



52°



CONGRESO NACIONAL  
DE CIENCIAS BIOLÓGICAS

*Asociación Colombiana de Ciencias Biológicas*

**CAPÍTULO VALLE**

*"Ciencias Biológicas para el Desarrollo de un Nuevo País"*

**CIENCIAS  
AGROPECUARIAS**

**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.
- 9:00 – 10:00 A.M.** “Vulnerabilidad al cambio climático e impacto en la seguridad alimentaria y en la biodiversidad” (German Andrés Calberto. Administrador del medio ambiente y de los recursos naturales, docente de ciencias ambientales en la Universidad Autónoma de Occidente).
- 10:00 – 10:30 A.M. REFRIGERIOS Y POSTERS**
- 10:30 – 11:30 A.M.** Simposio “Maestros del Agua” Una puesta de Educación ambiental innovadora e intercultural (Ciencias agropecuarias – Enseñanza de la ciencia).
- 11:30 – 12:30 P.M. PONENCIAS ORALES**
- 11:30 – 11:50 A.M.** Actividad antagonistas de microorganismos del género bacillus frente al fitopatógeno *Fusarium oxysporum*. (Autor: Cristian Alonso Rodríguez González).
- 11:50 – 12:10 P.M.** Diversidad de bacterias endófitas aisladas de árbol de neem y su actividad inhibitoria contra el *Colletotrichum gloesporioides* causante de la antracnosis del ñame en el departamento de Sucre. (Luis Carlos Dluis Rodríguez).
- 12:10 – 12:30 P.M.** Estudio de grupos funcionales microbianos de suelos rizosféricos de cultivo de café, Norte de Santander. (Autora: Lilian Trinidad Ramírez Caicedo).
- 12:30 – 14:00 P.M. ALMUERZO LIBRE**
- 14:00 – 15:00 P.M.** “Centro de rehabilitación agroecología familiar: una experiencia de vida desde los Andes Caleños”. (Jesús Gómez “Chucho Vetiver”).
- 15:00 – 16:00 P.M.** “Magia y mirada ancestral en el mundo de hoy. Los pequeños gigantes que asombran al mundo” (Sociólogo, Investigador, Agricultor Orgánico. Director de ASOCIACION BIOCANTO, Especialista en Alimentación Ancestral, Alimentos de Origen y Nutracéuticos).
- 16:00 – 16:30 P.M. REFRIGERIOS Y POSTERS**
- 16:30 – 17:30 P.M.** “Pachita: Milagro verde una experiencia en agricultura” (Daniel Agredo, Administrador ambiental, experto en agricultura orgánica)
- 17:30 – 18:50 P.M. PONENCIAS ORALES**
- 17:30 – 17:50 P.M.** Bioprospección de Microorganismos con Potencial Probiótico para Mejorar la Eficiencia Productiva de Tilapia (*Oreochromis aureus*). (Autor: Cristian Alonso Rodríguez González).

