LUNES 6 DE DICIEMBRE	7
Sesiones paralelas matutinas	7
Conferencias	9
Sesiones paralelas vespertinas	10
Asamblea SOLABIAA	12
MARTES 7 DE DICIEMBRE	12
Sesiones paralelas	12
Conferencias	14
Mesa Redonda – Agua	15
Carteles	15
MIÉRCOLES 8 DE DICIEMBRE	23
Sesiones paralelas	23
Conferencias	25
Mesa Redonda – Bioprocesos más limpios y Sustentabilidad	26
Carteles	26
JUEVES 9 DE DICIEMBRE	34
Mesa Redonda – Biocombustibles	34
Conferencia de clausura	34
Clausura	34



http://www3.inecol.edu.mx/solabiaa/

RESUMEN DEL PROGRAMA

HORA/DIA	DOMINGO 5	LUNES 6	MARTES 7	MIÉRCOLES 8	JUEVES 9	VIERNES 10
8:30-9:00		REGISTRO	REGISTRO			
9:00-9:30					N45CA 2	
9:30-10:00		SESIONES PARALELAS	SESIONES PARALELAS	SESIONES PARALELAS	MESA 3 - BIOCOMBUSTIBLES, Preside: Oscar Monroy	
10:00-10:40						
10:40-11:00		RECESO	RECESO	RECESO	,	
11:00-11:30		JOAN GARCIA	RAFAEL VAZQUEZ	EUGENIA J. OLGUÍN	RECESO	
11:30-12:00	REGISTRO	JOAN GARCIA	NAI ALL VAZQUEZ	EUGENIA J. OLGOIN	HUGO SOARES	
12:00-12:30		GEORGINA SANDOVAL	GABRIEL ACIEN	ALICIA BALDESSARI	HOGO SOARES	
12:30-13:00		KATIUSHKA AREVALO	LEOPOLDO NARANJO	ALICIA BALDESSANI	PREMIACIÓN Y	
13:00-14:30		COMIDA	COMIDA	COMIDA	CLAUSURA	PASEO
14:30-15:00				NATCA 2		OPCIONAL A
15:00-15:30		SESIONES PARALELAS	MESA 1 - AGUA,	MESA 2 - BIOPROCESOS, <i>Preside</i> :		TULUM O
15:30-16:00	INAUGURACIÓN	SESIONES FARALLEAS	Preside: Raúl Muñoz	Eduardo Torres		CHICHEN-ITZA
16:00-16:30	AMI BEN AMOTZ					
16:30-17:00	AIVII BEN AIVIUTZ	RECESO	RECESO	RECESO		
17:00-17:30						
17:30-18:00	COCTEL DE	ASAMBLEA SOLABIAA	CARTELES 1	CARTELES 2		
18:00-18:30	BIENVENIDA *					
18:30-19:00						
19:00-22:00	* Para los no hospedados en los hoteles Parnassus el coctel de bienvenida y la cena tienen un costo extra. Podrán adquirir los boletos durante el registro			CENA *		

SALONES:

JALONES.							
<u>TEATRO</u> :	DELPHUS, OLYMPUS Y	ACROPOLIS 3:	COCTEL: Terraza de la	CENA: Salán nor			
Inauguración, Plenarias, Conferencias	ESPARTA:	Asamblea SOLABIAA y	alberca de adultos	definir			
invitadas . Mesas Redondas v Clausura	Sesiones paralelas	Carteles	aiberca de aduitos	delillii			

CLAVES DE TRABAJOS:

- LC Conferencias plenarias e invitadas
- MR Mesas Redondas
- OR Comunicaciones orales
- CT Carteles
- BA Biotecnología Ambiental
- BL Biotecnología Algal
- BP Bioprocesos más limpios y Desarrollo Sustentable

SÁBADO 4 DE DICIEMBRE

"Curso: BIODIESEL A PARTIR DE MICROALGAS"

Salón Acrópolis 3

- 09:00 h "Producción de biodiesel a partir de microalgas: ¿cuáles son los retos a vencer?"

 Eugenia J. Olguín INECOL (México)
- 10:00 h "Metodología para el aislamiento y selección de cepas"

 Mónica Cristina Rodríguez Palacio Univ. Autónoma Metropolitana (México)
- 11:00 h Receso y café
- 11:30 h "Biorreactores para el cultivo de microalgas"

 Gabriel Acién Fernández Universidad de Almería (España)
- 12:30 h "Bio-engineering aspects of microalgal cultivation for Bio-fuels"

 Ami Ben-Amotz The National Institute of Oceanography (Israel)
- **13:30** h Comida (libre)
- 15:00 h "Métodos de cosecha de microalgas"

 María Concepción Lora Vilchis CIBNOR (México)
- 15:00 h "Transformación del aceite de microalgas a Biodiesel" Georgina C. Sandoval F. – CIATEJ (México)

DOMINGO 5 DE DICIEMBRE

Inauguración

Salón: Teatro

15:30 h – Presentación de la SOLABIAA y del Congreso

Consejo Directivo de la SOLABIAA (a ratificarse en la Asamblea del 6 de diciembre)

Conferencia inaugural

Salón: Teatro

16:00 h - LC-BL-1 "Production of marine microalgae on carbon dioxide emitted by electric power plants, refineries and chemical industries for cost effective bio-fuels"

Ami Ben-Amotz – The National Institute of Oceanography (Israel)

LUNES 6 DE DICIEMBRE

Sesiones paralelas matutinas

BIOTECNOLOGÍA AMBIENTAL - Salón: Olympus

9:00 h – OR-BA-1 – "CARACTERIZACIÓN BIOQUÍMICA Y MOLECULAR DE BACTERIAS PLANCTÓNICAS ASOCIADAS A SISTEMAS DE DISTRIBUCIÓN DE NAFTA Y SU IMPLICACIÓN EN PROCESOS DE BIOCORROSIÓN EN INSTALACIONES PETROLERAS"

<u>De Sisto A.</u>¹, Naranjo Briceño L.¹, Inojosa Y.¹, Rojas Tortolero D.¹, Sena L.¹, González M.¹, Freites M.¹, Pernía B.¹, García D.¹, Zoilabet Duque²

¹ IDEA, Venezuela. ² INZIT, Venezuela.

9:20 h - OR-BA-2 - "APLICACIÓN DE XRF EN LA MEDICIÓN DE ARSÉNICO Y FÓSFORO EN Azolla filiculoides"

<u>Sánchez Viveros Gabriela</u>¹, Ruvalcaba Sil José Luis², Alarcón Alejandro³, Ferrera Cerrato Ronald³ UTT, México. ² Instituto de Física, UNAM, México. ³ COLPOS, Campus Montecillo, México.

9:40 h – OR-BA-3 – "ARRANQUE Y ESTABILIZACIÓN DE UN REACTOR ANAERÓBICO DE LECHO FLUIDIZADO INVERSO PARA EL TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES URBANAS"

García-Rodríguez G.¹, Rustrián E.², Houbron E.²

TITMina, México. Facultad de Ciencias Químicas, UV, México.

10:00 h - OR-BA-4 - "Pistia stratiotes: BIOADSORBENTE DE PETRÓLEO CRUDO"

<u>Sánchez Galván Gloria</u>, Mercado Francisco J., Olguín Eugenia J. Red de Manejo Biotecnológico de Recursos, INECOL, México.

Lunes 6/dic

10:20 h — OR-BA-5 — "ACTIVIDAD MICROBIANA DURANTE LA APLICACIÓN DE DIFERENTES TRATAMIENTOS DE BIORREMEDIACIÓN EN SUELO CONTAMINADO CON PETRÓLEO CRUDO OLMECA"

<u>Díaz Ramírez Ildefonso J.</u>, Priego Rangel Samantha, Torres Colorado Jesús, Aguirre Marín Diana Ivet, Escalante Espinosa Erika.

UJAT, División Académica de Ciencias Biológicas, Lab. de Bioprocesos, México.

BIOTECNOLOGÍA ALGAL - Salón: Delphus

9:00 h — OR-BL-1 — "CULTIVO DE MICROALGAS OBTENIDAS DE CUATRO CIÉNEGAS COAHUILA, EN FOTOBIORREACTORES"

Toledo Cervantes Alma Lilia¹, Morales Ibarria Marcia², Revah Moiseev Sergio²

Departamento de Biotecnología, UAM-I, ² Departamento de procesos y tecnología, UAM-C, México.

9:20 h — OR-BL-2 — "FISIOLOGÍA FOTOSINTÉTICA DE LA MICROALGA *Dunaliella tertiolecta* EXPUESTA AL HIDROCARBURO BENZO[A]PIRENO"

Velazquez Pech Luz Maria¹, Guerra Rivas Graciela², Cordero Esquivel Beatriz¹, Garcia Mendoza Ernesto¹ CICESE, México. ² Facultad de Ciencias Marinas, UABC, México.

9:40 h — OR-BL-4 — "EFECTOS COMBINADOS DE LA IRRADIANCIA, TEMPERATURA Y CONCENTRACIÓN DE NUTRIENTES SOBRE EL CRECIMIENTO, CONTENIDO DE LÍPIDOS Y PROTEÍNAS DE DOS CEPAS DE Rhodomonas salina (WISLOUCH) HILL & WETHERBEE (1989) (Cryptophyta)"

Guevara Miguel^{1,2}, Gómez Patricia I.¹, Arredondo Vega Bertha O.³

¹ Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas, Departamento de Botánica, UdeC, Chile. ² IOV, Departamento de Biología Pesquera, UDO, Venezuela. ³ CIBNOR, México

10:00 h — OR-BL-5 — "TRABAJOS CON CIANOBACTERIAS DE HOJAS DE *Polylepis pauta* DEL PÁRAMO DE PAPALLACTA, ECUADOR, A NIVEL DE LABORATORIO"

Espíndola Andrés¹, Moreno Mauricio¹, Cruz Alejandra¹, Naranjo Blanca, Koch Alma² Ciencias de la Vida ESPE, Ecuador. ^{1,2} CEINCI, ESPE, Ecuador. *Molina Aulestia Denisse Tatiana*

10:20 h - OR-BL-7 - "BIOFILTRACIÓN DE MICROALGAS CON ROTÍFEROS"

Moreno N.¹, Guzmán A.¹, Pimienta A.¹, Velásquez. G. A., Torres Munar A.²

ICP de Ecopetrol S.A., Colombia. ² CIMA del Golfo de Morrosquillo, Corporación Instituto Morrosquillo, Colombia.

BIOPROCESOS MÁS LIMPIOS Y DESARROLLO SUSTENTABLE - Salón: Esparta

9:00 h — OR-BP-1 — "OBTENCIÓN Y EVALUACIÓN DE UN NUTRIMENTO VEGETAL GENERADO A PARTIR DE RESIDUOS DE CRISANTEMO (*Dendranthema grandiflora*) MEDIANTE EL USO DE MICROORGANISMOS CELULOLITICOS NATIVOS"

Buitrago Johanna, Tenjo Dolly, Rodríguez María Ximena, Gómez Luis David, Quevedo Balkys, <u>Matiz Adriana</u> Facultad de Ciencias, Departamento de Microbiología - PUJ, Colombia.

http://www3.inecol.edu.mx/solabiaa/

Lunes 6/dic

9:20 h - OR-BP-17 - "AISLAMIENTO Y CARACTERIZACIÓN DE BACTERIAS RUMINALES PARA LA BIOCONVERSIÓN DE RESIDUOS CÍTRICOS EN BIOETANOL"

<u>Sánchez Contreras Angeles</u>, Ramírez C. Laura, Evangelista M. Zahaed, Rodriguez Buenfil Ingrid CIATEJ, México.

9:40 h — OR-BP-2 — "EVALUACIÓN DEL EXTRACTO DE ALGA MARINA (*Macrocystis piryfera*) COMO FUENTE DE CARBONO Y/O NITROGENO PARA LA PRODUCCIÓN DE METABOLITOS SECUNDARIOS POR *Penicillium purpurogenum* Y *Penicillium pinophilum* EN FERMENTACION SUMERGIDA"

Ramos Ponce L.M.¹, Montañez J.C.², Lara Cisneros G.², Contreras Esquivel J.C.^{3, 5}, Hernández Carmona G.⁴, Garza García Y.¹

¹ Departamento de Biotecnología, ² Departamento de Ingeniería Quimíca, ³ Departamento de Investigación en Alimentos, UAdeC, Facultad de Ciencias Químicas, México. ⁴ CICIMAR, México. ⁵ Coyotefoods Biopolymer and Biotechnology Co., México.

10:00 h - OR-BP-3 - "EVALUACIÓN DE LAS VARIACIONES EN LA FITOTOXICIDAD DE UN SUELO IMPACTADO CON HIDROCARBUROS POSTERIOR A SU TRATAMIENTO CON UNA NUEVA TECNOLOGÍA DE SANEAMIENTO"

<u>Freites M.</u>, Pernía B., Rojas Tortolero D., Naranjo Briceño L. IDEA, Dirección de Energía y Ambiente, Venezuela.

10:20 h - OR-BP-5 - "USO DE ADITIVOS QUÍMICOS PARA MODIFICAR LAS PROPIEDADES MECÁNICAS DE BIOPOLÍMEROS DE EXOESQUELETOS DE CAMARÓN"

Bárcenas Ochoa Evelyn Mariana¹, Arias Torres Óscar¹, Mendoza Márquez Ana María¹, Flores Ortega Ronny A.², <u>García Gómez Rolando Salvador</u>³, Durán de Bazúa Carmen³

¹ Facultad de Química, UNAM, México. ² Facultad de Ciencias Químicas, UCE, Ecuador. ³ Departamento de Ingeniería Química, Facultad de Química, UNAM, México.

