



SEMINARIO INTERNACIONAL

DE QUÍMICA

APLICADA PARA LA AMAZONIA (IX SEQUIAMAZ)

IV ESCUELA ANDINO AMAZÓNICA DE QUÍMICA (IV EAAQ)

@uniamazonia
CAMINO A LA ACREDITACIÓN INSTITUCIONAL

Universidad de la Amazonia, Sede Centro. Florencia, Caquetá, Colombia

Presentaciones Orales– Miércoles 30 de Octubre

Hora	Actividad (Lugar: Sala 7, Piso 4/Edificio Yapurá)
07:00 a.m	REGISTRO
09:00 a.m	APERTURA
09:30 a.m	"Redes metal-organicas (MOFs): integración en diversas plataformas poliméricas con aplicaciones en energía y sensado" PONENTE: Dr. Matías Rafti. Universidad Nacional de la Plata, Argentina
10:15 a.m	PAUSA/REFRIGERIO
10:45 a.m	"Diseño de compositos adsorbentes flotantes y reutilizables derivados de Bentonita y/o zeolita B para remoción de Hg(II) en disolución acuosa". PONENTE: Juan Sebastian Son Tafur. Universidad de la Amazonia, Florencia, Caquetá.
11:00 a.m	"Aplicación de materiales catalíticos para el tratamiento de aguas municipales: un enfoque hacia la eliminación de contaminantes orgánicos y microbiológicos". PONENTE: Paola Villegas-Guzman. Universidad de la Amazonia, Florencia, Caquetá.
11:15 a.m	"Remediación de aguas contaminadas con mercurio mediante bio-adsorbentes derivados de residuos agroindustriales generados en la región amazónica". PONENTE: David Ricardo de los Ríos. Universidad de la Amazonia, Florencia, Caquetá.
11:30 a.m	"Diseño Racional <i>in silico</i> de Catalizadores Fotoredox de Rutenio para aplicaciones en Catálisis Cooperativa y Fotosíntesis Artificial" PONENTE: Dr. Edinson Medina. Universidad Técnica Federico Santamaría y Universidad de Valparaíso, Chile.
12:00 p.m	ALMUERZO LIBRE
02:00 p.m	"Alimentos funcionales basados en nano y micro partículas lipídicas" PONENTE: Dr. Constain Hugo Salamanca. Universidad Nacional de Colombia, Colombia.
02:45 p.m	"Remoción de Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAP) de agua de producción de petróleo utilizando la microalga <i>Chlorella vulgaris</i> cultivada en condiciones mixotróficas y heterótrofas". PONENTE: Katerine Botero Nãñez. Universidade Federal da Bahia, Salvador, Brasil.
03:00 p.m	"Puntos cuánticos como sensores de mercurio" PONENTE: Dr. Fredy Ortiz. Universidad Nacional de Colombia y la Universidad de Burdeo, Francia.
03:30 p.m	PAUSA/REFRIGERIO

Presentaciones Orales– Jueves 31 de Octubre

Hora	Actividad (Lugar: Sala 7, Piso 4/Edificio Yapurá)
08:00 a.m	"Materiales obtenidos en el marco de la economía circular para la descontaminación de aguas" PONENTE: Dra. Maurin Salamanca. Universidad Nacional de Colombia, Colombia
08:45 a.m	"Evaluación de Parámetros Operacionales en la Electrocoagulación para la Remoción de Mercurio". PONENTE: Diego Osorio Martes. Universidad de la Amazonia, Florencia, Caquetá.



SEMINARIO INTERNACIONAL

DE QUÍMICA

APLICADA PARA LA AMAZONIA (IX SEQUIAMAZ)

IV ESCUELA ANDINO AMAZÓNICA DE QUÍMICA (IV EAAQ)