- 17:50 – 18:10 P.M.** Escala diagramática con soporte fotográfico para la evaluación de la mancha anillada en frijol. (Autores: Yuranis Miranda Montero, Linda Rincón Rivera, Luz Nayibe Garzón Gutiérrez, Gloria Mosquera, Juan Bosco Cuasquer).
- 18:10 – 18:30 P.M.** Efecto de la aplicación de una suspensión de nanopartículas de plata sobre el crecimiento de plátano dominico hartón (*musa aab*) infectado con *ralstonia solanacearum* (smith 1896) Yabuuchi et al. 1996 (Moko). (Autores: Jakeline Zuluaga Acosta, Fernando Gordillo Delgado, Diego Helman Zapata Sarmiento).
- 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.
- 9:00 – 10:00 A.M.** “Transmutación biológica de elementos, un horizonte agrícola” (Dr. Mario Mejía Gutiérrez, Docente de la Universidad Nacional, Autoridad atinoamericana en agricultura orgánica Escritor prodigioso de asuntos agrarios, Ingeniero agrónomo).
- 10:00 – 10:30 A.M. REFRIGERIOS Y POSTERS**
- 10:30 – 11:30 A.M.** “La agricultura vista desde el saber Misak” (Taita Trino Morales Tombe, Coordinador académico de La Misak Universidad, Sabedor de pensamiento, agriculturas y economía Misak, técnico en especies menores).
- 11:30 – 12:30 P.M. PONENCIAS ORALES**
- 11:30 – 11:50 A.M.** Efecto de la aplicación de nanopartículas de dióxido de titanio sobre la marchitez bacteriana del plátano. (Autores: Jakeline Zuluaga Acosta, Diego Helman Zapata Sarmiento, Fernando Gordillo Delgado y Juan Camilo Cardona Rincón).
- 11:50 – 12:10 P.M.** Caracterización fisiológica e identificación molecular de aislados bacterianos diazotrofos obtenidos a partir de suelos rizosféricos de cultivos de caña (*saccharum officinarum*) y café (*coffea arabica*), Norte de Santander, para su uso como potenciales biofertilizantes (Autores: Jairo Alberto Rojas Jaime, Diana María Cárdenas Caro y Laura Yolima Moreno Rozo)

**12:10 – 12:30 P.M.** Obtención de gametos aplicando extracto de hipófisis de carpa (ehc) en la especie íctica sabaleta (*brycon henni*) en la estación piscícola de Pambio, municipio de Timbío Cauca, Colombia (Autora: Blanca Lilia Bonilla).

**12:30 – 14:00 P.M.** **ALMUERZO LIBRE**

**14:00 – 15:00 P.M.** “Fuerzas de la Naturaleza y sus manifestaciones energéticas, aproximación holística a las ciencias agropecuarias” (Dr. Mario Mejía Gutiérrez, Docente de la Universidad Nacional, Autoridad Latinoamericana en agricultura orgánica Escritor prodigioso de asuntos agrarios, Ingeniero agrónomo).

**15:00 – 16:00 P.M.** **PONENCIAS ORALES.**

**15:00 – 15:20 P.M.** Componentes fenólicos del polen corbicular colombiano y su capacidad antioxidante y antirradicalaria. (Autores: Guillermo Guillermo Salamanca Grosso, July Alexandra Hernández López, Mónica Patricia Osorio Tangarife).

**15:20 – 15:40 P.M.** Buenas prácticas agrícolas desde un enfoque agroecológico como aporte al desarrollo local sustentable de la organización de Asocampoalegre en el corregimiento de Campoalegre, Andalucía, Valle del Cauca. (Autores: Ana Deissy Idárraga, Diego Armando Burgos Salamanca).

**15:40 – 16:00 P.M.** Caracterización serológica y molecular de diferentes serotipos de leptospira en estudiantes de medicina veterinaria de la universidad de ciencias ambientales y aplicadas. (Autores: Johanna Marcela Moscoso Gama, William Alberto Méndez Hurtado, Brandon Dayan Rangel Sepúlveda.). (Trabajo Extenso – Postulado a Premio).

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

**16:30 – 18:30 P.M.** **ASAMBLEA AMPLIADA JDN**

**19:00 - 20:00 P.M.** **ACTO CULTURAL.**

## **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.

**9:00 – 10:00 A.M.** “Sistemas agroforestales y sus servicios ecosistémicos” (Dra. María Alejandra Jaramillo. Bióloga. PhD en Botánica. Docente Universidad Militar Nueva Granada)

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

**10:30 – 11:30 A.M.** “Eficiencia energética aplicada en los sectores agroproductivos, gestión ambiental y del riesgo” (Julio Andrés Mosquera. Ingeniero electrónico y telecomunicaciones. Magister en Administración de la energía y sus frentes renovables).

**11:30 – 12:10 P.M.** **PONENCIAS ORALES**

**11:30 – 11:50 A.M.** Determinación de *brucella spp.* Como causante de enfermedad zoonótica en estudiantes de medicina veterinaria de la universidad de ciencias ambientales y aplicadas (U.D.C.A) (Autores: Johanna Marcela Moscoso Gama, William Alberto Méndez Hurtado, Nathaly Ramírez Gallego). (Trabajo Extenso – Postulado a Premio).