Conferencias

Salón: Teatro

11:00 h - LC-BA-2 "Wastewater treatment with constructed wetlands: from lab to full-scale"

Joan García - Technical University of Catalonia (Spain)

12:00 h – LC-BP-3 "Clean and environmentally friendly lipase-catalyzed synthesis of biodegradable and biocompatible polymers"

Georgina Sandoval – Industrial Biotechnology Unit, CIATEJ (México)

12:30 h – LC-BA-4 "Bioprospección en Biotecnología Ambiental en México"

Katiushka Arévalo – Instituto de Biotecnología, Facultad de Ciencias Biológicas, UANL (México)

http://www3.inecol.edu.mx/solabiaa/

Lunes 6/dic

Sesiones paralelas vespertinas

BIOTECNOLOGÍA AMBIENTAL - Salón: Olympus

14:30 h - OR-BA-7 - "BIODEGRADACION DE ACRILAMIDA Y POLIACRILAMIDA EN BIOSÓLIDOS Y SUELO"

<u>Becerril Moctezuma Javier</u>¹, Olascoaga Guerrero Lizzeth¹, Gutiérrez Castillo María Eugenia², Franco Hernández Marina Olivia¹

14:50 h - OR-BA-9 - "ELIMINACIÓN DE METALES. NITRATOS Y FOSFATOS DE AGUAS RESIDUALES CON M. piperita Y H. annuus Y EL EFECTO DE TRES SOPORTES"

Angulo Riba Alan de Jesús¹, Altamirano Segovia Norma Eleana¹, <u>Torres Calderón Jesús</u>², Franco Hernández Marina Olivia¹

15:10 h — OR-BA-11 — "COMPARATIVE ANALYSIS OF TWO SIDEROPHORES RHIZOBACTERIA PRODUCERS ISOLATED FROM HEAVY METAL CONTAMINATED SOIL AND THEIR EFFECT ON *Lens esculenta* GROWTH AND TOLERANCE TO ARSENIC AND LEAD"

Ruíz Flores A.N.², Ramírez Melo M.², Vásquez Murrieta M.S.¹, Rodriguez Tovar A.¹, Montes Villafán S.², Franco Hernández M.O.³, Rodríguez Dorantes A.²

15:30 h - OR-BA-14 - "PRODUCCION DE UN RAMNOLIPIDO POR *Pseudomonas aeruginosa* Y SU APLICACION EN EL LAVADO Y BIODEGRADACION DE HTP PRESENTES EN SUELOS CONTAMINADOS"

Torres Bustillos Luis G.¹, González Roberto², Avendaño Juan Ramon³, Gracida Jorge⁴

¹ UPIBI-IPN, México. ² Posgrado Bioprocesos, UPIBI-IPN, México. ³ ESIQIE-IPN, México. ⁴ UPP, México.

15:50 h - OR-BA-17 - "ISOLATION OF FUNGI ACTIVELY GROWING IN SOILS AFTER BACTERIAL BIOREMEDIATION OF OILY SLUDGES, AND THEIR ROLE ON THE REMOVAL OF RECALCITRANT FRACTIONS IN MICROCOSMS ASSAYS"

Vasco María F.¹, Cepero María C.¹, Restrepo Silvia¹, <u>Vives Florez Martha J.</u>² LAMFU, Uniandes, Colombia. ² CIMIC, Colombia.

16:10 h — OR-BA-8 — "BIORREMEDIACIÓN DE SUELOS CONTAMINADOS CON HIDROCARBUROS EN LA ZONA COSTERA DE PUNTA MAJAGUA. CIENFUEGOS. CUBA"

<u>Bermúdez Acosta Jelvys</u>, Reinol Poma José, Rodríguez Castro David J. CEAC, Cuba.

BIOTECNOLOGÍA ALGAL - Salón: Delphus

14:30 h - OR-BL-6 - "CONSERVACIÓN *EX SITU* DE MICROALGAS Y SUS APLICACIONES POTENCIALES PARA LA BIOTECNOLOGÍA EN COSTA RICA."

<u>Villalobos Narcy</u>, Scholz Carola, Salazar Carlos LABMA, Escuela de Ciencias Biológicas, UNA, Costa Rica.

¹ UPIBI-IPN, México. ² CIMAD-IPN, México.

¹ UPIBI-IPN, México. ² ESIQIE-IPN, México.

¹ Departamento de Microbiología, ² Departamento de Botánica, ENCN-IPN, México. ³ Departamento de Química, UPIBI-IPN, México.

http://www3.inecol.edu.mx/solabiaa/

Lunes 6/dic

14:50 h — OR-BL-9 — "CULTIVO DE CIANOBACTERIAS FIJADORAS DE NITRÓGENO COMO FUENTE POTENCIAL DE ALIMENTO"

Rosales Loaiza Néstor¹, Bermúdez José¹, Jonte Lorena², Vera Fidel¹, Morales Ever¹

Laboratorio de Microorganismos Fotosintéticos, Departamento de Biología, FEC, LUZ, Venezuela. ² División de Estudios Básicos y Generales, FACE, UJAP, Venezuela.

15:10 h – OR-BL-10 – "DESARROLLO DE UNA PLANTA PILOTO EXPERIMENTAL DE PRODUCCIÓN DE *Chlorella vulgaris* EN ESTANQUES TIPO "RACEWAY" Y REACTORES DE COLUMNA EN LOTE"

<u>Vázquez Perales Ricardo</u>¹, Pérez García Raúl Octavio¹, Rodríguez Palacio Mónica Cristina², Arredondo Vega Bertha Olivia³, Zambrano Gómez Diana Carolina³

¹ UIA Puebla, PIMA, México. ² Laboratorio de Ficología Aplicada, Departamento de Hidrobiología, UAM-I, México.

15:30 h — OR-BL-11 — "EFECTO DE LA APLICACIÓN DE SOLUCIONES DE *Chlorella vulgaris* Y Scenedesmus obliquus SOBRE EL CONTENIDO DE COMPUESTOS FUNCIONALES EN GERMINADOS DE BRÓCOLI (*Brassica oleracea* VAR. ITÁLICA)"

Chacón Lee Tebbie Lin, <u>González Mariño Gloria E.</u> Universidad de la Sabana, Colombia.

15:50 h — OR-BL-16 — "Arthrospira platensis VS Arthrospira maxima: COMPARACIÓN NUTRICIONAL DIRIGIDA AL DESARROLLO DE SUPLEMENTOS ALIMENTICIOS"

Parra José¹, Rojas Diego⁵, Torres Alexia¹, Arredondo Bertha², Espinoza Claudio³, Casquete Gustavo³, Torres Rubén^{4,6}, <u>Sena Lucia</u>⁵, Naranjo Leopoldo⁵

¹ Departamento de Procesos Biológicos y Bioquímicos, USB, Venezuela. ² Programa de Ecología Pesquera, CIBNOR, México. ³ INN, División de Investigación de Alimentos, Venezuela. ⁴ IZT, UCV, Venezuela. ⁵ Centro de Biotecnología, IDEA, Venezuela. ⁶ Asociación Civil Gente de Ciencias, Venezuela.

16:10 h – OR-BL-8 – "DETERMINACIÓN INDIRECTA DE CARBOHIDRATOS, LÍPIDOS Y PROTEÍNAS EN BIOMASA DE MICROALGAS POR MIR-ATR"

Moreno N., Guzmán A., Pimienta A. ICP de Ecopetrol S.A., Colombia.

BIOPROCESOS MÁS LIMPIOS Y DESARROLLO SUSTENTABLE - Salón: Esparta

14:30 h - OR-BP-15 - "OBTENCIÓN DE BIODIESEL DE CULTIVOS DE MICROALGAS CON AMBIENTES SATURADOS EN CO₂"

Mendoza Pérez Jorge Alberto¹, Rodríguez Nava Celestino Odín¹, Fregoso Aguilar Tomas Alejandro¹, Flores Valle Sergio Odín², Rios Berny Omar², Herrera Bucio Rafael³, Torres Martín José Eduardo³
¹ ENCB-IPN, México. ² ESIQIE-IPN, México. ³ UMICH-MORELIA, México.

14:50 h – OR-BP-7 – "EVALUACIÓN EXERGÉTICA DE LA PRODUCCIÓN DE BIODIESEL DE PALMA VÍA CATÁLISIS HETEROGÉNEA"

Jaimes Wilmer A., <u>Acevedo Paola A</u>., Kafarov Viatcheslav Colombia.

³ Laboratorio de Biotecnología de Microalgas, CIBNOR, México.

http://www3.inecol.edu.mx/solabiaa/

Lunes 6/dic

15:10 h - OR-BL-13 - "EMPLEO DE EXTRACCIÓN ASISTIDA CON MICROONDA (MAE) PARA LA DETERMINACIÓN DEL PERFIL DE ÁCIDOS GRASOS EN ORGANISMOS MARINOS"

Batista A.1, Vetter W.2, Luckas B.3

¹CIPNABIOT, UNACHI, Panamá. ² Institute of Food Chemistry, University of Hohenheim, Alemania. ³ Friedrich Schiller Universitaet Jena, Institute of Nutritional Sciences, Alemania.

15:30 h – OR-BP-14 – "PRODUCCIÓN DE BIODIESEL DE SEGUNDA GENERACIÓN EN UN SISTEMA CONTINUO"

Rivera Ivanna, Sandoval Georgina CIATEJ, México.

15:50 h — OR-BP-13 — "CONTAMINACIÓN DEL AGUA CON NITRATOS Y NITRITOS Y SU IMPACTO EN LA SALUD PÚBLICA EN ZONAS DE INFLUENCIA DEL MÓDULO DE RIEGO (I-1) LA ANTIGUA, VER"

<u>Galaviz Villa Itzel</u>¹, Landeros Sánchez Cesáreo¹, Castañeda Chávez Ma del Refugio², Martínez Dávila Juan P¹., Pérez Vázquez Arturo¹, Nikolskii Gavrilov Iourii³

¹ COLPOS, Campus Veracruz, México. ² ITBoca, División de Estudios de Posgrado e Investigación, México. ³ COLPOS, Campus Montecillo, México.

16:10 h - OR-BP-8 - "DIATOMEAS: UNA ALTERNATIVA PARA BIOTRATAMIENTO DE AGUAS CON ALTO CONTENIDO EN SILICIO Y CAPTURA DE CO₂"

Covarrubias Rubio Yadiralia¹, Castillo Zaragoza Sergio², López Valdivieso Alejandro¹, García Meza J.Viridiana¹ Geomicrobiología, Instituto de Metalurgia, SLP, México. ² Central Termoeléctrica de Villa de Reyes, UASLP, México.

Asamblea SOLABIAA

17:00 h - Salón: Acropolis 3

MARTES 7 DE DICIEMBRE

Sesiones paralelas

BIOTECNOLOGÍA AMBIENTAL – Salón: Olympus

9:00 h – "OR-BA-22 – "CARACTERIZACIÓN DE LOS LODOS RESIDUALES DE DOS REACTORES ANAEROBIOS DE FLUJO ASCENDENTE"

Escalante Estrada Violeta Eréndira IMTA, México.

9:20 h - OR-BA-15 - "RESIDUOS AGROINDUSTRIALES COMO FUENTE DE MICROORGANISMOS DEGRADADORES DE HIDROCARBUROS"

<u>Cruz Colín María del Rocío</u>¹, Cuevas Diaz María del Carmen², González Santos Judith², Ramos Morales Rafael², Moreno Quiroz Roberto², Castañeda Briones María Teresa¹

¹ UAM, Campus Azcapotzalco, México. ² UV, Campus Coatzacoalcos, México.

http://www3.inecol.edu.mx/solabiaa/

Martes 7/dic

9:40 h — OR-BA-18 — "DEGRADACIÓN DE COMPUESTOS NITROAROMÁTICOS POR *Rhodobacter*: PURIFICACIÓN DE LA NITRORREDUCTASA NPRB"

Rodolfo Gómez Cruz¹, Eva Pérez Reinado², María Dolores Roldán Ruiz², Conrado Moreno Vivián², Francisco Castillo Rodríguez²

¹ UJAT, México. ² UCO, España.

10:00 h — OR-BA-23 — "POTENCIAL DE LA PROTEÍNA CAPA S DE AISLAMIENTOS COLOMBIANOS DE *Bacillus sphaericus* EN BIORREMEDIACIÓN DE METALES PESADOS"

Lozano Lucia, <u>Bojaca Vivian</u>, Dussán Garzón Jenny Uniandes, Colombia.

10:20 h — OR-BL-15 — "ESTANDARIZACIÓN DE METODOLOGÍAS PARA CARACTERIZACIÓN COMPOSICIONAL DE MICROALGAS"

Ariza C., Nieto L., Pimienta A. ICP de Ecopetrol S.A., Colombia.

BIOTECNOLOGÍA ALGAL - Salón: Delphus

9:00 h - OR-BL-3 - "EVALUACIÓN DE LA BIOMASA DEL ALGA *Chlorella* sp. COMO BIOSORBENTE DE COLORANTES"

<u>Garza González Ma. Teresa</u>¹, Ordaz Alemán Roberto Carlos¹, Martínez Tristán Alejandra¹, Sáenz Tavera Isabel del Carmen², Soto Regalado Eduardo³, Cerino Córdova Felipe de Jesús ¹ Laboratorio de Biotecnología, ² Laboratorio de Análisis Instrumental, ³ Laboratorio de Ingeniería Química, FCQ-UANL, México.

9:20 h — OR-BL-14 — "ESTANDARIZACIÓN DE MÉTODOS PARA IDENTIFICACIÓN GENÉTICA DE MICROALGAS (Chlorophyceae, Bacillariophyceae)"

Zafra G., <u>Pimienta A.</u>, Nieto L. Laboratorio de Biotecnología, ICP de Ecopetrol S.A., Colombia.

9:40 h - CT-BL-23 - "VELOCIDAD DE FIJACIÓN DE CO₂ POR *Nannochloropsis oculata* EN FOTOBIORREACTOR A ALTAS CONCENTRACIONES DE CO₂"

Araya Blanca, Valenzuela Nicolás, Undurraga Daniel, <u>Díaz Alvaro</u>, Poirrier Paola PUCV, Chile.