@uniamazonia
ACREDITACIÓN INSTITUCIONAL

Universidad de la Amazonia, Sede Centro. Florencia, Caquetá, Colombia

Hora	Actividad (Lugar: Sala 7, Piso 4/Edificio Yapurá)
09:00 a.m	"Análisis de Mercurio en sedimentos y perifiton en áreas de minería de oro de aluvión de la cuenca alta del río Caquetá". PONENTE: Saray Karina Gualteros. Universidad de la Amazonia, Florencia, Caquetá.
09:15 a.m	"Aplicación de procesos oxidativos avanzados y estudios ecotoxicológicos en efluentes contaminados con verde malaquita". PONENTE: Juan Manuel Pérez Ramos. Universidad Manuela Beltrán. Bogotá.
09:30 a.m	"Evaluación de electrodeposición como alternativa sostenible para la remoción de metales pesados presentes en aguas". PONENTE: Paola Villegas Guzman. Universidad de la Amazonia, Florencia, Caquetá.
09:45 a.m	PAUSA/REFRIGERIO
10:15 a.m	"Catalizadores ácidos en la industria del petróleo: desafíos y oportunidades" PONENTE: Dr. Jahaziel Amaya. Universidad Antonio Nariño, Bogotá, Colombia
10:45 a.m	"Nanotecnología Verde: Nanopartículas de Cobre para Combatir Infecciones Bacterianas". PONENTE: Catalina Contreras Carrero. Universidad Antonio Nariño, Bogotá.
11:00 a.m	"Nanopartículas de Hierro Cerovalente: Una Nueva Frontera en la Remediación de Aguas Contaminadas". PONENTE: Laura Lavado. Universidad Antonio Nariño, Bogotá.
11.15 a.m	"Potencial Antimicrobiano y antifúngico de las nanopartículas de cobalto". PONENTE: Oswaldo Enrique Pérez. Universidad Antonio Nariño, Bogotá.
11:30 a.m	¿Por qué conformarte con una, si puedes sacar provecho de tres? PONENTE: Dr. Johannes Ramírez. Universidad de la Amazonia, Florencia, Caquetá, Colombia
12:00 p.m	ALMUERZO LIBRE
02:00 p.m	"ACS Publications: Consejos para publicar tu artículo científico y recursos multidisciplinares de la American Chemical Society". PONENTE: Dra. Juliana García. Universidad Nacional de Colombia, Colombia
02:30 p.m	"Evaluación Computacional de Terpiridinas como Potenciales Quimiosensores Selectivos para Mercurio (II)". PONENTE: Kevin Granados Tavera. Universidad de la Amazonia, Florencia, Caquetá.
02:45 p.m	"Evaluación teórica de la adsorción de ácido aminometilfosfónico sobre grafeno prístino y grafeno dopado con metales de transición". PONENTE: Elkin Tilvez. Universidad de la Amazonia, Florencia, Caquetá.
03:00 p.m	"Uso de espectroscopía UV-VIS en estudio de descomposición de hojarasca" PONENTE: Dr. Wilson Rodríguez Pérez. Universidad de la Amazonia, Colombia
03:30 p.m	PAUSA/REFRIGERIO

Presentaciones Orales– Viernes 1 de Noviembre

Hora	Actividad (Lugar: Sala 7, Piso 4/Edificio Yapurá)
08:00 a.m	"Estrategias analíticas en la investigación de contaminantes emergentes en el medio ambiente acuático. Papel del acoplamiento cromatografía-espectrometría de masas" PONENTE: Dr. Felix Hernández. Universidad Jaime España.



SEMINARIO INTERNACIONAL

DE QUÍMICA

APLICADA PARA LA AMAZONIA (IX SEQUIAMAZ)

IV ESCUELA ANDINO AMAZÓNICA DE QUÍMICA (IV EAAQ)

