

SILAE 2019

"CIENCIA Y NATURALEZA PARA LA VIDA"

**XXVIII Congreso Internacional de la Sociedad Italo-Latinoamericana de Etnomedicina – SILAE
...en memoria al "Gallego Otero Fernández"**

Plantas Medicinales 2019 – GTPM / ACTAF

NATURAL 2019

**Exposición asociada a los logros y desafíos
de las temáticas relacionadas con el
Congreso Ciencia y Naturaleza para la Vida**

PROGRAMA

**16 al 20 de septiembre de 2019
Palacio de Convenciones de La Habana, Cuba**

*...En la naturaleza está todo. Se trata solo de encontrarlo, de combinarlo
de la manera adecuada, de tratarlo, de conservarlo aplicando todo el conocimiento
de pasado y presente.*

Para un nuevo equilibrio entre hombre y naturaleza, ventajoso para ambos...

*Valentino Mercati
Fundador y presidente del Grupo ABOCA*

**Revisión y edición: Servicios a Conferencias
Palacio de Convenciones de La Habana
Confección: Comité Organizador
Impresión: Palcograf**



ÍNDICE

Organizan	6
Auspician	6
Patrocinan	7
Comité organizador	8
Comité de apoyo territorial	10
Comité Científico	11
Comité Científico Internacional	14
PROGRAMA CIENTÍFICO GENERAL	19
MARTES 17	19
MIÉRCOLES 18	20
JUEVES 19	20
VIERNES 20	21
INFORMACIÓN GENERAL	22
Martes 17 de septiembre de 2019	24
Sala 1 Plenaria	24
Sala 3	26
Etnomedicina, etnobotánica, antropología, farmacognosia y fitoquímica	26
Sala 5	30
Encuentro de agrotecnologías, marketing y comercialización de las plantas medicinales, productos veterinarios y de la colmena	30
Sala 8	32
Farmacología, toxicología, clínica y aspectos regulatorios de productos naturales	32
Sala 11	37
Docencia, investigación y desarrollo de los productos naturales	37
Sala 9	39
Pósteres electrónicos	39
Sala 10	47
Pósteres electrónicos	47
Miércoles 18 de septiembre de 2019	54
Sala 1 Plenaria	54
Sala 3	55
Etnomedicina, Etnobotánica, antropología, farmacognosia y fitoquímica	55
Sala 5	60
Encuentro de agrotecnologías, marketing y comercialización de las plantas medicinales, productos veterinarios y de la colmena	60

Sala 8.....	64
Farmacología, toxicología, clínica y aspectos regulatorios de productos naturales.....	64
Sala 11	68
Docencia, investigación y desarrollo de los productos naturales.....	68
Sala 9.....	73
Pósteres electrónicos.....	73
Jueves 19 de septiembre de 2019	81
Sala 1	81
SIMPOSIO INTERNACIONAL NUTRIKETO – NUSA.....	81
Nutriketo Scientific Association (NUSA).....	81
Nusa Satellite Symposium “Ketogenic Diet in Medical Nutrition”	81
Oral presentations.....	82
Viernes 20 de septiembre de 2019.....	85
Sala 1 Plenaria.....	85
Sala 3	86
Etnomedicina, etnobotánica, antropología, farmacognosia y fitoquímica.....	86
Sala 8.....	92
Farmacología, toxicología, clínica y aspectos regulatorios de productos naturales.....	92
Sala 11	97
Farmacología, toxicología, clínica y aspectos regulatorios de productos naturales.....	97
SALA 5.....	102
Pósteres electrónicos.....	102
SALA 9.....	110
Pósteres electrónicos.....	110
EXPOSICIÓN ASOCIADA.....	119

SILAE 2019

“CIENCIA Y NATURALEZA PARA LA VIDA”

Estimado(a) colega:

Nos reunimos una vez más con el objetivo de mostrar las experiencias alcanzadas en el desarrollo de las plantas medicinales en los últimos años de trabajo, y a partir de estrategias desarrolladas por la Organización Mundial de la Salud (OMS) y el Fondo Internacional de Desarrollo Agrícola (FIDA). La Medicina Verde se ha convertido en una práctica común para la ciencia cubana e internacional, a la cual se han integrado múltiples sectores de la sociedad que aseguran su desarrollo para la producción de fitomedicamentos, fitofármacos, alimentos funcionales, condimentos naturales, cosméticos y múltiples formas de su comercialización a nivel mundial con base bionatural.

Es por eso que la Sociedad Italo-Latinoamericana de Etnomedicina (SILAE), el Grupo Técnico Nacional de Plantas Medicinales de la Asociación Cubana de Técnicos Agrícolas y Forestales, tienen el gusto de recibir en el XXVIII Congreso Internacional de la Fundación SILAE a investigadores, innovadores, especialistas, educadores, científicos, sociólogos, economistas, hombres de negocios y gestores de políticas que trabajan por el bienestar de la sociedad y la sostenibilidad de nuestro planeta.

*Expertos de reconocido prestigio nacional e internacional impartirán conferencias magistrales y se desarrollarán simposios, talleres y congresos sobre temas prioritarios de impacto nacional e internacional. Paralelamente al evento, se organizará una Feria Expositiva Asociada, **Natural 2019**, que facilitará la exhibición de productos y servicios derivados de los resultados alcanzados en tecnologías, proyectos y experiencias de las disciplinas que se abordarán.*

El Comité Organizador le da un caluroso saludo y espera compartir sus contribuciones profesionales, con la garantía de que lograremos los objetivos comunes en pos de impulsar una ciencia sostenible para el mejoramiento de la calidad de vida humana.

Atentamente,

Dr. Luca Rastrelli
Secretario General
SILAE

Dr. Rodolfo Arencibia Figueroa
Presidente
GTPM

SILAE 2019

“CIENCIA Y NATURALEZA PARA LA VIDA”

ORGANIZAN

Fundación SILAE - SOCIETA' ITALO-LATINOAMERICANA DI
ETNOMEDICINA CIBO E SALUTE”
Grupo Técnico Nacional de Plantas Medicinales - ACTAF
Asociación Nacional de Técnicos Agrícolas y Forestales
Ministerio de la Agricultura - Dirección de Plantas Medicinales

AUSPICIAN

Ministerio de Salud Pública - MINSAP
Consejo Nacional de Sociedades Científicas - CNSC
Ministerio de Cultura - Consejo Nacional de Patrimonio Cultural
Entidad de Ciencia, Tecnología e Innovación - ECTI “Sierra
Maestra”
Universidad de La Habana - UH
Universidad de Ciencias Médicas de La Habana
Universidad de Salerno, Italia
Nutriketo Scientific Association - NUSA
Sociedad Cubana de Endocrinología
Centro Nacional Coordinador de Ensayos Clínicos de Cuba
Centro Estatal para el Control Medicamentos y Dispositivos
Médicos
Sociedad Cubana de Medicina Natural y Tradicional

PATROCINAN

Grupo ABOCA
Organización Mundial y Panamericana de la Salud
Grupo PALCO- Palacio de Convenciones - PALCOGRAF- Transporte
Grupo PALCO
BIOCUBAFARMA- CNIC - DALMER
Ciego Montero - Los Portales
Instituto de Ciencias del Mar - ICIMAR
Centro de Investigación y Desarrollo de Medicamentos - CIDEM
Estación Experimental "Juan Tomás Roig y Mesa"
Asociación de Amistad Italia-Cuba de Pisa
Museo de Sitio "Gallego Otero"
Empresa Apícola Cubana - APICUBA
CATEC
CUBACAFÉ
Extracción a Ultrasonidos - GLOBUSSAS
FARMAVENDA
CONA - SOLAR
Flora "La Antigua Botica de la Abuela"
LABIOFAM

COMITÉ ORGANIZADOR

Presidente

M. Sc., Dr. Rodolfo Arencibia Figueroa
Presidente Grupo Técnico Nacional de Plantas Medicinales

Secretario general

Dr., Prof. Lucas Rastrelli
Universidad de Salerno
Secretario General SILAE

Lic. Migdalia Luna Cisneros
Organizadora Profesional de Congresos

Miembros

M. Sc. Alina Beltrán Castillo
Presidenta Asociación Cubana de Técnicos Agrícolas y Forestales
(ACTAF)

Prof., Dr. C. Pedro Luis Véliz Martínez
Director del CNSCS

M. Sc. Lisbet Avello Romero
Especialista Principal de Plantas Medicinales del Ministerio
de la Agricultura (MINAG)

Esp. Yisniel Troche Borges
Asesor Económico Grupo Nacional de Plantas Medicinales

Lic. Leani Martínez García
Grupo Técnico Nacional de Plantas Medicinales - ACTAF

M. Sc. Zuleika Casamayor Laimé
Grupo Nacional de Plantas Medicinales

M. Sc. Sirley González Laimé
Grupo Nacional de Plantas Medicinales

Ing. Alexander Álvarez Pedraja
Vicepresidente Ejecutivo ACTAFNacional
Luca Campone
Departamento de Farmacia – Universidad de Salerno, Italia

Lic. Katia Batista
Organizadora Profesional de Ferias y Exposiciones

Esp. Zoraida Padrón Hernández
Oficial de Sala Centro

Diseño y edición
Raúl Madrigal Peña
MercedesGarcía Pérez

Redacción, corrección y edición
M. Sc. Arnaldo Sánchez Durruthy

SILAE 2019

“CIENCIA Y NATURALEZA PARA LA VIDA”

COMITÉ DE APOYO TERRITORIAL

Ing. Lérica Sánchez Díaz
(Pinar del Río)

Dra. Enma Díaz Arrala
(Camagüey)

Ing. Gilberto Bernal Córdova
(Artemisa)

Lic. Dania Freire
(Las Tunas)

Ing. Evelio Dorvigny Glez.
(Mayabeque)

Ing. Leandro Daniel Góngola
(Holguín)

Esp. Jesús Otero
Silveira**(Cienfuegos)**

Ing. Ana Labrada Castillo
(Granma)

Ing. Rebeca Méndez Glez.
(Villa Clara)

Ing. Ángel Luis Michel
(Santiago de Cuba)

Ing. Magalys Nodarse
Pacheco
(Sancti Spiritus)

Lic. Liset del Toro Díaz
(Guantánamo)

Ing. Imayasir Ulloa Trujillo
(Ciego de Ávila)

Ing. Carmen Buchillón López
(MEI)

SILAE 2019

“CIENCIA Y NATURALEZA PARA LA VIDA”

COMITÉ CIENTÍFICO

Presidente

Dr. C. Daysi Navarro Despaigne
Profesora Titular e Investigadora Titular del Instituto
Endocrinología
Esp. II Grado en Endocrinología

Miembros

Dr.C. Alberto Hernández Rodríguez
Profesor Titular e Investigador Titular del Centro Nacional
Coordinador de Ensayos Clínicos
M. Sc. en Ensayos Clínicos
Esp. II Grado en Farmacología

Dr.C. Diadelis Remirez Figueredo
Investigador Titular del Centro para el Control Estatal de la
Calidad de los Medicamentos, Dispositivos y Equipos Médicos

Dr.C. Ana Julia García Milian
Profesora Titular Escuela Nacional de Salud Pública
Esp. II Grado en Farmacología

M. Sc. Carlos Alberto Rodríguez Ferrada
Director de Estación Experimental de Plantas Medicinales
"Dr. Juan Tomás Roig" del Centro de Investigación y Desarrollo de
Medicamentos

Lic. Carlos C. Callava Couret
Presidente Medicina Natural y Tradicional - Pinar del Río

M. Sc. Celia del Toro Hung
Presidenta Medicina Natural y Tradicional – La Habana

Dra. Honoris Causa Concepción Campa Huergo
Directora del Proyecto Moringa como Suplemento Nutricional
ECTI "Sierra Maestra"

Dr.C. Humberto López Pellón
Profesor Titular Consultante de Medicina Natural y Tradicional

Dr.C. Julio Alfonso Rubí
Director General del Centro Nacional de Investigaciones
Científicas - CNIC, BIOCUBAFARMA

Dr.C. Larisa Pacheco
Profesora,Esp. II Grado en Pediatría, Jefa del Servicio de Pediatría
del Hospital "Juan Manuel Márquez"

Dr. C. Iraida Spengler Salabarría
Profesora Titular de la Facultad de Química de la Universidad de
La Habana

Ing. Lisbet Avello Romero
Esp. Principal de Plantas Medicinales del Ministerio de la
Agricultura (MINAG)
M. Sc. en Agroecología y Agricultura Sostenible

Dr.C. Marian Hernández Colina
Profesora Titular. Decana Instituto de Farmacia y Alimentos,
Universidad de La Habana

Dr.C. Rafael Gámez Menéndez
Director Laboratorios Dalmer – CNIC

Dr.C. Sarahi Mendoza Castaño
Investigadora Titular Directora de Ciencia, Tecnología e
Innovación del CNIC

Dr.C. Zoe Lemus Rodríguez
Investigador Titular Laboratorio Farmacéutico
Oriente -BIOCUBAFARMA

Dr. C. María Isabel Lantero Abreu
Profesora Titular y Consultante de la Universidad de
La Habana

Dr. Johann Perdomo Delgado
Especialista MNT,MINSAP

COMITÉ CIENTÍFICO INTERNACIONAL

Presidentas

Prof. María Teresa Russo
Universidad de Regio Calabria, Italia

Prof. Anna Lisa Piccinelli
Universidad de Salerno, Italia

Miembros

Teresita Di Bernardi (Argentina)	Omar Malagon (Ecuador)
Sandra Sharry (Argentina)	Celso Rodríguez Echenique (El Salvador)
Giovanna Almanza (Bolivia)	Helen Jacobs (Jamaica)
Suzana Leitão (Brasil)	Luca Campone (Italia)
Wagner Vilegas (Brasil)	Carolina Arévalo (Honduras)
José Luis Martínez Salinas (Chile)	Luca Rastrelli (Italia)
Juan Carlos Sepúlveda (Colombia)	Maria Teresa Russo (Italia)
Fernando Echeverri (Colombia)	Paola Vita-Finzi (Italia)
Crispin Astolfo Celis Zambrano (Colombia)	Giacomo Dugo (Italia)
Silvia Quesada (Costa Rica)	Giovanni Romussi (Italia)
José Antonio González (Cuba)	Rita Patrizia Aquino (Italia)
Susana Abdo (Ecuador)	SeyedNabavi (Irán)
Omar Malagon (Ecuador)	Ramón Enrique Robles Zepeda (México)
Jaleel, Abdul JaleelCheruth (Emiratos Árabes)	Ma. Guadalupe Hernández Linares (México)
	Rosa María González Tapia (Nicaragua)

StephenieChinwendum
(Nigeria)

MahabirGupta **(Panamá)**

Rosa Buitrago de
Tello**(Panamá)**

Enrique Murillo **(Panamá)**

Rosa Luisa Degen Naumann
(Paraguay)

Katia Peralta Hinojosa **(Perú)**

Marilú Roxana Soto
Vásquez**(Perú)**

Alberto Núñez**(República
Dominicana)**

Horacio Heinzen **(Uruguay)**

Patricia Quintero **(Venezuela)**

NajiEbrahim**(Yemen)**

General Secretary

FONDAZIONE SILAE

Phone: +39089969766; +393381693414

rastrelli@unisa.it, abstracts@silae.it, habana2019@silae.it

**Dr.ssa Maria D'Elia, Dr.ssa Viviana Losanno,
and Dr.ssa Serena Rizzo**

SILAE Secretary SALERNO

Dr.ssa Sonia Carabetta and Dr.ssa Rosa Di Sanzo

SILAE Secretary Regio Calabria

SILAE 2019

“CIENCIA Y NATURALEZA PARA LA VIDA”

PROGRAMA CIENTÍFICO GENERAL

Lunes 16 de septiembre	
Todo el día	Llegada de los delegados Acreditación Montaje de la Exposición Asociada
Martes 17 de septiembre	
9:00 a.m.	Inauguración de la Exposición Asociada
9:20 a.m.	Apertura del Congreso.Saludos. Intervención de: <u>María Teresa Russo</u> , presidenta de la Fundación SILAE, Italia <u>Dr. Luca Rastrelli</u> Secretario General SILAE, Italia <u>M. Sc. Alina Beltrán Castillo</u> Presidenta ACTAFNacional, Cuba
9:40 a.m.	Conferencia <i>Porqué en Cuba un Congreso SILAE</i> Dr. Rodolfo Arencibia Figueroa, Cuba
10:00 a.m.	Conferencia <i>Estrategia del Ministerio de la Agricultura para el desarrollo de las plantas medicinales en Cuba</i> Ing. Lisbet Avello Romero, Cuba

10:20 a.m.	Conferencia <i>Estado actual internacional, regional y nacional del uso de los productos naturales</i> Dr. Johan Perdomo Delgado, Cuba
10:40 a.m.	Conferencia <i>Cuba cooperation: twenty years of research on medicinal plants</i> Dr. Luca Rastrelli, Italia
11:00 a.m.	Conferencia <i>Ensayos clínicos con fitomedicamentos. Nuevas exigencias de diseños</i> Dr. Alberto I. Rodríguez Hernández, Cuba
11:20 a.m.	Conferencia <i>Registro y normas regulatorias</i> Dra. Diadelis Ramirez, Cuba
11:40 a.m.	Conferencia <i>Biodiversidad, relaciones simbióticas y actividad biológica de orquídeas ecuatorianas</i> Dra. María Elena Cazar, Ecuador
12:00m.	Conferencia <i>Estrategia de desarrollo de los productos naturales en BIOCUBAFARMA</i> Dr. Rafael Gámez, Cuba
1:00 p.m.	Almuerzo
2:30 p.m. – 5:30 p.m.	Trabajo en comisiones
6:00 – 8:00 p.m.	Actividad de bienvenida

Miércoles 18 de septiembre	
9:00 a.m.	Sesión plenaria
11:00 - 2:00 p.m.	Trabajo en comisiones Tarde libre
Jueves 19 de septiembre	
9:00 a.m.	Sesión plenaria
11:00 - 2:00 p.m.	Trabajo en comisiones Tarde libre
Viernes 20 de septiembre	
9:00 a.m.	Sesión plenaria
11:00 - 2:00 p.m.	Trabajo en comisiones
2:00 p.m.	Almuerzo
3:30 p.m.	Sesión plenaria Reunión de la SILAE
5:00 p.m.	Clausura del evento
6:00 p.m.	Actividad de despedida

SILAE 2019

“CIENCIA Y NATURALEZA PARA LA VIDA”