10:00 h - OR-BL-18 - "MICROALGAS OLEAGINOSAS NATIVAS DEL SUDESTE DE BUENOS AIRES: EFECTO DE BIOINOCULANTES NITROGENADOS SOBRE EL CRECIMIENTO Y LA ACUMULACIÓN DE LÍPIDOS"

Do Nascimento M., Ortiz Márquez J.C.F., Sánchez Rizza L., <u>Curatti L.</u> Centro de Investigaciones Biológicas, FIBA, y CEBB-MdP, CONICET, Argentina.

10:20 h - OR-BL-19 - "APLICACIÓN DE UN DISEÑO FACTORIAL PARA EL ESTUDIO DE VARIABLES AMBIENTALES EN CULTIVOS DISCONTINUOS DE LA CIANOBACTERIA *Phormidium* sp."

<u>Jonte Lorena</u>, Mora Roberta, Rosales Loaiza Néstor, Rodríguez Sandra, Morales Ever División de Estudios Básicos y Generales, FACE, UJAP, Venezuela y Laboratorio de Microorganismos Fotosintéticos, Departamento de Biología. FEC, LUZ, Venezuela.

Martes 7/dic

BIOPROCESOS MÁS LIMPIOS Y DESARROLLO SUSTENTABLE / BIOTECNOLOGÍA AMBIENTAL -

Salón: Esparta

9:00 h - OR-BP-6 - "EVALUACION DE LOS IMPACTOS AMBIENTALES EN LA PRODUCCION DE BIODIESEL DE PALMA AFRICANA MEDIANTE ANALISIS DE CICLO DE VIDA"

Martínez D., Jaimes W., <u>Acevedo P.</u>, Kafarov V. CIDES, UIS, Colombia.

9:20 h – OR-BP-12 – "HERRAMIENTAS DE ECOLOGÍA INDUSTRIAL PARA EVALUAR LA SUSTENTABILIDAD DE SITIOS DE DISPOSICIÓN FINAL DE RSU: EMISIONES DE G.E.I. E INDICADORES DE DESARROLLO SUSTENTABLE"

Cardozo Lelis, Arce Jenni, <u>Cervantes Gemma</u> Grupo de Investigación en Ecología Industrial, UPIBI-IPN, México.

9:40 h – OR-BA-25 – "ESTUDIO DE LA METANOGÉNESIS Y CINÉTICA DE DEGRADACIÓN ANAEROBIA DE LA MATERIA ORGÁNICA PRESENTE EN EL AGUA RESIDUAL DE RASTRO"

<u>Padilla Gasca Edith</u>, López López Alberto CIATEJ, México.

10:00 h – OR-BA-26 – "ESTRUCTURA COMUNITARIA DEL FITOPLANCTON EN LA ZONA MARINO COSTERA, ADYACENTE A LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS SERVIDAS DE PUNTA DE PIEDRAS (ISLA DE MARGARITA, VENEZUELA)"

Carrión Gregori¹, <u>Gómez Fermín Eglée</u>², Reyes Millán Nayelka¹, Serrano Rosangel¹

¹ Departamento de Acuacultura, ECAM, UDONE, Venezuela. ² Área de Ecología y Ambiente, IIC, UDONE, Venezuela.

10:20 h – OR-BA-27 – "TRATAMIENTO DE VINAZAS DILUIDAS EN HUMEDALES CONSTRUIDOS CON P. sagittata: COMPARACIÓN DE DOS SOPORTES"

Hernández Víctor Javier, <u>González Portela Ricardo E.</u>, Aguilar Ma. Guadalupe, Rodríguez José L. Pablo, Sánchez Galván Gloria, Olguín Eugenia J.

Red de Manejo Biotecnológico de Recursos, INECOL, México.

Conferencias

Salón: Teatro

11:00 h – LC-BA-5 "Transformación enzimática de disruptores endócrinos"

Rafael Vazquez-Duhalt – Instituto de Biotecnología UNAM (México)

12:00 h – LC-BL-6 "Desarrollo de procesos de producción de biocombustibles utilizando microalgas" Gabriel Acién – Universidad de Almería (España)

12:30 h – LC-BA-7 "Aplicación de la biotecnología para el incremento de las capacidades productivas de la industria petrolera y el saneamiento de pasivos ambientales asociados"

Leopoldo Naranjo - Fundación Instituto de Estudios Avanzados, IDEA (Venezuela)

Martes 7/dic

Mesa Redonda - Agua

Salón: Teatro

14:30 h - Conferencia del presidente de la mesa

MR-BA-1 "Potencial y limitaciones de la biotecnología algal en la depuración de aguas residuales"

Raúl Muñoz – Universidad de Valladolid (España)

15:00 h – 16:30 presentaciones seleccionadas (orden por confirmar)

OR-BA-12 – "DECOLORACIÓN DE AGUAS RESIDUALES TEXTILES CON HONGOS LIGNINOLÍTICOS INMOVILIZADOS UTILIZANDO UN REACTOR DE LECHO FIJO"

Osorio Echavarria Juliana, Quintero Díaz Juan Carlos Colombia.

OR-BA-16 – "TRATAMIENTO DE VINAZA PROVENIENTE DE LA PRODUCCIÓN DE ETANOL EN UN REACTOR DE LECHO FLUIDIZADO INVERSO"

Sandoval Rojas M. E.¹, Houbron E.², Rustrían E.²
¹ Facultad de Ciencias Químicas, UV, México. ² UPM, España.

OR-BA-19 – "CULTIVO MIXTO DE MICROALGAS PRODUCTORAS DE EXOENZIMAS PARA EL TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE UNA PLANTA EXTRACTORA DE ACEITE DE PALMA"

Rodríguez Puerta Sandra¹, Vera Alexandra¹, Cárdenas Carmen², Mora Roberta¹, <u>Morales Ever</u>¹ Laboratorio de Microorganismos Fotosintéticos, Departamento de Biología, FEC, LUZ, Venezuela.
² CIA, Facultad de Ingeniería, LUZ, Venezuela.

OR-BA-28 – "CONSORCIO BACTERIA-MICROALGA AUTÓCTONO PARA LA BIORREMEDIACIÓN DE UN EFLUENTE PETROLERO"

Díaz Borrego Laugeny¹, Vera Alexandra¹, Marín Julio², Aiello Mazzarri Cateryna³, <u>Morales Ever</u>¹
Laboratorio de Microorganismos Fotosintéticos, Facultad de Ciencias, ² Departamento de Ingeniería Sanitaria, ³ Departamento de Ingeniería Bioquímica, Facultad de Ingeniería, LUZ, Venezuela.

Carteles

17:00 h - Salón: Acropolis 3

CT-BP-1 – "EVALUACIÓN GENOTÒXICA IN VIVO DE LA DESCARGA ACUIFERA DE LOS RÌOS ATOYAC Y SALADO DEL ÀREA CONURBADA DE LA CIUDAD DE OAXACA MEDIANTE EL ENSAYO COMETA"

<u>Castellanos M. Antonio</u>, Pérez C. H. Jaime, García A. O. Merced, Reyes V. Damaris, Sánchez H. G. Rubí, Terán T. S Esbeidy

Facultad de Ciencias Quimicas, UABJO, México.

CT-BP-2 – "DIATOMEAS DEL LITORAL DE LA PRESA DEL LLANO, VILLA DEL CARBÓN, ESTADO DE MÉXICO"

<u>Cuna-Pérez Estela</u>¹, Barrientos-Miranda Ana Laura², Martínez-Ruiz Denise²

¹ UIICSE, FES Iztacala, UNAM, México. ² FES Iztacala, UNAM, México.

http://www3.inecol.edu.mx/solabiaa/

Martes 7/dic

CT-BP-3 – "DIAGNÓSTICO DE LA CALIDAD DEL AGUA EN LA SUBCUENCA DE RIO SORDO EN XALAPA, VERACRUZ Y ESTRATEGIAS DE DESARROLLO URBANO SUSTENTABLE PARA SU RESCATE"

Olguín Eugenia J.¹, González Erik¹, Owen Tomás², <u>Zamora Jorge</u>¹, Hernández Elizabeth¹, Sánchez Gloria¹, Valdespino Carolina³, Nicomedes Melgarejo³

¹ INECOL, México. ² Global Water Watch, México. ³ Colegio de Arquitectos del Estado de Veracruz, México.

CT-BP-4 – "FITOPLANCTON POTENCIALMENTE TÓXICAS Y/O NOCIVO EN DOS SITIOS EN LA BAHÍA DE SAN FRANCISCO DE CAMPECHE. MÉXICO Y SU RELACIÓN CON LAS VARIABLES FÍSICAS Y QUÍMICAS."

<u>Guzmán Noz Yolanda Alicia</u>¹, Poot Delgado Carlos Antonio², Rosales Raya Martha Laura¹, García Cristiano Alicia¹, Manzanero Rodriguez Eduardo¹, Maldonado Montiel Teresita¹, Valle Canul Arturo¹, Castro Angulo Claudeth¹ Facultad de Ciencias Quimico-Biológicas, UACAM, México. ² CETMAR 02, México.

CT-BP-5 – "NUEVAS APLICACIONES DE LA LIPASA DE LATEX DE PAPAYA"

<u>Rivera I.</u>^{1,2}, Sandoval G.², Duquesne S.¹, Mateos J.C.², Marty A.¹ CIATEJ, México.

CT-BP-9 – "HIDRÓLISIS DE ESTERES ETÍLICOS DE ACEITES DE PESCADO Y PRODUCCIÓN DE CONCENTRADOS DE OMEGA-3 UTILIZANDO LIPASAS DE Candida rugosa"

<u>Casas Godoy Leticia</u>^{1,2}, Piamtongkam Rungtiwa^{1,3}, Duquesne Sophie¹, Sandoval Georgina², Chulalaksananukul Warawut⁴, Marty Alain¹

¹ CNRS, INRA, INSA, Université de Toulouse, France. ² CIATEJ, México. ³ Biotechnology Program, FSCU, Thailand.

⁴ Department of Botany, FSCU, Thailand.

CT-BP-7 – "OBTENCIÓN DE TOCOFEROLES A PARTIR DE LODOS RESIDUALES DEL PROCESO DE ELABORACIÓN DE ACEITE DE MAÍZ"

<u>Solís Pacheco Josué Raymundo</u>, Cedeño García Neira Noemí, Villanueva Tiburcio Juan Edson, Aguilar Uscanga Blanca Rosa México.

CT-BP-6 – "CONTAMINACIÓN DE EFLUENTES POR DESECHOS DE LA INDUSTRIA TEXTIL, ASPECTOS TECNOLÓGICOS, ECONÓMICOS Y UN POSIBLE TRATAMIENTO BIOTECNOLÓGICO"

Gil Estrada José Luis¹, Solís Oba Aida², Solís Oba Myrna³, Pérez Méndez Herminia I²

¹ Departamento de Producción Económica, UAM-X, México. ² Departamento de Sistemas Biológicos, UAM-X, México. ³ CIBA-IPN, México.

CT-BP-8 – "DESARROLLO SUSTENTABLE DE LAS CASCADAS DE AGUA BLANCA EN MACUSPANA, TABASCO, MÉXICO. APLICANDO EL MODELO "LES BELLEVILLE""

Romellon Cerino Julio Cesar, Romellon Cerino Mario Jose, Soto Sierra Juan, Tosca Castillo Armando, Morales Romero Eleazar ITVH, México.

CT-BP-10 - "CARACTERIZACIÓN FISICOQUÍMICA DE CUERPOS DE AGUA DULCE COMO FUENTES POTENCIALES PARA LA OBTENCIÓN DE BIODIESEL EN EL ESTADO DE GUANAJUATO, MÉXICO"

<u>Castro Barrita Leticia</u>¹, Sánchez Sánchez Claudia K.¹, González Castañeda Jaquelina¹, Olalde Portugal Victor²

DICIVA, UGTO, Campus Irapuato-Salamanca, México. ² CINVESTAV, IPN Unidad Irapuato, México.

CT-BP-11 – "DESCRIPCIÓN FENOLÓGICA Y CARACTERIZACIÓN FÍSICA Y QUÍMICA DE *Jatropha curcas* L. DE DIFERENTES ORÍGENES CULTIVADAS EN SINALOA"

<u>Sosa Segura Maria de la Paz</u>, Angulo Escalante Miguel Angel, Heredia José Basilio, Valdez Torres José Benigno, Osuna Enciso Tomas, Salazar Villa Edith, Pérez Rubio Verónica, Vélez de la Rocha Rosabel CIAD, México.

http://www3.inecol.edu.mx/solabiaa/

Martes 7/dic

CT-BP-12 – "INDICADORES DE TOLERANCIA AL CADMIO EN PLANTAS DE Wedelia tilobata (L.) HITCHC. (asteraceae)"

Pernía Beatriz¹, Kazandjan Aniuska², Castrillo Marisol²

¹ Unidad de Energía y Ambiente, IDEA, Venezuela. ² Departamento de Biología de Organismos, USB, Venezuela.

CT-BP-13 – "ACEITE DE COCINA DE DESECHO UNA ALTERNATIVA PARA LA OBTENCIÓN DEL BIODIÉSEL EN EL ISTMO DE TEHUANTEPEC"

<u>Lezama Rodríguez Ma. Isabel</u>, García Pérez Gregorio, Hernández Ventura Jesús, Morales Anzures Fernando, Melo Banda José Aarón, Salinas Pastora, Loyo. Felipe de Jesús H. México.

CT-BP-14 – "CARACTERIZACIÓN Y TRATAMIENTO DE LOS EFLUENTES PROVENIENTES DE LA ETAPA DE LA DESLIGNIFICACIÓN DE LOS R.S.A., DENTRO DEL ESQUEMA DE BIOREFINERÍA"

Mejía López Adán, Serafin Muñoz Alma Hortensia, Hernández Escoto Héctor, Cano Canchola Carmen, Horta Rangel Francisco Antonio, Ramírez Ramírez Natividad, Nava Montes de Oca José Luis México.