@uniamazonia CAMINO A LA ACREDITACIÓN INSTITUCIONAL

Universidad de la Amazonia, Sede Centro. Florencia, Caquetá, Colombia

Hora	Actividad (Lugar: Sala 7, Piso 4/Edificio Yapurá)
08:45 a.m	“Modificación de un electrodo de carbón vitreo con oxido de grafeno obtenido por exfoliación electroquímica para la detección de acetaminofén en orina”. PONENTE: Jhoiner Mauricio Martínez Muñoz. Universidad de la Amazonia, Florencia, Caquetá.
09:00 a.m	“Materiales lignocelulósicos: una prometedora ruta hidrotermal para obtener productos de biorrefinería”. PONENTE: Nicolás Rodríguez Riaño. Universidad de la Amazonia, Florencia, Caquetá
09:15 a.m	“Síntesis, caracterización y aplicación del composito Arcilla – MOF(CuBTC) como fotocatalizador para la degradación de acetaminofén en medio acuoso”. PONENTE: Edier Julian Lizcano Valladales. Universidad de la Amazonia, Florencia, Caquetá, Colombia
09:30 a.m	“Control biológico <i>in vitro</i> de <i>Moniliophthora roreri</i> aislada de <i>Theobroma Cacao</i> con extractos vegetales de <i>Piper peltatum</i> ” PONENTE: Sonia Patricia Sánchez-Ortiz. Universidad de la Amazonia, Florencia, Caquetá.
09:45 a.m	PAUSA/REFRIGERIO
10:15 a.m	“Nanobarras de oro en combinación con vesículas extracelulares de la línea B16F10 para la administración controlada de fármacos antitumorales a hacia melanoma metastático al pulmón” PONENTE: Dra. Karen Bolaños. Universidad de Chile.
10:45 a.m	“Remoción de mercurio y glifosato de fuentes hídricas mediante hidrotalcitas modificadas con metales de transición”. PONENTE: Mauricio Espitia Sibaja. Universidad de la Amazonia, Florencia, Caquetá.
11:00 a.m	“Evaluación de podas de rehabilitación para el manejo de <i>Moniliophthora perniciosa</i> en un sistema agroforestal con copoazú (<i>Theobroma grandiflorum</i>) bajo condiciones de la Amazonia colombiana”. PONENTE: Jhan Carlos Cardozo-Hoyos. Universidad de la Amazonia, Florencia, Caquetá, Colombia
11:15 a.m	“Evaluación de la actividad antioxidante y caracterización metabólica mediante GC-MS y LC-MS de ocho especies de macromicetos amazónicos de los órdenes polyporales y agaricales”. PONENTE: Julieth Stephania Cano Manjarres. Universidad de la Amazonia, Florencia, Caquetá.
11:30 a.m	“Aprovechamiento agroindustrial de <i>Musaceas</i> ”. PONENTE: Victor Dumar Quintero. Universidad del Quindío. Armenia-Quindío
11:45 a.m	ALMUERZO LIBRE
02:00 p.m	“La fotocatalisis heterogénea y su rol en los procesos de descontaminación ambiental” PONENTE: Dr. César Jamarillo. Universidad del Tolima, Colombia
02:45 p.m	“Sistema de adquisición de datos adaptado a una unidad didáctica para la enseñanza de las operaciones unitarias”. PONENTE: Julio Cesar Luna Ramírez. Universidad del Quindío. Armenia-Quindío
03:00 p.m	“Evaluación funcional de dos subespecies de Arazá (<i>Eugenia Stipitata</i>), como fuentes de agentes bioactivos que aporten al desarrollo agroindustrial de la Amazonia Colombiana”. PONENTE: Eddie Cabrera. Universidad de Caldas, Manizales.
03:15 p.m	Maestría Ciencias Biológicas
03:30 p.m	PAUSA/REFRIGERIO
04:00 p.m	Clausura



SEMINARIO INTERNACIONAL

DE QUÍMICA

APLICADA PARA LA AMAZONIA (IX SEQUIAMAZ)

IV ESCUELA ANDINO AMAZÓNICA DE QUÍMICA (IV EAAQ)

@uniamazonia CAMINO A LA ACREDITACIÓN INSTITUCIONAL

Universidad de la Amazonia, Sede Centro. Florencia, Caquetá, Colombia

Sesión de Póster– 30 y 31 de Octubre (3:55 p.m)