PROGRAMA CIENTÍFICO GENERAL					
MARTES 17					
9:20 a.m. - 12:20 p.m.	SALA 3 PLENARIO				
1:00 p.m.	ALMUERZO				
2:30 p.m. - 5:30 p.m.	TRABAJO EN COMISIONES				
SALA 3	SALA 5	SALA 8	SALA 11	SALA 9	SALA 10
Etnomedicina, Etnobotánica, Antropología, Farmacognosia y Fitoquímica	Encuentro de Agrotecnologías, marketing y comercialización de las plantas medicinales, productos veterinarios y de la colmena	Farmacología, Toxicología, clínica y aspectos regulatorios de productos naturales	Docencia, investigación y desarrollo de los productos naturales	Pósteres electrónicos	Póstereselec trónicos
6:00 p.m. - 8:00p.m.	ACTIVIDAD DE BIENVENIDA				

~ 19 ~

SILAE 2019

“CIENCIA Y NATURALEZA PARA LA VIDA”

MIÉRCOLES 18				
9:00 a.m. - 11:00 a.m.	SALA 1 PLENARIO			
11:00 a.m. - 2:00 p.m.	TRABAJO EN COMISIONES			
SALA 3	SALA 5	SALA 8	SALA 11	SALA 9
Etnomedicina, Etnobotánica, Antropología, FARMACOGNOSIA y Fitoquímica	Encuentro de Agrotecnologías, marketing y comercialización de las plantas medicinales, productos veterinarios y de la colmena	Farmacología, Toxicología, clínica y aspectos regulatorios de productos naturales	Docencia, investigación y desarrollo de los productos naturales	Pósterselectrónicos
2:00 p.m.	TARDE LIBRE			
JUEVES 19				
9:00 a.m. - 2:00 p.m.	SALA 1 - PLENARIO SIMPOSIO INTERNACIONAL NUTRIKETO - NUSA			
2:00 p.m.	CONCLUSIÓN DE LAS SESIONES DEL DÍA - TARDE LIBRE			

SILAE 2019

“CIENCIA Y NATURALEZA PARA LA VIDA”

VIERNES 20				
9:00 a.m. - 11:00 a.m.	SALA 1 PLENARIO			
11:00 a.m. - 2:00 p.m.	TRABAJO EN COMISIONES			
SALA 3	SALA 8	SALA 11	SALA 5	SALA 9
Etnomedicina, Etnobotánica, Antropología, FARMACOGNOSIA y Fitoquímica	Farmacología, Toxicología, clínica y aspectos regulatorios de productos naturales	Farmacología, Toxicología, clínica y aspectos regulatorios de productos naturales	Pósteres electrónicos	Pósteres electrónicos
2:00 p.m.	ALMUERZO			
3:30 p.m.	SALA 1 - PLENARIO			
	ASAMBLEA DE LA SILAE			
5:00 p.m.	ACTIVIDAD DE CLAUSURA DEL EVENTO			
6:00 p.m.	CENA DE DESPEDIDA			

SILAE 2019

“CIENCIA Y NATURALEZA PARA LA VIDA”

INFORMACIÓN GENERAL

SEDE

La sede del evento es el Palacio de Convenciones de La Habana, en cuyas instalaciones se celebrarán todas las sesiones de trabajo. Entre las facilidades generales, el Palacio cuenta con librería, tiendas de artesanía y música cubana, llamada general y llamada a los autos en el parqueo.

El acceso a sus áreas es a partir de las 8:30 a.m., y los participantes deben asistir con ropa ocasional, de acuerdo con el protocolo de nuestros eventos. No se permitirá la entrada en chancletas, short o camiseta.

OFICINA DEL COMITÉ ORGANIZADOR

El Comité Organizador radica en las oficinas 1107 y 1108, el Comité Científico esta ubicada en la oficina 1115 en la planta alta. Podrá comunicar a través de la pizarra por el 7202 6011 al 19, extensión 1107,1108 y 1115.

OFICINA DE INFORMACIÓN

Durante los días del evento funcionará el Buró de Información 1, que se encuentra ubicado en el vestíbulo principal del Palacio de Convenciones. Teléfonos 7208 0450, 7208 7558 y 7202 6011 al 19, extensiones 1210 y 1211, donde usted podrá solicitar cualquier información.

POSTA MÉDICA

La posta médica brinda servicio durante todo el tiempo que sesione el evento. Está ubicada en la planta baja, local 617, teléfono 7202 6011 al 19, extensión 617.

BUROES DE TURISMO

Los Buroes de Turismo radican en los diferentes hoteles donde se alojan los participantes, los que pueden solicitar reservaciones para visitar centros turísticos y otros lugares de interés.

SILAE 2019

“CIENCIA Y NATURALEZA PARA LA VIDA”

COMUNICACIONES

En la primera planta, próximo a la cafetería se brindan servicios de correo, llamadas internacionales, venta de tarjetas telefónicas, sellos, postales y *souvenirs*.

El Centro de Negocios del Hotel Palco dispone de facilidades para el envío de fax, acceso a Internet, correo electrónico, impresión de documentos, fotocopias y venta de periódicos en el horario de 8:30 a.m. a 5:00 p.m.

SERVICIOS GASTRONÓMICOS

Restaurante “El Bucán”, situado en la planta baja, frente a la entrada principal, ofrece servicio de almuerzo a los participantes, en el horario de 1:00 a 2:00 p.m.

Restaurante “Los Framboyanes”, ubicado en la primera planta, brinda también servicio de almuerzo entre las 1:00 a 2:00 p.m.

Snack Bars, ubicados en la primera planta, ofrecen sus servicios a partir de las 8:30 a.m., con ofertas de café, té, bebidas y alimentos ligeros.

MEDIOS AUDIOVISUALES

Las salas de conferencias disponen para las presentaciones de:

- ✓ Proyector de datos
- ✓ Computadora

Las presentaciones en CD, DVD, memorias USB y otros medios de almacenamiento masivo que acompañen los trabajos, deben ser entregados por los propios ponentes en la Oficina de Recepción de Medios Audiovisuales, ubicada al lado del Buró de Información 1, un día antes de su presentación y en el horario en que se encuentre sesionando el evento. No se aceptarán en las salas de trabajo.

INTERPRETACIÓN SIMULTÁNEA

El Equipo de Servicios de Traducción e Interpretación (ESTI), perteneciente al Ministerio de Relaciones Exteriores de Cuba, ofrece la interpretación simultánea en las salas seleccionadas por el Comité Organizador.

SILAE 2019

“CIENCIA Y NATURALEZA PARA LA VIDA”

PROGRAMACIENTÍFICO

MARTES 17 DE SEPTIEMBRE DE 2019

SALA 1 PLENARIA

Presidenta: Dr. C. Daysi Navarro Despaigne
Secretario: Dr. C. Alberto Inocente Hernández

- 9:20 a.m. **Apertura del Congreso**
Intervención del Secretario General SILAE y la
presidencia de la Fundación SILAE
- 9:40 a.m. **Conferencia**
Porqué en Cuba un Congreso SILAE
Dr. Rodolfo Arencibia Figueroa, Cuba
- 10:00 a.m. **Conferencia**
*Estrategia del Ministerio de la Agricultura para
el desarrollo de las plantas medicinales en Cuba*
M. Sc. Lisbet Avello Romero, Cuba
- 10:20 a.m. **Conferencia**
*Estado actual internacional, regional y
nacional del uso de los productos naturales*
Dr. Johan Perdomo Delgado, Cuba
- 10:40 a.m. **Conferencia**
*Cuba cooperation: twenty years of research on
medicinal plants*
Dr. Luca Rastrelli, Italia

SILAE 2019

“CIENCIA Y NATURALEZA PARA LA VIDA”

- 11:00 a.m. *Ensayos clínicos con fitomedicamentos. Nuevas exigencias de diseño*
Dr. C. Alberto Rodríguez, Cuba
- 11:20 a.m. **Conferencia**
Registro y normas regulatorias
Dra. Diadelis Ramirez Figueredo, Cuba
- 11:40 a.m. **Conferencia**
Biodiversidad, relaciones simbióticas y actividad biológicas de orquídeas ecuatorianas
Dr. María Elena Cazar, Ecuador
- 12:00 m. **Conferencia**
Estrategia de desarrollo de los productos naturales en BIOCUBAFARMA
Dr. Rafael Gámez, Cuba
- 1:00 p.m. Almuerzo

SILAE 2019

“CIENCIA Y NATURALEZA PARA LA VIDA”

SALA 3

TRABAJO EN COMISIONES

ETNOMEDICINA, ETNOBOTÁNICA, ANTROPOLOGÍA, FARMACOGNOSIA Y FITOQUÍMICA

Presidente: Dr. Carlos Callava Couret

Secretaria: Dra. Olga Echemendia

- 2:30 p.m. **Conferencia**
Tropical fruits by-products: A Foodomics study on their antiproliferative activity against colon cancer cells
Alejandro Cifuentes, Spain
- 2:50 p.m. *Evaluación farmacognóstica del *Erythroxylum minutifolium* Griseb*
Miriam Iliex Guirado López,
Naylén González González, Liliana Vicet Muro
Sectorial de Salud Municipal de Camajuaní,
Cuba
- 3:00 p.m. *Contribución a la preformulación del extracto hidroalcohólico de hojas y flores de *Turnera ulmifolia**
Nancy de las Mercedes Berna
Urbano Monteagudo Romero
Laura Isaac Crespo, Cuba

SILAE 2019

“CIENCIA Y NATURALEZA PARA LA VIDA”

- 3:10 p.m. *Estudio de las plantas medicinales del mercado de la galería central del municipio de Tulú, Colombia*
Luis Carlos Villegas Méndez
- 3:20p.m. *Plantas medicinales en el tratamiento del síndrome metabólico (SM), departamento del valle del Cauca, Colombia*
Luis Carlos Villegas Méndez
- 3:30p.m. *Phytochemical study and evaluation of the antioxidant capacity of the flowers fuchsia boliviana from Colombia*
D. A. Silva, Colombia
- 3:40 p.m. *Ethnobotanical profile of Sclerocaryabirrea Hochst. Subsp. Caffra (sond) kokwaro in muswodi, limpopo province South Africa*
Mabala, M. G.; Tshisikhawe, South Africa
- 3:50 p.m. *Traditional uses of the remarkable root bark hairs of Lanneaschweinfurthii var. Stuhlmannii (Anacardiaceae) by the Vhavenda, South Africa*
K. Magwede, South Africa
- 4:00 p.m. *Estudio etnomedicinal de helechos denominados “cuticuti” en Perú*
M. J. L.Cabrera, Perú
- 4:10 p.m. *Healing biospheres in ethnomedicine intangible cultural heritage proposal*
Tania Simona, Italia

SILAE 2019

“CIENCIA Y NATURALEZA PARA LA VIDA”

- 4:20 p.m. *Estudio de la composición química de 5 lotes de banco de la planta marina *Thalassia testudinum**
Kethia L. González García,
David Marrero Delange,
Yasnay Hernández Rivera,
Yulexi Acosta Suárez,
Richard Gutiérrez Cuesta,
Liz Bárbara Pereira Cuni,
Olga Valdés I.
ICIMAR, Cuba
- 4:30 p.m. *Diseño de dos formulaciones de infusiones a base de plantas medicinales y frutas deshidratadas*
N. L. Matute, Madiala, Ecuador
- 4:40 p.m. *Estudio etnobotánico de plantas medicinales en un Consejo Popular de la provincia Granma*
Pérez, L.; Costa, J.; Hachavarría, Y.
Santiago de Cuba, Granma, Cuba
- 4:50 p.m. *Estudio etnobotánico de las plantas medicinales utilizadas por la población pinareña*
Barrios, S.C.; López, M. E. R. M.Sc.
Escuela Pedagógica “Tania la Guerrillera”.
Pinar del Río, Cuba

SILAE 2019

“CIENCIA Y NATURALEZA PARA LA VIDA”

- 5:00 p.m. *Anti-Helicobacter pylori properties of three species of Mexican “quelites”*
Erika Gómez Chang, México
- 5:10 p.m. *The referringcentre for phytoterapy “cerfit”: an italian experience with medical cannabis*
Tania Simona Re, Italia
- 5:10 - 5:20 p.m. **DEBATE**

SILAE 2019

“CIENCIA Y NATURALEZA PARA LA VIDA”

SALA 5

ENCUENTRO DE AGROTECNOLOGÍAS, MARKETING Y COMERCIALIZACIÓN DE LAS PLANTAS MEDICINALES, PRODUCTOS VETERINARIOS Y DE LA COLMENA

Presidenta: M. Sc. Lisbet Avello Romero
Secretaria: M. Sc. Rebeca Méndez González

- 2:30 p.m. **Conferencia**
*Desarrollo e innovación en la producción de
plantas medicinales en Cuba*
M. Sc. Lisbet Avello Romero, Cuba
- 2:50 p.m. *New green valorization strategies for
extracting terpenoids with anti-
neurodegenerative activity from agricultural
by-products*
Elena Ibáñez, Spain
- 3:10 p.m. **Mesa redonda**
*Actualidad del desarrollo agrícola de las
plantas medicinales en Cuba*
Rebeca Mendez; Magalis Nodarse;
Imayasil Ulloa; Lérica Sánchez;
Gilberto Bernal, Cuba
- 3:40 p.m. *Desarrollo integral de cinco especies
medicinales destinadas al mejoramiento de la
calidad de vida de la población cubana*
Lic. Leani Martínez García, Cuba

SILAE 2019

“CIENCIA Y NATURALEZA PARA LA VIDA”

- 4:00 p.m. *Impacto científico, tecnológico y ambiental del uso del Secador Solar, CONA en plantas medicinales, Cuba*
Lic. Leani Martínez García, Cuba
- 4:20 p.m. **Mesa redonda**
Encuentro sobre especies de interés: presente y futuro GTPM ECTI Sierra Maestra
Coordinadores:
Dr. Rodolgo Arencibia Figueroa
Lic. Leani Martínez García
ECTI Sierra Maestra, Cuba
- 4:50 p.m. *Desarrollo de las labores agrotécnicas e industriales de Sacha Inchi*
Lic. Roxana García, Cuba
- 5:10 p.m. *Agroecología y plantas medicinales en Cuba. Un camino de aprendizajes*
Dr. C. Roberto A. Caballero Grandes, Cuba

SILAE 2019

“CIENCIA Y NATURALEZA PARA LA VIDA”

SALA 8

FARMACOLOGÍA, TOXICOLOGÍA, CLÍNICA Y ASPECTOS REGULATORIOS DE PRODUCTOS NATURALES

Presidenta: Ing. Lérida Sánchez Díaz

Secretaria: Lic. Liset del Toro Díaz

- 2:30 p.m. *Antiproliferative and genotoxic potential of flavonoids isolated from leaves of chromolaenata cotana R.M. King & H. Rob on MDA-MB-231 and PC-3 cancer cell lines*
Méndez Callejas, G.; Olaya Soto, J.; Báez Espinosa, G.; Rodríguez Mayusa, J.; Torrenegra, Bogotá, Colombia
- 2:40 p.m. *Evaluación del efecto de (-)-epicatequina en la expresión de perilipinas en un modelo murino de esteatosis hepática no alcohólica inducida por dieta*
Hidalgo, E. I.; Nájera, México
- 2:50 p.m. *Computational study of interaction of cannabidiol analogs with CB 1 and CB 2 receptors*
Alvíz, A.; Contreras, N.; Pineda, R.; Mercado, J.; Aparicio, D.; Uribe S., Ortega, M.
Université de Bejera, Algerie

SILAE 2019

“CIENCIA Y NATURALEZA PARA LA VIDA”

- 3:00 p.m. *Antihyperglycemic activity of the leaves from
annonadiversifoliasaffordAndfarnesol* Calzada,
F.; Valdés, M., México
- 3:10 p.m. *Effects of Clinopodiumtomentosum (Kunth)
Govaertsethanolic extract on porcine Aortic
Endothelial Cells (pAECs) stability*
Tubon, I.
- 3:20 p.m. *A preliminary study on couroupita guianensis
bark: chemical characterization and biological
effect on placental mesenchymal stem cells*
Tania Simona, Italy
- 3:30 p.m. *Efecto cicatrizante del aceite esencial de
Mansoaalliacea (ajos giros), en heridas por
ovariohisterectomía en Canis lupus familiaris*
SánchezAcosta, J. S.; SilupuHuachez, L. B.
- 3:40 p.m. *Efecto antimicrobiano in vitro de los extractos
hidroetanólicos de cincoplantas medicinales del
norte del Perú sobre microorganismos de
importancia estomatológica*
RuizBarrueto, M.A.; EnokiMiñano, E.R., Perú

SILAE 2019

“CIENCIA Y NATURALEZA PARA LA VIDA”

- 3:50 p.m. *Preclinical study of the anti-inflammatory activity of the ethnolic extract of the leaves of Manihotesculentacrantz (yuca) in an experimental model of acute inflammation*
Amado Cornejo, Nathalie D.;
Atusparia Flores, Geraldine;
Huamán Cabrera, Maricielo V.;
Méndez Pajares, Ángela; Prado Asencios, Ety;
Jurupe Chico, Hilda; Herencia Reyes, Vilma
- 4:00 p.m. *Anticancer evaluation and acute toxicity of the leaves from Annonamuricata L.*
Merlin, F.
- 4:10 p.m. *Efectos biológicos de los derivados del núcleo 4 oxo-tiocromanosobre Lesihmaniasp*
Ortiz, C.; Vargas
- 4:20 p.m. *Actividad antioxidante del germinado de cuatro variedades de Chenopodium quinoa willd “quinua” del Perú*
Aguilar, E., Perú
- 4:30 p.m. *Antihyperglycemic effect in physiological conditions and security of Fe^{2+} -clinoptilolite (fz) in animal models*
Andrés Samuel Fleitas Estévez
Instituto Nacional de Angiología y Cirugía Vascular, Cuba

SILAE 2019

“CIENCIA Y NATURALEZA PARA LA VIDA”

- 4:40 p.m. *Evaluation of the antifungal activity of ethyl acetate and n-butanol extracts from *Cladobotryum virescens**
Hernández, G.; Spengler, I.; Ramos, B.; Ortiz, Y.²; Castañeda, R.F.; Sultani, H.; Arnold, N.; Westermann, B.
M. Sc., Prof., University of Havana/Center for Natural Products Research, Facultad de Química, Havana, Cuba
- 4:50 p.m. *Evaluación del efecto hipoglicemiante de cápsulas de hojas secas de *Moringa oleifera* cultivada en Cuba*
Lago, V.; Almora, E.; Nguyen, D.; Dong N., Tran, P.; Bui, V.; Duong, N.; Tran. L., Monteagudo, R.; Echemendia, O., Cuba
- 5:00 p.m. *Actividad antimalárica de combinaciones de cloroquina con aceites esenciales de plantas medicinales cultivadas en la región occidental de Cuba*
Mendiola Martínez, J.; Pino, J. A.; Scull Lizama, R.; Linares Domínguez, R., Cuba
- 5:10 p.m. *Evaluación de la actividad antiherpética de extractos provenientes de hojas secas de *Moringa oleifera* cultivada en Cuba*
Raisa Monteagudo, Olga Echemendía, Vivian Lago, Ernesto Almora
ECTI “Sierra Maestra”

