



52°
CONGRESO NACIONAL
DE CIENCIAS BIOLÓGICAS
Asociación Colombiana de Ciencias Biológicas
CAPÍTULO VALLE

"Ciencias Biológicas para el Desarrollo de un Nuevo País"

BIOTECNOLOGÍA

MIÉRCOLES 11 DE OCTUBRE DEL 2.017

8:00 – 9:00 A.M. CONFERENCIA MAGISTRAL

“Nanotecnología en las Ciencias”. (Dr. Jorge Reynolds Pombo, Científico Colombiano, Inventor del Marcapasos Cardíaco).

Lugar: Aula Máxima Universidad Santiago De Cali.

LUGAR: SALÓN A

9:00 – 10:00 A.M. “Biotecnología, visión general y aplicaciones en la agricultura. Énfasis: en caña de azúcar” (Dr. Jershon López Genera, Cenicaña)

10:00 – 10:30 A.M. REFRIGERIOS Y POSTERS

10:30 – 11:30 A.M. “Reconstruyendo Genomas gracias a las Tecnologías de alto rendimiento” (Dra. Andrea Garavito, BIOS)

11:30 – 12:30 P.M. “La Bioinformática en las Ciencias Biológicas” (Dra. Diana López-Alvarez, BIOS)

12:30 – 14:00 P.M. ALMUERZO LIBRE

14:00 – 15:00 P.M. “Búsqueda de Estrategias no convencionales para el control no biocida de *Botrytis cinérea*” (Dr. Esteban Rosero Hernández, Universidad de Antioquia)

15:00 – 16:00 P.M. PONENCIAS ORALES

15:00 – 15:15 P.M. “Evaluación de la actividad nematocida de cepas nativas de *Bacillus thuringiensis* frente al nematodo *Agallador meloidogyne spp*, patógeno de sachá inchi (*Plukenetia volubilis* L.)”. (Autores: Leonardo Sepúlveda Ramos, Viviana Ramírez-Ríos, Javier Correa Álvarez, Diego Fernando Villanueva-Mejía)

15:15 – 15:30 P.M. “Construcción de un vector para expresión de proteínas humanas en *Bombyx mori* L” (Autores: Diana María Gil Villa, Lida Inés Mancilla Estacio, Enrique Aguilar Fernández, Juan Carlos Sepúlveda-Arias)

15:30 – 15:45 P.M. “Aislamiento e identificación del Virus de la enfermedad de Newcastle a partir de tarjetas FTA® con fluido alantoideo infectado almacenadas durante largo tiempo (Autores: Leidy Arladis Palechor Ocampo, Manuel Felipe Villalba Miranda, Jaime Andrés Cardona Ospina, Luis Gonzaga Gutiérrez López, Enrique Aguilar Fernández, Lida Inés Mancilla Estacio, Juan Carlos Sepúlveda Arias)

16:00 - 16:30 P.M. REFRIGERIOS Y POSTERS

LUGAR: SALÓN B

10:30 – 18:30 P.M. SIMPOSIO RICARDO NIÑO CASTAÑEDA: LEVADURAS NATIVAS, MOTOR DE LA INNOVACIÓN BIOTECNOLÓGICA

10:30 – 11:30 A.M. “Utilización de microorganismos para el desarrollo de bioformulaciones en el control de plagas” (Dr. Raul Alberto Cuervo, Universidad de San Buenaventura Cali)

11:30 – 12:30 P.M. “Levaduras nativas aisladas en el Valle del Cauca: su potencial en Biotecnología” Dr. Esteban Osorio Cadavid, Universidad del Valle

12:30 – 14:00 P.M. ALMUERZO LIBRE

14:00 – 15:00 P.M. “Ventajas biotecnológicas del uso de levaduras en bioprocesos” (Andrea Carolina Aguirre, M.Sc., Universidad ICESI)

15:00 – 16:00 P.M. “Levaduras nativas asociadas a la caña de azúcar y su procesamiento, para la producción de azúcar y etanol carburante” (Zunny Tatiana Daza, M.Sc., Cenicaña)

16:00 – 16:30 P.M. REFRIGERIOS Y POSTERS

16:30 – 17:30 P.M. “Búsqueda de levaduras acumuladoras de lípidos como fuente de materia prima para biodiesel” (Dr. Mauricio Ramírez Castrillón, Universidad Santiago de Cali)

17:30 – 18:30 P.M. MESA REDONDA SIMPOSIO RICARDO NIÑO CASTAÑEDA, Moderador: Dr. Jorge Alberto Vásquez, SENA Palmira

19:00 – 20:00 P.M. ACTO CULTURAL.