**11:50 – 12:10 P.M.** Efecto de la práctica cultural poda de inflorescencia en la producción de Aloe vera (L Burn, 1768) en el municipio de Armenia, Departamento del Quindío. (Autores: Geraldine Serrano Luna, Brayan Arbey Ardila Londoño, Rocio Stella Suarez Román) (Trabajo Extenso – Postulado a Premio.)

**12:10 – 14:00 P.M.** **ALMUERZO LIBRE**

**14:00 – 15:00 P.M.** “Una mirada a la producción agropecuaria desde la agroecología.” (Dr. Javier Cañas Ángel. Zootecnista, Profesional especializado DAGMA).

**15:00 – 16:00 P.M.** “Alimento – semilla y saber. Revalorización de las agriculturas latinoamericanas como estrategias de descolonización y desoccidentalización” (Dr. Diego Armando Burgos Salamanca. Administrador del medio ambiente y de los recursos naturales, diplomado Especialista en Gestión y Resolución de Conflictos Socioambientales, Master en Agroecología, cultura y Desarrollo Endógeno para Latinoamérica y candidato a Doctor en Pedagogía Crítica y Educación Popular. Docente Departamento de ciencias Ambientales. Universidad Autónoma de Occidente.

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

**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.**

## **TRABAJO PÓSTER**

ACTIVIDAD IN VITRO DE BACTERIAS ENDÓFITAS  
PROMOTORAS DE CRECIMIENTO ASOCIADAS CON  
PASTO COLOSOANA EN EL MUNICIPIO DE  
COROZAL, SUCRE