SILAE 2019

“CIENCIA Y NATURALEZA PARA LA VIDA”

- 5:20 p.m. *Evaluación farmacognóstica y estimación del contenido de polifenoles y flavonoides de Moringa oleífera cosechadas en Cuba*
Almora, E.; Llago, V.; Echemendía, O.; Monteagudo, R.; González, K.; Hernández, Y.
ECTI “Sierra Maestra”, Instituto de Ciencias del Mar (ICIMAR), Cuba
- 5:30 p.m. *Estudio de sensibilidad antibacteriana de extracto de Moringa oleífera frente a cepas de Staphylococcus aureus*
Olga Echemendía, Raisa Monteagudo, Vivian Lago, Ernesto Almora
ECTI “Sierra Maestra”, Cuba

SILAE 2019

“CIENCIA Y NATURALEZA PARA LA VIDA”

SALA 11

DOCENCIA, INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO DE LOS PRODUCTOS NATURALES

Presidenta: Dra. Marian Hernández

Secretaria: M. Sc. Silvia Irenia González Rodríguez

2:30 p.m. *Formación del químico desde lo curricular en la temática de Productos Naturales. Pregrado y Postgrado*
Dra. Trina Haydee García, Cuba

2:45 p.m. *Los productos naturales en la enseñanza de los profesionales de las Ciencias Farmacéuticas y Ciencias Alimentarias*
Dra. Raisa Mangas Marín

3:00 p.m. *Contribución de la formación de profesionales en Ciencias Biológicas a la investigación sobre productos naturales*
Dra. Annele Roque Quintero

3:15 p.m. *La Medicina Tradicional y Natural como estrategia de formación del médico contemporáneo*
Dra. Asunción Tosar,
M. Sc. Silvia Irenia González Rodríguez

SILAE 2019

“CIENCIA Y NATURALEZA PARA LA VIDA”

- 3:30 p.m. *Educación de postgrado en Medicina Natural y Tradicional*
Dra. Evelyn González Pla
Dra. Magaly Carrero Figueroa
- 3:45 p.m. *Experiencias en el análisis de extractos biológicamente activos ricos en polifenoles por espectrometría de masas en tándem*
Dra. Iraidá Spengler Salabarría, Cuba
- 4:00 p.m. *Plantas y algas marinas como fuentes alternativas de medicamentos antivirales*
Dra. Annele Roque Quintero, Cuba
- 4:15 p.m. *Experiencias del grupo de investigación de productos naturales del Instituto de Ciencias Farmacéuticas y de los Alimentos de la Universidad de La Habana*
Dra. Raisa Mangas Marín, Cuba
- 4:30 p.m. *Programa Nacional de Investigaciones de Medicina Natural y Tradicional*
Dr. Johann Perdomo Delgado,
Dra. Ana Margarita Toledo Fernández,
Dra. Zoraida Alea Feito, Cuba
- 4:50 p.m. *Molecular diversity and biological activities of kaurane diperters*
De Tommasi Nunziatina
Department of Pharmacy University of Solerino, Italia

SILAE 2019

“CIENCIA Y NATURALEZA PARA LA VIDA”

SALA 9

PÓSTERES ELECTRÓNICOS

Presidente: Dr. Carlos Callava Couret
Secretario: Luca Campone

2:00 p.m.

Tratamiento homeopático de los condilomas acuminados en niños

*Sandra Hernández García, Miguel Ángel Rodríguez Arencibia
Aimara García Martínez, Isandra Prat Ribet,
Bárbara del Rosario Hernández Bravo, Cuba*

2:05 p.m.

Terapia combinada de antirretrovirales y antioxidantes en
pacientes con el virus de la inmunodeficiencia humana

*Lizette Gil del Valle, Rosario Gravier Hernández, Angelica Reyes,
Mayelin Leal, Jorge Campos Díaz, Milena Duque Vizcaino,
Yusimit Bermúdez Alfonso, Sirley Gonzalez, Iliana Filgueira,
Zuleika Casamayor, Magnolia Lezcay Rizo, Teresa Rosell Guerra
Instituto “Pedro Kourí”, La Habana, Cuba*

2:10 p.m.

Determinantes del uso irracional de las plantas medicinales y los
fitoterapéuticos

*M. C. Midalys Echavarría Pino
Instituto de Farmacia y Alimentos. Universidad de La Habana*

2:15 p.m.

Efecto antihemostático del extracto alcohólico de *Allium sativum* L.
combinado con warfarina en ratas Wistar

*M. Sc. Miriela Betancourt Valladares, M. Sc. Genny Domínguez Montero,
Dr. C. José Luis Cadenas Freixas, M. Sc. Evelia Estrada Agüero,
Roberto Molina Pérez, Cuba*

SILAE 2019

“CIENCIA Y NATURALEZA PARA LA VIDA”

2:20 p.m.

Efecto antibacteriano de la combinación del extracto metanólico crudo de *Carica papaya* L. (papaya) y amoxicilina

Genny Domínguez Montero, Miriela Betancourt Valladares,
Evelia Estrada Agüero, José Luis Cadenas Freixas, Roberto Molina Pérez, Cuba

2:25 p.m.

Evaluación de la acción antibacterial de un jabón líquido y gel hidroalcohólico usando como activos aceites esenciales del género citrus frente a cepas implicadas en acné

Torrenegra Alarcón, Cuba

2:30 p.m.

Looking for Antifungals: Examination of Natural 1, 2, 3-Substituted-4-Aryl-Tetrahydropyridin-5(1H)-ones N-myristoyl transferase Inhibitors

Willy Cely-Veloza, Ericsson Coy-Barrera
Universidad Militar Nueva Granada, Cajicá, Colombia

2:35 p.m.

Evaluación del efecto de consumo de suplementos alimenticios que contienen fibra de nopal (*Opuntia ficus-indica*) en personas que presentan sobrepeso y obesidad

Miguel Jiménez Valdés, Sergio López Ramos, UNAM

2:40 p.m.

Anticancer activity on human oral cancer cell lines of extracts of *Piper mollicomum* Kunth (Piperaceae) from different sites of collection

Luna, V. A.; Ramos, Y.J.; Oliveira, R. M. D.; Marinho, R. F. N.; Fonseca, E. D.;
Valverde, A. L.; Machado, T.Q.; Robbs, B.K.; Moreira, D. L. Depart. de Produtos Naturais, Farmanguinhos, Fundação Oswaldo Cruz, Rio de Janeiro, Brazil

SILAE 2019

“CIENCIA Y NATURALEZA PARA LA VIDA”

2:45 p.m.

Silkworm larvae (*Bombyx mori*) proteins in health 2. Nutraceutic benefits from chichatana ant consumption in San Felipe, Otlaltepec, Puebla

Virginia Melo Ruiz, Arturo Vilchis Pérez, Brenda Yañez Barona, Karina Sánchez Herrera, Concepcion Calvo Carrillo, Tomas Quirino Barreda, Cesar Gazga Urioste, Susana Macin Cabrera, Universidad Autónoma Metropolitana, México City

2:50 p.m.

Evaluación de la capacidad antioxidante de *Tagetes micrantha* Cav.

Blanca Olivia Sánchez Villanueva, Abelardo Camacho Luis, Maricela Esteban Méndez, Armando Ávila Rodríguez, Francisco Xavier Castellanos Juárez, Centro de Investigación en Alimentos y Nutrición, FAMEN, UJED. Durango, Dgo.

2:55 p.m.

La Medicina Natural y Tradicional en el tratamiento de la diabetes mellitus tipo 2

Dr.C. Raysa Araujo Sosa, Dr.C. María Acelia Marrero Miragaya, Ing. Yoandra Salazar Luna, Estudiantes de la ELACM: Brittney Zaria Tyrell, Kelda David, Shenies Rietfield, Jade Soemodihardjo

3:00 p.m.

Desarrollo y caracterización de un nutracéutico de Curcuma longacosechada en Cuba. Escalado productivo y evaluación de su efecto en hipolipemiente en pacientes con obesidad y sobrepeso y enfermedades crónicas no transmisibles

Tania Valdés González, Darilys Argüelles Barreto, Yamilé Valdés González, Minardo Ochoa Martínez, Silvia Falco Manso, Ana Karla García Herreiz, Ido Tatsuo, Cuba

SILAE 2019

“CIENCIA Y NATURALEZA PARA LA VIDA”

3:05 p.m.

Experiencias del uso de plantas medicinales en el proyecto para el rescate del patrimonio inmaterial de Baracoa

Carrero Figueroa, Magaly; GonzálezLópez, Roxana RufinsMachin, Olga Magdalena Zequeira Barrera, Ariadna Hinojosa Sabournit, Leonardo Perdomo Delgado, JohannPerdomo Delgado, Cuba

3:10 p.m.

Estudio etnobotánico en plantas medicinales de mayor uso en comunidades indígenas del departamento de Vaupés, Colombia

Magaly Carrero Figueroa, MarildaPérez Romero, Nelson Montoya Arevalo, EucirisGuantiva Sabogal, Nubia Cruz Casallas, Johann Perdomo Delgado, LeonardoPerdomo Delgado, Leonel Castillo, Cuba

3:15 p.m.

Empleo etnomédico de dos especies medicinales en afectaciones clínicas y quirúrgicas

Eriberto Zamora Méndez, Inés Yaumara Ramos García

3:20 p.m.

La mostaza como condimento y medicamento

Lic. Leonel Castillo Martina, Lic. Milena S. PérezDíaz, Cuba

3:25 p.m.

Las plantas medicinales como piedra angular de la Medicina Natural y Tradicional en Cuba

Evelyn Anie GonzalesPla, Humberto Daniel LópezPellón, Johann Perdomo Delgado, Cuba

SILAE 2019

“CIENCIA Y NATURALEZA PARA LA VIDA”

3:30 p.m.

Desarrollo y perspectiva de la producción de productos naturales en los centros de producción local dispensarial

Lic. Mailyn Beltrán, Lic. Marilda Perz, Lic. Coralina Mesa, Lic. Susana Martínez, Cuba

3:35 p.m.

Recuento histórico de la farmacia dispensarial de plantas medicinales

Lic. Leonel Castillo Martina, Lic. Milena S. Pérez Díaz, Cuba

3:40 p.m.

Experiencias cubanas en el reporte de reacciones adversas a productos naturales desde la Atención Primaria de Salud

Ana Karelía Ruiz Salvador, Cuba

3:45 p.m.

Evidencia científica del caisimón de anís

Lic. Alina Sagrera Quesada

3:50 p.m.

Acción analgésica, anatiséptica y antiinflamatoria de dos plantas medicinales en afectaciones bucales

Dra. Maribel Rosales Perz, Dra. Maritza Carrera Figueroa, Dra. Magaly V. Carrero Figueroa, Dra. Sobeida Obrera Laborde

3:55 p.m.

Plantas medicinales de mayor empleo en los pacientes con síndrome metabólico. Experiencias de 15 casos

Dra. Gladys Yailin Cedeño Garcés, Dra. Maribel Rosales Pérez, Dra. Cristina Cisneros Vázquez

SILAE 2019

“CIENCIA Y NATURALEZA PARA LA VIDA”

4:00 p.m.

Empleo de suplementos nutricionales originarios de plantas medicinales en pacientes con tratamientos rehabilitadores

Lic. Regla Gutiérrez, Dra. Joaquina GómezPeire, Lic. Suria López Foncesa

4:05 p.m.

Acciones independientes de enfermería con productos de plantas medicinales en pacientes ingresados

Lic. Suria López Fonseca, Lic. Regla Gutiérrez, Dra. Joaquina Gómez Peire

4:10 p.m.

Efecto de los parches de Arnica en el paciente politraumatizado

Dra. Ma. Cristina Cisneros Vázquez, Dra. Maribel Rosales Pérez, Midalys Gracial Serrano

4:15 p.m.

Beneficio del uso de plantas medicinales en pacientes en la tercera edad

Dra. Julia Madeline Feife, Dra. Magaly Carrero Figueroa

4:20 p.m.

Evaluación clínico-terapéutica de pacientes con catarro común con el uso de las tabletas de orégano francés

Yolanda Rodríguez Cambara, Midalis Gracial Serrano, Joaquina Gómez Peire

4:25 p.m.

Empleo de las plantas medicinales en el Hospital Clínico-Quirúrgico “Dr. Luis Díaz Soto”

Dra. Yanin Ortiz Collazo, Mabel Loaces Arguelles, Juan A. MarínPreval, MiladysGracial Serrano

SILAE 2019

“CIENCIA Y NATURALEZA PARA LA VIDA”

4:30 p.m.

Cambios hemoquímicos en pacientes con trastornos metabólicos, tratados con Moringa oleífera

Danersy González Rosales, Anisia Rojas Corvea, Midalis Gracial Serrano, Maribel Rosalez Pérez

4:35 p.m.

Evaluación del índice ozonofagocitario en el paciente quemado tratado con Aloe vera

Lic. Marisol Díaz Gálves, Myreya Rodríguez Acosta, Idelis Castellanos Puerto

4:40 p.m.

Eficacia del tratamiento multidisciplinario con empleo de tintura de ajo en la obesidad mórbida

Dra. Norileiny Lugones Clavero, Yiraida Castro Díaz, Amaury Ledon Casal

4:45 p.m.

Sustancias que expulsan el factor patógeno de la superficie. Revisión bibliográfica

Omar Morejón Barroso, Dra. Elohilda Cruz Jiménez

4:50 p.m.

Beneficio de la Cúrcuma longa siguiendo criterios de medicina tradicional asiática

Dra. Yojany J. Díaz Payá, Dra. Eva Castro Murillo, Dr. Yolaine Lovio Nodarse

4:55 p.m.

Romerillo (*Bidens pilosa*) en el tratamiento de úlceras traumáticas de la mucosa oral

Sandra Montero Rodríguez, Roidis Duarte Pereira

SILAE 2019

“CIENCIA Y NATURALEZA PARA LA VIDA”

5:00 p.m.

Efectividad de la *Plucheacarolinensis*, L. en el tratamiento de la estomatitis aftosa recurrente

Rosa María Guerra Betancourt, Miraima Rico Chapman, Katerine Guerra Betancourt, Eloisa Palomino Carmenate, Keyla Capote Pereda, Lisandra Ávila Rodríguez

5:05 p.m.

Experiencias de la aplicación de plantas medicinales en el Balneario de Santa María del Rosario

Dra. Carmen Ramos Noa, Dr. Carlos Rivero, Dra. Gilsa Cabrera Leal

5:10 p.m.

Acción farmacológica diurética de productos naturales

Dr. Leonardo Hinojosa, Dr. C. Marlene Colas

5:15 p.m.

Inclusión de los productos naturales de plantas medicinales en los protocolos de tratamiento en Instituto de Gastroenterología

Evelyn A. González Pla, Teresa Becerra Silva, Mirna Quintero Díaz

5:20 p.m.

Aplicación de técnicas terapéuticas en el consumo del tabaco

M. Sc. Hilda Esther Silva Darcourt

5:25 p.m.

Where are we going medicinal plants?

Capasso R., Department of Agricultural Sciences, University of Naples, Italy

SILAE 2019

“CIENCIA Y NATURALEZA PARA LA VIDA”

SALA 10

PÓSTERES ELECTRÓNICOS

Presidenta: Dr. C. Iraida Singler Salabarría
Secretario: M. Sc. Carlos A. Rodríguez Ferrada

2:00 p.m.

Estrategia para el empleo de plantas medicinales en situaciones de desastres

Milagros Meking Guerra, Alain Sondon González, Bárbara R. Angulo Wong, Eva Apodaca, Lisvany Consuegra León

2:05 p.m.

Protocolos de tratamiento con asociación de plantas medicinales con efecto analgésico y modalidades de tratamiento de la medicina natural y de rehabilitación física

Tahimi Gavilán, Harol Noa, Giralda Belet, Gemas Salas Cruz, Manuel Hernández Arteaga

2:10 p.m.

Desarrollode un nuevo método analítico para cuantificar hemo en ANT-00

Gómez, M.; García, Y.; Echagarrúa, A.; Pérez, L.; Cabrera, A. L. Centro Nacional de Biopreparados (BioCen). Bejuca, Mayabeque

2:15p.m.

Análisis del aceite esencial de hojas de *Salmea scandens*, una especie con potencial antimicrobiano y antiinflamatorio

García Sánchez, E.; Maciel Amador, O.; Solano Gómez, R.; Lagunez Rivera, L. Instituto Politécnico Nacional, México

SILAE 2019

“CIENCIA Y NATURALEZA PARA LA VIDA”

2:20p.m.

Isoflavonoids in soybean sprouts treated with elicitors

Gómez Karen; Durango, D.L.; Gil, J.H.; Marín, J.C.

National University of Colombia, Faculty of Sciences, School of Chemistry, Colombia

2:25p.m.

Citotoxicidad y actividad leishmanicida de diterpenos tipo Ent-Beyerenos

Murillo, Jilmar; Andrés Robledo, S.; Escobar, G.; Quiñones, W.

Química Orgánica de Productos Naturales, Universidad de Antioquia, Colombia

2:30p.m.

Sinapisalba L. antimicrobial activity against *Escherichia coli*, *Staphylococcus aureus* and *Pseudomonas aeruginosa*

Rodríguez Aguirre, Oscar; Eduardo Andrade B.; William A.; Pombo, Luis M.; Celis, A. Crispin; Forero, Sandra; Velandia, Javier; Díaz L. Fabio E.; Camacho Carrillo, M.A.; Arias Palacios. Universidad “El Bosque”, Bogotá Colombia

2:35p.m.

Quantification of metals in soils of the high and medium basin of Río Bogotá

Rodríguez Aguirre, Oscar Eduardo; Andrade, B.; William, A.; Pombo, Luis M.; Celis, A. Crispin; Forero, Sandra; Velandia, Javier; Díaz L. Fabio E.;

Camacho Carrillo, M.A.; Arias Palacios. Universidad “El Bosque”, Bogotá Colombia

2:40p.m.

Assessment of antimicrobial activity of extracts of *Diplostegium phylloides* and *Diplostegium revolutum* by the method of plates and wells

Rodríguez Aguirre, Oscar Eduardo; Andrade, B.; William, A.;

Pombo, Luis M.; Celis, A. Crispin; Forero, Sandra; Velandia, Javier; Díaz, L.; Fabio, E.; Camacho Carrillo, M.A.; Arias Palacios. Universidad “El Bosque”, Bogotá Colombia

SILAE 2019

“CIENCIA Y NATURALEZA PARA LA VIDA”

2:45p.m.

Effects of obex in overweight and obese subjects with or without impaired fasting glucose: a pilot study

Eduardo CabreraRode, Janet Rodríguez, Aimee Álvarez, Ragmila Echevarría, Antonio Darwin Reyes, Ileana CubasDueñas, Silvia Elena TurciosTristá, Oscar DíazDíaz. National institute of Endocrinology, Havana, Cuba

2:50p.m.