20:30 P.M. ASAMBLEA AMPLIADA JDN

JUEVES 12 DE OCTUBRE DEL 2.017

8:00 – 9:00 A.M. CONFERENCIA MAGISTRAL

“La Biotecnología y su rol en la Economía Digital”

(Dr. Iván Darío Castaño Pérez. Viceministerio de TIC- Gerente de Investigación Desarrollo e Innovación. Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones)

Lugar: Aula Máxima Universidad Santiago De Cali.

LUGAR: SALÓN A

9:00 – 10:00 A.M. “Ingeniería metabólica para incrementar la eficiencia y productividad de etanol en una cepa nativa de *Saccharomyces cerevisiae*” (Dr. Jorge Alberto Vásquez, SENA- Centro de Biotecnología Industrial)

10:00 – 10:30 A.M. REFRIGERIOS Y POSTERS

10:30 – 11:30 A.M. “CRISPR, una tecnología genética de alta precisión; Nuevas tecnologías en el análisis celular” (Mauro Alejandro Rodríguez, M.Sc., Merck Colombia).

11:30 – 12:30 P.M. PONENCIAS ORALES

11:30 – 11:45 A.M. “Comparación de dos métodos de desinfección tradicionales con Hipoclorito de sodio y Tego 51, más un método alternativo con gel de Aloe vera al evaluar la inactivación de bacterias ATCC 25923 de *Staphylococcus aureus*, ATCC 27853 *Pseudomonas aeruginosa*” (Autores: Iván Martínez Rivera, Sandra Patricia Rivera, Iván Darío Ocampo Ibañez, Maria Beatriz Olaya)

- 11:45 – 12:00 M.** “Aislamiento, caracterización y establecimiento del banco de cepas de microalgas del sistema de depuración de aguas residuales del municipio de Uribia, la Guajira” (Autores: Leanis Pitre-Ruiz Liz, Nevis Garay Monsalve, Deysis Galvan Ayala)
- 12:00 – 12:15 P.M.** “Análisis fitoquímico de extracto de semillas de Dividivi (*Caesalpinia coriaria*) como potencial farmacéutico en la Guajira Colombiana” (Autores: Deycis Galván Ayala, Omar Castro Uriana, Leanis Pitre-Ruiz)
- 12:15 – 12:30 P.M.** “Comparación de dos aislamientos de granulovirus colombianos para el control de *Tuta absoluta* en condiciones de invernadero” (Autores: Carolina Ruiz, Gustavo Araque, Juliana Gómez)
- 12:30 – 14:00 P.M.** **ALMUERZO LIBRE**
- 14:15 – 15:00 P.M.** **PONENCIAS ORALES**
- 14:15 – 14:30 P.M.** “Evaluación del efecto de tomate de árbol (*Solanum betaceum*) y mango (*Mangifera indica*) en la actividad enzimática de la lipasa pancreática”. (Autores: María Camila Enríquez Paz, Luis Alberto Ortega Bastidas y Pablo Fernández Izquierdo)
- 14:30 – 14:45 P.M.** “Aislamiento e identificación de metabolitos secundarios y actividad antibacteriana de hojas de *Lippia alba* (pronto alivio) frente a cinco extractos” (Autores: Carvajal-Ocampo, Valentina de los Ángeles y Garcés-Lanchero, Bibiana)
- 14:45 – 15:00 P.M.** El potencial antimicrobiano de bacteriocinas producidas por cepa *Lactobacillus plantarum* GT4 aislada de frutas nativas (Autores: Karina Garzón, Clara Ortega, Lucia Yepez, Gabriela N. Tenea)
- 15:00 – 16:00 P.M.** **CONFERENCIA MAGISTRAL**
- “Validez de dos métodos de cuantificación, empleados en el diagnóstico de *Salmonella sp.*, presente en aguas artificiales tratadas mediante el proceso de desinfección foto-fenton” (Sandra Patricia Rivera Sánchez, MSc. Universidad Santiago de Cali – Universidad del Valle)
- 16:00 – 16:30 P.M.** **REFRIGERIOS Y POSTERS**
- 19:00 – 20:00 P.M.** **ACTO CULTURAL.**
- 20:30 P.M.** **ASAMBLEA AMPLIADA JDN**

VIERNES 13 DE OCTUBRE DEL 2.017

- 8:00 – 9:00 A.M.** **CONFERENCIA MAGISTRAL**
- “Sistema de Ciencia y Tecnología para la Sociedad del Conocimiento” (Dr. Fanor Mondragón Pérez. Coordinador de Investigación y Posgrado en Ciencias Químicas, Instituto de Química – Universidad de Antioquia. Doctor en Ciencias Químicas- Maestría en Ciencias Químicas. Universidad de Hokaido).
- Lugar: Aula Máxima Universidad Santiago De Cali.

