



PROGRAMACIÓN 1st COLOMBIAN SYMPOSIUM ON AGRICULTURAL CHEMISTRY



Hora	Miércoles 23 de abril (SEDE CALLE 100)
8:00 – 9:00	INSCRIPCIONES (MESA UBIDACA A LA ENTRADA PEATONAL SEDE CALLE 100)
9:00 – 10:00	CEREMONIA INAUGURAL (Auditorio Germán Arciniegas)
10:00 – 10:30	
10:30 – 11:30	CONFERENCIA INAUGURAL “Ecología química de insectos y plantas y su aplicación en la agricultura” Dr. José Mauricio Simões Bento (Auditorio Germán Arciniegas)
11:30 – 12:00	Charla magistral 1 (Auditorio Germán Arciniegas)
12:00 – 12:30	Charla Magistral 2 (Auditorio Germán Arciniegas)
12:30 – 2:00	
2:00 – 2:30	Charla Magistral 3 (Aula máxima)
2:30 – 3:00	Charla Magistral 4 (Aula máxima)
3:00 – 3:30	Charla Magistral 5 (Aula máxima)
3:30 – 4:00	Charla Magistral 6 (Aula máxima)
4:00 – 4:30	EVENTO CULTURAL
4:30 – 4:50	Presentación oral 1 (Aula máxima)
4:50 – 5:10	Presentación oral 2 (Aula máxima)
5:10 – 5:30	Presentación oral 3 (Aula máxima)
5:30 – 5:50	Presentación oral 4 (Aula máxima)

Hora	Jueves 24 de Abril (CAMPUS NUEVA GRANADA - CAJICÁ)
8:00 – 8:30	Charla Magistral 7 (Auditorios C y D)
8:30 – 9:00	Charla Magistral 8 (Auditorios C y D)
9:00 – 9:30	Charla Magistral 9 (Auditorios C y D)
9:30 – 10:00	Charla Magistral 10 (Auditorios C y D)
	REFRIGERIO
10:30 – 10:50	Presentación oral 5 (Auditorios C y D)
10:50 – 11:10	Presentación oral 6 (Auditorios C y D)
11:10 – 11:30	Presentación oral 7 (Auditorios C y D)
11:30 – 11:50	Presentación oral 8 (Auditorios C y D)
11:50 – 12:10	Presentación oral 9 (Auditorios C y D)
12:10 – 12:30	Presentación Doctorado Facultad de Ciencias (Auditorios C y D)
	ALMUERZO
2:00 – 4:00	EXPOSICIÓN DE POSTER

Hora	Viernes 25 de Abril (SEDE CALLE 100)
8:00 – 8:30	Charla Magistral 11 (Aula máxima)
8:30 – 9:00	Charla Magistral 12 (Aula máxima)
9:00 – 9:30	Charla Magistral 13 (Aula máxima)
9:30 – 10:00	REFRIGERIO
10:00 – 11:00	CONFERENCIA CLAUSURA “Avances y perspectivas en la Bioquímica y Biotecnología de componentes Bioactivos: Retos para la alimentación y el medio ambiente” Dr. Lorenzo Zacarías García (Aula máxima)
11:00 – 12:00	CLAUSURA Y PREMIACIÓN (Aula máxima)

TÍTULOS DE CHARLAS INTERNACIONALES

No.	CONFERENCISTA	TÍTULO DE LA CHARLA	DÍA Y HORA DE LA CHARLA	Tema del evento
1	Dr. José Mauricio Simões Bento	“Ecología química de insectos y plantas y su aplicación en la agricultura”	Miércoles 23 de abril 10:30-11:30 am (SEDE CALLE 100, Auditorio Germán Arciniegas)	5. ESTUDIOS SOBRE MEDIADORES QUÍMICOS Y SEÑALES (ECOLOGÍA Y ALELOPATÍA) EN LA AGRICULTURA.
2	Dr. Lorenzo Zacarías García	“Avances y perspectivas en la Bioquímica y Biotecnología de componentes Bioactivos: Retos para la alimentación y el medio ambiente”	Viernes 25 de abril 10:00 am – 12:00 m (SEDE CALLE 100, Aula Máxima)	6. TECNOLOGÍA ENZIMÁTICA Y BIOTECNOLOGÍA EN AGRICULTURA Y PROTECCIÓN DE CULTIVOS: Enfoques actuales y futuros.

TÍTULOS DE CHARLAS MAGISTRALES

Miércoles 23 de Abril de 2014 (Mañana: SEDE CALLE 100, Auditorio Germán Arciniegas; Tarde: SEDE CALLE 100, Aula Máxima)

No.	CONFERENCISTA	TÍTULO DE LA CHARLA	DÍA Y HORA DE LA CHARLA	Tema del evento
1	Ingeniero Álvaro Chávez Porras (UMNG)	"Valoración Química del Proceso de Vermicompostaje en Lodos - Biosólidos"	Miércoles 23 de abril, 11:30 am – 12:00 m (SEDE CALLE 100, Auditorio Germán Arciniegas)	10. LA GESTIÓN SOSTENIBLE DE LOS SUELOS HORTÍCOLAS.
2	Dra. Maria José Martínez Cordón (UNIVERSIDAD NACIONAL)	"Destino ambiental de plaguicidas zonas tropicales vs. zonas templadas"	Miércoles 23 de abril, 12:00 m – 12:30 pm (SEDE CALLE 100, Auditorio Germán Arciniegas)	4. ESTUDIO SOBRE PESTICIDAS.
3	Dr. Fabián Parada Alfonso (UNIVERSIDAD NACIONAL)	"Residuos agroindustriales, un aspecto esencial en el desarrollo de biorefinerías"	Miércoles 23 de abril, 2:00 pm – 2:30 pm (SEDE CALLE 100, Aula Máxima)	8. EL USO DE SUBPRODUCTOS AGRICOLAS (TRANSFORMACIÓN DE SUSTANCIAS FUNCIONALES).
4	Dr. Gloria Guerrero (UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA)	"Aprovechamiento de subproductos de la sericultura en el eje cafetero"	Miércoles 23 de abril, 2:30 pm – 3:00 pm (SEDE CALLE 100, Aula Máxima)	8. EL USO DE SUBPRODUCTOS AGRICOLAS (TRANSFORMACIÓN DE SUSTANCIAS FUNCIONALES).
5	Dr. Carlos Narváez (UNIVERSIDAD NACIONAL)	"Cromatografía líquida de (ultra) alta eficiencia acoplada a espectrometría de masas en el estudio de moléculas funcionales en alimentos"	Miércoles 23 de abril 3:00 pm – 3:30 pm (SEDE CALLE 100, Aula Máxima)	7. ESTUDIOS DE LOS CULTIVOS PARA LA BIOPRODUCCIÓN DE SUSTANCIAS DE INTERÉS (ACEITES ESENCIALES, SUSTANCIAS BIOACTIVAS, FITOTERAPÉUTICOS, PRODUCTOS ORGÁNICOS, ETC
6	Dra. Diana Sinuco (UNIVERSIDAD NACIONAL)	"Enfoque actual del estudio químico del aroma de frutas tropicales"	Miércoles 23 de abril 3:30 pm – 4:00 pm (SEDE CALLE 100, Aula Máxima)	7. ESTUDIOS DE LOS CULTIVOS PARA LA BIOPRODUCCIÓN DE SUSTANCIAS DE INTERÉS (ACEITES ESENCIALES, SUSTANCIAS BIOACTIVAS, FITOTERAPÉUTICOS, PRODUCTOS ORGÁNICOS, ETC

Jueves 24 de Abril de 2014 (Campus Nueva Granada, Auditorios C y D)

No.	CONFERENCISTA	TÍTULO DE LA CHARLA	DÍA Y HORA DE LA CHARLA	Tema del evento
1	Dr. Ericsson David Coy Barrera (UMNG)	"Decrypting the Hidden Expression of the Secondary Metabolism towards Chemoprospecting from Agricultural and Wild Sources: a Glance at Our Contributions"	Jueves 24 de abril 8:00 am – 8:30 am (Campus Nueva Granada, Auditorios C y D)	7. ESTUDIOS DE LOS CULTIVOS PARA LA BIOPRODUCCIÓN DE SUSTANCIAS DE INTERÉS (ACEITES ESENCIALES, SUSTANCIAS BIOACTIVAS, FITOTERAPÉUTICOS, PRODUCTOS ORGÁNICOS, ETC)
2	Dr. Miguel Ángel Navarro (UNILLANOS)	"Control de <i>Spodoptera frugiperda</i> en cultivos de maíz (<i>Zea mays L</i>) usando extractos de ají (<i>Capsicum annuum</i>)"	Jueves 24 de abril 8:30 am – 9:00 am (Campus Nueva Granada, Auditorios C y D)	1. NUEVA GENERACIÓN DE PRODUCTOS AGROQUÍMICOS A PARTIR DE PRODUCTOS NATURALES Y SINTÉTICOS
3	PAF	“Aplicaciones de la cromatografía líquida y de gases en la detección de pesticidas”	Jueves 24 de abril 9:00 am – 9:30 am (Campus Nueva Granada, Auditorios C y D)	3. DETECCIÓN DE AGROQUÍMICOS Y PESTICIDAS
4	Agrilab	“Dinámica química de la materia orgánica del suelo”	Jueves 24 de abril 9:30 am – 10:00 am (Campus Nueva Granada, Auditorios C y D)	10. LA GESTIÓN SOSTENIBLE DE LOS SUELOS HORTÍCOLAS.
5	Dra. Liliana Franco	“Presentación Doctorado en Ciencias Aplicadas” (UMNG)	Jueves 25 de abril 12:10 pm – 12:30 pm (Campus Nueva Granada, Auditorios C y D)	

Viernes 25 de Abril de 2014 (SEDE CALLE 100, Aula Máxima)

No.	CONFERENCISTA	TÍTULO DE LA CHARLA	DÍA Y HORA DE LA CHARLA	Tema del evento
1	Dr. Edgar González (PONTIFICIA UNIVERSIDAD JAVERIANA)	"Nanotecnología y su impacto en la Agricultura y la alimentación"	Viernes 25 de abril 8:00 am – 8:30 am (SEDE CALLE 100, Aula Máxima)	9. NANOTECNOLOGÍA Y SUS APLICACIONES EN AGRICULTURA.
2	Dr. Jaime Alberto Barrero García (SINCHI)	"Dinámica del uso del suelo en la Amazonia”	Viernes 25 de abril 8:30 am – 9:00 am (SEDE CALLE 100, Aula Máxima)	10. LA GESTIÓN SOSTENIBLE DE LOS SUELOS HORTÍCOLAS.
3	Bióloga Leydy Andrea Ávila Sánchez (FEDEARROZ)	“La biotecnología como herramienta para el mejoramiento genético: El caso del arroz en Colombia”	Viernes 25 de abril 9:00 am – 9:30 am (SEDE CALLE 100, Aula Máxima)	9. NANOTECNOLOGÍA Y SUS APLICACIONES EN AGRICULTURA.

PRESENTACIONES ORALES

No.	CONFERENCISTA	TÍTULO DE LA CHARLA	DÍA Y HORA DE LA CHARLA
1	Eduardo Hernández-Cortés	“Análisis de la aplicación tecnológica de polifenoles contenidos en los productos de desecho de la industrialización del olivo”	Miércoles 4:30 pm – 4:50 pm (SEDE CALLE 100, Aula Máxima)
2	Deivis Suarez	“Respuesta fisiológica de plantas de rosa (<i>Rosa indica</i> L. var. <i>classy</i>) asperjadas con el bioestimulante liplant y crecidas en dos condiciones de abastecimiento hídrico”	Jueves 10:50 am – 11:10 am (Campus Nueva Granada, Auditorios C y D)
3	Madelen Giraldo	“Changes on microbial community structure in <i>Rhizosphere</i> of wheat and tansy mustard after glyphosate application in the field”	Miércoles 5:10 pm – 5:30 pm (SEDE CALLE 100, Aula Máxima)
4	Sara Hernández	“Propiedades autolimpiantes de nanopartículas de óxido de titanio como depurador medioambiental en sistemas agrícolas”	Miércoles 5:30 pm – 5:50 pm (SEDE CALLE 100, Aula Máxima)
5	Ingrid Aguilar	“Formulación de fertilizantes de liberación controlada a base de xantano, alginato, quitosan y almidon”	Jueves 10:30 am – 10:50 am (Campus Nueva Granada, Auditorios C y D)
6	Martha Aldana	“Distribucion de tebuconazol en el perfil de suelos de cultivo de cebolla”	Miércoles 4:50 pm – 5:10 pm (SEDE CALLE 100, Aula Máxima)
7	Rosalina González	“Effect of the organic carbon content in the patition coefficients (soil/water) of munitions constituents”	Jueves 11:10 am – 11:30 am (Campus Nueva Granada, Auditorios C y D)
8	Gloria Guerrero	“Estudio nutricional y nutracéutico de los materiales <i>Derubus glaucus benth</i> (mora de castilla) con y sin espinas cultivados en el departamento de Risaralda, Colombia”	Jueves 11:30 am – 11:50 am (Campus Nueva Granada, Auditorios C y D)
9	Taylor Díaz	“Comparación de la efectividad como biopesticida de dividivi (<i>Caesalpinia spinosa</i>) y anamú (<i>Petiveria alliacea</i> L.) contra el hongo patógeno (<i>Fusarium oxysporum</i>)”	Jueves 11:50 am – 12:10 pm (Campus Nueva Granada, Auditorios C y D)

Presentación Poster

Jueves 24 de Abril 2:00 pm – 4:00 pm (Hall Bloque A, Complejo José Celestino Mutis)

No.	AUTORES	TÍTULO DEL PÓSTER
1	Mateo Cabal ¹	“Biomimética”
2	Slendy Mancera ¹ ; Leidy Montaña ¹ ; Laura Orozco ¹	“La doble cara del herbicida <i>Roundup</i> una verdadera discusión”
3	José Agreda ¹ ; Juan Lovera ¹ ; Andrés Alarcón ¹	“Consecuencias del uso de plaguicidas organofosforados”
4	Daniela Carvajal ¹ ; Taylor Díaz ¹	“El uso de biopreparados en el control de patógenos y virus en cultivos”
5	Rodrigo Calderón ¹ ; Sandra Forero ²	“Evaluación y tratamiento de aguas contaminadas con putrescina y cadaverina, en un equipo purificador de bandejas de aireación, potencializado con microorganismos eficientes”
6	Ingrid Torres ¹	“La agricultura actual y el efecto de los plaguicidas y fertilizantes”
7	Liliana Bueno ¹ ; Juan Carlos Camargo ¹	“Cuantificación nitrógeno edáfico y evaluación de nodulación de <i>leucaena leucocephala</i> en sistemas silvopastoriles (ssp), durante los primeros meses de establecimiento”
8	Miriam Fontalvo ¹ ; Rodolfo Romanach ²	“Application of the process analytical chemistry (PAC) in the bioproducts production”
9	Nathalia Olaya ¹ , Tatiana Lozano ¹ , Oscar León ¹	“Suelo sostenible igual horticultura sustentable”
10	Lorena Vargas ^{1*} ; Lorena Orduz ¹ , Eleana Suaza ¹ , Pedro Jiménez ¹ ; Ericsson Coy-Barrera ¹	“Lipid phenolics as fungicides: chemical profiling and antifungal activity of enriched extracts from alkylresorcinol-producing natural sources”
11	Edwin Reyes ² ; Carolina Quintero ¹ ; Dora Luz Gomez ² ; Carlos Coy ¹	“La familia Meliaceae como fuente generadora de sustancias fitoquímicas utilizadas para el control de plagas en diferentes cultivos”
12	Juan Fierro ^{1*} ; Catalina Vargas ¹ , Gina Sánchez ¹ , Pedro Jiménez ¹ ; Ericsson Coy-Barrera ¹	“Relación composición-actividad antifúngica de arvenses de la familia <i>Brassicaceae</i> de la sabana de Bogotá”
13	Estefanni Caguazango ¹ ; Mónica Cortés ¹ ; Danny Rodríguez ¹ ; Myriam Bendeck ¹	“Validación y cuantificación de cadmio en suelos para el cultivo de cacao y su correlación con las propiedades fisicoquímicas mediante un análisis de componentes principales (PCA)”
14	Fabio Andrés Castiblanco, Carlos Andrés Coy Barrera	“Propiedades químicas de los flavonoides y su posible uso alternativo como bioplaguicida: revisión”
15	Laura Emilia Cerón Rincón ¹ y Fabio Ancízar Aristizábal Gutiérrez ¹	“Dinámica del ciclo del nitrógeno y fósforo en suelos”
16	Esteban Heredia ¹ ; Katherine Gutierrez ¹	“Nanoture, agricultura futura”
17	Andrés Herrera Motta ¹	“Principales insecticidas orgánicos y su efecto en la mosca blanca del tabaco <i>Bemisia tabaci</i> en los cultivos colombianos”
18	Alexy Flórez V. ¹	“Influencia del ambiente en el contenido de almidón del frijol común (<i>Phaseolus vulgaris</i> L.)”
19	Lili Dahiana Becerra ¹ , Diego Quiroga ² .	“Síntesis y aplicación de compuestos heterocíclicos: perspectivas para la obtención de nuevos productos agroquímicos”
20	Alexa Alarcón ¹ ; Sara Molina ¹ ; María Vargas ¹	“Uso de compuestos tipo alcaloide extraídos del genero <i>Lupinus</i> en el sector agrícola”
21	Rafael Olivero ¹ ; Leidy García ¹ ; Neis Martinez ¹	“Nutrientes y propiedades físicas de nidos de <i>Acromyrmex rugosus</i> smith 1858 (<i>Hymenopera</i> : formicidae) y su efecto sobre el crecimiento de <i>Zea mays</i> L.”
22	David G. Piedrahita M. ¹ Clara E Quijano C. ¹ Andreas Reiber. ¹ Consuelo Vanegas ¹ , Jorge A. Pino ²	“Extracción, evaluación de la composición y de la actividad biológica del aceite esencial y los constituyentes volátiles de la planta <i>Myrica parvifolia</i> (benth.) Parra-O”
23	Clara E Quijano C. ¹ , David G. Piedrahita M. ¹ , Consuelo Vanegas ¹ , Jorge A. Pino ² .	“Composición del aceite esencial y su evaluación de la actividad biológica de las hojas jóvenes de (<i>Piper auritium kunth</i>)”
24	Rosalina González ^{1,2} Kyle Michelson ¹ ; Herberth Allen ¹ ; Dominic Di Toro ¹	“Comparison of extraction techniques for nitro-compounds in natural soils”
25	Jennifer Ballesteros ¹ , Diana Rivera ¹	“Aceites esenciales, la nueva modalidad”
26	J. Roberto Quiñones ¹ ; Ericsson Coy ¹ ; Pedro Jiménez ¹	“Maíz de colores: antioxidantes, energía, coevolución y agricultura”
27	José Bourdon ^{1,2} ; Fabián Parada ¹	“Obtención de extractos de fuentes vegetales, partiendo de residuos agroindustriales por medio de extracción con fluidos supercríticos”
28	María Cortes-Rojas ¹ ; Carlos Grijalba ¹ ; Luisa Ramírez ¹ ; Ericsson Coy-Barrera ¹ ; María Pérez ¹ .	“Efecto de la densidad de siembra y el ambiente de cultivo sobre el rendimiento y composición de los aceites esenciales de los cultivares de romero crespo e israelí”
29	José Bourdon ^{1,2} ; Gema Acosta ¹	“Cromóforos para hacer el seguimiento, por espectrofotometría UV-vis, a la concentración de Cromo (VI), Cinc (II) y Mercurio (II) en agua”
30	Laura Pinzón Yaya ¹ ; Milton Gómez Barrera ¹ .	“Actividad antimicrobiana de las partes aéreas de <i>Renealmia cernua</i> (Searts ex roem & schult) y cuantificación de polifenoles”
31	Juliana Muñoz López ¹	“Servicios ecosistémicos prestados por el suelo en sistemas de producción agrícola convencionales y tradicionales”
32	Carolina Quintero ¹ , Carlos Coy ¹ , Edwin Reyes ² .	“ <i>Piper aduncum</i> , especie promisoría para el desarrollo de bioplaguicidas”
33	John Sadat-Bernal ¹ , Sara Molina ¹ y Diego Quiroga ¹	“Inhibición de la actividad antimicrobiana de Camalexina y Brassinina en cultivos de <i>Leptosphaeria maculans</i> y <i>Leptosphaeria biglobosa</i> : un estudio computacional de la relación estructura-reactividad”
34	Marcela P. Carrillo B ¹ ; Juliana E. C Cardona J ¹ ; Luisa F. Peña R ¹ ; Ángela García J ¹ ; María S. Hernández G ¹ y Jaime A. Barrera G ¹ .	“Aseguramiento de la calidad comercial en poscosecha de frutas amazónicas usando cartas de calidad”