The n-butanol extract obtained from the inner bark of *Tabebuia rosea* (Bertol) DC in combination with apicidin induces apoptosis in leukemia cells

Veloza, Luz; Guerrero, N.Y.; Sepúlveda, J.C. Universidad Tecnológica de Pereira, Facultad de Tecnologías, Colombia

2:55p.m.

Immunomodulator effect of Berberine in human and mice cells

Quintero Vargas, Jael; Teresa de Jesús Valencia, Rivera D.E.; Gerardo Valenzuela J.A.; Contreras Encinas, A.A.; Chaidez Beltrán, M.A.; Flores Mendoza, L.K.; Gálvez Ruiz, J.C., University of Sonora, Department of Health Sciences, México

3:00p.m.

Extracción y caracterización del aceite esencial de la especie

Diplostegium juniperinum Cuatrec de Ecuador

Matailo Andrea, Salinas, M.A.; Andrade, J. M.; Calva, J.; Armijos, C.P. Universidad Técnica Particular de Loja, Ecuador

3:05p.m.

Antioxidant and antifungal activity of usnea

Rodríguez Aguirre, Oscar Eduardo, Ramos, O. Juan S.; Celis A. Crispin; Forero, Sandra; Velandia, Javier; Andrade, William A.; Cabra Gacha, Dayanna; Pombo Luis M. Universidad “El Bosque”, Bogotá Colombia

SILAE 2019

“CIENCIA Y NATURALEZA PARA LA VIDA”

3:10p.m.

Quantification of metals in solanumtuberosum (papa) and tropeolumtuberosum (cubio) in crop of the municipalities of Sibaté and Villapinzón

Rodríguez Aguirre, Oscar Eduardo; Ramos O.; Juan S.; Celis A. Crispin; Forero, Sandra; Velandia, Javier; Andrade, William A.; Cabra Gacha, Dayanna; Pombo, Luis M. Universidad “El Bosque”, Bogotá Colombia

3:15 p.m.

In vitro analysis of the association of Antimicrobialagents with (+)
- A-Pineno Against Staphylococcus Aureus

Farias, T. C. Amaral, F. L. E.; Brito, R. C.; Paraíba, Brazil

3:20 p.m.

Chemical composition, acute toxicity and hemolytic effects of the species *ScabiosaStellataHaba, H.1*

Mouffouk, C.; Hambaba, L.; Mouffouk, S.; Benkhaled, M. Chemistry Department, Batna, Algeria

3:25 p.m.

Phytochemical study and hypolipemiant effect of *Bidensodazata Cav.*

Hernández Sánchez, K.M.; Vargas Díaz, Ma. Elena; Garduño Siciliano, Leticia, Departamento Farmacia Instituto Politécnico Nacional. México

3:30 p.m.

Determination of antifungal efficiency of the aqueous extract of Sospó flower (*Pseudobombaxellipticum*) in the fungi *Aspergillus flavus*, *Aspergillus Niger*, *Aspergillusfumigatus* and *Candida albicans*

Ramírez León, Fernanda, Instituto Tecnológico Superior Atlixco, Puebla

SILAE 2019

“CIENCIA Y NATURALEZA PARA LA VIDA”

3:35 p.m.

Evaluation of the antifungal activity of the extract of the Acacia
Cornigera plant (ergot)

*Rojas MAL, Barcenas, V. G. G., Ramírez, H. J., Nava, M. L.Fernanda, Instituto
Tecnológico Superior Atlixco, Puebla*

3:40p.m.

Evaluación genotóxica del D-005 mediante el ensayo de la
morfología de la cabeza del espermatozoides en ratas

*Gutiérrez, A. Gámez, R.; Meneau, R.I.; Bucarano, I.
Centro Nacional de Investigaciones Científicas, La Habana, Cuba*

3:45 p.m.

Evaluación genotóxica del D-005 en el ensayo de micronúcleos en
médula ósea de ratas

*Gutiérrez, A.; Gámez, R.; Meneau, R.I.; Bucarano, I.
Centro Nacional de Investigaciones Científicas, La Habana, Cuba*

3:50p.m.

La agricultura y el uso de productos y medicinas naturales para el
mejoramiento de la salud y la calidad de vida, como libertad del
hombre

*Mercedes García Núñez, Belkis León Arencibia, Reina Leiva Consuegra,
Maira Quijada González, Yanelda Mendoza López*

3:55p.m.

Isolation and characterization of Siparunaechinata (Kunth) A. DC
of the province of Loja

*Valarezo, P.; Tapia, D.; Cumbicus, N.; Morocho, V.; García, J.; Gilardoni, G.;
Cartuche, L. Universidad Técnica Particular de Loja, Departamento de Química y
Ciencias Exactas, Ecuador*

SILAE 2019

“CIENCIA Y NATURALEZA PARA LA VIDA”

4:00p.m.

Efecto tóxico de alcaloides indólicos contra larvas de *Aedes aegypti*
el mosquito vector del dengue

*PájaroGonzález, Yina; Cabrera, Julián; DíazCastillo, Fredyc; Oliveros, Andrés;
Bettin Alfonso; Campo Mirna; Reyes Niradiz; Quiñonez Fletcher,
Winston. Universidad de Cartagena, Cartagena*

4:05p.m.

Panel

Nutrición humana

Coordina: Dr. C. Ma. Isabel Lantero Abreu

Temas

Una mirada contemporánea al campo de la
nutrición humana

Dr. C. Ma. Isabel Lantero Abreu

Alimentos funcionales

Dr. C. José Luis Rodríguez

Regímenes especiales

Dr. C. Ma. Isabel Lantero Abreu

Estudios nutricionales

M. Sc. Danae Pérez

Utilización de Moringa oleífera

Dr. C. Concepción Campa

SILAE 2019

“CIENCIA Y NATURALEZA PARA LA VIDA”

- 5:15 p.m. Encuentro de los oyentes de Radio
Enciclopedia del programa *Un secreto para ti*
Zoila Adela Menéndez Cervera
Profesora jubilada del Instituto Superior de
Arte (ISA), Diplomada en Psicología y
Pedagogía del Arte
- 5:30 p.m. Debate
- 6:00 p.m. Coctel de bienvenida

SILAE 2019

“CIENCIA Y NATURALEZA PARA LA VIDA”

MIÉRCOLES 18 DE SEPTIEMBRE DE 2019

SALA 1 PLENARIA

Presidenta: Dr. C. Zuleica Casamayor

Secretaria: Dr. C. Larisa Pacheco

- 9:00 a.m. *Secado con tecnología solar*
Dr. Georg Humber, Austria
- 9:20 a.m. *Alimentos inocuos para una alimentación
saludable: un reto para la sociedad actual*
Dr. C. María Isabel Lantero Abreu, Cuba
- 9:40 a.m. *Tendencias en el uso de los probióticos en la
salud humana*
Dr. C. René Tejedor Arias, Cuba
- 10:00 a.m. *Capacidad antioxidante de los alimentos como
contribución a una alimentación sana*
Dr. José Luis Rodríguez, Cuba
- 10:20 a.m. *Actualidad y desarrollo de la apicultura en
Cuba*
Ing. Lázaro Bruno García, Cuba
- 10:40 a.m. *Feasibility study for the development of hemp
(Cannbis satival) functional products: from
field a resoucesof naturalcompound*
Spera D. M.; Pellegrin, M.; Di Sanzo R.;
Carabetta, S.; Fuda, G.; Russo, M. T., Smart
Foody S.R.L., Italy

SILAE 2019

“CIENCIA Y NATURALEZA PARA LA VIDA”

TRABAJO EN COMISIONES

SALA 3

ETNOMEDICINA, ETNOBOTÁNICA, ANTROPOLOGÍA, FARMACOGNOSIA Y FITOQUÍMICA

Presidenta: Celia Hung del Toro

Secretaria: Zoe Lemus Rodríguez

11:00 a.m. *Perfil lipídico de la ancestral semilla de maní del inca extraída por proceso no térmico del cantón San Vicente, Manabí, Ecuador*

Romero, Luis Eduardo; Valdiviezo, Carlos Jefferson; Bonilla, Stefanie Michelle; Morales, María Jose
Universidad de Guayaquil / Facultad de Ingeniería Química, Guayaquil, Ecuador

11:10 a.m. *Phytomodulatory hydrogel based in laticifers proteins from Calotropisprocera and plant hemicelluloses as an alternative natural product for wound healing*

Vasconcelos, M. S.; Goebel, T.F.; Paiva, Y.T.C.N.; Rangel, G.F.P.; Amaral, J.L.; Figueiredo, I.S.T.; Tomé, E. S.; Sousa, F.D.; Moreira, R.A.; Alencar, N.M.N., Ramos, M.V.
Federal Institute of Education, Science and Technology, Ceará Brazil

SILAE 2019

“CIENCIA Y NATURALEZA PARA LA VIDA”

- 11:20 a.m. *Antidiabetic effects of Annona diversifolia Safford (Annonaceae) α -glucosidase inhibition, SGLT cotransporter inhibition and insulin secretion*
ValdésGuevara, M.; CalzadaBermejo, F.; MendietaWejebe, J.
Unidad de Investigación Médica en Farmacología. Mexico City, Mexico
- 11:30 a.m. *Observations on traditional usage of ethnomedicinal plants in the tribal belt of the cold desert area of Lahaul valley of Himachal Pradesh, India*
Meenakshi Thakur, P.K. Sharma, R.K. Asrani, R.D. Patil^c, Hemlata Gautam
College of Horticulture and Forestry, Himachal Pradesh, India
- 11:40 a.m. *The local utilization profile of sclerocarya birrea (Marula) in Muswodi, Limpopo province, South Africa*
Mabala, M.G.; Tshisikhawe, M.P.;
LigavhaMbelengwa, M.H.
University of Venda, South Africa

SILAE 2019

“CIENCIA Y NATURALEZA PARA LA VIDA”

- 11:50 a.m. *Componentes de la diversidad biológica empleados por las familias manabitas en la medicina natural y tradicional*
Jiménez, A.; Tapia, M. V.; Rosete, S.; Rodríguez, R.
Universidad Estatal del Sur de Manabí,
Jipijapa, Ecuador
- 12:00 m. *Traceability of Mediterranean dried figs using mineral composition*
Di Bella, G.; Potortì, A. G.; Lo Turco, V.; Dugo, G.
University of Messina, Viale Annunziata,
Messina, Italy
- 12:10 p.m. *Estudio fitoquímico preliminar de las hojas de YAWAR PANGA (Aristolochia cf. cauliflora Ule.)*
Rojas, L. Córdor, E., Reyna, V.
Facultad de Ciencias. Universidad Nacional de Ingeniería, Lima, Perú
- 12:20 p.m. *Flavanones and flavones from leaves of chromolaenatacotana (klatt) R.M. King & H. Rob and determination of its antioxidant activity*
Rubén D. Torrenegra, Gina Méndez,
Leonardo Bautista, Jeanet Rodríguez Bogota,
Colombia
- 12:30 p.m. *Aplicación de la caléndula en la alveolitis*
Libia Lezcano Faura,
Yaite Gonzales Rodríguez,
Maricela González Domínguez, Cuba

SILAE 2019

“CIENCIA Y NATURALEZA PARA LA VIDA”

- 12:40 p.m. *Mazri (Nannorrhops ritchiana (Griff) Aitch. a remarkable source of manufacturing traditional handicrafts, goods and utensils in Pakistan*
Shujaul Mulk Khan, Abdullah, Muhammad Asif and Hussain Shah Islamabad, Pakistan
- 12:50 p.m. *Antihyperglycemic activity of the leaves from annonadiversifolias afford and farnesol*
Calzada, F.; Valdés, M.
Unidad de Investigación Médica en Farmacología, IMSS, México
- 1:00 p.m. *Utilidad de las investigaciones etnomédicas para el uso seguro y eficaz de los productos herbarios*
García Mesa, M.T., García Lazo, G., Lauzant Díaz, E., Díaz Batista, A.
Laboratorio Central de Farmacología, Universidad de Ciencias Médicas de La Habana, Cuba
- 1:10 p.m. *Evaluación del posible efecto irritante del gel de corteza de rizophora (mangle rojo 75 %).*
Idelsis Esquivel Moynelo,
Gastón García Simón, Maité Casanova Orta,
Roberto Medina López, María I. Justiz Nicot,
Hospital “Dr. Luis Díaz Soto”. La Habana

SILAE 2019

“CIENCIA Y NATURALEZA PARA LA VIDA”

- 1:20 p.m. *Soberanía alimentaria de los WAYUU: factores, mecanismos adaptativos y alertas tempranas asociadas al consumo tradicional de alimentos nativos*
Moreno, M. I.; Rosado, J. R.
Universidad “La Guajira”, Colombia
- 1:30 p.m. Uso tradicional de plantas medicinales como antiasmáticas y anticatarrales en el municipio Camajuaní
Urbano Monteagudo Romero,
Eliney Flores Acosta,
Teresa Manzanos Pestana,
Sectorial de Salud Municipal de Camajuaní
- 1:40 p.m. *Pistacialentiscus: a natural source of bioactive molecules for the treatment of 19 diabetes and inflammatory related disorders*
Djebbar Atmani, Dina Atmani Kilani,
Saliha Remila, Meriem Rahmani Berboucha
Laboratoire de Biochimie Appliquée, Faculté
des Sciences de la Nature et de la Vie,
Université de Bejaia, Algérie
- 1:50 p.m. *Estado actual y perspectivas del empleo de las plantas medicinales en la provincia La Habana en su 500 Aniversario*
Dr. Ricardo Cortes Salazar, Cuba

SILAE 2019

“CIENCIA Y NATURALEZA PARA LA VIDA”

SALA 5

ENCUENTRO DE AGROTECNOLOGÍAS, MARKETING Y COMERCIALIZACIÓN DE LAS PLANTAS MEDICINALES, PRODUCTOS VETERINARIOS Y DE LA COLMENA

Presidenta: Ing. Alina Beltrán Castillo

Secretario: Dr. M. V. Boris Serrano

SIMPOSIO

11: 00 a.m. *Beneficios de las especies Moringa oleífera, Morera alba, Titoniadiversifolia y tratylia en la salud animal y calidad de los alimentos producidos para el consumo humano. Uso de plantas medicinales para patologías en animales*

Coordina:
Dr. M. V. Boris Serrano

12:00 m. **Conferencia**
Los productos de la colmena: una alternativa en cosmética natural
Dr. C. Patricia Pérez Ramos

12:20 p.m. **Conferencia**
El protagonismo de los animales en la farmacopea Wayuu
Rosado, J. R.; Moreno, M. I.
Universidad de La Guajira, “La Guajira”
Colombia

SILAE 2019

“CIENCIA Y NATURALEZA PARA LA VIDA”

- 12:40 p.m. *Zeolitas.Su utilidad en la alimentación de las aves ornamentales*
Beatriz Hugues Hernandorena,
Miguel Torres López,
Martha Velázquez Garrido,
Ing. Maylin Laurel Gómez,
Marielis Lemus García,
Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia,
Universidad Agraria de La Habana “Fructuoso Rodríguez Pérez”
- 12:50 p.m. *Zeolita.Su utilidad en el tratamiento de las enfermedades dérmicas y óticas de los animales afectivos*
Beatriz HuguesHernandorena,
Milagros Morales Vargas,
Isabel Cabazas Zubieta,
Martha Velázquez Garrido,
Maylin Laurel Gómez,
Marielis Lemus García,
Lisandra Martínez Manrique,
presidenta de la Sociedad Cubana de Clínica y Cirugía Veterinaria. Asociación Cubana de Medicina Veterinaria

SILAE 2019

“CIENCIA Y NATURALEZA PARA LA VIDA”

- 1:00 p.m. *Zeolitas. Su utilidad en el tratamiento de las heridas quirúrgicas en las perras*
Beatriz Hugues Hernandorena,
Miguel Torres López,
Ing. Martha Velázquez Garrido,
Ing. Maylin Laurel Gómez,
Cosme Zulueta Montero,
Téc. Veterinaria Maislen Hurtado
Martínez, Lisandra Martínez Manrique,
presidenta de la Sociedad Cubana de Clínica y Cirugía Veterinaria. Asociación Cubana de Medicina Veterinaria
- 1:10 p.m. *Tintura de guayaba en el tratamiento de cerdos con síndrome diarreico*
Bárbara Yaislyn Ortíz Hurtado,
Leonel Lazo Pérez,
Departamento de Agronomía, Universidad de Cienfuegos
- 1:20 p.m. *Trofoterapia según la medicina tradicional asiática*
Dr. Marcos Díaz Mastelaris, Cuba
- 1:30 p.m. *Necesidades de investigación y estrategias educacionales para la integración de la fitoterapia a los servicios de salud*
Milagros García Mesa, Lerida Acosta de la Luz,
Ioanna Martínez Hormaza, Cuba

SILAE 2019

“CIENCIA Y NATURALEZA PARA LA VIDA”

- 1:40 p.m. *Influencia de la pulsatilla nigricans y calcárea carbónica aplicadas en el pienso en la producción de huevos en ponedoras*
Alexey Lázaro Lara Álvarez,
Jesús Vivanco Puyada,
Filiberto Mohar Hernández,
Manuel Colas Chávez,
Facultad de Medicina Veterinaria. Universidad Agraria de La Habana
- 1:50 p.m. *Physicochemical and bioactive properties of twenty honey samples from various floral origins from Guerrero Mexico*
Avila C.L.P.; Marroy, G. J. L., Milian, V.A., Bello Martínez, J.
Universidad Autónoma de Guerrero, México

SILAE 2019

“CIENCIA Y NATURALEZA PARA LA VIDA”

SALA 8

FARMACOLOGÍA, TOXICOLOGÍA, CLÍNICA Y ASPECTOS REGULATORIOS DE PRODUCTOS NATURALES

Presidenta: M. Sc. Sirley González Laime

Secretaria: M. Sc. Idelsis Esquivel Moynelo

11:00 a.m. *Aporte a la Medicina Natural y Tradicional cubana, experiencia multidisciplinaria por más de 15 años*

M.L. Prede, D. Navarro, M. Hernández,
A. Paret, A. Mancebo, L. Galán, D. Fuentes,
S. Cordero, Cuba

11:40 a.m. *The functional jelly rich inbioproducts*
Gazal, R.M.B.; Vasconcelos, M. S.; Goebel, T.F;
Paiva, Y.T.C.N.; Rangel, G.F.P.; Amaral, J.L.;
Figueiredo, I.S.T.; Tomé, E. S; Sousa, F.D.;
Moreira, R.A.; Alencar, N.M.N, Ramos, M.V.,
Federal Institute of Education, Science and
Technology, Ceará Brazil

11:50 a.m. *Contenido de ácidos grasos del aceite de los*
frutos, semillas y pulpa de la
palma Syagrusromanzoffiana