LUGAR: SALÓN A

- 9:00 – 10:00 A.M.** “Actividad Biológica de Péptidos Antimicrobianos y Estudios sobre el Mecanismo de Acción” (Dr. José Fernando Oñate, Universidad Santiago de Cali-Universidad de Antioquia)
- 10:00 – 10:30 A.M.** **REFRIGERIOS Y POSTERS**
- 10:30 – 11:30 A.M.** “CRISPR/CAS9: Una tecnología revolucionaria para la edición de genomas en Colombia” (Sandra Patricia Valdés, M.Sc., CIAT)
- 11:30 – 12:30 P.M.** **PONENCIAS ORALES**
- 11:30 – 11:45 A.M.** “Optimización del método de obtención de bacteriocinas obtenidas a partir de microorganismos nativos de ecosistemas de manglar del Departamento del Atlántico como fuente potencial de nuevos tratamientos biomédicos” (Autores: Vanessa Galván Carbonó, Aracely García Cuan)
- 11:45 – 12:00 M.** : “Nispero común (*Manilkara huberi*): importante fuente de carbono para la producción de celulosa bacteriana” (Autores: Cinthia Salcedo, Nataly Cáceres, Manuel Alvarez, Olga Perna M. & Rubén Jaramillo L)
- 12:00 – 12:15 P.M.** “Identificación de la sirtuina 2.1 de *Giardia lamblia*: una deacetilasa dependiente de NAD⁺” (Autores: Edian A. Herrera T, Luis E. Contreras R, María H. Ramírez H.)
- 12:15 – 12:30 P.M.** “Propagación In vitro *Magnolia hernandezii* (Molinillo) a partir de hojas” (Autores: José Steven Cardozo-Pinzón, Bryan Steven Marín-Valencia Juan Sebastián Godoy Castaño, Rocío Stella Suárez Román)
- 12:30 – 14:00 P.M.** **ALMUERZO LIBRE**
- 14:00 – 15:00 P.M.** **PONENCIAS ORALES**
- 14:00 – 14:15 P.M.** “Expresión heteróloga de la lipasa Ipsa01 de *Pseudomonas aeruginosa* Psa-01” (Autores: Jessica Mercedes Salazar Mora, Erlide Prieto Correa, Carlos Jiménez Junca)
- 14:15 – 14:30 P.M.** “Producción de proteína unicelular de *Pleurotus ostreatus* a partir de *Musa paradisiaca*” (Autores: Sindy Hernandez Araque, Keyla Mindiola Reales, Pedro Fragozo Castilla)
- 14:30 – 14:45 P.M.** “Evaluación de la acción antimicrobiana de extractos de *Grifola frondosa* sobre *Escherichia coli*” (Autor: Marcela Orjuela Rodríguez)
- 14:45 – 15:00 P.M.** “Conservación in vitro de *Dioscorea coriácea*, *D. lehmannii* y *D. polygonoides*, especies de importancia económica en Cundinamarca” (Autor: Juan David Saavedra Correa)
- 15:00 – 16:00 P.M.** **CONFERENCIA MAGISTRAL**
- “En la búsqueda de proteínas con efecto farmacológico: Desde la caracterización del veneno de serpiente *Porthidium lansbergii lansbergii* hasta la purificación de una fosfolipasa A2 con efecto antitumoral” (Eliécer de Jesús Jiménez Charris, M.Sc., Universidad del Valle).

16:00 – 16:30 P.M.

REFRIGERIOS Y POSTERS

16:30 – 17:00 P.M.

CONFERENCIA MAGISTRAL

“Aspectos regulatorios y de política pública para el sector de base biotecnológica” (Abogado José Rodrigo Nuñez Montes. MSc en Gestión Pública)

17:00 – 19:00 P.M.

CLAUSURA DEL CONGRESO- PREMIACIÓN

(Auditorio Aula Máxima – Universidad Santiago de Cali – Pampalinda)

19:00 – 00:00 P.M.

ACTO SOCIAL DE CLAUSURA.

(Coliseo – Universidad Santiago de Cali – Pampalinda).

TRABAJOS PÓSTER

CLONACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DEL GEN OLEATO 12-HIDROXILASA (FAH) DE *Ricinus communis* PARA AUMENTAR LA PRODUCCIÓN DE ÁCIDOS GRASOS POLIINSATURADOS

Héctor Alejandro Rodríguez Cabal, Nicolás David Franco Sierra, Claudia Yulieth Jaramillo Mazo, Diego Fernando Villanueva-Mejía, Javier Correa Álvarez

INDUCCIÓN in vitro DE ORGANOGÉNESIS DIRECTA A PARTIR DE HIPOCÓTILO DE SACHA INCHI (*Plukenetia volubilis*)

Catalina Restrepo Osorio, Alejandro Gil Correal, Javier Correa Álvarez, Diego Fernando Villanueva-Mejía

Efficacy of bacteriocin-containing cell-free supernatant from *Lactobacillus plantarum* Cys5-4 to suppress pathogenic microorganisms in raw meat

Guana, Juan Martin. Karina Garzon. Clara Ortega. Yopez Lucia and Gabriela Nicoleta Tenea

Establecimiento in vitro de *Moringa oleifera* Lam

Dayana Paola Parody-Pérez, Álvaro Jose Quiñones-Quiceno, Javier Darío Beltrán-Herrera

El extracto etanólico de hojas de *Annona muricata* afecta la movilidad y reproducción en la cepa mutante de *Caenorhabditis elegans* NB327

Gualteros Bustos Andrea Viviana, González Devia Lizeth, Castilla Pérez María Goretti, Gómez Jiménez Martha, Sánchez Mora Ruth Melida

INDUCCIÓN DE RESISTENCIA FRENTE A *Rhizoctonia solani* EN PLANTAS DE ARROZ INOCULADAS CON *Pseudomonas putida*

Neftalí Ricardo Alarcón Quiroga, Yatzury Elianeth Reyes Leal, Diana María Cárdenas Caro

ACTIVIDAD ANTIMICROBIANA DE EXTRACTOS CRUDOS DE *Cecropia peltata* (ORDEN: CECROPIACEAE) SOBRE *Escherichia coli*

López-Bedoya, Pablo Alejandro & Alemán-Castellanos, Alexander

Influencia del tamaño de partícula, la agitación y el tiempo en la eficiencia de extracción de sustancias bioactivas de *Pleurotus ostreatus*

Duarte-Trujillo, Astrid Stefanía; Pineda-Insuasti, Julio Amilcar; Jiménez-Forero Javier Alexander

ACTIVIDAD ANTIFÚNGICA DE BACTERIAS ENDÓFITAS DE LA PLANTA *Artemisia Absinthium*, FRENTE A (*Candida Albicans*).

Luis Alberto Ortega, Viviana Vanessa Pazmiño y Pablo Fernández Izquierdo

RESULTADOS PRELIMINARES EN LA PRODUCCIÓN DE PROTEÍNAS RECOMBINANTES DE ZICA VIRUS CON PROYECCIÓN PARA PRODUCCIÓN DE VACUNAS O KITS DE DIAGNOSTICO

Ilana Carneiro Lisboa Magalhaes, Mario Alberto Maestre Herazo, Maria Izabel Florindo Guedes, Eridan Orlando Pereira Tramontina Florean, Arlindo de Alencar Araripe Noronha Moura

INTRODUCCIÓN A CONDICIONES IN VITRO Y ANÁLISIS CUALITATIVO DE COMPONENTES FITOQUÍMICOS DE YACÓN (*Smallanthus sonchifolius*) Poepp et Endl

Alberto Antonio Valero Baquero

ACTIVIDAD ANTIMICROBIANA Y ANTIFÚNGICA DE *Caesalpinia coriaria* EN CEPAS DE *Streptococcus pyogenes* Y *Candida albicans*

Omar Castro Uriana, Deycis Galván Ayala, Leanis Pitre-Ruiz

CELULOSA BACTERIANA EN GUAYABA AGRIA (*Psidium friedrichstahlianum*)

Sandra llamas, Natalia Martínez, Nelson durango, Olga Perna M & Rubén Jaramillo L

CELULOSA BACTERIANA EN JUGO DE MELÓN (*Cucumis melo*)

Keila Miranda Moreno, Ena Ascencio, Maria Paula Sierra, Olga Perna M & Rubén Jaramillo L.