CT-BP-15 – "PRODUCCIÓN SOSTENIBLE DE BIOHIDRÓGENO A PARTIR DE MICROALGAS"

Martín del Campo Julia S.1, Robledo Daniel2, Patiño Rodrigo1

Departamento de Física Aplicada, ² Departamento de Recursos del Mar, CINVESTAV - Unidad Mérida, México.

CT-BP-16 – "RECUPERACIÓN DE LA PRODUCCIÓN DE SAL MEDIANTE EL MANEJO BIOLÓGICO DE UNA SALINA"

<u>Loza Sandra</u>, Sánchez Magaly, Carmenate Mayelín, García Ileana, Esponda Santa, César María Eugenia IDO, CITMA, Cuba.

CT-BP-17 – "REMOCION DE CR(III) Y CR(VI) POR Zea mays EN UN SISTEMA DE RIZOFILTRACION: EFECTOS EN EL CONTENIDO NUTRICIONAL"

Galván de la Garza A.¹, Gaytán-Eskildsen J.Y.¹, Méndez-Hernández M.A.¹, Peredo-Guerrero M.C.¹, Saavedra-Villarreal N.¹, Hinojosa-Reyes L.², Guzmán-Mar J.L.², <u>López-Chuken U.J.³</u>

¹ Departamento de Microbiología, ² Departamento de Química Analítica Ambiental, ³ Departamento de Ciencias Ambientales, FCQ, UANL. México.

CT-BP-18 – "ESTUDIO MEDIANTE ENV-SEM Y ANALISIS DE IMAGENES DE LAS VACUOLAS DE LIPIDOS EN MICROALGAS CULTIVADAS EN AMBIENTES RICOS EN CO₂"

<u>Garibay Febles Vicente</u>¹, Zapata Peñasco Icoquih¹, Terres Eduardo¹, Mendoza Perez Jorge², Chanona Perez Jose Jorge², Rodriguez Nava Celestino Odin², Herrera Bucio Rafael³

¹ IMP, México. ² ENCB-IPN, México. ³ UMICH-Morelia, México.

CT-BP-19 - "ANALISIS BACTERIOLÓGICO DEL LAGO DE XOCHIMILCO"

Ramos Raúl, Gonzalez Sanchez Juan Carlos, Lopez Valentín Maria del Rosario, Serrato Gallardo Sarahi Areli, Salgado Estrada Berenice
México.

CT-BP-20 – "ANÁLISIS DE LA COMPOSICIÓN DE LOS POLISACÁRIDOS CONTENIDOS EN LA PARED CELULAR DE LEVADURAS TEQUILERAS Y APLICACIÓN BIOTECNOLÓGICA."

Aguilar Uscanga Blanca Rosa, Solís Pacheco Josué Raymundo, García Rodríguez María Isabel, Martínez Rivera Silvia, Reyes Blanco María Teresa México.

http://www3.inecol.edu.mx/solabiaa/

Martes 7/dic

CT-BP-22 – "CARACTERIZACIÓN FISICA Y PRESENCIA DE ALGAS FOTOSINTÉTICAS EN DOS LAGUNAS, UNA GRANJA ACUÍCOLA Y UN MANATIAL DEL ESTADO DE GUANAJUATO"

<u>Sánchez Sánchez Claudia K.</u>, Castro Barrita Leticia, González Castañeda Jaquelina, Frías Hernández Juan T. México.

CT-BP-23 – "ACUTE TOXICITY OF COLISTIN (POLYMYXIN E) ON AMMONIA-OXIDIZING MICROORGANISMS OF A SBR OPERATED UNDER NITRITATION CONDITION"

Bressan Cléo Rodrigo¹, Kunz Airton², Soares Hugo Moreira¹.

CT-BP-24 – "DISEÑO DE UN PROCEDIMIENTO PARA EL ESTUDIO Y CONTROL DE FACTORES DE RIESGOS LABORALES, EN PROCESOS DE REHABILITACIÓN DE SUELOS CONTAMINADOS POR HIDROCARBUROS, UTILIZANDO TÉCNICAS BIOCORRECTIVAS"

<u>Castro Rodríguez David Javier</u>¹, Barrera García Aníbal², Bermúdez Acosta Jelvys¹, Poma Rodríguez José Reinol¹ CEAC, Cuba. ² Facultad de Ciencias Empresariales, UCF "Carlos Rafael Rodríguez", Cuba.

CT-BP-25 - "RIQUEZA ESPECÍFICA DE DIATOMEAS DE XOCHIMILCO, CD. DE MÉXICO"

Pavón-Meza E. Lucía¹, Ramírez-Pérez Teresa¹, Hernández-López Rafael Evenezer²

Lab. de Métodología Científica IV, FESI, UNAM, México. ² Facultad de Estudios Superiores Iztacala, UNAM, México.

CT-BL-1 – "MACROALGA *Ulva clathrata* COMO ALIMENTO COMPLEMENTARIO PARA CAMARÓN BLANCO *Litopenaeus vannamei*"

Pena-Rodriguez Alberto¹, Leon Armando², Ricque-Marie Denis¹, Moll Benjamin², Cruz-Suarez L. Elizabeth¹ Programa Maricultura, UANL, México. ² Aonori Aquafarms, Inc., USA.

CT-BL-2 – "EFECTO DE LA INTENSIDAD LUMINOSA EN LA DENSIDAD Y EL TAMAÑO CELULAR DE Neochloris oleoabundans"

Loera-Quezada Maribel M., Olguín Eugenia J.

Red de Manejo Biotecnológico de recursos, INECOL, México.

CT-BL-3 – "PRODUCCIÓN DE BIOMASA DE Spirulina subsalsa EN DIFERENTES VOLÚMENES DE CULTIVO"

Bermúdez José¹, Gómez Liliana¹, Rosales Nestor¹, Rodríguez Mónica², <u>Morales Ever</u>¹

¹ Laboratorio de Microorganismos Fotosintéticos, Departamento de Biología, FEC, LUZ, Venezuela. ² Laboratorio de Ficología Aplicada, UNAM-I, México.

CT-BL-4 – "EFICIENCIA DEL USO DE COAGULANTE NATURAL Y COMERCIAL PARA LA RECUPERACIÓN DE BIOMASA DE *Chlorella*, *Scenedesmus*, *Chlorococcum* Y *Spirulina subsalsa* EN CULTIVOS DISCONTINUOS"

Ventura Jorfran¹, Vera Alexandra², Andrade Charity¹, Cárdenas Carmen³, Luzardo Milangel⁴, <u>Morales Ever</u>¹
¹ Laboratorio de Microorganismos Fotosintéticos, Facultad de Ciencias, ² Departamento de Química. Facultad de Agronomía, ³ CIA. Facultad de Ingeniería, ⁴LPS, Facultad de Ciencias, LUZ, Venezuela.

CT-BL-5 – "EVALUACIÓN DEL CRECIMIENTO DE *Nannochloropsis* sp. EN CUATRO SALINIDADES DIFERENTES" <u>Gómez-Ramírez Alejandro</u>, Reyes-Fernández Zehila, Gómez-Uc Edith, Vázquez-Pérez Ros UNACAR, México.

Departamento de Engenharia Química e Engenharia de Alimentos, UFSC, Brasil. ² Embrapa CNPSA, Brasil.

http://www3.inecol.edu.mx/solabiaa/

Martes 7/dic

CT-BL-6 - "PRODUCCIÓN DE EXTRACTOS LÍQUIDOS DE ALGAS COMO ESTIMULANTES DEL CRECIMIENTO VEGETAL"

Hernández-Carmona G.¹, Briceño-Domínguez D.¹, Rodríguez-Montesinos Y.E.¹, Arvizu-Higuera D.L.¹, Murillo Alvarez I.J.¹, Larrinaga-Mayoral J.A.² CICIMAR-IPN, México. ² CIBNOR, México. *Sánchez Rodríguez Ignacio*

CT-BL-9 – "CULTIVO EXPERIMENTAL DEL ALGA ULVA SPP. UNA OPCIÓN PARA LA NUTRICIÓN DE CAMARÓN EN LA PAZ, CALIFORNIA SUR, MÉXICO"

<u>Sánchez Rodríguez I.</u>, Casas Valdez M., Sánchez A. CICIMAR--IPN, México.

CT-BL-7 – "CARACTERIZACIÓN DE LA PRODUCCIÓN DE LÍPIDOS EN EL CULTIVO DE DOS MICROALGAS VERDES: Chlamydomonas reinhardtii Y Chlorella saccharophila"

<u>Contreras Pool Patricia Y.</u>, López Adrián Silvia J., Barahona Pérez Luis F., Herrera Valencia Virginia A. CICY, México.

CT-BL-8 – "CARACTERIZACIÓN DE LA EXPRESIÓN DE GENES DEL CLOROPLASTO DE LA MICROALGA VERDE Chlamydomonas reinhardtii CON POTENCIAL DE SER INDUCIBLES"

<u>Casais Molina Melissa L.</u>, Herrera Valencia Virginia A. CICY. México.

CT-BL-10 – "EXPRESION DE GENES IMPLICADOS EN LA VIA METABOLICA DE SINTESIS DEL β-CAROTENO EN LA MICROALGA *Dunaliella salina* (*Chlorophyceae - volvocales*)"

Galarza Tipán Janeth Isabel

Programa de Biotecnología, UG, Ecuador.

CT-BL-11 – "EVALUACIÓN DEL CRECIMIENTO DE *Chlorella vulgaris* A NIVEL DE ESCALAMIENTO PARA LA PRODUCCIÓN DE BIOMASA"

<u>Armendáriz Galván Jesús Fidel</u>, Posadas Beltrán Adriana, Amezcua Allieri Miriam Adela IMP, México.

CT-BL-12 – "EXPLORACIÓN DE LA FORMA DE INCLUSIÓN DE LA MACROALGA *Ulva clathrata* EN ALIMENTO PARA CAMARÓN"

Pena-Rodriguez Alberto¹, Leon Armando², Ricque-Marie Denis¹, Moll Benjamin², Cruz-Suarez L. Elizabeth¹ Programa Maricultura, UANL, México. ² Aonori Aquafarms, Inc., USA.

CT-BL-13 – "CARBON DIOXIDE MITIGATION BY MICROALGA IN A VERTICAL TUBULAR REACTOR WITH RECYCLING OF THE CULTURE MEDIUM"

Greque de Morais Michele, Vieira Costa Jorge Alberto

Laboratory of Biochemical Engineering, College of Chemistry and Food Engineering, FURG, Brazil.

CT-BL-14 – "TOXICIDAD DE LOS BIOCIDAS BIO1056 Y TK2459 SOBRE EL CRECIMIENTO DE *Scenedesmus* sp. EN CULTIVOS DE LABORATORIO"

Mejía Leyda¹, Morales Ever², Rincón José¹

¹ Laboratorio de Contaminación Acuática, Departamento de Biología, ² Laboratorio de Microorganismos Fotosintéticos, Departamento de Biología, FEC, LUZ, Venezuela.

CT-BL-15 – "PRODUCCIÓN DE BIOMASA Y BIOHIDRÓGENO DE MICROALGAS EN REACTORES AL AIRE LIBRE"

Escalante Ricardo, Kauil Gener, <u>Martín del Campo Julia S.</u>, Patiño Rodrigo Departamento de Física Aplicada, CINVESTAV-IPN Unidad Mérida.

http://www3.inecol.edu.mx/solabiaa/

Martes 7/dic

CT-BL-16 – "EFECTO TOXICO DEL DICROMATO DE POTASIO SOBRE EL CRECIMIENTO DE LAS MICROALGAS Scenedesmus sp Y Chlorella sp EN CULTIVOS DE LABORATORIO"

Mejía Leyda¹, Morales Ever², Rincón José¹

Laboratorio de Contaminación Acuática, Departamento de Biología, ² Laboratorio de Microorganismos Fotosintéticos, Departamento de Biología, FEC, LUZ, Venezuela.

CT-BL-17 – "INDUCCIÓN DE FLOCULACIÓN DE *Isochrysis galbana* MEDIANTE HIDRÓXIDO DE SODIO Y EFECTO DEL CAMPO MAGNÉTICO, COMO POSIBLES ALTERNATIVAS PARA LA COSECHA DE MICROAGLAS"

Aldana-Avilés Cynthia Elizabeth, Greene-Yee Adriana, Puente-Carreón Eleonora, <u>Lora-Vilchis María Concepción</u> Laboratorio de microalgas, CIBNOR, México.

CT-BL-18 – "EFECTO DEL CHOQUE OSMÓTICO EN LA PRODUCCIÓN DE AZÚCARES FERMENTABLES POR ALGAS"

<u>Fernández Linares Luis</u>, Bremauntz Michavila Pilar, Torres Bustillos Luis, Garibay Orijel Claudio, Cañizares Villanueva Rosa Olivia

Depto. de Bioprocesos, UPIBI-IPN y Departamento de Biotecnología y Bioingeniería, CINVESTAV, México.

CT-BL-19 – "EFECTO DE LA AIREACIÓN Y LA IRRADIACIÓN SOBRE UN CONSORCIO DE CIANOBACTERIAS FIJADORAS DE NITROGENO"

Ramírez López Citlally, <u>Trujillo Tapia Ma. Nieves</u> UMAR Campus Puerto Ángel, México.

CT-BL-21 – "ESTUDIO DE LA RESPUESTA INMUNE CELULAR PRODUCIDA POR EXTRACTOS DE ALGAS ROJAS (Rhodophyta) Y CAFÉS (Phaeophyceae) EN RATONES BALB/C"

<u>Lopez Mayra</u>, Abdala Roberto, Lopez Felix, Re Denise, Licea Alexei México.

CT-BL-22 - "SYNTHESIS OF BIOPOLYMERS TO Synechococcus MICROALGA"

VAZ Bruna da Silva ¹, FERREIRA Mauren de Chiaro ¹, COSTA Jorge Alberto Vieira², Morais Michele Greque²

¹ UNIPAMPA, Brazil. ² Laboratory of Biochemical Engineering, College of Chemistry and Food Engineering, UFRG, Brazil.