Roxana Vicente Murillo,
Víctor L. González Canavaciolo,
Eduardo A. Rodríguez Leyes,
Roxana C. Sierra Pérez,
Ángela T. Leiva Sánchez,
Dayana Tamame Tirado,
BIOCUBAFARMA, La Habana

SILAE 2019

“CIENCIA Y NATURALEZA PARA LA VIDA”

- 12:00 m. *Challenges of innovation in Brazilian herbal medicine: a study on the development of national patents*
Frickmann, F. S. Vasconcellos, A. G.; Santos, S. S.
Universidade Federal do Amazonas (UFAM), Brazil
- 12:10 p.m. *Flavonols and antioxidant activity of *fumanathymifolia**
Laraoui, H.; Benkhaled, M. Haba, H.; Long, C. Laboratoire de Chimie et Chimie de l'Environnement (L.C.C.E), Département de Chimie, Faculté des Sciences, Université de Batna, Algérie
- 12:20 p.m. *Determinantes del uso irracional de las plantas medicinales y los fitoterapéuticos*
Midaly Echavarría Pino,
Instituto de Farmacia y Alimentos.
Universidad de La Habana
- 12:30 p.m. *Las especies exóticas invasoras y sus propiedades: experiencia en la Estación Experimental de Plantas Medicinales*
María Magdalena Rivera Amita,
Franciss Brown Smith,
Masgloiris Milanés Figueredo,
Isabel Echavarría Sosa,
Estación Experimental de Plantas Medicinales "Dr. Juan Tomás Roig", Artemisa. Centro de Investigación y Desarrollo de Medicamentos (CIDEM)

SILAE 2019

“CIENCIA Y NATURALEZA PARA LA VIDA”

- 12:40 p.m. *Neoplasia intraepitelial cervical, en mujeres menores de 25 y hasta 30 años. Tratamiento con MNT*
Yamilé Torres Gómez,
Teresita Montero González, Cuba
- 12:50 p.m. *Actividad aguda y crónica de un extracto no polar de Salvia amarissima Ort. en ratones con diabetes mellitus 2 experimental*
Solares Pascasio, J.I., Ceballos Reyes, G.M.,
Calzada, Fernando,
Laboratorio de
Investigación Integral Cardiometabólica,
Ciudad de México, México
- 1:00 p.m. *Phytoconstituents, antioxidative and anti-inflammatory effect of extracts of Malachra alceifolia Jacq leaves from the Colombian Caribbean region Mercado*
Camargo, J.; Cervantes Ceballos, L.;
Gómez Estrada, H., Drug Research and
Medicinal Chemistry University of Cartagena,
Bolívar, Colombia
- 1:10 p.m. *Actividad antimicrobiana y composición química del extracto hexánico de las hojas y tallos de Croton micradenus Urb*
Payo Hill Armando Luis;
Marrero Delange, David;
Spengler Salabarría, Iraida
Echemendía Arana, Olga Alicia, Cuba

SILAE 2019

“CIENCIA Y NATURALEZA PARA LA VIDA”

- 1:20 p.m. *Flavonoids in inflorescences of chromolaenatacotana (klatt) R.M. King & H. Rob and evaluation of its inhibitive activity of free radicals*
Rubén D. Torrenegra, Gina Méndez, Pronaudca, Fac. Ciencias Universidad de Ciencias Aplicadas y Ambientales, Bogotá, Colombia
- 1:30 p.m. *Actividad antioxidante del germinado de cuatro variedades de heno pódium quinoawilld“quinua” del Perú*
Aguilar E., Romero M., Velasco C., Ore K. Universidad Nacional de San Cristóbal de Huamanga, Ayacucho Perú
- 1:40 p.m. *Enrichment of apple juice with bioactive compounds from selected plant materials and their byproducts*
Gil, K. A.; Nowicka, P.; Wojdyło, A.; Tuberoso, C. I.G.
- 1:50p.m. *Participación del núcleo sptal lateral en el efecto atidesesperanza del extracto metanólico de argemone mexicana y verdesenapersicifolio olguín*
Guerrero, M.C.; López Rosas, C.A.; Camacho Pernas, M.A.; Torres Pelayo, V.R.; Alcántara López, M.A.; Saavedra Vélez, M.V.
Centro de Invesatigaciones cerebrales.
Universidad Veracruzana. Veracruz

SILAE 2019

“CIENCIA Y NATURALEZA PARA LA VIDA”

SALA 11

DOCENCIA, INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO DE LOS PRODUCTOS NATURALES

Presidenta Dr. C. María Isabel Lantero
Secretaria: Dra. Magaly Carrero Figueroa

11:00 a.m. **Mesa redonda**
Procesos de producción en el CPL de Pinar del Río
Coordina:
Dr. Carlos Callava
Lic. Odalis Lorenzo Morejón
Lic. Neisa Quintana Dovalés

11:40 a.m. *Aceite de hígado de tiburón del litoral norte de Cuba como ingrediente activo en el desarrollo de formulaciones farmacéuticas*
García, C. M., Fernández, M. Castiñeira, M.,
Martínez, V., Nogueira, A., de la Paz, N., Sanz Y.
Centro de Investigación y Desarrollo de
Medicamentos (CIDEM), BIOCUBAFARMA, Cuba

SILAE 2019

“CIENCIA Y NATURALEZA PARA LA VIDA”

- 12:00 m. *Evaluación de la monografía de control de calidad del polvo obtenido de las hojas de la *Guarea guidonia* L.*
Urbano Monteagudo Romero,
Aymet María Morrell Triana,
María Elisa Jorge Rodríguez,
Sectorial de Salud Municipal de Caibarién,
Cuba
- 12:10 p.m. *Estudio de diferentes flujos tecnológicos de obtención de aceite de Moringaoleíferapor presado en frío*
MavySarduyZerquera,
Concepción Campa Huergo,
Orlando Peñate, Ricardo Rodríguez López,
José Luis Terrero Fernández,
Olga Lidia Acevedo Torres,
Vivian Lago Abascal,
Raisa Monteagudo Borges,
Ernesto Almora Hernández,
Olga Echemendía Arana,
Proyecto Moringa, ECTI Sierra Maestra
Cuba
- 12:20p.m. *Determinación simultánea de vitaminas A y D, por clar/dad, en el aceite de hígado de tiburón*Pérez, J. A.; García, C. M.;
Fernández, M.; Castiñeira, M.
Centro de Inmunoensayo (CIE), BIOCUBAFARMA,
Cuba

SILAE 2019

“CIENCIA Y NATURALEZA PARA LA VIDA”

- 12:30 p.m. *Formulación y evaluación de infusiones de hojas de Moringa oleífera (moringa) e Hibiscussabdariffa (flor de Jamaica)*
Campo, M.; Burgos, K. A.; Reyes, M. G.; Matute, N. L.; Cuesta-Rubio, O; Cun, J. V.; Márquez, I; Jaramillo, C. G. Universidad Técnica de Machala. Machala, Ecuador
- 12:40 p.m. *Composiciones farmacéuticas obtenidas a partir de Alternanthera sessilis (l) r.br. para el tratamiento de la psoriasis y su procedimiento de preparación*
Salas E., Cuéllar A., Gastón, S., Wilma García Garay, Cuba
- 12:50 p.m. *Retórica de la actividad del laboratorio de producción de medicina natural de Camajuaní*
Urbano Monteagudo Romero,
Eliney Flores Acosta,
Teresa Mansanas Pestana,
Sectorial de Salud Municipal de Camajuaní
- 1:00 p.m. *Cuban endemic tabebuia sp. as source of development of antitumor and antiinflammatory drugs*
Sánchez Perera, L.M.; Regalado Veloz, A.I.; Hernández Méndez, S.; Rodríguez Perdomo, Y.; Carvalho, J. E.; Foglio, M. A.; Tasca de Góiz Ruiz, A.L.
São Paulo, Brasil

SILAE 2019

“CIENCIA Y NATURALEZA PARA LA VIDA”

- 1:10 p.m. *Estabilidad físico-química, química y microbiológica de extractos de hojas de Azadirachta indica*
A. JussPérez, L.; Diego, D.
MINSAP, Holguín, Cuba
- 1:20 p.m. *Self-emulsifying drug delivery systems, seedsof plant extracts with bioactive potential (malusdomestica, prunusdomestica, psidiumguajava)*
Sánchez Zúñiga, K.; CalvoCastroL. A.; ArnáezSerrano E.; GómezGonzález, J.C.
Instituto Tecnológico de Costa Rica, Cartago, Costa Rica
- 1:30 p.m. *Comparative study of essential oils extracted from PlectranthusAmboinicus (Lour.) Spreng.leaves using microwaves and hydrodistillation*
Miladys TorrenegraAlarcónf, Glicerio LeonMéndeza, Rodrigo OrtegaTorob, Nerlys PajaroCastro, Clemente GranadosConded, Adriana Herrera BarroseFaculty of Health Sciences. Corporación Universitaria “Rafael Núñez”. Programa de Tecnología en Estética y Cosmetología. GITEC, Cartagena, Colombia

SILAE 2019

“CIENCIA Y NATURALEZA PARA LA VIDA”

- 1:40 p.m. *Serious adverse reactions to phytodrugs in primary health care. Cuba, 2007-2017*
Ruiz, A. K.; García, A. J.; Furones, J.A.; Alfonso, I.; Jiménez, G.; Sánchez, L. I.
Faculty of Medical Sciences “Calixto García”
University of Medical Sciences of Havana,
Cuba
- 1:50 p.m. *Potencial demopreventive and therapeutic effect of cynaropicrin a sesquiterpene lactone from centaurea drabirfolia sm. SUBSP, Detonsa (Bornm).Wagenitz*
Carmen Formisano, Daniela Rigano, Carmina Sirigriano, Quiseppina Chianese, Orazio Taglialatela-Scafati, De Cicco, Italia

SILAE 2019

“CIENCIA Y NATURALEZA PARA LA VIDA”

SALA 9

PÓSTERES ELECTRÓNICOS

Presidenta: Ing. Magaly Nodarse Pacheco
Secretaria: Lic. Leanni Martínez

11:00 a.m.

Importancia de las semillas y vías de reproducción efectivas de las especies medicinales

Rebeca Méndez González, Mayelín Santana Mena, Cuba

11:05a.m.

Diferentes vías de capacitación que permiten la aplicación de la ciencia y la técnica

Rebeca Méndez, Ing. Remo Pérez León, Cuba

11:10 a.m.

Actividad antioxidante de extractos de semilla de Annonaceae

Gloria Edith Guerrero, Ana Isabel Giraldo, Universidad Tecnológica de Pereira/Grupo de Investigación Oleoquímica, Pereira, Colombia

11:15a.m.

Composición química de la fracción volátil de la especie *Valeriana microphylla* Kunth del sur del Ecuador

Salinas, M.; Matailo, A.; Calva, J.; Andrade, J.; Armijos, C., Universidad Técnica Particular de Loja (UTPL), Loja, Ecuador

SILAE 2019

“CIENCIA Y NATURALEZA PARA LA VIDA”

11:20 a.m.

Characterization and classification of cytochrome p450 enzymes present in the *Ganoderma australe* genome, and its association with certain metabolic pathways

Betancur Pérez, J.F.; Trujillo Posada, J.A. Universidad de Manizales, Faculty of Health Sciences, Medical Research Group, Manizales, Colombia

11:25a.m.

Craft beer ageing fingerprint by using e-tongue

Di Sanzo, R. Carabetta, S. Campina, L. Fuda, G. Crea, G., Russo, M.T. Food Chemistry Safeta and Sensoramic Laboratory, Calabria

11:30 a.m.

Inhibition of the oxidation of LDL and human serum with fruits of *Solanum lycopersicum* L. grown with magnetically treated water

Dubois, A.F., Fung, Y., Martínez, C.E., Gómez, L. M.; Bem, A.; Teixeira, J. B. National Center of Applied Electromagnetism. University of Oriente. Stgo. de Cuba, Cuba

11:35 a.m.

Peruvian herbal medicines in the context of Nagoya Protocol; challenges and opportunities

Friso, E.; Mendive, F.; Soffiato, M.; Hesketh, A.; Bombardelli, V.; Menghini L.; Politi, M. Center for Drug Addiction Treatment and Research on Traditional Medicines Takiwasi, Peru

11:40 a.m.

Activation of the Nrf2 signaling pathway by specioside, an iridoid isolated from the inner bark of *Tabebuia*

Rosea (Bertol D.C.); Garzón Castaño, S.C. Jiménez González, F.J.; Veloza, L.A.; Siller López, F.R.; Sepúlveda Arias, J. C., Colombia

SILAE 2019

“CIENCIA Y NATURALEZA PARA LA VIDA”

11:45 a.m.

Optimización de las condiciones de hidrólisis para la producción de un hidrolizado antioxidante de proteínas de lactosuero

*Zapata, S.; Gil, J.H.; Sepúlveda, J.U.; Durango, D.L.,
Universidad Nacional de Colombia, Medellín, Colombia*

11:50 a.m.

Inhibición in vitro de la enzima convertidora de angiotensina con extractos de *Jatropha gossypifolia* y *Azadirachta indica*

*Bohorquez Moreno, Cristina; Mendoza Goetz, Luis;
Durán Lengua, Marlene, Universidad de Cartagena, Cartagena, Colombia*

11:55 a.m.

Perfil lipídico de *Cucurbita foetidissima*

*Mejía Morales, C.; Rodríguez Macías, R.; Salcedo Pérez, E.;
Zamora, Natera, F.; Zañudo Hernández, J.; Molina Torres, J. Universidad de
Guadalajara Jalisco, México*

12:00 m.

Determination of tocopherols in grape stalk using supercritical fluid extraction and ultra high performance liquid chromatography with fluorescence detection (UPLC-FLD)

*Carlucci Giuseppe, Alessio Ferrone Ferrone, Vincenzo, Department of Pharmacy,
Department of Medicine and Aging Sciences "University "G. d'Annunzio
ChietiPescara Italy*

12:05 p.m.

Evaluation of broad spectrum photoprotective activity of *Pentacalia pulchella* (Asteraceae) extracts, and potential use in functional cosmetics

*Mejía Giraldo, L.; Gallardo, C.; Winkler, R.; Puertas Mejía, M.
Universidad de Antioquia, Medellín, Antioquia, Colombia*

SILAE 2019

“CIENCIA Y NATURALEZA PARA LA VIDA”

12:10 p.m.

Composición química de la fracción volátil de la especie *Valeriana microphylla* Kunth del sur del Ecuador

Salinas, M.; Matailo, A.; Calva, J.; Andrade, J.; Armijos, C.; *Universidad Técnica Particular de Loja (UTPL), Loja, Ecuador*

12:15 p.m.

Evaluación del efecto tripanocida de extractos obtenidos a partir de plantas del género *Ageratina* sobre *Trypanosoma cruzi*

Robles, J.E.; Pardo, D.A.; Cuervo, C.L., *Departamento de Química, Pontificia Universidad Javeriana, Bogotá, Colombia*

12:20 p.m.

High resolution melting (hrm) genotyping in the genus *origanum*: molecular identification and discrimination of the original plant material for authentication purposes

Papaioannou, C.; Zeliou, K.; Lamari, F. N. Papasotiropoulos, V. *Department of Agriculture, University of Patras, Amaliada, Greece*

12:25 p.m.

Synthesis of new steroidal heterocyclic compounds

MéndezDelgado, L. A.; MerinoMontiel, P.; VegaBáez J. L.; MontielSmith, S.; MezaReyes, S., *Ciudad Universitaria A. Puebla, Pue. México*

12:30 p.m.

Assessment of the genotoxic potential of a methanolic extract from roselle (*Hibiscus sabdariffa* L.) in vivo

MadrigalSantillán, E.; SánchezGutiérrez, M.; IzquierdoVega, J. A.; ValadezVega, M. C.; GómezAldapa, C.; CastroRosas, J. *Institute of Health Sciences, Autonomous University of the State of Hidalgo. Pachuca Hidalgo*

SILAE 2019

“CIENCIA Y NATURALEZA PARA LA VIDA”

12:35 p.m.

Obtención de un extracto hidroalcohólico a partir de hojas de guanábana (*Annonamuricata* L.)

Lic. Joandra Bárbara Hernández Ramírez. LABIOFAM

12:40p.m.

Chemical composition and enantiomeric analysis of the essential oil from *Piper coruscans* Kunth (Ecuador)

Ramírez, J.; Matute, Y.; Morocho, V. Gilardoni, G.; Bicchi, C. Universidad Técnica Particular de Loja, Loja, Ecuador

12:45 p.m.

Nemorosone inhibits macrophage-induced growth of human colon carcinoma cells

Frión Herrera, L. Zagni, D. Gabbia, O. Cuesta-Rubio, S. De Martin, M. Carrara, Dept. of Pharmaceutical and Pharmacological Sciences, University of Padova, Italy

2:50 p.m.

Effect of drying process in the bioactive compounds extraction of agroindustrial by-products by supercritical fluids

Sánchez, N. Sepúlveda, J. U.; Ciro, H. J., Universidad Nacional de Colombia, Medellín, Colombia

12:55 p.m.

New green valorization strategies for extracting terpenoids with antineurodegenerative activity from apicultural by-products

Z. Suárez Marite Negro, J.D. Sánchez Martínez, G. Álvarez Rivera, M. Bueno, J.A. Mendiola, A. Cifuentes, E. Ibañez, Universidad Autónoma Madrid

SILAE 2019

“CIENCIA Y NATURALEZA PARA LA VIDA”

1:00 p.m.

Rosmarinus officinalis l. Cultivated with magnetically treated water and the hepatoprotective activity

Boix, Y.F.; Gómez, L.; Cuypers, A.; Menéndez, R.; García, T.; Morales, R.I.; Martínez, C.; Morales, A.; Victorio, C.P. National Center Applied Electromagnetism (CNEA, Spanish acronym). University of Oriente

1:05 p.m.

Anticancer Activity on Human Oral Cancer Cell Lines of Extracts of Piper mollicomum Kunth (Piperaceae) from Different Sites of Collection

Luna, V. A.; Ramos, Y.J.; Oliveira, R. M. D.; Marinho, R. F. N; Fonseca, E. D.; Valverde, A. L.; Machado, T.Q.; Robbs, B. K.; Moreira, D. L. Depart. de Produtos Naturais, Farmanguinhos, Fundação Oswaldo Cruz, Rio de Janeiro, RJ, Brazil

1:10 p.m.

Actividad antimicrobiana y compuestos fenólicos en dos especies de phyllanthus cubana. *Santimicrobial activity and phenolic compound in two cuban phyllanthus species*

Chevalier, P.; Galdós, M.; Vidal, M.; Vargas, C. Departamento de Medicina Natural y Tradicional. Universidad de Ciencias Médicas “Carlos J. Finlay”. Cuba

1:15 p.m.

Determinación de compuestos fenólicos totales, capacidad antioxidante y actividad antimicrobiana en corteza de encino (Quercus sp.)