Arturo José Doncel Maestra

## PROGRAMACIÓN CIENCIAS AGROPECUARIAS

| Hora                | Lunes<br>9 de octubre de 2017 | Martes<br>10 de octubre de 2017 | Miércoles<br>11 de octubre de 2017                                                                                                                                                                                                                     | Jueves<br>12 de octubre de 2017                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Viernes<br>13 de octubre de 2017                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------------|-------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8:00 – 9:00 AM      |                               |                                 | <b>CONFERENCIA MAGISTRAL</b><br>Dr. Jorge Reynolds Pombo<br>Científico Colombiano,<br>Inventor del Marcapasos<br>Cardíaco<br>"Nanotecnología en las<br>Ciencias"                                                                                       | <b>CONFERENCIA MAGISTRAL</b><br>Dr. Iván Darío Castaño Pérez.<br>Viceministro de TIC- Gerente de<br>Investigación Desarrollo e Innovación                                                                                                                                                                                                   | Dr. Fañor Mondragón Pérez.<br>Coordinador de Investigación y<br>Posgrado en Ciencias Químicas,<br>Instituto de Química – Universidad<br>de Antioquia.<br>"Sistema de Ciencia Y Tecnología<br>para la Sociedad del<br>Conocimiento"                                                                                                           |
| 9:00 – 10:00 AM     |                               |                                 | "Vulnerabilidad al cambio<br>climático e impacto en la<br>seguridad alimentaria y en la<br>biodiversidad"                                                                                                                                              | Dr. Mario Mejía Gutiérrez<br>"Transmutación biológica de<br>elementos, un horizonte agrícola"                                                                                                                                                                                                                                               | "Sistemas agroforestales y sus<br>servicios ecosistémicos"                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 10:00 – 10:30 AM    |                               |                                 | <b>Posters – Refrigerio</b><br>German Andrés Calberto<br>Simposio "Maestros del<br>Agua" Una puesta de<br>Educación ambiental<br>innovadora e intercultural<br>(Ciencias agropecuarias –<br>Enseñanza de la ciencia)                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Dr. María Alejandra Jaramillo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 10:30 – 11:30 AM    |                               |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                        | Taita Trino Morales Tombe<br>"La agricultura vista desde el saber<br>Misak"                                                                                                                                                                                                                                                                 | "Eficiencia energética aplicada en<br>los sectores agroproductivos,<br>gestión ambiental y del riesgo"                                                                                                                                                                                                                                       |
| 11:30 – 11:50 AM    |                               |                                 | <b>Ponencia Oral</b><br>Actividad antagonistas de<br>microorganismos del género<br>bacillus frente al<br>fitopatógeno <i>Fusarium<br/>oxysporum</i> . (Autor: Cristian<br>Alonso Rodríguez González).                                                  | <b>Ponencia Oral</b><br>Efecto de la aplicación de<br>nanopartículas de dióxido de titanio<br>sobre la marchitez bacteriana del<br>plátano. (Autores: Jakeline Zuluaga<br>Acosta, Diego Helman Zapata<br>Sarmiento, Fernando Gordillo<br>Delgado y Juan Camilo Cardona<br>Rincón).                                                          | <b>Ponencia Oral</b><br>: Determinación de <i>brucella spp.</i><br>Como causante de enfermedad<br>zoonótica en estudiantes de la<br>medicina veterinaria de la<br>universidad de ciencias<br>ambientales y aplicadas (U.D.C.A)<br>(Autores: Johanna Marcela<br>Moscoso Gama, William Alberto<br>Méndez Hurtado, Nathaly Ramírez<br>Gallego). |
| 11:50 AM – 12:10 PM |                               |                                 | <b>Ponencia oral</b><br>Diversidad de bacterias<br>endófitas aisladas de árbol<br>de neem y su actividad<br>inhibitoria contra el<br><i>Colletotrichum<br/>gloeosporioides</i> causante de<br>la antracnosis del fíame en el<br>departamento de Sucre. | <b>Ponencia Oral</b><br>Caracterización fisiológica e<br>identificación molecular de aislados<br>bacterianos diazotrofos obtenidos a<br>partir de suelos rizosféricos de<br>cultivos de caña ( <i>saccharum<br/>officinatum</i> ) y café ( <i>coffea arabica</i> ),<br>Norte de Santander, para su uso<br>como potenciales biofertilizantes | <b>Ponencia Oral</b><br>Efecto de la práctica cultural poda<br>de inflorescencia en la producción<br>de Aloe vera (L. Burn, 1768) en el<br>municipio de Armenia,<br>Departamento del Quindío.<br>(Autores: Geraldine Serrano Luna,<br>Brayan Arbey Ardila Londoño,<br>Rocio Stella Suarez Román)                                             |

## PROGRAMACIÓN CIENCIAS AGROPECUARIAS

|                  |                                |                                                          |                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                   |
|------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                  | (Luis Carlos Dluis Rodríguez). |                                                          |                                                                                                                                                                                            | (Autores: Jairo Alberto Rojas Jaime,<br>Diana María Cárdenas Caro y Laura<br>Yolima Moreno Rozo)<br><b>Ponencia Oral</b><br>Obtención de gametos aplicando<br>extracto de hipófisis de carpa (ehc)<br>en la especie itica sabaleta ( <i>byrron<br/>herm</i> ) en la estación piscícola de<br>Pambio, municipio de Timbío Cauca,<br>Colombia (Autora: Blanca Lilia<br>Bonilla). | "Una mirada a la producción<br>agropecuaria desde la<br>agroecología."<br>Dr. Javier Cañas Ángel.                                                                                                 |
| 12:10 – 12:30 PM |                                |                                                          | <b>Ponencia Oral</b><br>Estudio de grupos<br>funcionales microbianos de<br>suelos rizosféricos de cultivo<br>de café, Norte de Santander.<br>(Autora: Lilian Trinidad<br>Ramírez Caicedo). |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                   |
| 12:30 – 2:00 PM  |                                |                                                          | <b>Almuerzo</b><br>"Centro de rehabilitación<br>agroecología familiar: una<br>experiencia de vida desde<br>los Andes Calleños"                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                   |
| 2:00 – 3:00 PM   |                                |                                                          | Jesús Gómez "Chucho<br>Vetiver"                                                                                                                                                            | <b>Ponencias Orales</b><br><br><b>3:00 - 3:20 PM:</b> Componentes<br>fendólicos del polen corbicular<br>colombiano y su capacidad<br>antioxidante y antirradicalaria.<br>(Autores: Guillermo Guillermo<br>Salamanca Grosso, July Alexandra<br>Hernández López, Mónica Patricia<br>Osorio Tangarife).                                                                           |                                                                                                                                                                                                   |
|                  |                                | <b>2:00 – 4:00 PM:</b><br>Documental "Hambre de<br>soya" | "Magia y mirada ancestral<br>en el mundo de hoy. Los<br>pequeños gigantes que<br>asombran al mundo."<br>Enrique Oramas Vásquez                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | "Alimento – semilla y saber.<br>Revalorización de las agriculturas<br>latinoamericanas como estrategias<br>de descolonización y<br>desoccidentalización"<br>Dr. Diego Armando Burgos<br>Salamanca |
| 3:00 – 4:00 PM   |                                |                                                          |                                                                                                                                                                                            | <b>3:40 – 4:00 PM:</b> Caracterización<br>serológica y molecular de diferentes<br>serotipos de leptospirosis en<br>estudiantes de medicina veterinaria<br>de la universidad de ciencias<br>ambientales y aplicadas. (Autores:<br>Johanna Marcela Moscoso Gama,                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                   |