CT-BL-24 – "CULTIVOS EXPERIMENTALES DE LA CIANOBACTERIA Spirulina subsalsa UTILIZANDO COMO MEDIO DE CULTIVO FERTILIZANTES AGRÍCOLAS"

Rodríguez-Palacio Mónica Cristina¹, Lozano-Ramírez Cruz¹, Álvarez-Hernández Sergio¹, Alva Medina Erick Octavio¹, Arredondo Vega Bertha Olivia², Pérez García Octavio³, Vázquez Perales Ricardo³

¹ Laboratorio de Ficología Aplicada, Departamento de Hidrobiología, UAM-I, México. ² Laboratorio de Biotecnología de Microalgas, CIBNOR, México. ³ UIA Puebla, PIMA, México.

CT-BL-25 – "CULTIVOS DE MICROALGAS, PROVENIENTES DE LA LAGUNA DE CATEMACO, VERACRUZ"

Rodríguez-Palacio Mónica Cristina¹, Germán Vega-Juárez¹, María Lilian Acosta Martínez¹, Beatriz Trejo López¹, Cruz Lozano-Ramírez¹, Sergio Álvarez-Hernández¹, Fayco Amateco², Gloria Garduño Solórzano²

Laboratorio de Ficología Aplicada, Departamento de Hidrobiología, UAM-I, México. ² FESI, UNAM, México.

CT-BL-26 – "PRUEBAS DE TOXICIDAD DE DINOFLAGELADOS MARINOS EN CONDICIONES DE CULTIVO"

Rodríguez-Palacio Mónica Cristina, Lozano-Ramírez Cruz, Álvarez-Hernández Sergio, Flores Mejía Miguel Angel, López Mejía Violeta Gabriela, Trejo López Beatriz, Vega Juárez Germán, Acosta Martínez María Lilian Laboratorio de Ficología Aplicada, Departamento de Hidrobiología, UAM-I, México.

http://www3.inecol.edu.mx/solabiaa/

Martes 7/dic

CT-BL-27 – "ANÁLISIS COMPARATIVO PROXIMAL DE CIANOBACTERIAS FILAMENTOSAS DE INTERÉS ECONÓMICO, CULTIVADAS BAJO RÉGIMEN DISCONTINUO"

Rosales Loaiza Néstor¹, Bermúdez José Luis¹, Jonte Lorena², Morales Ever¹

Laboratorio de Microorganismos Fotosintéticos, Departamento de Biología, FEC, LUZ, Venezuela. ² División de Estudios Básicos y Generales, FACE, UJAP, Venezuela.

CT-BL-29 – "CARACTERIZACIÓN DE SECUENCIAS REGULADORAS DE LA EXPRESIÓN GÉNICA EN EL CLOROPLASTO DE LA MICROALGA VERDE CHLAMYDOMONAS REINHARDTII, Y SU USO EN VECTORES DE EXPRESIÓN DE PROTEÍNAS RECOMBINANTES"

<u>Rivera Solís Rodrigo A.</u>, Peraza Echeverría Santy, Herrera Valencia Virginia A. Unidad de Biotecnología, CICY, México.

CT-BL-30 – "CONSTRUCTION OF A CHLOROPLAST TRANSFORMATION VECTOR FOR THE PRODUCTION OF ANTIHYPERTENSIVE PEPTIDES IN Chlamydomonas reinhardtii"

Soria-Guerra Ruth Elena, Govea-Alonso Dania, Ibañez-Salazar Alejandro, <u>Rosales-Mendoza Sergio</u> Facultad de Ciencias Químicas, UASLP, México.

CT-BL-31 – "ESTUDIO PRELIMINAR DEL CRECIMIENTO DE *Nannochloropsis* sp. AISLADA EN LA LAGUNA DE TERMINOS, CAMPECHE, EN CONDICIONES DE LABORATORIO"

Uc-Gómez Edith O., Vázquez-Perez Rosa N., Reyes-Fernández Zehila E. México.

CT-BL-32 – "CARACTERIZACION FISICOQUIMICA Y BIOQUIMICA DE CEPAS DE MICROALGAS AISLADAS DE LA LAGUNA DE TERMINOS, CAMPECHE. MÉXICO"

Uc-Gómez Edith O., Vázquez-Perez Rosa N., Reyes-Fernández Zehila E. México.

CT-BL-33 – "ACUMULACIÓN DE LÍPIDOS EN LA MICROALGA Scenedesmus quadricauda CULTIVADA EN UN SISTEMA ESTATICO EN DOS CONCENTRACIONES DE NITRÓGENO"

<u>Arredondo-Vega Bertha O.</u>¹, Virgen Félix Marte¹, Rodríguez Palacio Mónica Cristina², Romero Dimas Nancy Paola³, Putzu Torres Ana Paola⁴, Vázquez Perales Ricardo⁵

Laboratorio de Biotecnología de Microalgas, CIBNOR, México. ² Laboratorio de Ficología Aplicada, Dpto. Hidrobiología UAM-I, México. ³ IT Culiacán, México. ⁴ Facultad de Química, UAQ, México. ⁵ PIMA, UIA Puebla, México.

CT-BL-34 – "PRODUCCIÓN DE LÍPIDOS A PARTIR DE LA DIATOMEA *Thalassiosira subtilis* CULTIVADA EN UN SISTEMA ESTATICO Y CON EL FERTILIZANTE AGRÍCOLA BAYFOLAND FORTE Y EL MEDIO CONVENCIONAL F/2"

Arredondo-Vega Bertha O.¹, Virgen Félix Marte¹, Uc-Gómez Edith O.², Vázquez-Pérez Nallely² Laboratorio de Biotecnología de Microalgas, CIBNOR, México. ² UNACAR, México.

CT-BL-35 – "CARACTERIZACIÓN DE NUEVE CEPAS DE *Arthrospira* PARA SU CULTIVO EN CONDICIONES EXTERIORES EN YUCATÁN"

Ojeda Camara Sheila, Freile-Pelegrín Yolanda, <u>Robledo Daniel</u> Departamento de Recursos del Mar, CINVESTAV-IPN Unidad Mérida, México.

CT-BL-37 – "MACROALGAS EN CANALES DE MANGLAR Y ZONA MARITIMA ADYACENTES DE LA RESERVA DE LA BIOSFERA DE LOS PETENES"

<u>González Duran E.</u>¹, Cinco Castro S.¹, Tzel Padilla R.², Marroquin Morales O.¹, González Durán L.³, Arceo Gómez M.¹, Arceo Dzib C.¹, Lopez Cobos J.¹

¹ Facultad de Ciencias Químico Biólogicas, UACAM, México. ² Sistemas Productivos y Gestión Ambiental A.C., México.

³ INECOL, México.

http://www3.inecol.edu.mx/solabiaa/

Martes 7/dic

CT-BL-38 – "CAPACIDAD DE ADSORCIÓN DE PB POR UNA CIANOBACTERIA RIZOSFÉRICA DEL MANGLE NEGRO (Avicennia germinans)"

Angeles-Torres Roxana, Sánchez-Galván Gloria, Olguín Eugenia J.

Red de Manejo Biotecnológico de Recursos, INECOL, México.

OR-BL-17 – "USO POTENCIAL DE Arthrospira Y Macrobranchium amazonicum EN DIETAS PARA EL CEBA DE CACHAMA BLANCA, Piaractus brachypomus"

Parra José¹, Rojas Diego², Torres Alexia¹, Poleo Germán³

Departamento de Procesos Biológicos y Bioquímicos, USB, Venezuela. Dirección de Energía y Ambiente IDEA, Venezuela. Estación de Piscicultura, UCLA, Venezuela.

Sena D'Anna L.

CT-BA-1 – "CINÉTICA DE REMOCIÓN BIOLÓGICA DE NITRATOS EN REACTORES BATCH SECUENCIADOS DE VOLÚMENES DIFERENCIADOS DE CARGA PESADA."

Mendoza Ortega Adriana Lizeth, Luévano Martínez José Salvador Escuela de Ciencias Biológicas, UAdeC, México.

CT-BA-2 – "BIODEGRADABILIDAD ANAEROBIA DE LODOS FISICOQUÍMICOS PROVENIENTES DE UN PROCESO DE ELIMINACIÓN DE COLOR DE UN AGUA TEXTIL"

Delgado Villegas Ana Laura, Cuevas Rodríguez Germán, Arroyo Figueroa Gabriela, <u>Bernal Martínez Arodí</u> UGTO, México.

CT-BA-3 – "COTRATAMIENTO OZONACIÓN-DIGESTIÓN ANAEROBIA-AEROBIA PARA EL TRATAMIENTO DE UN EFLUENTE TEXTIL"

Martínez Mónica J, Cuevas Rodríguez Germán, Monje Ramírez Ignacio, Arroyo Figueroa Gabriela, <u>Bernal Martínez Arodí</u> UGTO, México.

CT-BA-4 – "DETERMINACIÓN DE AZUCARES TOTALES Y MONOSACÁRIDOS PROVENIENTES DE LOS RSU"

<u>Basaldúa Acosta Ruth Corina</u>, Serafín Muñoz Alma Hortensia, Cano Canchola Carmen, Álvarez Vargas Aurelio, Ramírez Ramirez Natividad México.

CT-BA-5 – "EFECTO DE LA EXPOSICIÓN A HPAS SOBRE EL SISTEMA ENZIMÁTICO DE DEGRADACIÓN DE LIGNINA DE *Pycnoporus sanguineus* IDEA Y VARIACIONES EN LA FITOTOXICIDAD GENERADA"

<u>Pernía B.</u>, Rojas-Tortolero D., Naranjo-Briceño L. Dirección de Energía y Ambiente, IDEA, Venezuela.

CT-BA-6 – "EFECTO DE LA EMULSIFICACIÓN DE ASFALTENOS PROVENIENTES DE DISTINTOS CRUDOS EXTRAPESADOS VENEZOLANOS SOBRE LA TOXICIDAD DE LA PLANTA BIOINDICADORA *Lactuca sativa*"

<u>Pernía B.</u>, Freites M., Rojas-Tortolero D., Naranjo-Briceño L. Dirección de Energía y Ambiente, IDEA, Venezuela.

CT-BA-9 – "ESTUDO CINÉTICO DA DESNITRIFICAÇÃO AUTOTRÓFICA COM TIOSSULFATO COMO DOADOR DE ELÉTRONS. AVALIAÇÃO ESTEQUIOMÉTRICA"

<u>Michels Camila</u>, Moreira Soares Hugo, Schmidell Netto Willibaldo Departamento de Engenharia Química e de Alimentos, UFSC, Brasil.

http://www3.inecol.edu.mx/solabiaa/

Martes 7/dic

CT-BA-10 – "UTILIZACIÓN DE UN HONGO MICORRIZICO ARBUSCULAR PARA FINES DE FITORREMEDIACIÓN DE PLOMO"

<u>Alvarado López Carlos J.</u>, Villegas Moreno Héctor J., Dasgupta-Schubert Nabanita Lab. de Fitoremediación, IIQB, UMICH, México.

CT-BA-37 - "REMOVAL OF HEAVY METALS BY NATURAL POLYMERS: PECTIN,"

<u>Arévalo-Niño K.</u>, Salazar-González H. I., Rojas-Verde G., Flores González S., Solís-Rojas C. Instituto de Biotecnología, FCB-UANL, México.

CT-BA-38 – "AUMENTO EN LA ACTIVIDAD DE LACASA MEDIANTE LA ADICIÓN DE DIVERSOS COMPUESTOS EN *Trametes* sp. RVAN12"

Rojas Verde Guadalupe, Garza García Andrés Adrian, Solís Rojas Carlos, Flores González María del Socorro, <u>Arévalo Niño Katiushka</u>

Instituto de Biotecnología, FCB-UANL, México.

CT-BA-39 – "MICROENSAYO PARA LA SELECCIÓN DE HONGOS PRODUCTORES DE ENZIMAS DEGRADADORAS DE COLORANTES"

Iracheta Cárdenas María Magdalena, Rojas Verde Guadalupe, <u>Arévalo Niño Katiushka</u> Instituto de Biotecnología, FCB-UANL, México.

MIÉRCOLES 8 DE DICIEMBRE

Sesiones paralelas

BIOTECNOLOGÍA AMBIENTAL - Salón: Olympus

9:00 h — CT-BA-7 — "CARACTERIZACIÓN FUNCIONAL DEL HONGO *Pycnoporus sanguineus* IDEA Y SU POTENCIAL COMO BIOCATALIZADOR PARA EL SANEAMIENTO DE SUELOS CONTAMINADOS CON HIDROCARBUROS"

Pernía B.¹, González M.¹, Salas M.², Malaver N.², Sena L.¹, Naranjo-Briceño L.¹

Dirección de Energía y Ambiente, IDEA, Venezuela. ² IZET, Facultad de Ciencias, UCV, Venezuela.

9:20 h — CT-BA-22 — "EVALUACIÓN DE LA BIOFILTRACIÓN COMO ALTERNATIVA PARA EL TRATAMIENTO DE LAS AGUAS RESIDUALES DE LOS RASTROS DEL SECTOR RURAL"

<u>Cuevas Rodríguez Germán</u>¹, González Miranda Ulises¹, Garzón Zuñiga Marco Antonio²

¹ División de Ingenierías, Departamento de Ingeniería Civil, UGTO, México. ² IMTA, México.

9:40 h — CT-BP-21 — "DETERMINACIÓN Y CUANTIFICACIÓN DE ARSÉNICO TOTAL Y DE ARSÉNICO ORGÁNICO, COMO ARSENOBETAINA, EN MUSCULOS DE TRUCHAS ARCO IRIS (*Oncorhynchus mykiss*) CULTIVADAS EN AGUAS DE LA LAGUNA DE PAPALLACTA"

Cumbal Luis¹, <u>Chávez Carlos</u>², Aguirre Vladimir¹

¹ CICTE- ESPE, Ecuador. ² CESTTA-ESPOCH, Ecuador.

http://www3.inecol.edu.mx/solabiaa/

Miércoles 8/dic

10:00 h – CT-BA-8 – "BIORREMEDIACIÓN DEL TAMIZAJE DE PALMA AFRICANA EMPLEADO COMO FILTRO PARA LA REMOCIÓN DE HIDROCARBUROS DE AGUAS DE PRODUCCIÓN DEL CPF-1 RUBIALES. META. COLOMBIA"

Clivio Camila, Dussán Garzón Jenny . CIMIC-Uniandes, Colombia.

10:20 h – CT-BA-58 – "ESPECIES DE ALUMINIO PRESENTES EN LOS LODOS DE POTABILIZACIÓN EN **CONDICIONES DE ACIDEZ"**

Panizza de León Amalia¹, Bernal González Marisela¹, Rogelio Carrillo González², Vaca Mier Mabel³, Durán de Bazúa Carmen¹

¹ Departamento de Ingeniería Química, Facultad de Química, UNAM, México. ² COLPOS, México. ³ Departamento de Energía, UAM, México.

BIOTECNOLOGÍA ALGAL - Salón: Delphus

9:00 h - CT-BL-28 - "ACTIVIDAD ANTIVIRAL Y NIVEL DE ACCIÓN DE POLISACÁRIDOS SULFATADOS PROVENIENTES DE ALGAS CONTRA EL VIRUS DE LA ENFERMEDAD DE NEWCASTLE (NDV)"

Elizondo-González Regina¹, Ávila-Herrera Karen¹, Peña-Rodríguez Alberto¹, Cruz-Suarez Elizabeth², Rique-Marie Denis², Rodriguez-Padilla Cristina¹, Trejo-Avila Laura¹

¹ Laboratorio de Inmunología y Virología ² Programa de Maricultura. FCB, UANL, México.

9:20 h – OR-BL-20 – "ESTUDIO DEL EFECTO DE TRES VARIABLES DE OPERACIÓN SOBRE LA PRODUCCIÓN DE BIOMASA MICROALGAL EN UN FOTOBIOREACTOR TUBULAR"

González Marino Gloria Eugenia (presenta) Autores: Peña Saavedra Jim, Pardo Benito Mauricio, De Zan Arturo Universidad de la Sabana, Colombia.

9:40 h - OR-BA-24 - "APLICACIÓN DEL ENSAYO COMETA EN LA ASIGNACIÓN DE DAÑO GENÓMICO POR BENZO(A)PIRENO EN Dunaliella tertilecta."

López Montoya Cynthia, Guerra Rivas Graciela, Cordero Esquivel Beatriz, Paniagua Chávez Carmen G. México.

10:00 h - OR-BA-20 - "BIOSORCIÓN DE METALES PESADOS POR Spirulina sp. INMOVILIZADA EN ALGINATO **DE CALCIO**"

Garza González Ma. Teresa¹, Almaguer Cantú Verónica², Liñan Montes Adriana³, Saenz Tavera Isabel del Carmen³ ¹ Lab. de Biotecnología, ² L1, Instituto de Biotecnología, FCB-UANL, México. ³ Lab. de Instrumentación Analítica, FCQ-UANL. México.

10:20 h - CT-BL-36 - "PRODUCCIÓN DE Tetraselmis chuii EN TRES MEDIO DE CULTIVO"

Velásquez Yakelín C.¹, <u>Gómez Fermín Eglée</u>², García Julimar¹, Mata Ernesto³

¹ Departamento de Acuacultura, ECAM, UDONE, Venezuela. ² Área de Ecología y Ambiente, ³ Área de Acuacultura, IIC, UDONE. Venezuela.

http://www3.inecol.edu.mx/solabiaa/

Miércoles 8/dic

BIOTECNOLOGÍA AMBIENTAL (2) - Salón: Esparta

9:00 h — OR-BA-21 — "REMOCIÓN DE HIDROCARBUROS TOTALES DEL PETRÓLEO Y DE HIDROCARBUROS POLIAROMÁTICOS EN SEDIMENTOS DE MANGLAR CON *Avicennia germinans*: EFECTOS DE BIOESTIMULACIÓN Y BIOAUMENTACIÓN"

Navarro-Lamarque Claudia L.¹, Navarro Enrique ², Sánchez-Galván Gloria¹, Cuervo Flor de María³, Angeles Guillermo¹ Olguín Eugenia J.¹

9:20 h — CT-BA-66 — "DISEÑO Y ESCALAMIENTOS DE PROCESOS DE BIORREMEDIACIÓN DE SUELOS PETROLIZADOS, UTILIZANDO TÉCNICAS DE LABOREO EN LECHOS, COMPOSTAJE Y BIOPILAS, EN EL CANTON LA JOYA DE LOS SACHAS EN LA PROVINCIA FCO. DE ORELLANA, ECUADOR"

Erazo Roberto, Bravo Verónica, Serrano Pablo, Chávez Carlos, <u>Veloz Nancy</u> CESTTA, ESPOCH, Ecuador.

9:40 h - CT-BA-68 - "METAL TOLERANCE AND REMOVAL POTENTIAL OF FUNGI ISOLED FROM HYDROCARBON-METAL POLLUTED SOIL"

Rojas Avelizapa N.G., Hernandez Gama R., Ruiz Leal N. CICATA, IPN, México.

10:00 h — CT-BA-23 — "EVALUACIÓN DEL IMPACTO DE BIOPELÍCULAS EN LA ESTABILIDAD DE LOS ÁCIDOS HALOACÉTICOS EN SISTEMAS DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE: ESTUDIO DE CINÉTICA DE BIODEGRADACIÓN AEROBIA Y DE DIVERSIDAD DE BACTERIAS Y GENES INVOLUCRADOS. PROPUESTA METODOLÓGICA"

<u>Pérez Hoyos Alma</u>¹, <u>Viancha Linares Valerie</u>¹, Lemus Pérez Mildred¹, Martínez Leon Juliana¹, Restrepo Silvia², Rodríguez Susa Manuel¹. ¹ CIIA, Departamento de Ingeniería Civil y Ambiental, Uniandes, Colombia. ² LAMFU, Uniandes, Colombia.

10:20 h – OR-BA-30 – "LA ECO-INNOVACIÓN EN UN POSIBLE TRATAMIENTO BIOTECNOLÓGICO PARA LOS EFLUENTES CONTAMINADOS POR LA INDUSTRIA TEXTIL EN EL MUNICIPIO DE TEPETITLA DE LARDIZÁBAL"

Gil Estrada José Luis (México)

Conferencias

Salón: Teatro

11:00 h – LC-BA-9 "Microalgas y plantas ¿cómo podemos utilizarlas para mitigar el cambio climático?"

Eugenia J. Olguín – INECOL (México)

12:00 h – LC-BP-10 "Biocatalísis: herramienta útil en procesos limpios para la síntesis de productos de alto valor agregado"

Alicia Baldessari – Universidad de Buenos Aires (Argentina)

¹ INECOL, México. ² Instituto Tecnológico de Izucar de Matamoros, México. ³ UAM-I, México.

http://www3.inecol.edu.mx/solabiaa/

Miércoles 8/dic

Mesa Redonda - Bioprocesos más limpios y Sustentabilidad

Salón: Teatro

14:30 h - Conferencia del presidente de la mesa

MR-BP-2 "Bioprocesos más limpios y sustentabilidad"

Eduardo Torres Ramírez – Universidad Autónoma de Puebla, Centro de Química, ICUAP (México)

15:00 h - 16:30 presentaciones seleccionadas

OR-BP-10 - "PRODUCTOS BIOTECNOLÓGICOS A PARTIR DE GASES DE INVERNADERO"

Morales Marcia, Zúniga Cristal, Revah Sergio. CUA,UAM, México.

OR-BP-9 - "BIOPROCESOS EN LA INDUSTRIA PETROLERA"

Aburto Jorge IMP, México.

OR-BA-10 – "LOOSENINA, UNA NUEVA PROTEÍNA FÚNGICA CON ACTIVIDAD TIPO EXPANSINA CON POTENCIAL PARA EL TRATAMIENTO DE MATERIAL LIGNOCELULÓSICO CON MIRAS A LA OBTENCIÓN DE BIOCOMBUSTIBLES"

Quiroz Castañeda Rosa Estela^{1,2}, Martínez Anaya Claudia², Cuervo Soto Laura¹, <u>Folch Mallol Jorge</u>¹ Laboratorio de Biología Molecular de Hongos, CEIB-UAEM, México. ² IBT-UNAM, México.

OR-BP-4 – "ANÁLISIS DE CICLO DE VIDA "DE LA CUNA A LA CUNA" APLICADO A SISTEMAS DE PRODUCCIÓN DE BIODIESEL"

Acevedo Pabón Paola A.1, Kafarov Viatcheslav1, Mannan S.2

¹ Department of Chemical Engineering, UIS, Colombia. ² Artie McFerrin Department of Chemical Engineering, TAMU, College Station, USA

Carteles

17:00 h - Salón: Acropolis 3

CT-BA-11 – "CAPACIDAD DE FITORREMEDIACIÓN DE *Myriophyllum aquaticum* DE AGUAS RESIDUALES INDUSTRIALES PRETRATADAS CON ELECTROCOAGULACIÓN"

Roa-Morales Gabriela¹, <u>Cano-Rodríguez Claudia T.</u>², Amaya-Chávez Araceli², Valdés-Arias Ricardo A.², Barrera-Díaz Carlos E.¹

¹ CIQS, UAEM-UNAM, México. ² Facultad de Química, UAEM, México.

CT-BA-13 – "EVALUACIÓN FISIOLÓGICA DEL ESTRÉS POR COBRE EN EL PROTISTA"

Cervantes García David¹, González-Mendoza Daniel¹, Zamora-Bustillos Roberto² ICA-UABC, México. ² IT Conkal, México.

CT-BA-14 – "DEGRADACIÓN FÚNGICA DEL COLORANTE NARANJA ÁCIDO 24"

<u>Dávila-Solano Valeria</u>¹, Moeller-Chávez Gabriela² ¹ UPMOR, México. ² IMTA, México.

http://www3.inecol.edu.mx/solabiaa/

Miércoles 8/dic

CT-BA-15 – "PROGRAMA AMBIENTAL PARA LA SUSTENTABILIDAD DE LA UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DEL ESTADO DE MORELOS"

<u>Dávila-Solano Valeria</u>, Molina-Solano Lucila, Sánchez-García Alma, Segura-Salazar Juan, Buitrón-Morales Pablo UPMOR, México.

CT-BA-16 – "AISLAMIENTO AISLAMIENTO DE MICROORGANISMOS DEGRADADORES DE HIDROCARBUROS AROMÁTICOS A PARTIR DE SUELO RIZOSFERICO CONTAMINADO CON PETROLEO Y ASOCIADO A *Cyperus* sp."

<u>Ortega-González Diana-Katherine</u>, Dondiego-Rodríguez Liliana, Reynoso-Cereceda Greta, Hernández-Olicón Aura, Hernández-Rodríguez César, Jan-Roblero Janet Laboratorio de Microbiología General, ENCB-IPN, México.

CT-BA-17 – "CONDICIONES DE PRODUCCIÓN Y ESTABILIDAD TÉRMICA DE CELULASAS OBTENIDAS A PARTIR DE Aspergillus fumigatus Y Trichoderma reesei"

<u>Torres Velázquez Diana Sofía</u>, López Miranda Javier, Rutiaga Quiñones Olga Miriam, Soto Cruz Nicolás Oscar Departamento de Química y Bioquímica ITD, México.

CT-BA-18 – "COMPARACIÓN DEL EFECTO DE LA CONCENTRACIÓN DE UNA MEZCLA DE PAHS SOBRE LA MORFOLOGÍA Y EL CRECIMIENTO DE UNA CEPA DE *Aspergillus niger* MODIFICADA GENÉTICAMENTE Y SU CEPA PARENTAL"

<u>Cortés-Espinosa Diana V.</u>, Sánchez Noé, Absalón Ángel CIBA-IPN, México.

CT-BA-19 – "BIOENSAYOS CON *Eisenia foetida* EN SUELO INTEMPERIZADO ALTAMENTE CONTAMINADO CON HIDROCARBUROS"

Hernández-Hernández Nelson, <u>Escalante-Espinosa Erika</u> DACBiol - UJAT, México.

CT-BA-20 – "DECOLORACIÓN DE COLORANTES SINTÉTICOS POR UN HONGO BASIDIOMICETO SILVESTRE INMOVILIZADO EN PECTINA"

Pacheco-González Daniel, Trejo-Vela Noé, Pineda Flores Gabriel, Monterrubio Badillo Ma. Del Carmen Instituto de Biotecnología, FCB-UANL, México. Hernández Terán Fernando

CT-BA-21 – "TRATAMIENTO BIOLÓGICO-ELECTROQUÍMICO DE EFLUENTES DE UNA INDUSTRIA CURTIDORA"

Pacheco-González Daniel, Trejo-Vela Noé, <u>Pineda Flores Gabriel</u>, Monterrubio Badillo Ma. Del Carmen CMP+L-IPN, México.

CT-BA-24 – "EVALUACIÓN DE LA BIOFILTRACIÓN SOBRE CAMA ORGÁNICA COMO ALTERNATIVA PARA EL TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES MUNICIPALES EN COMUNIDADES RURALES"

<u>Cuevas Rodríguez Germán</u>¹, Colmenero Romero Edna Berenice¹, Garzón Zuñiga Marco Antonio², Bernal Martínez Arodí¹, Silva Muñoz Sergio Antonio¹

¹ División de Ingenierías, Departamento de Ingeniería Civil, UGTO, México. ² IMTA, México.

CT-BA-25 – "CONCENTRACIONES DE ELEMENTOS DE LANTANIDOS EN ESPECIES DE ALGAS DE LA BAHÍA DE LA PAZ, EN BAJA CALIFORNIA SUR., MÉXICO"

Sánchez-Rodríguez I.¹, Shumilin E.¹, Sapozhnikov D.², Rodríguez C. A.P.¹ CICIMAR-IPN, México. ² GEOKHI, Rusia.

http://www3.inecol.edu.mx/solabiaa/

Miércoles 8/dic

CT-BA-26 - "BIOELIMINACIÓN DE ATRAZINA EN SUELO ARENOSO Y SENSIBILIDAD DE Mentha piperita"

Gutiérrez Castillo María Eugenia¹, Gómez Gómez Yolanda², Franco Hernández Marina Olivia² CIIEMAD-IPN, México. ² UPIBI-IPN, México.

Tola Jiménez Irma Belem

CT-BA-27 – "EVALUACIÓN DE LA REMOCIÓN DE ZINC EN BARRERAS PERMEABLES REACTIVAS CON **BACTERIAS REDUCTORAS DE SULFATO"**

Diaz I.^{1,3}, Urrutia H.¹, Schwarz A.²

¹ Laboratorio de Biopelículas y Microbiología Ambiental, CB-UdeC, Chile. ² Laboratorio de Ingeniería Hidráulica y Ambiental. Facultad de Ingeniería. UdeC, Chile. ³ EICB, Facultad de Ingeniería y Tecnología, USS, Chile.

CT-BA-28 - "EFECTO DEL 2-CLOROFENOL SOBRE LA NITRITO OXIDACIÓN"

<u>Pérez J.E.</u>¹, Texier A.C.¹, Buitrón G.², Gómez J.¹, Cuervo-López F.M.¹

Departamento de Biotecnología, UAM-I, México. ² LIPATA, Instituto de Ingeniería, UNAM Campus Juriquilla, México.

CT-BA-29 – "ELIMINACIÓN DE METALES, NITRATOS Y FOSFATOS DE AGUAS RESIDUALES CON M. piperita Y H. annuus Y EL EFECTO DE TRES SOPORTES"

Angulo Riba Alan de Jesús¹, Altamirano Segovia Norma Eleana¹, Torres Calderón Jesús², Franco Hernández Marina Olivia¹

¹ UPIBI-IPN, México. ² ESIQIE-IPN, México.

CT-BA-30 – "UTILIZACION DE LODOS ANAEROBIOS PARA LA PRODUCCIÓN DE BIOGAS A PARTIR DE LIXIVIADOS DE DESECHOS MUNICIPALES EN HIDALGO"

Medina Moreno S.A.¹, Cruz Lopez I.S.², Meraz Rodriguez M.A.³, Monroy O.³, <u>Jimenez Gonzalez A.²</u> ¹ UPP, México. ² UPFIM, México. ³ UAM-I, México.

CT-BA-31 – "LA REHABILITACIÓN AMBIENTAL DE UN ÁREA COSTERA PETROLIZADA DESDE LA PERSPECTIVA DEL MANEJO INTEGRADO DE CUENCAS Y ÁREAS COSTERAS EN CIENFUEGOS, CUBA"

Poma Rodríguez José Reinol, Castellanos González María Elena, León Pérez Ángel Raúl, Díaz Aguilar Dora CEAC, Cuba.

CT-BA-32 – "CINÉTICA DE REMOCIÓN BIOLÓGICA DE NITRATOS EN REACTORES BATCH SECUENCIADOS MANEJANDO DILUCIÓN DE CONTAMINANTES"

Luévano Martínez José Salvador, Burgos Córdova David Aarón Escuela de Ciencias Biológicas UAdeC, México.

CT-BA-33 – "TECNOLOGÍA DE BIOFILTRACIÓN PARA EL TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES USANDO RESIDUOS FORESTALES DE PINO COMO BIOMASA"

Rodríguez R. J.¹, Valdez Z. D. S.¹, Lucho C. R.¹, Garzón Z. M. A.², Escalante E. V.², Valle C. S.¹, De la Peña A. L. A.¹ Departamento de Ingeniería de Ingeniería Química y Bioguímica, ITD, México. ² IMTA, México.

CT-BA-34 - "EFECTO DE DMP Y pH SOBRE LA ACTIVIDAD DE LACASA DE Pleurotus ostreatus EN FERMENTACIÓN SUMERGIDA"

Grandes-Blanco Israel, Alarcón León Jheni, Díaz Godínez Rubén, Díaz Godínez Gerardo, Ortiz Gutiérrez Felipe, Castillo Hernández Dalia, Bibbins Martínez Martha México.

http://www3.inecol.edu.mx/solabiaa/

Miércoles 8/dic

CT-BA-35 – "REMOCIÓN DE CROMO (VI) EN SOLUCIÓN ACUOSA POR LA BIOMASA DE CÁSCARA DE CAMARÓN"

<u>Cárdenas Juan F.</u>¹, Hernández Arvizu Nathalie¹, Martínez pérez Rigoberto¹, Martínez Juárwez Victor Manuel², Acosta Rodríguez Ismael¹

¹ Lab. Micología Experimental, CIEP, Facultad de Ciencias Químicas, UASLP, México. ² Área Académica de medicina Veterinaria y Zootecnia, ICAP, UAEH, México.

CT-BA-36 - "REMOCIÓN DE CROMO VI EN SOLUCIÓN POR LA CÁSCARA DE LIMÓN (Citrus limonium)"

Bautista Mata Diana Carina¹, <u>Cárdenas González Juan F.</u>¹, Sandoval Ibarra Patricia¹, Martínez Juárez Victor Manuel², Acosta Rodríguez Ismael¹

¹ Laboratorio de Micologia Experimental. CIEP. Facultad de Ciencias Químicas. UASLP, México. ² Área Académica de Medicina Veterinaria y Zootecnia, ICAP, UAEH, México.

CT-BA-40 – "REDUCCIÓN DE LA TOXICIDAD DE EFLUENTES DE VERDE DE MALAQUITA MEDIANTE UN CULTIVO MIXTO DE *Trametes versicolor* Y *Pleurotus ostreatus* INMOVILIZADO EN AGAVE TEQUILANA WEBER VAR. AZUL"

<u>Castillo-Carvajal L.C.</u>¹, Pedroza-Rodríguez A.M.², Hernández -De Jesús M.L.⁴, Cristiani-Urbina E.³, Barragán-Huerta B.E.¹

¹ Departamento de Ingeniería en Sistemas Ambientales, ENCB-IPN, México. ² GBAI, PUJ, Colombia. ³ Departamento de Ingeniería Bioquímica. ENCB, IPN, México. ⁴ Departamento de Fisiología y Farmacia ENCB-IPN, México.

CT-BA-41 – "EFECTO DE LA SOBREEXPRESIÓN DE UNA *PROTEÍNA* TIPO EXPANSINA DE *Bjerkandera adusta* EN *Trichoderma atroviride* Y SU INTERACCIÓN CON JITOMATE"

<u>Cuervo Soto Laura Inés</u>, Folch Mallol Jorge Luís Facultad de Ciencias, UAEM, México.

CT-BA-42 – "PROGRAMA PILOTO DE BIORREMEDIACION DE SUELOS POR ESTABILIZACIÓN QUÍMICA-BIOLOGICA"

Montes Garcia Luis Alfonso, Romellon Cerino Mario Jose, Romellon Cerino Julio Cesar, Soto Sierra Juan, Ramón García Elizabeth IT Villahermosa, México.

CT-BA-43 – "ESTADO ACTUAL DE LA PRODUCCIÓN DE BIODIESEL POR TRANSESTERIFICACIÓN ENZIMÁTICA"

<u>Toscano P. Lydia</u>, Montero A. Gisela, Stoytcheva Margarita Instituto de Ingeniería, UABC, México.

CT-BA-44 – "DETERMINACION DE SUBPRODUCTOS DE LA BIOTRANSFORMACION DEL FENANTRENO POR *Mucor rouxii* IM80"

Rodríguez Casasola Ma. Teresa, Ríos Leal Elvira, Cruz Mondragón Carlos, Esparza García Fernando J. Departamento de Biotecnología y Bioingeniería, CINVESTAV-IPN, México. <u>Sánchez Magallón Rosalina</u>

CT-BA-45 – "COMPARACION DEL CRECIMIENTO DE *Salix babylonica* EN SUELOS CONTAMINADOS CON DIFERENTES CONCENTRACIONES DE ACEITE AUTOMOTRIZ USADO"

<u>Marin Ponce Ana Karen</u>, Ramirez De La Cruz Ana Karina, Romellon Cerino Mario Jose, Martinez Nuñes Cinthia Lizeth, Solis Vazquez Gabriela, Peralta Ramon Maria De Jesus, Reyes Caceres Hiram IT Villahermosa. México.

http://www3.inecol.edu.mx/solabiaa/

Miércoles 8/dic

CT-BA-46 – "PRESENCIA DE Vibrio parahaemolyticus (TDH+ Y TRH+) EN Crassostrea virginica DEL SISTEMA LAGUNAR DE PUEBLO VIEJO, VERACRUZ, MÉXICO"

<u>Mínguez-Rodríguez M. M.</u>, Castañeda-Chávez M. R., Hernández-Zárate G., Lango-Reynoso F. ITBOCA. Departamento de Posgrado e Investigación, México.

CT-BA-47 – "'BIORREMEDIACIÓN-FITORREMEDIACIÓN DE AGUAS DE PROCESO ASOCIADAS A LA EXPLOTACIÓN PETROLERA EN COLOMBIA"

Dussán Garzón Jenny, <u>Escobar Maria Camila</u> CIMIC-Uniandes, Colombia.

CT-BA-48 – "CARACTERIZACIÓN MORFOLÓGICA Y MOLECULAR Y DE SUS RELACIONES CON LAS COMUNIDADES BACTERIANAS DE UN HONGO AISLADO DE PETRÓLEO"

Orozo Maria Camila, Vives Martha Uniandes, México.

CT-BA-49 - "DETECCIÓN DE ADN DE Brucella UTILIZANDO UN BIOSENSOR COMPUESTO DE UN BIOCONJUGADO PEROXIDASA-ADN"

<u>De los Santos Sánchez María Leticia</u>, Torres Ramírez Eduardo, Pérez Avilés Ricardo, Cedillo Ramírez Lilia, Castañeda Roldán Elsa Iracena

Posgrado en Ciencias Ambientales, Instituto de Ciencias, BUAP, Laboratorio de Patogenicidad Microbiana, México.

CT-BA-50 - "CARACTERIZACIÓN DE UNA LACASA DE Pycnoporus sanguineus RVAN5"

<u>Iracheta Cárdenas María Magdalena</u>, Galán Wong Luis, Rojas Verde Guadalupe, Arévalo Niño Katiushka Instituto de Biotecnología, FCP, UANL, México.

CT-BA-51 – "GERMINACIÓN DEL GIRASOL SILVESTRE (*Helianthus annuus L.*) EN PRESENCIA DE DIFERENTES CONCENTRACIÓN DE METALES Y METALOIDES"

Gutiérrez Espinoza L.R.¹, Melgoza Castillo A¹., <u>Alarcón Herrera M.T.</u>², Ortega Gutiérrez J.A.¹, Prado Tarango D. E.¹, Cedillo Alcantar M. E.¹

¹ Fac. De Zootecnia y Ecología, UACH, México. ² CIMAV, México.

CT-BA-52 – "AISLAMIENTO Y CARACTERIZACIÓN DE UN CONSORCIO MICROBIANO DEGRADADOR DE HIDROCARBUROS"

<u>Martín López Mariana</u>, Rojas Herrera Rafael, Escalante Réndiz Diana, Acereto Escoffié Pablo, Mukul Sánchez Ismael de Jesus FIQ, UADY, México.

CT-BA-53 - "BIOADSORCIÓN DEL CAFÉ DIRECTO 2, POR MASA CELULAR DEL Trametes versicolor"

<u>Cano Hernández Maribel</u>¹, Solís Oba Aída², Loera Corral Octavio³, Solis Myrna⁴

1 IT Altiplano de Tlaxcala, México. ² UAM-X, México. ³ UAM-I, México. ⁴ CIBA-IPN.

CT-BA-54 – "SUELOS CONTAMINADOS CON ACEITE AUTOMOTRIZ QUEMADO LAVADOS CON JABON DE USO DOMESTICO"

<u>Marin Ponce Ana Karen</u>, Reyes Caceres Hiram, Romellon Cerino Mario Jose, Solis Vazquez Gabriela, Peralta Ramon Maria De Jesus, Martinez Nuñez Cinthia Lizeth, Ramirez De La Cruz Ana Karina IT Villahermosa, México.

http://www3.inecol.edu.mx/solabiaa/

Miércoles 8/dic

CT-BA-55 – "BIOTRATAMIENTO PARA SUELOS CONTAMINADOS CON HIDROCARBUROS A TRAVÉS DE HIDROCARBUROCLÁSTICOS *Penicillium Islandicum*"

Romellón Cerino Julio Cesar, Tosca Castillo Armando, Romellón Cerino Mario José, Soto Sierra Juan IT Villahermosa y ITS Macuspana, México.

CT-BA-56 – "LA HIGUERILLA (*Ricinnus comunis*) CULTIVO ALTERNATIVO PARA LA PRODUCCIÓN DE ACEITE PARA BIODIESEL"

<u>Estrada Carrillo Marisa</u>¹, Romero Torres Fernando², Vergara Galicia Jorge¹, Ayala Vázquez Claudia¹, Garibay Benitez Guillermo¹

¹ UPEMOR, México. ² SDA del Estado de Morelos, México.

CT-BA-57 – "REMOCIÓN DE METALES DE EFLUENTES DE LAGUNAS DE ESTABILIZACIÓN A TRAVÉS DE HUMEDALES CONSTRUIDOS"

<u>Núñez Marisel</u>¹, Cárdenas Carmen², Guinand Carol², Trujillo Alberto², Vera Alexandra³, Morales Ever⁴
¹ PIT, UNERMB, Venezuela. ² CIDTA, Facultad de Ingeniería, LUZ, Venezuela. ³ Facultad de Agronomía, LUZ, Venezuela. ⁴ Laboratorio de Microorganismos Fotosintéticos, FEC, LUZ, Venezuela.