Morales Vázquez, G.M.; Mendoza Álvarez, S. E.; Vázquez Méndez, A.; Sánchez Díaz, M.M.; Lara Cortés, E. Complejo Regional Nororiental de la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla

SILAE 2019

“CIENCIA Y NATURALEZA PARA LA VIDA”

1:20 p.m.

Evaluación y comparación de la composición corporal de mujeres adultas mestizas y Wixaritari del Occidente de México

Reyes Sánchez, C.; Gallegos, G. M. G.; Martín del Campo Solís, M. F.;

López Hernández, L. B.; González Montoya, N. G.; Zamora González, E. O.

Universidad de Guadalajara, Centro Universitario del Norte Colotlán, Jalisco

1:25 p.m.

Chemical composition and enantiomeric analysis of the essential oil from *Piper coruscans* Kunth (Ecuador)

Ramírez, J.; Matute, Y.; Morocho, V. Gilardoni, G.; Bicchi, C. Universidad Técnica

Particular de Loja, Loja, Ecuador

1:30 p.m.

Inhibition of cholinesterases by *Petivera alliacea* L.

Zavala Ocampo, L.M.; Cárdenas Vázquez, R.J.; López Camacho, P.Y.;

Aguirre Hernández, E. Laboratorio de Química y Farmacología, CDMX, México

1:35 p.m.

Lippia origanoides essential oil induces anti-inflammatory activity in vitro. Evaluation of the signaling pathways involved

Lopera Castrillón, I.A.; Veloza, L.A.; Stashenko, E.E.; Sepúlveda Arias, J.C.

Universidad Tecnológica de Pereira, Facultad de Ciencias de la Salud, Grupo Infección e Inmunidad, Colombia

1:40 p.m.

Recursos terapéuticos usados por los sobadores kakuyhampiyachak en la comunidad Saraguro

Armijos, C.; Matailo, A.; Salinas, M.; Guamán, D.; Quizhpe, R.; Gualán, M. I.

Profesor, Universidad Técnica Particular de Loja (UTPL), San Cayetano Alto, Loja, Ecuador Funcionario, Ministerio de Salud Pública del Ecuador (MSP)

SILAE 2019

“CIENCIA Y NATURALEZA PARA LA VIDA”

1:45 p.m.

Phytochemical profile and molecular characterization

Of *Hypericum vesiculosum* Zeliou

K.Papaioannou, C.; Vogiatzoglou, A. P.; Kalachanis, D.; Iatrou, G.; Papatropoulos, V.; Lamari, F. N. Laboratory of Pharmacognosy and Chemistry of Natural Products, Department of Pharmacy, University of Patras, Greece

1:50 p.m.

Evaluación del efecto de consumo de suplementos alimenticios que contienen fibra de nopal (*Opuntia ficusindica*) en personas que presentan sobrepeso y obesidad

Miguel Jiménez Valdés, Sergio López Ramos. UAM

1:55 p.m.

Evaluación de la capacidad antioxidante de *Tagetes micrantha* Cav.

Blanca Olivia Sánchez Villanueva, Abelardo Camacho Luis, Maricela Esteban Méndez, Armando Ávila Rodríguez, Francisco Xavier Castellanos Juárez. Centro de Investigación en Alimentos y Nutrición, FAMEN, UJED. Durango, Dgo.

2:00 p.m.

Plantas medicinales y alimentos y para sanar la prostatitis

Lydia Bárbara García Suárez, Armando García de la Figal Costales, Cuba

SILAE 2019

“CIENCIA Y NATURALEZA PARA LA VIDA”

JUEVES 19 DE SEPTIEMBRE DE 2019

SALA 1

SIMPOSIO INTERNACIONAL NUTRIKETO – NUSA

**NUTRIKETO SCIENTIFIC ASSOCIATION (NUSA)
NUSA SATELLITE SYMPOSIUM “KETOGENIC DIET IN MEDICAL
NUTRITION”**

Presidente: Giuseppe Castaldo
Secretario: Luca Campone

- 9:00 a.m. *The efficacy of Ketogenic Diet in patients with moderate-to-severe psoriasis*
Giuseppe Castaldo
Director Nutriketo UNISA, Italy
- 9:20 a.m. *Italian Ketogenic Diet. The Mediterranean way of chetosis*
Marco Marchetti, Italy
- 9:40 a.m. *Safety of low-carbohydrate diets in obese subjects: herbal and food supplements*
Luca Rastrelli, Italy
- 10:00 a.m. *Dieta cetogénica y salud de la mujer en climaterio*
Dr. C. D. Navarro Despaigne, Cuba

SILAE 2019

“CIENCIA Y NATURALEZA PARA LA VIDA”

- 10:20 a.m. *Ketogenic diets, dysfunction mitochondrial and Fibromyalgia*
Chiara Parisella, Italy
- 10:40a.m. *Food for special requirements*
Dr. C. Elisa Panades
- 11:00 a.m. *Macrobiotic diet*
Dra. Concepción Campa, Cuba
- 11:20 a.m. **Constitution of the NUSA and approval statute and executive body**
- ORAL PRESENTATIONS**
- 12:30 p.m. *Effect of Pilates Training on People With Fibromyalgia Syndrome*
Maria D’Elia
- 12:40 p.m. *Collagen ultrasound.A new diagnostic technique*
Luigi Monaco
- 12:50p.m. *Protein and amino acid integration in the sarcopenic patient*
Renato Tizzano

SILAE 2019

“CIENCIA Y NATURALEZA PARA LA VIDA”

- 1:00 p.m. *Very-low-calorie ketogenic diet with aminoacid supplement versus very low restricted-calorie diet for preserving muscle mass during weight loss: a pilot double-blind study*
Merra, G.;Miranda, R.;Barrucco, S.;
Gualtieri, P.;Mazza, M.;Moriconi, E.;
Marchetti, M.;Chang, T. F.;De Lorenzo, A.;
Di Renzo, L.
- 1:10 p.m. *Rapid determination of chloramphenicol in honey using saltinduced liquidliquid extraction coupled with ultrahigh performance liquid chromatographytandemmass spectrometry detection*
Serena Rizzo, Luca Campone,
Anna Lisa Piccinelli, Imma Pagano,
Rita Celano, Maria TeresaRusso,
Luca Rastrelli. Università di Salerno,
Dipartimento di Farmacia Fisciano (SA), Italy
- 1:20 p.m. *The efficacy of ketogenic diet in patients with moderate to severe psoriasis*
Castaldo, G.; Pagano, I.; Molettieri, P.; Rastrelli,
L. NUTRIKETOLAB – UNISA-AORN “San
Giuseppe Moscati”, Italy

SILAE 2019

“CIENCIA Y NATURALEZA PARA LA VIDA”

- 1:30 p.m. *Mitochondrial dysfunction and fibromyalgia: possible pathophysiological mechanisms of aglycidic nutritional therapy in fibromyalgic treatment*
Dr. Parisella Chiara, Luca Rastrelli,
Giuseppe Castaldo, University of Salerno,
Dipartimento di Farmacia, Fisciano, Italy
- 1:40 p.m. *Anti-diabetic effects of α -Amyron and lupeol produced by dual PPARS/ γ agonist action and AMPK α activity*
Giacoman Martínes, Zamilpa, Alarcón Aguilar F., Fengyang Huang, Romero Nava Rodríguez, Almanza Pérez J. C., México

SILAE 2019

“CIENCIA Y NATURALEZA PARA LA VIDA”

VIERNES 20 DE SEPTIEMBRE DE 2019

SALA 1 PLENARIA

Presidenta: Dr.C. Sarahi Mendoza Castaño
Secretaria: M. Sc. Sirley González Laime

- 9:00 a.m. *Study of molecular target of diterpens*
Prof. Nunziatina De Tommasi, Italy
- 9:20 a.m. *Formulation and in vitro antibacterial activity*
of MacluratinctoriaL Cassia fistula L. and
Malachraalceifolia L. Against acne
Prof. Fredyc Díaz Castillo
- 9:40 a.m. *Producto sanitario natural. Calidad desde la*
investigación
Dr. Alberto Rodríguez Hernández, Cuba
- 10:00 a.m. *Modelo de empresa BCorpverticalizada*
Dr.Cristian Bonifazi, Italia
- 10:20 a.m. *La información científica, publicaciones y el*
acceso directo
Dr. Julio Santaren Suárez, Cuba
- 10:40 a.m. *Overview on Italy - Cuba cooperation in the*
field of herbal medicine
Ing. MaurizioGioli, Italy

SILAE 2019

“CIENCIA Y NATURALEZA PARA LA VIDA”

TRABAJO EN COMISIONES

SALA 3

ETNOMEDICINA, ETNOBOTÁNICA, ANTROPOLOGÍA, FARMACOGNOSIA Y FITOQUÍMICA

Presidente: Dr. C. Humberto López Pellón

Secretaria: Dr.C. Ana Julia García Milan

11:00 a.m. *Conocimiento sobre fitoterapia en policlínico
“Mario Muñoz Monroy “*
Luisa Ivet Sánchez Ricardo, Ana Karelia Ruiz

11:10 a.m. *Evaluación de los perfiles químicos de 7
variedades de aguacate (persea americana) y
su efecto sobre el hongo
fitopatógenocolletotrichumspp*
Suárez, J. F.; Rosero, E.; Echeverri, F.
Grupo de Química Orgánica de Productos
Naturales, Universidad de Antioquia,
Medellín, Colombia

11:20 a.m. *Indicadores para evaluar el efectoantioxidante
de suplementos dietéticos de origen natural*
Dra. ZuleikaCasamayor, Lic. Sirley González,
Grupo Empresarial LABIOFAM

SILAE 2019

“CIENCIA Y NATURALEZA PARA LA VIDA”

- 11:30 a.m. *Bio-Guided fractionation to assess the antiproliferative activity of hymenaea courbaril L. leaves on Pc-3 prostate cancer Cells*
Celis, C. A.; Delgado, C.V., Méndez, G. M.,
Bogota, Colombia
- 11:40 a.m. Estudio químico y actividad antitumoral de *Punicagranatum* Lam
García C. M.; Rodríguez, J. C.; López M.,
Nogueira, A.; González, M. L.; Foubert, K.;
Delgado, R.; Pieters, L.; VandenBerghe W.
Centro de Investigación y Desarrollo de
Medicamentos (CIDEM), BIOCUBAFARMA.
La Habana, Cuba
- 11:50 a.m. *Efecto antimicrobiano in vitro de los extractos hidroetanólicos de hojas de Prosopis pallida (Algarrobo), Ruta graveolens (ruda) y Plantago major (Llantén) sobre microorganismos de importancia Estomatológica*
RuizBarrueto, M.A.; EnokiMiñano,
E.R.Universidad “César Vallejo”, Piura, Perú

SILAE 2019

“CIENCIA Y NATURALEZA PARA LA VIDA”

- 12:00 m. *Cladanthus arabicus and Bubonium imbricatum from Morocco: chemical properties and antibacterial activity of essential oil and extracts*
Cicero, N.; Aghraz, A.; Albergamo, A.; Benameur, Q.; Salvo, A.; Larhsinia, M.; Markouka, M.; Gervasi T.; Dugo, G.
Department of Biomedical and Dental Sciences and Morphofunctional Imaging, University of Messina, Messina, Italy
- 12:10 p.m. *Actividad antitumoral y estudio químico del aceite microencapsulado de semillas de Cucurbita pepo*
Rodríguez, J. C., García, C. M.; Quiñones, O. L., Nogueira, A.; Foubert, K.; Delgado, R.; Pieters, L.; Vanden Berghe W. Centro de Investigación y Desarrollo de Medicamentos (CIDEM), BIOCUBAFARMA, La Habana, Cuba
- 12:20 p.m. *Evaluation of cyanotoxins in edible cyanobacterial colonies from the Andes wetlands in South America*
Gómez-Silva, B.; Galetovic, A.; Azevedo, J.; Castelo-Branco, R.; Oliveira, F. Vasconcelos, V. Universidad de Antofagasta. Antofagasta, Chile

SILAE 2019

“CIENCIA Y NATURALEZA PARA LA VIDA”

- 12:30 p.m. *Estudio químico y efecto antitilásico de
Caesalpinibahamensis Lam*
Felipe, A.; Núñez, C. R.; Gutiérrez, Y. I.; Scull, R.;
Foubert, K.; Delgado, R.; Pieters, L. Instituto de
Farmacia y Alimentos-Universidad de La
Habana, La Lisa, La Habana, Cuba
- 12:40 p.m. *Caracterización química y fitoquímica de
metabolitos de la cascarilla de cacao tostada,
mediante cromatografía de gases /
espectrometría de masas*
Danae Pérez, J. González, J. Pérez,
JoséLuis Rodríguez, Cuba
- 12:50 p.m. *Phytochemical study and evaluation of the
antioxidant capacity of flowers of
sennaspectabilis in Colombia*
Castrillón, W.F.; Matulevich, J.A.;
Rodríguez, L.M.; Medina, J.P.
Universidad Distrital Francisco José de Caldas,
Bogotá, Colombia
- 1:00 p.m. *Accumulation of isoflavonoid phytoalexins in
colombian common bean (Phaseolus Vulgaris)
cultivars in response to treatment with 1-oxo-
indanoyl (l) isoleucine methyl ester*
Botero, L.D; Durango, D.L.; Gil, H.
Faculty of Sciences, School of Chemistry,
National University of Colombia, Medellín,
Colombia

SILAE 2019

“CIENCIA Y NATURALEZA PARA LA VIDA”

- 1:10 p.m. *Chemical biological study of premnaresinosa (hochst) Schauer surface extract*
D'Ambola, M.; Parisi, V.; Bader, A.; Belaabed, S.; Halawani, M.A.; Bisio, A, Braca A.; De Tommasi, N., Dipartimento di Farmacia, Università di Salerno, Italy
- 1:20 p.m. *Caracterización química de propóleos ecuatorianos por HPLCDADMS/ESI*
CuestaRubio, O.; Márquez, H. I.; Campo, F.M. Universidad Técnica de Machala, Machala, Ecuador
- 1:30 p.m. *Plantas medicinales, su uso tradicional en diferentes afecciones en zonas de los Repartos La Quinta y Piedra Blanca de la Ciudad de Holguín. Cuba. Estudio etnobotánico*
Dr. C. Yunia Pérez Borrego. Profesora auxiliar, Ana Laura Cisnero Rodríguez, Anisleydis Carralero Pupo, Cuba
- 1:40 p.m. *Evaluación de la actividad antioxidante del extracto de flores de Thevetia peruviana (pers.) K. Schum*
Xiomara Cadenas Pérez, Urbano Monteagudo Romero, Dany Silverio Mota, Departamento de Farmacia. Univerisdad Central “Marta Abreu” de Las Villas, Cuba

SILAE 2019

“CIENCIA Y NATURALEZA PARA LA VIDA”

- 1:50 p.m. *Productos naturales. Variabilidad y tendencia en el consumo en el municipio de Camajuaní*
Xiomara Cadenas Pérez,
Urbano Monteagudo Romero, Dany Silverio Mota,
Departamento de Farmacia. Univerisdad Central
“Marta Abreu” de Las Villas, Cuba
- 2:00 p.m. Working with indigenous biocultural knowledge in
natural resource management
Gerry Turpin, Australia

SILAE 2019

“CIENCIA Y NATURALEZA PARA LA VIDA”

SALA 8

FARMACOLOGÍA, TOXICOLOGÍA, CLÍNICA Y ASPECTOS REGULATORIOS DE PRODUCTOS NATURALES

Presidenta: Dra. Santa Deybis Orta Hernández
Secretario: Dr. Carlos Callava Couret

11:00 a.m.

Mesa redonda

Del campo a la farmacia

Moderada:

Dr. C. Diadelis Remírez

Dr. Carlos Rodríguez

Agricultura y control de la calidad

Dr. C. Idania Rodeiro, Cuba

Preclínica in vitro in vivo

M. Sc. Alberto Hernández, Cuba

*Metodología y principales ensayos realizados
en Cuba*

Dr. C. Diadelis Remírez, Cuba

Farmacovigilancia. Perspectivas

Dr. C. Sarahi Mendoza, Cuba

11:45 a.m.

*Rescate y desarrollo del conocimiento de las
plantas medicinales en Curazao*

Prof. Lidwina Veerisy, Prof. Shaski Moesker

SILAE 2019

“CIENCIA Y NATURALEZA PARA LA VIDA”

- 12:00 m. *Aspectos metodológicos para la realización de ensayos clínicos con suplementos dietéticos de origen natural*
Dra. Zuleika Casamayor Laime,
Dra. Raquel Castanedo Valdés, Cuba
- 12:10 p.m. *Eficacia de los suplementos dietéticos Alzer® y Diamel en la prevención del edema macular diabético severo*
Dra. Juana Elvira Maciques Rodríguez
Dra. María Emoé Pérez Muñoz
Instituto Endocrinología, La Habana
- 12:20 p.m. *Eficacia del nutraceutico Diamel asociado con insulina en el tratamiento de la úlcera del pie del diabético*
Dra. Marelys Yanes Quesada,
Dr. C. Daysi Navarro,
Dr. C. Eduardo Cabrera Rode,
Lic. Ivonne Gómez Jiménez,
Lic. Yilian Angulo Delgado,
Dr. Roberto Peña Gener
Instituto Endocrinología, Cuba
- 12:30 p.m. *Propuesta de requisitos para la investigación y desarrollo de suplementos nutricionales derivados de plantas*
M. Sc. Sirley González Laime,
Dra. Santa Deybis Orta Hernández,
Dra. Raquel Castanedo Vásquez, Cuba

SILAE 2019

“CIENCIA Y NATURALEZA PARA LA VIDA”

- 12:40p.m. *Efecto antimicrobiano in vitro de los extractos hidroetanólicos de hojas de Prosopispallida (Algarrobo), Ruta graveolens (ruda) y Plantagomajor (Llantén) sobre microorganismos de importancia estomatológica*
RuizBarrueto, M.A.Universidad “Cesar Vallejo”, Piura, Peru
- 12:50 p.m. *Vigilancia de efectos adversos provocados por medicamentos y técnicas de medicina natural. Matanzas, 2014 - 2018*
Leidy Santos Muñoz, Ana Julia García Milián, Diriana Sánchez Pérez, Dania Laguardia Aldama.Matanzas, Cuba
- 1:00 p.m. *Estudio histopatológico del efecto de la crema Vimang en el proceso de cicatrización de quemaduras de segundo grado profundas*
CasamayorLaime, Z., Cuba
- 1:10 p.m. *Interacciones entre antivirales y plantas medicinales*
Mayasil Morales Pérez, Ana Julia García Milan, Cuba

SILAE 2019

“CIENCIA Y NATURALEZA PARA LA VIDA”

- 1:20 p.m. *Intervención con cartílago de tiburón, durante 1 año. Un antioxidante eficaz en el síndrome metabólico*
Maura García Sánchez, Liuba Arteche Hidalgo,
Sara María Martínez Martín
Maritza Leyva Cerulia, Odalys Matos Reyes
Hospital Militar Central “Dr. Luis Díaz Soto.”
La Habana, Cuba
- 1:30 p.m. *PC6 acupoint modifies autonomic standing response in diabetic patients*
Rivas Vilchis, J. F. Universidad Autónoma
Metropolitana. University Ciudad de México,
México
- 1:40 p.m. *Empleo del suplemento dietético Nutrisol en adolescentes con deficiencia nutricional*
Sirley González Laime, Ma. Isabel Domínguez,
Zuleika Casamayor Laime,
Bárbara Hernández Gil, Eyllin Conde Marrero,
Anabel Leal, Iliana Filgueira Gómez,
Grecia Agramonte Pérez,
Mario Jesús Casas López, Elena Povea Alfonso,
Daisy Hevia Bernal, Mabel Vera Díaz,
Belkis Álvarez Chacón, Irma Ma. Pérez Torres,
Aida Esplugan, Caridad Bejerano Reyes,
Madelaine Albertine López, LABIOFAM

SILAE 2019

“CIENCIA Y NATURALEZA PARA LA VIDA”

1:50 p.m.