COMPARACIÓN DE LA PRODUCCIÓN DE CELULOSA BACTERIANA UTILIZANDO CULTIVOS TRADICIONALES Y ALTERNATIVOS

Elizabeth Alvarez, Yesenia Meza, Olga Perna M & Rubén Jaramillo L.

EXTRACTO PURO DE NARANJA DULCE (*Citrus aurantium*), MEDIO DE CULTIVO EFICAZ PARA LA PRODUCCIÓN DE CELULOSABACTERIANA

Yoseth Blanquiceth, Yeison Lopez, Olga Perna M & Rubén Jaramillo L.

ZAPOTE COSTEÑO (*Pouteria sapota*) EN LA SÍNTESIS DE CELULOSA POR *Gluconacetobacter xylinus*

María C. Ochoa Fajardo, Maria del C. Larrotta, Angie Santos, Olga Perna M. & Rubén Jaramillo L

USO DE BERENJENA (*Solanum melongena* L.) EN LA SÍNTESIS DE CELULOSA POR *Gluconacetobacter xylinus*

Duvan Bellozo, Heifren Villadiego, Olga Perna M. & Rubén Jaramillo L

Persistencia y distribución de un prototipo de bioplaguicida a base de *Beauveria bassiana* en plantas de caña para el control de *Diatraea saccharalis*.

Gustavo Araque, Lorena García, Juliana Gómez-Valderrama

CULTIVO IN VITRO DEL ORÉGANO DE MONTE (*Lippia origanoides* H.B.K)

Julián Sebastián Ramírez Moreno, Sergio Andrés Vega Porras, Jorge Luis Fuentes Lorenzo, Elena Stashenko, Roosevelt Humberto Escobar Perez, Luz Nayibe Garzón Gutiérrez

EXTRACTO DE PATILLA (*Citrullus lanatus*) COMO MEDIO DE CULTIVO ALTERNATIVO PARA LA PRODUCCIÓN DE CELULOSA BACTERIANA

María Espinosa Escobar, Yarledys Suárez Gámez, Olga Perna M & Rubén Jaramillo L

Inducción de organogenesis in vitro en Pompom Amarillo (*Chrysanthemum grandiflorum*)

Jonathan Christian Nuñez Valenzuela, Diana Marcela Beltran Pedroza

Análisis de la insulina recombinante elaborada por Genentech

Bernal Sergio Giovanni, Viviana Caicedo, Aidy Viviana Sánchez Martínez

PROGRAMACIÓN BIOTECNOLOGÍA

8:00 - 9:00 AM	MAGISTRAL GENERAL DE APERTURA MAGISTRAL GENERAL	MAGISTRAL GENERAL	MAGISTRAL GENERAL
9:00 - 10:00 AM	MAGISTRAL 1: Dr. Jerishon López Genera, Cenicaja Biotecnología, visión general y aplicaciones en la agricultura. Énfasis: en caña de azúcar.	MAGISTRAL 2: Dr. Jorge Alberto Vásquez, SENA - Centro de Biotecnología Industrial Ingeniería metabólica para incrementar la eficiencia y productividad de etanol en una cepa	MAGISTRAL 3: Dr. José Fernando Oñate, Universidad Santiago de Cali Universidad de Antioquia Actividad Biológica de Péptidos Antimicrobianos y Estudios sobre el Mecanismo de Acción
10:00 - 10:30 AM	POSTERS - REFRIGERIO	POSTERS - REFRIGERIO	POSTERS - REFRIGERIO
10:30 - 11:30 AM	MAGISTRAL 4: Dra. Andrea Garavito, BIOS Reconstruyendo Genomas gracias a las tecnologías de alto rendimiento	MAGISTRAL 6: Mauro Alejandro Rodríguez, M.Sc., Merck Colombia CRISPR, una tecnología genética de alta precisión; Nuevas tecnologías en el análisis celular	MAGISTRAL 7: Sandra Patricia Valdés, M.Sc., CIAT CRISPR/CAS9: Una tecnología revolucionaria para la edición de genomas en Colombia
11:30 - 12:30 PM	MAGISTRAL 5: Dra. Diana López-Alvarez, BIOS La Bioinformática en las Ciencias Biológicas	MAGISTRAL 8: Dr. Esteban Osorio Cadavid, Universidad del Valle Levaduras nativas aisladas en el Valle del Cauca: su potencial en Biotecnología	MAGISTRAL 9: Comparación de dos métodos de desinfección tradicionales con Hipoclorito de sodio y Tego 51, AISLAMIENTO, CARACTERIZACIÓN Y ESTABLECIMIENTO DEL BANCO DE CEPAS DE ANÁLISIS FITOQUÍMICO DE EXTRACTO DE SEMILLAS DE DIVIDIVI (Caesalpinia coriaria) COMPARACIÓN DE DOS AISLAMIENTO DE GRANULOVIRUS

PROGRAMACIÓN BIOTECNOLOGÍA

12:30 - 2:00 PM	ALMUERZO	ALMUERZO	ALMUERZO a partir de hojas
2:00 - 3:00 PM	MAGISTRAL 8: Dr. Esteban Rosero Hernández, Universidad de Antioquia Búsqueda de Estrategias no convencionales para el control no biocida de <i>Botrytis cinerea</i>	MAGISTRAL 10: EVALUACIÓN DEL EFECTO DE TOMATE DE ÁRBOLO (<i>Solanum betaceum</i>) Y MANGO (<i>Mangifera indica</i>) AISLAMIENTO E IDENTIFICACIÓN DE METABOLITOS SECUNDARIOS Y ACTIVIDAD ANTIBACTERIANA DE EL POTENCIAL ANTIMICROBIANO DE BACTERIOCINAS PRODUCIDAS POR CEPAS	EXPRESIÓN HETERÓLOGA DE LA LIPASA LPSA01 DE <i>Pseudomonas aeruginosa</i> PSA-01. PRODUCCIÓN DE PROTEÍNA UNICELULAR DE <i>Pleurotus ostreatus</i> A PARTIR DE MUSA PARADISIACA EVALUACIÓN DE LA ACCIÓN ANTIMICROBIANA DE LA EXTRACTO DE GRIFOLA FRONDOSA SOBRE <i>Escherichia coli</i> O157:H7 CONSERVACIÓN IN VITRO DE <i>Dioscorea coriacea</i> , <i>D. lehmanni</i> y <i>D. Polygonoides</i> , ESPECIES DE
3:00 - 4:00 PM	MAGISTRAL 9: EVALUACIÓN DE LA ACTIVIDAD NEMATOCIDA DE CEPAS TRANSFORMACION GENÉTICA DE LAS OLEAGINOSAS <i>Ricinus communis</i> Construcción de un vector para expresión de proteínas Aislamiento e identificación del Virus de la enfermedad de	MAGISTRAL 9: Sandra Patricia Rivera, M.Sc., Universidad Santiago de Cali-Universidad del Valle VALIDEZ DE DOS MÉTODOS DE CUANTIFICACIÓN EMPLEADOS EN EL DIAGNÓSTICO DE <i>Salmonella</i> sp., PRESENTE EN AGUAS ARTIFICIALES TRATADAS MEDIANTE EL PROCESO DE	MAGISTRAL 10: Elécer de Jesús Jiménez Charis, M.Sc., Universidad del Valle En la búsqueda de proteínas con efecto farmacológico Desde la caracterización del veneno de serpiente <i>Porthidium lansbergii</i> hasta la purificación de una fosfolipasa A2 con efecto antitumoral
4:00 - 4:30 PM	POSTERS - REFRIGERIO	POSTERS - REFRIGERIO	POSTERS - REFRIGERIO
4:30 - 5:30 PM	SIMPÓSIO RICARDO NIÑO CASTAÑEDA: LEVADURAS NATIVAS, MOTOR DE LA INNOVACIÓN BIOTECNOLÓGICA	ASAMBLEA GENERAL DE SOCIOS	MAGISTRAL 11 Dr. José Rodrigo Nuñez, Abogado, MSc en gestión Pública Aspectos regulatorios y de política pública para el sector de base biotecnológica
5:30 - 6:30 PM	MESA REDONDA SIMPOSIO RICARDO NIÑO CASTAÑEDA, Moderador: Dr. Jorge Alberto Vásquez, SENA Palmira		CLAUSURA Y PREMIACIÓN
7:00 - 9:00 PM	ACTO CULTURAL AMPLIADA ASAMBLEA JDN	ACTO CULTURAL	REUNIÓN DE INTEGRACIÓN