CT-BA-59 – "EXPRESIÓN DE GENES ASOCIADOS CON PATOGENICIDAD EN LA BACTERIA *Pseudomonas aeruginosa* DURANTE PROCESOS DE BIORREMEDIACIÓN DE HIDROCARBUROS DEL PETRÓLEO"

Lara Ana Catalina, <u>Vives Florez Martha J.</u> CIMIC, Uniandes, Colombia

CT-BA-60 – "TRATAMIENTO DE SUELOS CONTAMINADOS POR HTP'S POR COMPOSTEO Y AIREACION FORZADA"

<u>Contreras Pérez Mayra Genezareth</u>, Cortaza Hernandez Banihadid, Romellon Cerino Mario Jose, De La Cruz Sanchez Maria Del Rosario, Galvan Castillo Luis Gerardo IT Villahermosa, México.

CT-BA-61 – "EFECTO DE LA NATURALEZA DE MATRICES SÓLIDAS EN LA RESPIRACIÓN DE *Pseudomonas aeruginosa* DURANTE LA DEGRADACIÓN EN SISTEMAS DE PARTICIÓN LÍQUIDA DE HIDROCARBUROS POLIAROMÁTICOS INTEMPERIZADOS"

Jiménez González Angélica², Cruz Gamez Celia¹, Sánchez Martínez Diana Rocio¹, Lucho Constantino Carlos Alexander¹, Medina Moreno Sergio Alejandro¹

1 UPP, México. 2 UPFIM, México.

CT-BA-62 – "CARACTERIZACIÓN DE LA COMUNIDAD MICROBIANA DE SUELOS IMPACTADOS POR LA ACTIVIDAD PETROLERA Y SU POTENCIAL PARA LA RECUPERACIÓN DE SUELOS CONTAMINADOS CON HIDROCARBUROS"

<u>Salas M.</u>¹, Malaver N.², Dezzeo N.³, Rodríguez M.²
¹ Escuela de Biología, Facultad de Ciencias, UCV, Venezuela. ² IZET, Facultad de Ciencias, UCV, Venezuela. ³ Centro de Ecología, IVIC, Venezuela

CT-BA-63 – "TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES, POR EL MÉTODO DE ELECTROCOAGULACIÓN, DE AGUAS GENERADAS EN EL PROCESO DEL RECICLADO DE EMBALAJES"

Zenteno U. S., Díaz M., Escandón J. A., Ramos H. J., Pérez S., Chanona J., <u>Gamboa M.</u> México.

http://www3.inecol.edu.mx/solabiaa/

Miércoles 8/dic

CT-BA-64 - "SELEÇÃO DE BACTÉRIAS OXIDADORAS DE AMÔNIO ATRAVÉS DE SISTEMA CONTÍNUO COM ELEVADAS VAZÕES DE ALIMENTAÇÃO (WASH OUT)"

<u>Gabiatti Naiana Cristine</u>, Moreira Soares Hugo, Schmidell Willibaldo Departamento de Engenharia Química e Engenharia de Alimentos, UFSC, Brasil.

CT-BA-65 - "EVALUACIÓN DE LA TOLERANCIA DE Aspergillus terreus A UNA MEZCLA DE PAHS"

Anaisell Reyes Cesar, Absalón Ángel, Cortés-Espinosa Diana V. CIBA-IPN Tlaxcala, México.

CT-BA-67 – "EVALUACIÓN DE DIFERENTES RESIDUOS AGROINDUSTRIALES PARA SU USO COMO SOPORTE EN EL CRECIMIENTO DE *A. niger* PARA SU APLICACIÓN EN SISTEMAS DE BIORREMEDIACIÓN DE SUELOS CONTAMINADOS CON FENANTRENO"

Sánchez Noé, Absalón Ángel, Cortés Espinosa Diana V. CIBA-IPN Tlaxcala, México.

CT-BA-69 – "PROPIEDADES DESCONTAMINANTES Y ANTIOXIDANTES DE DIVERSOS GÉNEROS DE MICROALGAS"

Cruz López Oscar Noe, López Chuken Ulrico, Garza González Ma. Teresa, Esquivel Ferriño Patricia, Balderas Rentería Isaías. México.

CT-BA-70 – "ESTRATEGIAS PARA EL MANEJO INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS ORGÁNICOS EN EL MUNICIPIO DE PUEBLA"

Ramírez Castillo María Leticia¹, Cuautle Tecanhuey Gerardo¹, Torres Aguilar Rosendo¹, Pérez Hidalgo Luis Felipe¹, Murillo Murillo Misael²

¹ UPP, México. ² IT Puebla, Departamento de Postgrado, México.

CT-BA-71 – "REMOCIÓN DE PLOMO Y CADMIO DE SOLUCIONES ACUOSAS POR BIOSORCIÓN EN ASERRÍN DE PINO"

Cortés Martínez Raúl¹, Hidalgo Vázquez Aura Roxana², Martínez Flores Héctor Eduardo¹, Cortés Penagos Consuelo de Jesús¹

¹ Facultad de Químico Farmacobiología. UMSNH, México. ² IIQB, UMSNH, México.

CT-BA-72 - "ANALISIS DEL SAUCE LLORON EN SUELO CONTAMINADO CON DIESEL"

<u>Bayona Tosca Ricardo</u>, Gorgorita Soberano Johana del Carmen, Romellon Cerino Mario José, Guzman Lopez Isela Magali, Hernández Hernández Mercedes, Mendoza de la Cruz Manuel, Perez Barahona Diana Arlyne IT Villahermosa, México.

CT-BA-73 - "BIODEGRADACIÓN DE BPCS ALTAMENTE CLORADOS Y SUS DERIVADOS (NH₂)_X-BPCS UTILIZANDO CONSORCIOS MICROBIANOS AISLADOS DE MATRICES AMBIENTALES"

Robles Martínez Héctor Alfredo¹, Nevarez Morillon Guadalupe Virginia², Cuevas Rodríguez Germán³ UAI 1, UAZ, México. ² FCQ, UACH, México. ³ Facultad de Ingeniería Civil, UGTO, México.

CT-BA-74 – "INFLUENCIA DEL NITRÓGENO SOBRE LA MIGRACIÓN DE ATRAZINA EN SUELO"

<u>Guillén Garcés Rosa Angélica</u>¹, Hansen Anne M.², Van Afferden Manfred² UPMOR, México. ² IMTA, México.

CT-BA-75 – "CINÉTICA DE BIOSORCIÓN DE FLUORUROS CON RESIDUOS DE GUAYABA (*Psidium guajava*) Y TAMARINDO (*Tamarindus indica*) EN SOLUCIONES ACUOSAS"

Alfaro Cuevas Villanueva Ruth¹, Valencia Leal Selene Anaid¹, Orantes Ávalos Julio César¹, Cortés Martínez Raúl³ IIQB, ² Facultad de Ingeniería Civil, ³ Facultad de Químico Farmacobiología, UMSNH, México.

http://www3.inecol.edu.mx/solabiaa/

Miércoles 8/dic

CT-BA-76 – "AISLAMIENTO E IDENTIFICACIÓN DE CEPAS FÚNGICAS DE SUELOS CONTAMINADOS CON HIDROCARBUROS"

_Anaisell Reyes Cesar, <u>Absalón Ángel</u>, Cortés-Espinosa Diana V. CIBA-IPN Tlaxcala, México.

CT-BA-77 – "EVALUACIÓN DE LA CAPACIDAD REMOCIÓN DE CROMO (VI) EN CULTIVOS EN LOTE POR BIOPELICULAS BACTERIANAS EN TEZONTLE"

<u>Concha Guerrero S. I.</u>, Piñón Castillo H. A., Martínez Palacios C. E., Gutiérrez Corona J. F., Reyna López G. E. DCNE, Departamento de Biología, UGTO.

CT-BA-78 – "EFECTO DE LA CONCENTRACIÓN DE TWEEN 80 SOBRE LA BIODEGRADACIÓN DE HIDROCARBUROS DE PETRÓLEO PRESENTES EN UN SUELO MINERO CONTAMINADO"

<u>Cisneros de la Cueva Sergio</u>, López Miranda Javier, Medrano Roldán Hiram, Soto Cruz Nicolás Oscar, Solís Soto Aquiles ITD, México.

CT-BA-79 – "EFECTO DE LA CONCENTRACIÓN DE TWEEN 80 SOBRE LA BIODEGRADACIÓN DE HIDROCARBUROS DE PETRÓLEO PRESENTES EN UN SUELO MINERO CONTAMINADO"

<u>Cisneros de la Cueva Sergio</u>, López Miranda Javier, Medrano Roldán Hiram, Soto Cruz Nicolás Oscar, Solís Soto Aquiles ITD, México.

CT-BA-80 – "EVALUACIÓN DE LA TOXICIDAD DE RIPIOS DE PERFORACIÓN CON LA MICROALGA MARINA Chaetoceros sp (BACILLAROPHYCEAE)"

<u>Hernández Vanesa</u>, Pereira Carlos, Peña Carolina PDVSA Intevep, Venezuela.

CT-BA-81 - "ALGAS VS BACTERIAS GENÉTICAMENTE MODIFICADAS EN LA REMOCIÓN DE Pb Y Cd"

Almaguer Cantú Veronica¹, Morales Ramos Lilia H.¹, Arevalo Niño Katiushka¹, Garza González Ma.Teresa² L1,Intituto de Biotecnología, FCB-UANL, México. ² LAboratorio de Biotecnología, FCQ-UANL, México.

CT-BA-82 - "ALGAS INMOVILIZADAS UTILIZADAS COMO BIOSORBENTES DE METALES PESADOS"

<u>Almaguer Cantú Verónica</u>¹, Garza González Ma. Teresa², Saenz Tavera Isabel del Carmen³, Liñan Montes Adriana³

¹ Instituto de Biotecnología, ² Laboratorio de Biotecnología, ³ Laboratorio de Análisis Instrumental, FCQ-UANL, México.

CT-BA-83 – "FORMACIÓN, IDENTIFICACIÓN Y DESARROLLO DE UN CONSORCIO BACTERIANO PARA DEGRADACIÓN DE HIDROCARBUROS EN SUELOS CONTAMINADOS POR EL DERRAME DE LA LÍNEA DE FLUJO DEL POZO SACHA 161 EN EL CANTÓN JOYA DE LOS SACHAS"

Erazo Roberto, <u>Bravo Verónica</u>, Serrano Pablo, Chávez Carlos, Veloz Nancy CESTTA-ESPOCH, Ecuador.

CT-BA-84 – "CINÉTICA DE LA BIODEGRADACIÓN DE PLAGUICIDAS DEL TIPO PIRETROIDE MEDIANTE BACTERIAS PSICRÓFILAS"

<u>Perea Vélez Yazmin Stefani</u>, Salvador Jaime Antonio, Silveti Loeza Ángel, Martínez Gómez Miriam Araceli, Mendoza Hernández José Carlos BUAP, México.

CT-BA-85 – "REMEDIACION DE SUELOS CONTAMINADOS CON ACEITE AUTOMOTRIZ POR INYECCION DE VAPOR Y COMPOSTEO"

Rodriguez Garcia Angel, Tebar Hernandez Eduardo David, Romellon Cerino Mario Jose, Medina Cano Julian Aihezer, Sanchez Salazar Hugo Enrique, Mayo De La Cruz Francisco IT Villahermosa, México.

JUEVES 9 DE DICIEMBRE

Mesa Redonda - Biocombustibles

Salón: Teatro

9:00 h - Conferencia del presidente de la mesa

MR-BA-3 "La digestión anaerobia en el tratamiento simultáneo de residuos municipales"

Oscar Monroy - Biotechnology Department, Universidad Autónoma Metropolitana (México)

9:30 h - 11:00 presentaciones seleccionadas (orden por confirmar)

OR-BP-18 – "PRODUCCIÓN DE ÁCIDOS GRASOS BACTERIANOS A PARTIR DE AGUAS RESIDUALES"

Martínez Barragán M.P.¹, Lizarraga Marcial L.¹, Gunter Kretschmar T.¹, Carlos Hernández S.², Valdez-Vazquez I.¹ CICESE Ensenada, México. ² CINVESTAV Unidad Saltillo, México.

OR-BA-13 – "EFECTO DEL AGUA RESIDUAL INDUSTRIAL DE REFINERÍA EN EL CRECIMIENTO Y PRODUCCIÓN DE LÍPIDOS DE SCENEDESMUS ACUTUS"

Nieto L., Niño J., Pimienta A. Laboratorio de Biotecnología, ICP de Ecopetrol S.A, Colombia.

OR-BP-16 – "UNA PROPUESTA DE ANÁLISIS SISTÉMICO Y TRANSDISCIPLINARIO PARA EL DESARROLLO DE UNA TECNOLOGÍA CON POTENCIAL DE SUSTENTABILIDAD. CASO BIOENERGÍA MICROALGAL"

<u>Torres-Alruiz M.D.</u>, Rojas D., Sena D'Anna L., Naranjo-Briceño L. Dirección de Energía y Ambiente, IDEA, Venezuela.

OR-BP-11 – "FERMENTACIÓN EN SUSTRATO SÓLIDO DE BAGAZO ALGAL PARA LA PRODUCCIÓN ÁCIDOS GRASOS"

<u>Avendaño Morales B.</u>¹, Hernández Martínez R.¹, García Mendoza E.¹, Díaz Jiménez L.², Rodríguez Varela J.², Valdez Vazquez I.¹

Conferencia de clausura

Salón: Teatro

11:30 h – LC-BP-13 "Kinetic evaluation of nutrients degradation by a mixed culture of microorganisms in salty environment"

Hugo M. Soares – Federal University of Santa Catarina (Brazil)

Clausura

12:30 h - Salón: Teatro

¹ CICESE Unidad Ensenada, México. ² CINVESTAV Unidad Saltillo, México.