Código	Actividad (Lugar: afuera de la sala 7, Piso 4/Edificio Yapurá)
37	“Adsorción de Hg (II) en disoluciones acuosas utilizando bio-compositos flotantes basados en aluminosilicatos” PONENTE: Juan Gonzalez-Olarte. Universidad de la Amazonia, Florencia, Caquetá, Colombia
40	“Nanopartículas de Fe ₃ O ₄ obtenidas por síntesis verde para la degradación del colorante amarillo reactivo 145” PONENTE: Jeanet Rodríguez Mayusa. Universidad de Ciencias Aplicadas y Ambientales. Bogotá, Colombia.
41	“Adsorción eficiente de Mercurio usando biomasa de la Amazonia Colombiana ” PONENTE: Jairo Fernando Gomez Rojas. Universidad de la Amazonia, Florencia, Caquetá, Colombia
4	“Obtención de un sistema de nanopartículas bimetálicas como mecanismo de liberación controlada de microelementos para el desarrollo de plántulas de tomate” PONENTE: Amparo Valencia-Lisalda. Universidad del Quindío. Armenia-Quindío
5	” Liberación controlada de Timol Encapsulado en una zeolita beta para su potencial aplicación antifúngica” PONENTE: Manuel Fernando Agaton Anturi. Universidad de la Amazonia, Florencia, Caquetá, Colombia
16	“Optimización del Arranque y Operación de un Reactor Anaerobio de flujo Ascendente (UASB) para el tratamiento Eficiente de Aguas Residuales en la Industria Láctea”. PONENTE: Dina Marcela Herrera Beltran. Universidad de la Amazonia, Florencia, Caquetá, Colombia
3	” Presencia y riesgo ambiental por antibióticos en los ríos de Lima, Perú ”. PONENTE: Noelia Sarzosa-Cano. Universidad Nacional de Ingeniería, Lima, Perú
63	“Aplicación de residuos agroindustriales de la región amazónica para el tratamiento de aguas contaminadas con mercurio”. PONENTE: David Ricardo de los Ríos. Universidad de la Amazonia, Florencia, Caquetá, Colombia
42	“Tratamiento Anaerobio de aguas residuales de la industria láctea mediante un reactor UASB a escala piloto”. PONENTE: Dina Marcela Herrera Beltran. Universidad de la Amazonia, Florencia, Caquetá, Colombia
47	“Electrosíntesis de estructuras metal-orgánicas (MOFs) ”. PONENTE: Jhon Estiven Garcia-Rojas. Universidad de la Amazonia, Florencia, Caquetá, Colombia
27	“Adsorción de Hg (II) en disoluciones acuosas sobre el composito Bentonita/MIL-68(Al)”. PONENTE: Paula Andrea Murcia Díaz. Universidad de la Amazonia, Florencia, Caquetá, Colombia
68	“Caracterización electroquímica del MOF (CuBTC) y sus compositos basados en aluminosilicatos” PONENTE: Deiber Alexis Calderon-Orjuela. Universidad de la Amazonia, Florencia, Caquetá, Colombia
50	“Determinación de parámetros cinéticos para la reacción de oxidación electroquímica del Alizarina Sulfonada y Bromuro de Sodio”. PONENTE: Yojan Sneider Lopez Meneses. Universidad de la Amazonia, Florencia, Caquetá, Colombia
51	“Determinación de níquel en semillas de <i>Plukenetia volubilis</i> por voltamperometría de adsorción”. PONENTE: Jaime Fernando Martínez Suárez. Universidad de la Amazonia, Florencia, Caquetá, Colombia
49	“Electrosíntesis de PEDOT para la determinación de la capacidad antioxidante”. PONENTE: Carolyn Yulieth Inagan-Guevara. Universidad de la Amazonia, Florencia, Caquetá, Colombia
46	“Evaluación de la capacidad antioxidante en extractos de <i>Ganoderma lucidum</i> mediante técnicas electroquímicas”. PONENTE: Jaime Fernando Martínez-Suárez. Universidad de la Amazonia, Florencia, Caquetá, Colombia
23	“Evaluación Bioinformática de los Metabolitos Secundarios de la Uva Caimarona (<i>Pourouma cecropiifolia Mart</i>) como Fitofármaco potencial en el Tratamientos de Enfermedades ”. PONENTE: Luz Pedraza-Pinilla. Universidad de la Amazonia, Florencia, Caquetá, Colombia



SEMINARIO INTERNACIONAL

DE QUÍMICA

APLICADA PARA LA AMAZONIA (IX SEQUIAMAZ)

IV ESCUELA ANDINO AMAZÓNICA DE QUÍMICA (IV EAAQ)

@uniamazonia
ACREDITACIÓN INSTITUCIONAL

Universidad de la Amazonia, Sede Centro. Florencia, Caquetá, Colombia

Código

Actividad (Lugar: afuera de la sala 7, Piso 4/Edificio Yapurá)

74

"Evaluación de la capacidad inhibitoria de la Curcumina sobre la enzima 1QCF mediante estudios de acoplamiento molecular". PONENTE: Yuly Natali Diaz Lemus. Universidad de la Amazonia, Florencia, Caquetá, Colombia

55

"Síntesis limpia y propiedades fotofísicas de derivados de Dibenzo[a,c]Fenazina". PONENTE: Jaime F. Martínez Suárez. Universidad de la Amazonia, Florencia, Caquetá, Colombia

62

"Revisión del estado actual del arte en la producción de hidrógeno a partir de biomasa residual: Un enfoque territorial". PONENTE: Yeni Daniela Patiño Oviedo. Universidad Antonio Nariño, Bogotá-Colombia

59

"Determinación, cuantificación y análisis físico químico de residuos de plaguicidas organofosforados presentes en la miel de *Apis Mellifera* provenientes del departamento de Antioquia y Meta.". PONENTE: Laura S. Ortega Garzón. Universidad del Quindío. Armenia-Quindío.