PROGRAMACIÓN

CIENCIAS AGROPECUARIAS

PROGRAMACIÓN

CIENCIAS AGROPECUARIAS

|                |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                      |
|----------------|--|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                |  |  |  | William Alberto Méndez Hurtado,<br>Brandon Dayan Rangel Sepulveda).                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                      |
| 4:00 – 4:30 PM |  |  |  | <b>Posters – Refrigerio</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                      |
| 4:30 – 5:30 PM |  |  |  | “Pachita: Milagro verde una experiencia en agricultura”<br><br>Daniel Agredo                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                      |
| 5:30 – 5:50 PM |  |  |  | <b>Ponencia Oral</b><br><br>Bioprospección de Microorganismos con Potencial Probiótico para Mejorar la Eficiencia Productiva de Tiliapia ( <i>Oreochromis aureus</i> ). (Autor: Cristian Alonso Rodríguez González).                                                                                                                                     |                                                                                                                      |
| 5:50 – 6:10 PM |  |  |  | <b>Ponencia Oral</b><br><br>Escala diagramática con soporte fotográfico para la evaluación de la mancha anillada en frijol. (Autores: Yurani Miranda Montero, Linda Rincón Rivera, Luz Naybe Garzón Gutiérrez, Gloria Mosquera, Juan Bosco Cuasquer).                                                                                                    |                                                                                                                      |
| 6:10 – 6:30 PM |  |  |  | <b>Ponencia Oral</b><br><br>Efecto de la aplicación de una suspensión de nanopartículas de plata sobre el crecimiento de plátano dominico hartón ( <i>Musa aab</i> ) infectado con <i>Ralstonia solanacearum</i> (smith 1886) Yabuuchi et al. 1996 (Moko). (Autores: Jakeline Zuluaga Acosta, Fernando Gordillo Delgado, Diego Helman Zapata Sarmiento). |                                                                                                                      |
| 7:00 – 8:00 PM |  |  |  | ACTO CULTURAL.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                      |
| 8:30 PM        |  |  |  | ASAMBLEA AMPLIADA IDN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                      |
|                |  |  |  | ACTO CULTURAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                      |
|                |  |  |  | 4:30 – 6:30 PM: ASAMBLEA GENERAL DE SOCIOS.                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                      |
|                |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 5:00 – 7:00 PM: CLAUSURA DEL CONGRESO PREMIACIÓN (Auditorio Aula Máxima – Universidad Santiago de Cali – Pampalinda) |
|                |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 7:00 P.M – 12:00 AM: ACTO SOCIAL DE CLAUSURA. (Colseo – Universidad Santiago de Cali – Pampalinda).                  |