Phytochemical study and evaluation of the antioxidant capacity of aerial parts of momordicacharantia in Colombia
Matulevich, J.A.; Castrillón, W.F.; Fuquene, G.P.
Universidad Distrital “Francisco José de Caldas”, Bogotá, Colombia

SILAE 2019

“CIENCIA Y NATURALEZA PARA LA VIDA”

SALA 11

FARMACOLOGÍA, TOXICOLOGÍA, CLÍNICA Y ASPECTOS REGULATORIOS DE PRODUCTOS NATURALES

Presidenta: Dr.C. Diadelis Ramirez Figueredo

Secretaria: M. Sc. ZuleikaCasamayor

- 11:00 a.m. *Caracterización bioquímica y evaluación de la toxicidad aguda de extractos hidroalcohólicos de cinco plantas nativas sobre Artemia salina leach*
Anaya, Brita; Mamani, Raúl; Cundia, Orlando;Cóndor, Reynán. Laboratorio de Bioquímica. Facultad de Ciencias Biológicas. Universidad Nacional de San Cristóbal de Huamanga. AyacuchoPerú
- 11:10a.m. *Efectividad del Ferrical® en el tratamiento de niños con parálisis cerebral y anemia ferripriva*
Lic. Iliana Filgueira Gómez,
Lic. Bárbara Hernández Gil, Cuba
- 11:20 a.m. *Effect of pleurotusostreatus powder consumption on urinary clinical parameters*
M. ReyesSoria, Y.; TejocotePérez, M.;
SilisCano, J.A.; ChávezRomero, R.
ValadezCarmona, L. Universidad Autónoma del Estado de México,CICBA. Toluca, Estado de México

SILAE 2019

“CIENCIA Y NATURALEZA PARA LA VIDA”

- 11:30a.m. *Modificaciones sobre la presión arterial y variables sanguíneas en una intervención con el suplemento nutricional Noni C® en el ejercicio intenso*
María del Carmen Jiménez Martínez
Sara María Martínez Martín,
Maura García Sánchez
Hospital Militar Central “Dr. Luis Díaz Soto.”
La Habana, Cuba
- 11:40a.m. *Vascular activity of cymbopogon citratus leaf tincture*
E. Galán, L.; Fontes, E. A. Laboratorio de
Electrofisiología Básica, Instituto de
Cardiología y Cirugía Cardiovascular, Cuba
- 11:50a.m. *Inhibición in vitro de la HMG-CO A reductasa y actividad antioxidante del extracto metanólico de Jatrophagossypifolia*
Bohorquez Moreno Cristina, Univesidad
Cartagena de Indias, Colombia
- 12:00 m. *Los procesos REDOX como fundamento molecular del efecto biológico de los productos naturales*
Dr.C. Lizette Gil del Valle, Cuba

SILAE 2019

“CIENCIA Y NATURALEZA PARA LA VIDA”

- 12:10 p.m. *Research initiatives at Takiwasi Center on drug addiction, mental health and traditional Amazonian medicine*
M. Politi, M.; Menghini, L.; Friso, F.; Saucedo Rojas, G.; Torres Romero, J.; Mabit, J. University of Chieti Pescara, Chieti Scalo, Italy
- 12:20 p.m. *Estudios toxicológicos preclínicos del extracto acuoso de las flores de *Kigelia africana* (BENTH)*
Alvaré, Liset; Pérez, J.A.; Hernández, E. Desarrollo de Medicamentos de Origen Natural, Universidad Central “Marta Abreu” de Las Villas, Departamento de Farmacia. Santa Clara. Cuba
- 12:30 p.m. *In Vitro Analysis of the Association of Antimicrobial agents with (+) - *A-Pineno* against *Staphylococcus Aureus**
Farias, T. C.; Amaral, F. L. E.; Brito, R. C.; Ferreira, S. B. Federal University of Campina Grande, Paraíba, Brazil
- 12:40 p.m. *Actividad hipoglucemiante del extracto hidroalcohólico de la corteza de *Valleastipularis* L.f. “ccenccoy” en ratas cepa Holtzman*
Espinoza Hernán, Anaya Brita
Universidad Nacional de San Cristóbal de Huamanga, Ayacucho, Perú

SILAE 2019

“CIENCIA Y NATURALEZA PARA LA VIDA”

- 12:50 p.m. *Antimicrobial effect of the aqueous extract of dormilone flower (Mimosa albida) in bacterial strains (Escherichia coli 25922, Escherichia coli 11229, Pseudomonas aeruginosa and Staphylococcus aureus)*
de la luz, M. A.;Bárcena, V. G.; Ramírez, H. J.;
Rejón, O. J. C.
Instituto Tecnológico Superior de Atlixco,
Atlixco, Puebla
- 1:00 p.m. *Analysis of the aqueous extract of suspó flower (Pseudobombaxellipticum) as an antimicrobial*
Martínez, C. K.;Bárcena,
V.G.;Ramírez,H.J.;Rejón, O. J. D. C.
Instituto Tecnológico Superior de Atlixco,
Atlixco, Puebla
- 1:10 p.m. *Efecto biocida de saponinas de*
Chenopodiumquinoawilld sobre larvas de
Phthorimaeaoperculella. Ayacucho
Anaya Brita, Universidad Nacional de San
Cristóbal de Huamanga, Ayacucho, Perú

SILAE 2019

“CIENCIA Y NATURALEZA PARA LA VIDA”

- 1:20 p.m. *Polyphenols contents, heavy metals analysis and in vitro antibacterial activity of extracts from Cladanthus arabicus and Bubonium imbricatum of Moroccan Origin*
Cicero, N.; Aghraz
Department of Biomedical and Dental Sciences and Morphofunctional Imaging, University of Messina, Messina, Italy
- 1:30 p.m. *Actividad hipolipemiante y antiinflamatoria de metabolitos extraídos de Agave brittoniana subsp. Brachypus*
Yisel González Madariaga, Leisy Nieto Reyes, Tania Llerena Bernal, Dayana Resino Ruiz, Arlena Vásquez, Dayli Santiesteban Muñoz, María L. García, Laura Isaac Crespo, José O. Guerra de León D., Freisman Blanco Machado, Yainie Vásquez Rodríguez, Unidad de Toxicología Experimental. Universidad de Ciencias Médicas de Villa Clara, Cuba
- 1:40 p.m. *Marco regulatorio de la Medicina Complementaria e Integrativa en Cuba*
Dr. C. Diadelis Remírez, Cuba
- 1:50 p.m. *Marco regulatorio de la homeopatía en Cuba*
Niobis Ceballos, Cuba

SILAE 2019

“CIENCIA Y NATURALEZA PARA LA VIDA”

SALA 5

PÓSTERES ELECTRÓNICOS

Presidente: Dr. Armando Payo Hill
Secretario: Ing. Gilberto Bernal Córdova

11:00 a.m.

Desarrollo de un nuevo método analítico para cuantificar hemo en ANT-00

*Gómez, M.; García, Y.; Echagarrúa, A.; Pérez, L.; Cabrera, A. L.
Centro Nacional de Biopreparados (BioCen). La Habana, Cuba*

11:05 a.m.

Effect of the gestational exposure to bisphenol A on fetal morphology of mice

*Díaz Contador, M. L.; García Pacheco, N. K.; Molina Delgado, J.; Arroyo Razo, G. A.;
Martínez Galero
Instituto Politécnico Nacional, Zacatenco, México*

11:10 a.m.

Identification of secondary metabolites of two species of Capparacea family in southern Ecuador

*Valarezo, P.; Tapia, D.; Cumbicus, N.; Morocho, V.
Universidad Técnica Particular de Loja, Loja Ecuador*

11:15 a.m.

Evaluación de la toxicidad aguda del extracto acuoso y etanólico de hojas de salvia urica en rata y artemia franciscana

*López Rosas, C. A.; Hernández González, K. D.; Olguín Guerrero, M. C.;
Saavedra Vélez, M. V.; Torres-Pelayo, V. R.
Universidad Veracruzana, Xalapa, Veracruz*

SILAE 2019

“CIENCIA Y NATURALEZA PARA LA VIDA”

11:20 a.m.

Aflatoxin b1 impact on breast cancer cell lines

*Marchese, S.; Ariano, A.; Velotto, S.; Ciarcia, R.; Florio, S.; Severino, L.
University of Naples Napoli, Italy*

11:25 a.m.

Efecto de los métodos domésticos de cocción en firigüero (vigna unguiculata) y zarandaja (lablab purpureus)

*CastilloCarrión, M.; Carrión, G.; Delgado, D.; MartínezEspinosa, R.
Universidad Técnica Particular de Loja, San Cayetano, Loja, Ecuador*

11:30 a.m.

Evaluación del D-005 mediante el ensayo de la morfología de la cabeza del espermatozoide en ratas

*Gutiérrez, A.; Gámez, R.; Meneau, R.I.; Bucarano, I.
Centro Nacional de Investigaciones Científicas, La Habana, Cuba*

11:35 a.m.

Supercritical fluid extraction of tocotrienols from annato seeds

*Araque, I. R.; Meneses, M.A.
Universidad Técnica Particular de Loja, Loja, Ecuador*

11:40 a.m.

Anti-Emerging viruses and anti-HHV activities of Callitrisic Acid Derivatives

*BetancurGalvis, L. A.; González-Cardenete M. A.
Universidad de Antioquia, Medellín, Antioquia, Colombia*

11:45 a.m.

The anticancer properties of citrus bergamia juice

*Navarra, M.
University of Messina, Italy*

SILAE 2019

“CIENCIA Y NATURALEZA PARA LA VIDA”

11:50 a.m.

Argentatine B Derivatives: comparative analysis of cytotoxic, cytostatic and genotoxic effects

Bailón Moscoso, N.; Romero Benavides, J. C.; Ramírez Orellana, M.I.; Cabrera Japón, H.; Alejandro Zentella, Dehesa A.; Ostrosky Wegman, P.; Martínez Vázquez, M.

Universidad, Técnica Particular de Loja (UTPL), San, Loja, Ecuador

11:55 a.m.

Preparations containing "palanpalan" *Nicotiana glauca* (Graham), Solanaceae

Di Bernardi, T.; del Valle, M.E.; Barrios, O. H.; Aquila, S. V.; Rosella, M.A.; Pich Otero, A.

Farmacia Oficinal. Las Flores. Argentina

12:00 m.

Oleanolic acid as a dual agonist of ppar

Almanza Pérez, J.C.; Loza Rodríguez, Hilda; Estrada Soto Samuel, E.; Alarcón Aguilar; Francisco J., Fengyang Huang, Romero Nava, Rodrigo; Aquino Jarquin Guillermo

Universidad Autónoma Metropolitana, Iztapalapa México

12:05 p.m.

Evaluación química y biológica de la microencapsulación por spray drying de los extractos de *Mimosa caesalpinifolia*

Silva, M. J. D.; Silva, G. A.; Freire, M. L.; Soares, J. R.; Vilegas, W.

Univ. Estadual Paulista, São Vicente, São Paulo, Brazil

12:10 p.m.

Evaluación de la actividad antioxidante de extractos de polisacáridos de *Pleurotus djamor*

Moreno, J. L.; Cruz, S. A.; Aguilar, D. L.; Garín, A. M. E.; Valencia, T. G.

Instituto Politécnico Nacional (UPIBI-IPN), México

SILAE 2019

“CIENCIA Y NATURALEZA PARA LA VIDA”

12:15 p.m.

Efecto tóxico de alcaloides indólicos contra larvas de *Aedes aegypti* L., mosquito vector del dengue

OliverosDíaz, Andrés; PájaroGonzalez, Yina; Cabrera, Julian;

DíazCastillo, Fredyc; Quiñonez Fletcher, Winston.

Universidad de Cartagena, Zaragocilla Cartagena, Bolívar

12:20 p.m.

Identificación de polifenoles en el extracto etanólico de las hojas de la planta medicinal *Urera baccifera*(L.) Gaudich mediante $^{13}C-NMR$

Hernández, A.; García, T.H.; Spengler, I.

Centro de Estudios de Productos Naturales, Facultad de Química, Universidad de La Habana, Cuba

12:25 p.m.

Determinación del potencial insecticida y repelente de mezclas de constituyentes químicos bioactivos presentes en aceites esenciales para el control de *Tribolium castaneum*

Perdomo, L. E.; Cuca, L. E.; Prieto, J.

Universidad Nacional de Colombia. Bogotá

12:30 p.m.

Capacidad fotoprotectora del extracto de *Baccharis antioquiensis* y su potencial aplicación en protectores

Monsalve, Y.A.; PuertasMejía, M.A.; Ríos, L.Y.; MejíaGiraldo, J.C.

Grupo de Investigación en Compuestos Funcionales, Universidad de Antioquia, Medellín, Colombia

12:35 p.m.

Efecto protector del extracto orgánico *C. chayamansa* contra daño hepático inducido con fármacos antituberculosos

JiménezArellanes, M. A.; PérezGonzález M. Z.

Unidad de Investigación Médica en Farmacología, UMAE Hospital de Especialidades, México, D.F. México

SILAE 2019

“CIENCIA Y NATURALEZA PARA LA VIDA”

12:40p.m.

Actividad antibacteriana de 10 especies de plantas de la región Caribe colombiana contra *Sthaphylococcus aureus* sensible y resistente a metilicina

PájaroGonzález, Yina; Cabrera, Julián;DíazCastillo, Fredyc; Oliveros, Andrés; Bettin Alfonso, Campo Mirna, Reyes Niradiz, Quiñonez Fletcher, Winston Universidad de Cartagena (LIFFUC)

12:45 p.m.

Plants used for cosmetic purposes

RivasVilchis José Federico, AnastasioAntonio Ana Paola División de Ciencias Biológicas y de la Salud, Unidad Iztapalapa, Universidad Autónoma Metropolitana

12:50 p.m.

Comparative study of thechemical composition and antioxidant activity of different extracts of *Ilexparaguariensis*

Mesquita M. Salvador M.J. Institute of Biology, University of Campinas, Campinas, Brazil

12:55 p.m.

Cumarines from extracts of aerial parts of *chiliotrichumdiffusum*(asteraceae), a medicinal plant used by the onas

Murillo, E.; MolinarToribio, E. M. Facultad de Ciencias Naturales Exactas yTecnologías, Universidad de Panamá, Cuidad de Panamá, Panamá

1:00 p.m.

Evaluación de la actividad antioxidanteen plantas de la familia Melastomataceae

VelozaCastiblanco, L.A; CastroRamírez, A.P.; JiménezGonzález, F.J.; SepúlvedaArias, J.C. Universidad Tecnológica de Pereira, Facultad de Tecnología, Colombia

SILAE 2019

“CIENCIA Y NATURALEZA PARA LA VIDA”

1:05 p.m.

Evaluación de diversos compuestos como agentes moduladores del quorum sensing en la especie *Demicrocystisaeruginosa*

Romero, G.; Velázquez, J.P.; Echeverri, F.; Torres, F.

Universidad de Antioquia, Medellín, Colombia

1:10 p.m.

Actividad antiinflamatoria de *Cleoserrata serrata* (Jacq.) iltis

JuárezVázquez, M.; Del C. JiménezArellanes, M.A.

Unidad de Investigación Médica enFarmacología CdMx, México

1:15 p.m.

The effect of multiple polarities *Tecoma stans* extracts on lipid profile in mice fed a hypercholesterolemic diet

HernándezDelgado, N. C.; Pérez-Pastén, R.; JiménezMontejo, F. E.;

JiménezFlores, S.

Escuela Nacional de Ciencias Biológicas /Instituto Politécnico Nacional, Zacatenco, Mexicocity, México

1:20 p.m.

Evaluación de la actividad antioxidante de *Seneciocinerarioides* colectado en el municipio de Chilapa, México

Rojas, S. N.; Avila, C. L. P.; Monroy, G. J. L.; BelloMartínez, J.

Universidad Autónoma de Guerrero, México

1:25 p.m.

Potencial de cultivo probiótico de *Lactobacillus acidophilus* en maíces nativos antioxidantes

Torres, M.G.; Martín del Campo, M.F.; Zamora, E.O.;

Camacho, M.A.; Martínez, L.A.

Univesidad de Guadalajara, Colotlán, Jalisco, México

SILAE 2019

“CIENCIA Y NATURALEZA PARA LA VIDA”

1:30 p.m.

Characterization of the antihypertensive effect of a mixture of
citroflavonoids

*SánchezRecillas, A.; IbarraBarajas, M.; AragónCastillo, S. L.; OrtizAndrade, R. R.
Universidad Autónoma de Yucatán/Facultad de Química, Yucatán, México*

1:35 p.m.

Jungia rugosa less: determinación de la inhibición de la
producción de óxido nítrico en macrófagos y ensayo de viabilidad
celular

*Valle, C.; Ramos Corrales, P.; Aquila, S.; González, M.; Rosella, M.
Facultad de Ciencias Exactas UNLP, Argentina*

1:40 p.m.

Cytotoxicity of Ilexparaguariensis extract and evaluation of their
possible preventive effect against cellular damages alcohol-
induced

*Mesquita, M.; Lourenço, C.C.; Salvador, M.J.
Institute of Biology, University of Campinas, Campinas, Brazil*

1:45 p.m.

Mallowmucilage(Malvasylvestris) in theclarification of agave
mead (Agave americana)

*AriasPalma, Gabriela; AmayaSimba, Wilmer; LasluisaMendoza, Jimmy;
AndradeAulestia, Patricia; TrávezCastellano, Ana
TechnicalUniversity of Cotopaxi, Latacunga, Ecuador*

SILAE 2019

“CIENCIA Y NATURALEZA PARA LA VIDA”

1:55 p.m.