57

"Análisis de residuos de plaguicidas en mieles de *Apis mellifera* de Antioquia y Meta, mediante GC- μ ECD". PONENTE: Bryan Stiven Betancurt Franco. Universidad del Quindío. Armenia-Quindío

58

"Análisis de residuos de plaguicidas organoclorados en Miel de *Apis mellifera* en Antioquia y Meta, mediante GC- μ ECD.". PONENTE: Sandra Nayeli Paguay. Universidad del Quindío. Armenia-Quindío

69

"Transportadores Lipídicos Nanoestructurados (NLC) a base de aceite de pulpa de *Mauritia Flexuosa L. f.*". PONENTE: Jennifer T. Cruz. Universidad de la Amazonia, Florencia, Caquetá, Colombia

20

"Mejora de la estabilidad de almacenamiento de la luteína contenida en la pulpa de arazá mediante el proceso de microencapsulación ". PONENTE: Dayana Trujillo-Candelina. Universidad de la Amazonia, Florencia, Caquetá, Colombia

65

"Agronomic response and nutritional quality of cassava cultivated in the Colombian Amazon". PONENTE: Wilson Rodríguez. Universidad de la Amazonia, Florencia, Caquetá, Colombia

17

"Extracción asistida por microondas de pectina, a partir de residuos agroindustriales de Copoazú (*Theobroma grandiflorum*) ". PONENTE: Oscar D. Trujillo-Moncada. Universidad de la Amazonia, Florencia, Caquetá, Colombia

67

"Characterization of analytical methods to determine CEC, OC and EA in soils of Colombian Amazon". PONENTE: Wilson Rodríguez. Universidad de la Amazonia, Florencia, Caquetá, Colombia

54

"Aprovechamiento de residuos de cáscara de piña, variedades India y Oro Miel: extracción de aceite esencial con solventes NADES, caracterización química y evaluación de actividad antioxidante". PONENTE: Monica Gisella Cupitre Mojica. Universidad de la Amazonia, Florencia, Caquetá, Colombia

66

"Chemical analysis of soils for sacha inchi crop in Colombian Amazon". PONENTE: Wilson Rodríguez. Universidad de la Amazonia, Florencia, Caquetá, Colombia

32

"Evaluación de los métodos de extracción del aceite de borra de café (*Coffea arabica*) para su potencial uso como biocombustible. ". PONENTE: Maria Stefanya Castro Leal. Instituto Universitario de la PAZ, Barrancabermeja, Colombia

45

"Evaluación de parámetros fisicoquímicos y composición química de miel *Apis mellifera* (Hymenoptera: Apidae) producida en el departamento del Caquetá". PONENTE: Yina-Herrera Tovar. Universidad de la Amazonia, Florencia, Caquetá, Colombia

18

"Análisis fisicoquímicos de miel de *Apis mellifera* colectada en dos departamentos apícolas de Colombia.". PONENTE: Santiago González Vergara. Universidad del Quindío. Armenia-Quindío

22

"Evaluación del contenido de compuestos bioactivos y actividad antioxidante de frutos amazónicos usando diferentes métodos de extracción.". PONENTE: Natalia Venegas. Universidad de la Amazonia, Florencia, Caquetá, Colombia

29

"Variación de la diversidad fitoquímica de metabolitos secundarios en *Piper cumnanense* y *P. aduncum* en un gradiente altitudinal en los departamentos de Boyacá y Cundinamarca, Colombia.". PONENTE: Campos D. Pontificia Universidad Javeriana. Bogotá, Colombia



SEMINARIO INTERNACIONAL

DE QUÍMICA

APLICADA PARA LA AMAZONIA (IX SEQUIAMAZ)

IV ESCUELA ANDINO AMAZÓNICA DE QUÍMICA (IV EAAQ)

@uniamazonia
ACREDITACIÓN INSTITUCIONAL

Universidad de la Amazonia, Sede Centro. Florencia, Caquetá, Colombia

Código

Actividad (Lugar: afuera de la sala 7, Piso 4/Edificio Yapurá)

31

“Análisis fitoquímico y evaluación antimicrobiana de *Pseudelephantopus spicatus* en su forma natural y comercial”. PONENTE: Laura Ximena Parra. Universidad de la Amazonia, Florencia, Caquetá, Colombia

21

“Evaluación del efecto de Hongos micorrízicos en la síntesis de fitoquelatinas y sistema antioxidante en caña (*Saccharum officinarum*) sometida a cadmio”. PONENTE: Natalia Venegas. Universidad de la Amazonia, Florencia, Caquetá, Colombia

19

“Análisis fisicoquímicos de miel *Apis mellifera* colectada en Antioquia y Meta”. PONENTE: Eileen Adriana Medina Peña. Universidad del Quindío. Armenia-Quindío

30

“Análisis por CG-EM de los componentes fitoquímicos de aceites esenciales producidos y comercializados por la Asociación de Mujeres Productoras de PAZ “ASMUPROPAZ” en Montañita-Caquetá”. PONENTE: Julián Ome C. Universidad de la Amazonia, Florencia, Caquetá, Colombia

36

“Evaluación del efecto de Hongos micorrízicos en el contenido de pigmentos fotosintéticos y antioxidantes No enzimáticos en *Saccharum officinarum* expuesta a cadmio.”. PONENTE: Darcy Pulecio. Universidad de la Amazonia, Florencia, Caquetá, Colombia

44

“Optimización de las condiciones para la determinación de compuestos orgánicos volátiles presentes en el ají charapita (*Capsicum frutescens*) mediante la técnica de HS-SPME-CG-MS”. PONENTE: Sergio Andrés Vargas Vanegas. Universidad de la Amazonia, Florencia, Caquetá, Colombia

37

“Evaluación del efecto de Aluminio en pigmentos fotosintéticos y antioxidantes No enzimáticos en etapas de crecimiento de Caña (*Saccharum officinarum* L.)”. PONENTE: Jennifer Ailen Tobar Rojas. Universidad de la Amazonia, Florencia, Caquetá, Colombia

61

“Caracterización fisicoquímica de mieles de abejas procedente de los departamentos del Caquetá, Huila y Meta y ensayos antimicrobianos contra *Escherichia coli* y *Staphylococcus aureus*”. PONENTE: Manuel Fernando Agaton Anturi. Universidad de la Amazonia, Florencia, Caquetá, Colombia

72

“Obtención de hidrolizados proteicos de semillas de Copoazú mediante hidrólisis enzimática secuencial”. PONENTE: Claudia Cristina Pérez Jaramillo. Universidad de la Amazonia, Florencia, Caquetá, Colombia

15

“Análisis isotópico para resolver casos forenses: una revisión de la literatura con enfoque en Colombia”. PONENTE: Laura Garza. Universidad Antonio Nariño, Bogotá-Colombia

52

“Síntesis de nuevos compuestos espiroheterocíclicos mediante la reacción pseudo tricomponente entre la isatina y las 6-aminopirimidonas”. PONENTE: Stiven Ramirez. Universidad del Valle, Cali, Colombia

60

“Evaluación Preliminar de la Extracción Asistida por Ultrasonido de Compuestos Bioactivos de Semillas de Copoazú (*Theobroma grandiflorum*) Para su Potencial Uso como Ingrediente Funcional” PONENTE: V. Vargas. Universidad de la Amazonia, Florencia, Caquetá, Colombia

73

“Composición y bioactividad de semillas de frutales amazónicos”. PONENTE: Claudia Cristina Pérez Jaramillo. Universidad de la Amazonia, Florencia, Caquetá, Colombia

53

“Optimización de la extracción de aceites esenciales a partir de residuos de *Citrus limonia* y *Citrus latifolia* empleando disolventes eutécticos profundos naturales (NADES) y caracterización mediante GC-MS”. PONENTE: Marla Karina Muñoz Delgado. Universidad de la Amazonia, Florencia, Caquetá, Colombia

70

“*Eugenia stipitata* “Arazá”: Una revisión de sus propiedades biológicas y químicas”. PONENTE: Luis Acosta Vega. Universidad de la Amazonia, Florencia, Caquetá, Colombia

39

“Adsorción de Cd²⁺ en disoluciones acuosas utilizando biopolímeros obtenidos a partir de la fermentación de Kéfir de agua con mucílago de *Theobroma cacao* y *Theobroma grandiflorum*”. PONENTE: Oscar Mauricio Quintero Rojas. Universidad de la Amazonia, Florencia, Caquetá, Colombia