Fermented beverages of cassava (*manihotesculenta*) with kéfir and yeast

Castellano, Ana; SantamaríaFlores, Jhony; MenaÁlvarez, Mayuri; AriasPalma, Gabriela; AndradeAulestia, Patricia; ZambranoOchoa, Zoila. Universidad Técnica de Latacunga, Ecuador

2:00 p.m.

Efectos de la Moringa oleífera sobre la masa ósea

Alina Acosta Cedeño, Daysi Navarro Despaigne, Cossette Díaz Socorro. Instituto de Endocrinología, Cuba

SILAE 2019

“CIENCIA Y NATURALEZA PARA LA VIDA”

SALA 9

PÓSTERES ELECTRÓNICOS

Presidente: Ing. Ángel Luis Michel
Secretaria: Ing. Ana Labrada Castillo

11:00 a.m.

Caracterización del aceite obtenido de semillas de tectonagrandis de origen ecuatoriano

Zamora, T.; Bello, A.; Calderón; Zurita, T.

Universidad de Guayaquil, Guayaquil, Ecuador

11:05 a.m.

Caracterización fitoquímica y química de metabolitos por cromatografía de gases/espectrometría de masas (cg-em) de la cascarilla de cacao tostada

Pérez, D.; González, J.; Pérez, J.; Rodríguez, J.L.

Universidad de La Habana

11:10 a.m.

Bioactivity and profile of phenolic compounds in flowers growing in brazilian cerrado

Andrade, T. J. A. S.; Silva, D. L.; Costa, L. P. S.; Oliveira, M. D. A.; Junior, J. S. C.;

Nascimento, J. S.; Lima, N. M.; Dias, L. P.; Silva, D. H. S.

Federal Institute of Education, Brazil

11:15 a.m.

Effectivity of different methods for the extraction of principle actives and phytochemicals content in medicinal herbals

Lima, N.M.; Falcoski, T. O. R. S.; Silveira, R. S.; Vieira, H. S. Santos, V. N. C.;

Rocha, R. R.; Silva, J. C. P.; Andrade, T. de J. A. dos S.; Carli, A. de P.; Costa, P. I.;

Porta, F. A. Almeida, M.V.

Institute of Science, Engineering and Technology, Biochemistry Laboratory,

“Teófilo Otoni”- MG, Brazil

SILAE 2019

“CIENCIA Y NATURALEZA PARA LA VIDA”

11:20 a.m.

Salvia semiatrata: medicinal plant used as anxiolytic and analgesic
*OrtizMendoza, N.; ZavalaOcampo, L. M.; AguirreHernández, E.; MuñozOcotero, V.;
MartínezGordillo, M. J.; CabelloHernández, C.A.;BasurtoPeña, F. A.*
Prof., UNAM, CDMX, México

11:25 a.m.

Preliminary monitoring of heavy metals in Sparusaurata L. and
Sarpasalpa L. from Tunisia
*Jebara, A.; Nava, V.; Ipsale, M. C.; Lo Turco, V.; Albergamo, A.; Ben Mansour, H.;
Di Bella, G.*
Institute of Applied Sciences and Technology, Mahdia, Tunisia

11:30 a.m.

Preliminary study on plasticizers and BPA content in honey
samples from Algeria
*Rando, R.; Benameur, Q.; Bartolomeo, G.; Potorti, A.G.; Lo Turco, V.Dugo, G.;
Di Bella, G.*
University of Messina, Messina, Italy

11:35 a.m.

Silkworm larvae (*bombyxmori*) proteins in health
*Virginia MeloRuiz, Arturo VilchisPérez, Brenda YañezBarona,
Karina SánchezHerrera, Concepción CalvoCarrillo*
Universidad Autónoma, México City

11:40 a.m.

Anti-CHIKV and anti-HHV activities of carboxylate organotin(IV)
derivatives of kaurenic acids
QuinteroRincón, P.; BetancurGalvis, L. A.; Fontal, B.
Universidad de Antioquia Medellín, Antioquia, Colombia

SILAE 2019

“CIENCIA Y NATURALEZA PARA LA VIDA”

11:45 a.m.

Proteínas de chía (salvia hispánica): nuevas moléculas para la estabilización de emulsiones aceite en agua(o/w)

García, J. A.; Román, G. A.

Universidad Autónoma Metropolitana Ciudad de México, México

11:50 a.m.

Multi heart-cutting two-dimensional liquid chromatography coupled with tandem mass spectrometry detection for determination of mycotoxins in beer

Luca Campone, Serena Rizzo, Anna Lisa Piccinell, Imma Pagano, Rita Celano, Mariateresa Russo, Luca Rastrelli

Università Mediterranea di Reggio Calabria, Reggio Calabria (RC), Italy

11:55 a.m.

Comparación fitoquímica de plantas hipoglucemiantes usadas en la medicina tradicional veracruzana, México

TorresPelayo, V. R.; SaavedraVélez, M.V.;GuerreroAnalco J.A.;

MonriboVillanueva, J. L.; LópezRosas, C. A.; MolinaTorres, J.;

HernándezGonzález, K. D.; HernándezChama, G.

Universidad Veracruzana, Veracruz

12:00 m.

Indicadores para evaluar el efecto antioxidante de suplementos dietéticos de origen natural

Zuleika Casamayor

LABIOFAM, Cuba

SILAE 2019

“CIENCIA Y NATURALEZA PARA LA VIDA”

12:05 p.m.

Rapid determination of chloramphenicol in honey using salt-induced liquid-liquid extraction coupled with ultrahigh performance liquid chromatography-tandem mass spectrometry detection

Serena Rizzo, Luca Campone, Anna Lisa Piccinelli, Imma Pagano, Rita Celano, MariaTeresa Russo, Luca Rastrelli.

Università Mediterranea di Reggio Calabria, Reggio Calabria (RC), Italy

12:10 p.m.

Identification of antioxidant genes from fungal transcriptomes by using bioinformatics strategies on High Performance Computing (HPC) environment

Rivera S. L.F., Betancur P., J.F., Castaño P., N.J., Valencia J., A. Arboleda V., J.W.

Centro de Bioinformática y Biología Computacional de Colombia, BIOS.

Ecoparque los Acin

Sergio Betancur, L.I.; Muñoz, D.L.; Guillén, A.; Castaño, A.; Fernando Echeverri, L.F.; Acín, S.; Balcazar, N.

Universidad de Antioquia, Sede de Investigación Universitaria (SIU), Colombia

12:15 p.m.

Different triterpene mixtures present anti-inflammatory properties and reduce their toxicity when they are in a plant extract

Andrade, T. J. A. S.; Silva, D. L.; Costa, L. P. S.; Oliveira, M. D. A.; Junior, J. S. C.;

Nascimento, J. S.; Lima, N. M.; Dias, L. P.; Silva, D. H. S.; Falcoski, T. O. R. S.;

Silveira, R. S.; Vieira, H. S.; Santos, V. N. C.; Rocha, R. R.; Silva, J. C. P.; Carli, A. de P.;

Costa, P. I.; Porta, F. A. La; Almeida, M.V.

Federal Institute of Education, Science and Technology of Maranhão-IFMA, Brazil

SILAE 2019

“CIENCIA Y NATURALEZA PARA LA VIDA”

12:20 p.m.

Anti-chikv activity of essential oils of Colombian plants belonging to the verbenaceae, piperaceae, poaceae and labiatae families

AgudeloGómez, L.S.; BetancurGalvis, L.A.; Gómez Ríos, G.A.; Durán García, D.C.; Stashenko, E.

Faculty of Medicine. Universidad de Antioquia (UdeA)

12:25 p.m.

Trace elements in muscle and digestive gland of red swamp crayfish (*Procambarusclarkii*) in Campania Region (Italy): preliminary observations

Ariano, A.; Scivicco, M.; Campani, E.; Damiano, S.; Genovese, A.; Severino, L.
University of Naples Federico II, Napoli, Italy

12:30 p.m.

Cytotoxic Properties and Phytochemical Study of Methanolic Extract from *Baccharis obtusifolia*

RomeroBenavides, J. C.; OrtegaTorres, G. C.; VillacisVillalta, J.; VivancoJaramillo, S.L.; GalarzaUrgilés, K.I.; BailonMoscoso, N.C.

Universidad Técnica Particular de Loja (UTPL), Loja, Ecuador

12:35 p.m.

Molecular networking based-analysis and assessment of total flavonoid content of *Byrsonimaintermedia*

Zanatta, A. C.; Vieira, N. C.; Vilegas, W.

São Paulo State University/Institute of Chemistry, São Paulo, Brazil

SILAE 2019

“CIENCIA Y NATURALEZA PARA LA VIDA”

12:40p.m.

Cacalol acetate inhibit the inflammatory process through changes in the nf-kb signaling route activated by lps

Mora Ramiro Beatriz, Rosiles Alanis, Rosario Wendoline, Gómez Quiroz, Luis Enrique, Ventura Gallegos, José Luis, Zentella Dehesa, Alejandro, Almanza Pérez, Julio Cesar.

Depto. Ciencias de la Salud, Universidad Autónoma Metropolitana Iztapalapa, México, CDMX

12:45 p.m.

Chemical, enantio selective and sensory analysis of the volátil efracction of the Ecuadorian species *Myrcianthes myrsinoides* (Kunth) Grifo and *Myrciamollis* (Kunth)

D. C. Montalván, M.; Peñafiel, A.; Ramírez, J.; Cumbicus, N.; Bec, N.; Larroque, C.; Bicchi, C.; Gilardoni, G.

Departamento de Química y Ciencias Exactas, Universidad Técnica Particular de Loja (UTPL), Loja, Ecuador

12:50 p.m.

Chemical Diversity in Essential Oils from Leaves of Four Piper species from High Altitude Area in Southeastern - Brazil

Costa Oliveira, C.; Ramos, Y. J.; Moreira, D. L.

Departamento de Produtos Naturais Farmanguinhos - Fundação Oswaldo Cruz, Rio de Janeiro, R. J., Brazil

12:55 p.m.

Curcumin prevents oxidative damage in mouse embryos exposed to cadmium

Díaz Contador, M.L.; del Ángel Martínez, M.; Arroyo Razo, G.A.; Garduño Siciliano, L., Martínez Galero, E.

Instituto Politécnico Nacional, CDMX

SILAE 2019

“CIENCIA Y NATURALEZA PARA LA VIDA”

1:00 p.m.

High-Resolution LCMS/TOF Chemical Characterization of Bioactive Extract from *Baccharistriera* (Less.) DC. (Asteraceae)

Siqueira, M. R. P.; Rosa, L. C.; Santos, R. O.; Lopes, M. G. S.; Paumgartten, F. J. R.; Fonseca, E. D.; Moreira, D. L.

Programa de Pós-Graduação em Biologia Vegetal/ UERJ, Rio de Janeiro, RJ, Brazil

1:05 p.m.

Curcumin protects from teratogenesis caused by cadmium in mouse

Díaz-Contador, M.I.; del Ángel Martínez, M.; Germán Chamorro, G.A.; Garduño-Siciliano, L.; Martínez-Galero, E.

Instituto Politécnico Nacional, CDMX

1:10 p.m.

Preparación de nuevas sulfonamidas derivadas de carbohidratos como potenciales inhibidores de la carbónico anhidrasa

Martínez Montiel, M.; Fernández Bolaños, J. G.; Meza Reyes, S.; Merino Montiel, P.; López, Ó.

Facultad de Ciencias Químicas. Ciudad Universitaria Av. San Puebla (México)

1:15 p.m.

Reduction of bacterial load in wastewater through the use of essential oils

Eduardo Valarezo, Carolina Cuenca

Universidad Técnica Particular de Loja, Loja, Ecuador

1:20 p.m.

Efecto de los extractos acuosos de *Milleria quinqueflora* y *Erythraea tetramera* Schiede sobre la actividad de la

lipasapancreática, adipogénesis y lipólisis en células 3T3-L1

Rivera Valles, W.E.; Camacho Luis, A.; Salas Pacheco, J.M.; Burciaga Nava, J.A.; Castellanos Juárez, F.X.; Vértiz Hernández, A.A.

Centro de Investigación en Alimentos y Nutrición, Durango, Dgo.

SILAE 2019

“CIENCIA Y NATURALEZA PARA LA VIDA”

1:25 p.m.

Elicitation of isoflavonoid compounds in mung bean
(vignaradiatel.) sprouts

Quenguan, F.C.; Durango, D.L.; Gil, J.H.

National University of Colombia, Medellin, Colombia

1:30 p.m.

Amphotericin B topical cream using essential oil of
Bursera graveolens for the treatment of candidiasis

Espinoza, L.C.; Correa, O.; Chulca, B.; Sosa, L.; Bozal, N.; Sarango, P.; Calpena, A.

Universidad Técnica Particular de Loja, Loja, Ecuador

1:35 p.m.

Evaluación de la capacidad biodegradadora de *Penicillium* sp. y
Aspergillus flavus en polietileno tereftalato

Natividad Guadalupe Zamudio Bello, Luz Patricia Ávila Caballero,

Jazmín Alaíde López Díaz, Jorge Bello Martínez

Facultad de Ciencias Químico-Biológicas Guerrero. México

1:40 p.m.

Evaluación y comparación de la composición corporal de mujeres
adultas mestizas y Wixaritari del Occidente de México

Reyes Sánchez, C.; Gallegos, G. M. G.; Martín del Campo Solís, M. F.;

López Hernández, L. B.; González Montoya, N. G.; Zamora González, E. O.

Universidad de Guadalajara, Colotlán, Jalisco

1:45 p.m.

Evaluación de la permeación cutánea de un sistema de liberación
prolongada conformado por ibuprofeno y aceites naturales

Kolenyak-Santos, F.; Alonso, J.D.; León, J.M.L.; Tasgacho, E.J.C.;

Monsalve, M.M.P.

Universidad de Guayaquil, Guayas, Ecuador

SILAE 2019

“CIENCIA Y NATURALEZA PARA LA VIDA”

1:55 p.m.

Homoisoflavonoide aislado de la madera de *Caesalpinia bahamensis*. Caracterización espectroscópica y actividad antibacteriana

Osoria, L.; Spengler, I.; Haydée, T.; Hechemendía, O.
Universidad de La Habana, La Habana, Cuba

2:00 p.m. Almuerzo

3:30 p.m. **ASAMBLEA DE LA SILAE**

Presidenta: Dra. Ana María Russo

Secretario: Dr. Luca Rastrelli

5:00 p.m. Actividad de clausura del Congreso

6:00 p.m. Cena de despedida

SILAE 2019

"CIENCIA Y NATURALEZA PARA LA VIDA"

SILAE 2019

"CIENCIA Y NATURALEZA PARA LA VIDA"

NATURAL 2019

Exposición asociada

**a los logros y desafíos de las temáticas relacionadas
con el Congreso Ciencia y Naturaleza para la Vida**

GRAND FOYER

Palacio de Convenciones de La Habana, Cuba

16 al 20 de septiembre de 2019

SILAE 2019

“CIENCIA Y NATURALEZA PARA LA VIDA”

Presentación de los Principales Resultado Obtenidos

Sala 5

Presidente: Esp. Yisniel Troche Borges

Secretario: Lic. Leani Martínez

9:30 – 9:40 a.m.

Stand de la Sociedad Italo-Latinoamericana de Etnomedicina.

Fundacion SILAE

Mostrará los resultados de la SILAE en 28 años de experiencias. Usted podrá inscribirse en el stand como socio.

9:40 – 9:50 a.m.

Stand del Grupo Técnico Nacional de Plantas Medicinales de la Asociación Cubana de Técnicos Agrícolas y Forestales

Mostrará los resultados del Grupo en 3 años de trabajo, las relaciones existentes con instituciones como el Grupo ABOCA, CONA - SOLAR y GLOBUS sas.

9:50 – 10:00 a.m.

Stand del Centro Nacional de Investigaciones Científicas – CNIC - Laboratorios DALMERde BIOCUBAFARMA

Mostrará los resultados científicos, tecnológicos y de innovación de los productos naturales en la Industria Biofarmacéutica Cubana.

10:00 – 10:10 a.m.

Stand de la Entidad de Ciencia, Tecnología e Innovación "Sierra Maestra"

Mostrará los resultados en las investigaciones de un grupo de plantas medicinales, alimenticias y proteicas desarrolladas en 5 proyectos.

SILAE 2019

“CIENCIA Y NATURALEZA PARA LA VIDA”

10:10 – 10:20 a.m.

**Stand del Centro de Investigación y Desarrollo
de Medicamentos - CIDEMde BIOCUBAFARMA**

Mostrará los resultados de más de 30 años de trabajo científico y de innovación en el desarrollo de investigaciones para la obtención de medicamentos naturales.

10:20 – 10:30 a.m.

Stand de la Oficina del Historiador de la Ciudad de La Habana

Mostrará los resultados de 500 años de historia de la medicina natural en Cuba, a través de sus 3 farmacias antiguas, las cuales podrán visitarse durante las sesiones del Congreso.

10:30 – 10:40 a.m.

Stand de Flora “La Antigua Botica de La Abuela”

Mostrará los resultados de investigaciones sobre las propiedades y uso de plantas medicinales estudiadas y válidas a través de infusiones y tisanas. Se ofertarán productos desarrollados por la Botica.

10:40 a.m. – 12:00 m.

Stand del Instituto de Información Científica y Tecnológica

12:00 m. – 12:20 p.m.

Stands de las diferentes provincias del país

Se mostrarán las experiencias y resultados de cada una de las provincias cubanas en el desarrollo de las plantas medicinales en Cuba.

SILAE 2019
“CIENCIA Y NATURALEZA PARA LA VIDA”



Estimado(a) señor(a):

El Palacio de Convenciones de La Habana desea mejorar los servicios que le brinda. Las preguntas que a continuación relacionamos persiguen hacer su presencia más grata en nuestra sede. El cuestionario es anónimo y le tomará contestarlo solo unos minutos.

Puede entregar sus respuestas en el *Buró de Información 1,0* a la Oficial de Salas más cercana. Muchas gracias.

País de procedencia: _____

1. ¿Qué puntuación del 1 al 5 daría a los servicios siguientes? El 5 es la mejor y máxima calificación.

Servicios generales

Exposición asociada _____	Orden y limpieza _____
Inscripción y acreditación _____	Calidad del libro <i>Programa</i> _____
Buró de Información _____	Organización del evento _____
Señalización _____	

Servicios gastronómicos

Variedad del menú _____	Calidad de los servicios _____
Calidad de las bebidas y alimentos _____	Relación calidad-precios _____

Servicios en las salas de conferencias

Atención en las salas _____	Confort en salas _____
Audio _____	Iluminación _____
Medios audiovisuales _____	Climatización _____
Mobiliario en general _____	Traducción en salas _____

2. ¿En general, el evento cumplió sus expectativas?

Completamente _____ Casi en su totalidad _____ En parte _____ De ninguna forma _____

En caso de que su respuesta a la pregunta anterior sea *Casi en su totalidad, En parte o De ninguna manera*, explique brevemente por qué (por favor, escriba de manera legible):

3 Sugerencias:
