

**UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA**  
**Centro Universitario de Ciencias Biológicas y**  
**Agropecuarias**  
**Secretaría Académica**  
**Coordinación de Investigación**

**XXVI SEMANA NACIONAL DE LA**  
**INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA**

Auditorio Dra. Luz María Villarreal de Puga

**Lunes 23 de noviembre**

**09:00 horas** Bienvenida e inauguración de los trabajos de la XXVI Semana Nacional de la Investigación Científica y Tecnológica.

**09:15 a las 10:50 horas**

- 01. Caracterización clínica del síndrome de automutilación, aportaciones a la prevención y tratamiento**  
Rubén Anguiano Estrella, Claudia Nayeli Anguiano Sevilla, Alejandra Jaqueline Ochoa Yera y Andrés de Jesús Barajas Flores
- 02. Torsión uterina en la yegua, vinculación con las crisis abdominales y su abordaje quirúrgico**  
Rubén Anguiano Estrella, Alejandra Jaqueline Ochoa Yera y Manuel Alejandro Rentería Mercado
- 03. Programa zootécnico para la producción de ganado mular para la silla**  
Rubén Anguiano Estrella, Claudia Nayeli Anguiano Sevilla, Francisco Navarro Estrada y Jaime Arnulfo Manzo Vargas
- 04. Quiste anorectal equino y su resección quirúrgica. Reporte de**

**caso**

Rubén Anguiano Estrella, Claudia Nayeli Anguiano Sevilla y Germán Ramos Muñoz

- 05. Caracterización clínica y manejo de un brote de hiperparatiroidismo nutricional secundario en un criadero de caballo pura raza española en el estado de Tabasco**  
Rubén Anguiano Estrella, Alejandra Jaqueline Ochoa Yera y Dulce María Andrade Chávez
- 06. Corrección quirúrgica del paladar hendido en potros a través de sinfisiotomía mandibular**  
Claudia Nayeli Anguiano Sevilla, Rubén Anguiano Estrella y Ana Gabriela Castro Cabrales
- 07. Tratamiento combinado crioterapia-quimioterapia de un carcinoma corneo-conjuntival de células escamosas en equinos**  
Bernardo Martínez Aguilar, Rubén Anguiano Estrella y Diego Enrique Villagómez Ramos
- 08. Intoxicación aguda por plomo en un canino criollo**  
Rosa Valeria Camarena Contreras, Víctor Barragán Cano, Xóchitl Ávila Dávila y Raúl Leonel de Cervantes Mireles
- 09. Diagnóstico bacteriológico de otitis externa en caninos de la zona metropolitana de Guadalajara, Jalisco**  
María Magdalena Cisneros Amigon, Mónica Deyanira Hernández Rea, María Cristina Morán Salas y Juanita Acero Ortega
- 10. Fibrosarcoma abdominal en un canino**  
María Milagros Orozco Delgado, Jaime Coronilla Martínez, Víctor Barragán Cano y Raúl Leonel de Cervantes Mireles
- 11. Carcinoma hepatocelular asociado a un proceso cirrótico en un “cuyo” (*Cavia porcellus*)**  
Xochitl Citlalli García Rodríguez, Mauricio García Calderón, Víctor Barragán Cano y Jaime Coronilla Martínez
- 12. Validación del efecto clínico de anestesia con aceite de clavo en el “Ajolote” (*Ambystoma mexicanum*)**  
Manuel Alberto González Esparza, Alberto Ramos Mora y Francisco

Javier Padilla Ramírez

- 13. Propuesta de difusión para promover salud y bienestar en mascotas**  
Jorge Enrique Barriga Pérez y José Carlos Ortiz Pérez
- 14. Prueba de comportamiento en ovinos pelibuey en los Altos de Jalisco**  
Aarón Ramírez Montoya, Patricia González Navarro, Anastasio Martín Morales y Humberto Ramírez Vega

### 11:00 a las 13:00 horas

- 01. Implementación del sistema HACCP en la obtención, pasteurización y consumo de calostro bovino**  
Abraham González Sánchez, Carlos Campos Bravo y Francisco Javier Padilla Ramírez
- 02. Relación entre edad y algunos parámetros de producción en un hato Holstein con manejo intensivo en los Altos de Jalisco**  
Rene Sahagún Medina, José Rogelio Orozco Hernández y **A. del R. Orozco O.**
- 03. Comportamiento de Ligística y Carniola en el Centro Universitario de los Altos**  
Rene Sahagún Medina, Idalia de **J. Ruiz G. y A. Elizabeth Calderón L.**
- 04. Efecto del extracto de ajo en el proceso de cicatrización después de una intervención quirúrgica en ratas wistar machos**  
Guillermo Nolasco Rodríguez, Manuel Rosales Cortes, Esther Albarrán Rodríguez, Xóchitl Rocío Ávila Dávila y Fidel Portillo Rodríguez
- 05. Propuesta de manejo integrado del vector del HLB *Diaphorina citri* con énfasis en control biológico en San Martín Hidalgo, Jalisco**  
Jaime Eduardo Reyes Hernández, José Manuel Becerra Lizardi, Víctor Medina Urrutia y Ares Farid Morales Vera
- 06. Determinación de azúcares solubles en maíces forrajeros**

### **establecidos en los Altos de Jalisco**

Graciela Jiménez Osuna, Darwin Heredia Nava, Víctor Manuel Gómez Rodríguez y Humberto Ramírez Vega

**07. Determinación del tamaño de partícula de los rastrojos de maíz utilizados en la alimentación de ganado lechero en los Altos de Jalisco**

Javier Gutiérrez Rodríguez, Humberto Ramírez Vega, Darwin Heredia Nava y Víctor Manuel Gómez Rodríguez

**08. Resistencia bacteriana a los antibióticos**

Delia Guillermina González Aguilar, Carlos Pacheco Gallardo, Elisa Cabrera Díaz, Carlos Campos y Mariana Aguilar Verduzco

**09. Frecuencia de *Listeria monocytogenes* en “linaza” (*Linum usitatissimum*) comercializada a granel en Guadalajara y Zapopan, Jalisco, México**

Angélica Luis Juan Morales, I. A. Madrid Moreno, Beatriz Teresa Rosas Barbosa, Ricardo Alaniz de la O y A. Sánchez Martínez

**10. Frecuencia de alimentos cuyo consumo reciente se relacionó con reacción adversa alimentaria en tres delegaciones municipales de Zapopan, Jalisco, México [Período 2008–2014]**

Beatriz Teresa Rosas Barbosa, Zoila Gómez Cruz, B. Rivera Ventura, Angélica Luis Juan Morales y Ricardo Alaniz de la O

**11. Niveles de aflatoxinas en distintos alimentos de cabras y vacas**

Severiano Patricio Martínez, Mónica León Romo, Boniblu Miramontes Elortegui, David Liceaga Rivera y Waldina Patricia Reyes Velázquez

**12. Aflatoxina M<sub>1</sub> en cajeta y quesos de cabra y vaca comercializados en Zapopan, Jalisco, durante 2015**

Waldina Patricia Reyes Velázquez, Gabriela Nohemi Velarde Acosta, Mariela Manzo Hernández, David Liceaga Rivera y Severiano Patricio Martínez

**13. Calidad fisicoquímico del agua en el arroyo de la colonia Lomas del Manantial en Tonalá Jalisco**

Jessica Araceli Vallejo Palacios, Erika Alejandra Villaseñor Beltrán, Lorena Guadalupe Bermúdez Oviedo y César Antonio Ornelas Rodríguez

**14. Calidad del agua de riego en la localidad del Zapote en la Rivera de Chapala**

Marcela Mariel Maldonado Villegas, Martha Isabel Torres Morán, Javier García Velasco y Blanca Catalina Ramírez Hernández

Martes 24 de noviembre

09:00 a las 10:50 horas

- 01. La importancia de la mujer como complemento en la producción primaria**  
Herlinda Landín Alcántar y Ramiro Abundis Limón
- 02. Bienestar, movilidad y uso de la bicicleta en el Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias**  
Diego Armando García Macías, Rafael Hernández Reyes, Luis Antonio Maldonado Rivera, Luis Alberto Sánchez Monroy y Cassandra Mermillod Blondin
- 03. Calidad del aire y su efecto en salud infantil en El Salto, Jalisco**  
Javier García Velasco, Graciela González Torres, Martha Georgina Orozco Medina, Felipe Lozano Kasten, Alejandro Aron Peregrina Lucano y Josefina Casas Solís
- 04. Impactos del cambio climático en una comunidad productora de huevo para plato: la educación para la adaptación**  
Rebeca Granado Gil y Silvia Lizette Ramos de Robles
- 05. Alternativas biodegradables para los sistemas de filtrado en cigarrillos de tabaco estándar**  
Hilda Viridiana González González, Jazmín Franco Franco, José Miguel Reynoso López y Aldo Antonio Castañeda Villanueva
- 06. Acercamiento a un análisis situacional de la opinión del personal académico del Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias-Universidad de Guadalajara con respecto a la perspectiva de género con énfasis en los nombramientos**  
Ana Isabel Ramírez Quintana, Pedro Torres Sánchez y Pamela Elizabeth Vicencio Madrigal
- 07. Calidad ambiental en transporte público y su relación con el bienestar de estudiantes universitarios de la Zona Metropolitana de Guadalajara - 2015**  
Perla Berenice Sánchez Torres, Martha Georgina Orozco Medina,

Valentina Davydova Belitskaya, Arturo Figueroa Montaña, Oracio Avalos Belech, Martín Segura Rodríguez y Athziri Pérez Casanova

**08. Propuesta de acciones de educación ambiental en un espacio recreativo de la Zona Metropolitana de Guadalajara**

Carlos Arturo Guzmán Hernández, Kasandra Yanet Lara Reynoso, Grecia Cordero Abarca, Guadalupe Guerrero Vidrio, Christopher Cruz Carrillo y Jessica Alejandra Zuñiga Montero

**09. Estrategia de capacitación especializada a través de la “Guía para el Diagnóstico de Condiciones Ambientales en Espacios Urbanos”**

Martha Georgina Orozco Medina, Javier García Velasco, Faustino Moreno Ceja, María del Rocío Zumaya Leal, Aurora Rosas Ramírez, Josefina Casas Solís, Raúl Rangel Ascencio, Gabriela Hernández Pérez, Arturo Figueroa Montaña y Cecilia Garibay López

**10. Involucrando a los niños como agentes de cambio en dos comunidades indígenas wixárikas de Jalisco, México**

Daniel Armando Herrera Bojórquez, Leonardo Felipe Alvarado Valencia y Blanca Alicia Bojórquez Martínez

**11. Aislamiento de hongos y levaduras capaces de crecer en presencia de concentraciones elevadas de metales pesados**

Azucena León Enríquez, María José Espinosa Camacho, Yolanda González García, J. Carlos Meza Contreras

**12. Resistencia antibacterial de cepas aisladas de mastitis bovina en el estado de Hessen Alemania y el estado de Jalisco**

Martha Alicia Castañeda Vazquez, Hugo Castañeda Vazquez, Erika Patricia Salas Castañeda, Tobías Eisenberg, Wilfried Wolter y Carlos Bedolla Cedeño

**13. Estudio microbiológico del Arroyo de la colonia Lomas del Manantial en Tonalá, Jalisco**

Elizabeth Aguirre Sánchez, Jonathan Jair Martínez, Valeria Michelle Martínez Jiménez, Gabriela Sabino Martínez y Sergio Álvarez Barajas

**14. Evaluación de la presencia de bacterias autóctonas del suelo, en un derrame de hidrocarburos**

Romina Sapuppo, Patricia Zarazúa Villaseñor, Diego Raymundo González

**11:00 a las 13 horas**

- 01. Bio-acumulación o bio-magnificación en maíz y caña de azúcar, a escala de nano partículas**  
Roberto Maciel Flores, Laura Elizabeth Peña García, José Rosas Elguera, Miguel Ángel Alatorre Zamora, Emilia Fregoso Becerra y Javier García Velasco
- 02. Manejo de residuos orgánicos de una explotación porcícola en El Arenal Jalisco**  
Olga Berenice Pérez Covarrubias, Yuri Giovanna Vanessa Trujillo Fernández, Gerardo Daniel Ramírez Campos y Brian Paul Chavarría Márquez
- 03. Procedimiento para el desarrollo de nuevas alternativas de negocio**  
Herlinda Landín Alcántar y Stefania Torres Cortez
- 04. Diagnóstico económico y alternativas de negocios sustentables, enfocada a la comunidad de Matatlán, municipio de Zapotlanejo, Jalisco**  
Nicolás Vázquez Miramontes y Andrés Eduardo Barragán Franco
- 05. San Martín de Bolaños, Jalisco, declinación demográfica e implicaciones en el desarrollo socioeconómico-cultural**  
María Elizabeth Tadeo Raygoza, Rubén Arturo Ochoa García, Jorge Humberto Rivas Frausto, Cesar Daniel Ramírez Grande y Juan Patricio Castro Ibañez
- 06. Expresiones e identidades culturales en torno a la feria del melón en la población del Salitre, municipio de San Martín de Hidalgo**  
José Carlos Beas Zarate, Ruth Lizeth García de Rueda y Juan Patricio Castro Ibañez
- 07. Desarrollo y evaluación de una gomita a base de pulpa de “pitahaya” (*Hylocereus undatus*)**  
Aline Manzur Aguilar, Severiano Patricio Martínez y María Leonor Valderrama Cháirez

- 08. Desarrollo y evaluación de una golosina con potencial de funcionalidad, tipo mazapán, a base de “cacahuate” y café orgánico**  
Evelin Solís Sánchez, Severiano Patricio Martínez y María Leonor Valderrama Cháirez
- 09. Estrategias educativas para el curso de *Historia de la Biología* (BC107): TIC + Diseño Instruccional + Trabajo Colaborativo**  
Norma Angélica de la Torre García, Itzel Alejandra Ponce Durán, Ernesto Becerra Jiménez y Óscar Carbajal Mariscal
- 10. Producción de Material didáctico para fomentar la elaboración de abono orgánico a partir de residuos de una explotación porcícola**  
Víctor Genaro Casillas Becerra, Citlali Noemi Ramírez Briseño y Stephanie Nava Hernández
- 11. La incorporación a prácticas profesionales de los estudiantes de la Licenciatura en Biología de la Universidad de Guadalajara en el período 2013–2014**  
Ma. de Jesús Rimoldi Rentería, Gloria Parada Barrera, Hugo Humberto Coronado González y Edgar Iván Espinoza Chavoya
- 12. Intereses Científicos y Actividades de Investigación del Grupo de Ecología y Microbiología Marina del Laboratorio de Ecosistemas Marinos y Acuicultura del Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias**  
Griselda Ávila Soria, Leopoldo Díaz Perez, Fabián Alejandro Rodríguez Zaragoza y Verónica Carolina Rosas Espinoza
- 13. Actividades del proyecto Cátedras 2196 Biodiversidad de Bacterias Marinas y su Potencial Uso como Indicadores de Salud de los Arrecifes de Coral del Pacífico Central Mexicano**  
Griselda Ávila Soria

## Miércoles 25 de noviembre

**09:00 a las 10:50 horas**

**01. Obtención de un producto deshidratado de apitoxina (veneno de *Apis mellifera*)**

Sergio Álvarez Barajas, Edgardo Flores Torales, Rafael Ordaz Briseño, Carlos Alberto García Pérez, Elisa Cabrera Díaz y Jorge Osvaldo Chávez

**02. Prevalencia puntual en colmenas de *Apis mellifera* por *Varroa destructor***

Sergio Álvarez Barajas, Rafael Ordaz Briseño, José Luis Mariscal Langarica, José Carlos Solórzano Rodríguez, Angélica Lizeth Valadez Pérez y Óscar Isidro Sánchez Romo

**03. Avances en el control de los microsporidios *Nosema apis* y *Ceranae* en colonias de abejas (*Apis mellifera*)**

Sergio Álvarez Barajas, Rafael Ordaz Briseño, Lucila Méndez Moran, Tessa Fernanda García García, Andrea Bustamante López y Jesús Ramón Martínez Lizárraga

**04. El uso de la apitoxina (vía oral) en personas con VIH+ y SIDA, en el tratamiento antorretroviral**

Sergio Álvarez Barajas, Edgardo Flores Torales, Jesse Haramati, Rafael Ordaz Briseño, Carlos Alberto García Pérez y Jorge Osvaldo Cabrera Chávez

**05. La polinización como servicio ambiental en la agricultura**

Alejandro Muñoz Urias, Claudia Aurora Uribe Mú, Hugo Eduardo Fierros López, Francisco Martín Huerta Martínez y Christian Fernando Barajas Daniel

**06. La exposición crónica a dosis bajas de endosulfán incrementa la expresión de moléculas pro-inflamatorias e induce la leucemia y el linfoma en ratones**

Martha Cecilia Téllez Bañuelos, Jesse Haramati, Karina Franco Topete y Galina Petrovna Zaitseva

**07. Efecto de los extractos acuosos de *Amphypterygium adstringens* (“cuachalalate”) obtenidos mediante remojo, cocción e**

- infusión, en el modelo de linfoma murino 15178y en fase sólida**  
Diana Lizeth Próspero Ponce, Salvador Velázquez Magaña, Jorge Peregrina Sandoval y Arturo Orozco Barocio
- 08. Efecto del biofermento de *Ganoderma lucidum* en la evolución y sobrevida de ratones con linfoma murino 15178y en fase sólida**  
Arturo Orozco Barocio, Berenice Infante Guzmán, Alan Guillermo Alejandro González, Salvador Velázquez Magaña, Jorge Peregrina Sandoval y Sergio Fausto Guerra
- 09. Co-expresión de NG2 y p75 en células mesenquimales de médula ósea y tejido adiposo**  
Jair Antonio Ríos Muñoz, Andrea Michelle López Canizales, Gabriela Escobar Camberos, Nidia Jannette Carrillo González y Graciela Gudiño Cabrera
- 10. Daño genético en razas de “maíz dulce” (*Zea mays*) mexicanas y sudamericanas por el uso de herbicidas selectivos postemergentes**  
Mónica Reynoso Silva, Carlos Álvarez Moya, Lino De la Cruz Larios y José de Jesús Sánchez González
- 11. Filogenia Molecular de dos especies de *Ficus* (Moraceae, Sección Americana). Etapa I: Extracción de DNA y Amplificación de ITS**  
Erandi Arvizu Hernández, Alma Rosa Villalobos Arámbula y Servando Carvajal
- 12. Efecto mutagénico, antimutagénico y antígenotóxico de *Psittacanthus calyculatus* (“muérdago”) en linfocitos humanos**  
Juan Fernando Landeros Gutiérrez, Carlos Álvarez Moya, Mónica Reynoso Silva, Mario Alberto Ruiz López
- 13. Análisis de la expresión diferencial de los genes ATAF2, GST, PER12 y PER57 de *Arabidopsis thaliana* en respuesta a la infección por *Ustilago maydis***  
Santiago Heriberto Castellanos Cervantes, Cinthia Bujanda Romero, José Pedro Castruita Domínguez y Lucila Méndez Morán
- 14. Actividad antifúngica in vitro de tres aceites esenciales comerciales (*Eucalyptus globulus*, *Citrus* × limón, *Illicium verum*) frente a *Saprolegnia* spp.**  
Yolanda Sánchez Fernández, Mario Alberto Ruiz López y Pablo Torres

**11:00 a las 13:00 horas**

- 01. Efecto inmunotóxico in vitro de plaguicida endosulfan sobre proliferación, poblaciones celulares y síntesis de interleuquinas en células mononucleares de sangre periférica humana**  
Martha Cecilia Téllez Bañuelos, Jesse Haramati, Karina Franco Topete y Galina Petrovna Zaitseva
- 02. Detección de metilación en DNA como mecanismo epigenético de la interacción genotipo-ambiente en la expresión de color de sépalos de *Hydrangea macrophylla***  
Julio Yesua Anaya Covarrubias y Martha Isabel Torres Morán
- 03. Caracterización molecular de la variabilidad genética del género *Sprekelia* en México**  
Alejandro Velasco Ramírez, Martha Isabel Torres Morán, Ana Paulina Velasco Ramírez y Aarón Rodríguez Contreras
- 04. Frecuencia de los alelos del gen de la beta-caseína (CSN2) en pajillas de toros de raza Holstein**  
Miguel Ángel Ayala Valdovinos, Alèssia Pons Fita, David Román Sánchez Chiprés, Eduardo González Covarrubias y Rubén Barreto Alcala
- 05. Asociación de los polimorfismos snp -173 (g/c) del gen *mif* y psoriasis en placas en pacientes del Occidente de México**  
Néstor Oswaldo Alvarado López, Marco Alonso Martínez Guzmán, Mary Fafutis Morris y Anabell Alvarado Navarro
- 06. Allín incrementa los niveles de insulina y GLP-1 tras un estímulo agudo de LPS en un modelo de obesidad por dieta hipercalórica en ratones C57BL/6**  
Lucrecia Carrera Quintanar, Mariana Barragán Ruvalcaba, Juan Manuel Viveros Paredes, Daniel Ortuño Sahagún y Rocío López Roa
- 07. Las ratas machos no copuladoras presentan menor olfateo anogenital durante su primera interacción sexual**  
Pedro Manuel Cortes Esparza, Enrique Hernández Arteaga, Claudia del Carmen Amezcua Gutiérrez y Marisela Hernández González

- 08. El estrés prenatal afecta el desarrollo (índices conductuales) de maduración sexual en ratas machos**  
Enrique Hernández Arteaga, Mayra Liliana Ramírez Rentería, Marisela Hernández González y Miguel Ángel Guevara Pérez
- 09. El sentido de lugar: un acercamiento a través del análisis de fotografías**  
Silvia Lizette Ramos de Robles, Yolanda Feria Cuevas y Gabriela Luna Hernández
- 10. Las crisis convulsivas inducidas por hipertermia en neonatos alteran la conducta sexual de la rata macho**  
Mayra Liliana Ramírez Rentería, Enrique Hernández Arteaga, Miguel Ángel Guevara y Marisela Hernández González
- 11. Efectos de un extracto de antocianinas de la flor de Jamaica (*Hibiscus sabdariffa*) sobre la memoria espacial de ratas jóvenes sometidas a estrés de aislamiento social**  
Gerardo Lorenzana Martínez, Carmen Cecilia Gómez Rodiles, Isaac Andrade González y Jacinto Bañuelos Pineda
- 12. Efectos del consumo de tortilla de maíz azul de la raza mixteco sobre la capacidad de memoria viso-espacial en ratas adultas**  
Luis Octavio Aguirre López, Carmen Cecilia Gómez Rodiles, José Luis Chávez Servia y Jacinto Bañuelos Pineda
- 13. Estudio preliminar de la frecuencia de micronúcleos en sangre periférica de ratones viejos para evaluar genotoxicidad**  
Dalia Lizeth Santos Orozco, María Luisa Ramos Ibarra, Laura Alejandra Hernández Barajas y Karen Covarrubias Martínez
- 14. Perspectiva evolutiva de la Inmunidad Innata**  
Cristina Cobos Salada, Erandi Arvizu Hernández, Alma Rosa Villalobos Arámbula y Alfonso Enrique Islas Rodríguez

## Jueves 26 de noviembre

**09:00 a las 10:50 horas**

- 01. Evaluación sensorial de tortillas de maíz suplementadas con “Huitlacoche” (*Ustilago maydis*)**  
Cindy Alicia Martínez Martínez, Mario Alberto Ruiz López, Pedro Macedonio García López y Conrado Soto Velazco
- 02. Caracterización del grano de maíz (*Zea mays*) de la raza Elotes Occidentales**  
Gabriela Ballesteros Martínez, Patricia Zarazúa Villaseñor, José Ron Parra y Mario Alberto Ruiz López
- 03. Heterosis en híbridos de maíz derivados de líneas emparentadas y no emparentadas**  
Jorge Luis Rosales Bernal, Roberto Valdivia Bernal, José Miguel Padilla García y Axel Tiessen Favier
- 04. Evaluación de híbridos de cruza simple provenientes de líneas con endogamia S1 por líneas S6**  
José Alberto Sánchez Nuño, José Sánchez Martínez, José Miguel Padilla García y Luis Javier Arellano Rodríguez
- 05. Evaluación de densidades de plantas de cuatro líneas endogámicas de maíz (*Zea mays*) en Nextipac, Zapopan, Jalisco. Ciclo PV 2015**  
Alexis Gabriel Orozco López, Florencio Recendiz Hurtado, Cecilia Alhelí Cuellar Lemus y Christian Octavio Orozco López
- 06. Descripción varietal del híbrido de maíz (*Zea mays*) MR 2008 y las líneas endogámicas que lo forman CML 491 y LUG 03**  
Christian Octavio Orozco López, Florencio Recendiz Hurtado, Salvador Mena Munguía y José Octavio Gutiérrez Echevarría
- 07. Identificación de poblaciones de teocintle (*Zea spp.*) útiles para el mejoramiento del maíz (*Zea mays*)**  
Abraham Guerrero Corona, Lino de la Cruz Larios y José de Jesús Sánchez González

- 08. Evaluación exploratoria del Zn y Zn+Fe en germinación de semillas de maíz (*Zea mays*)**  
Adriana Ortega Rivera, José Sánchez Martínez, Sonia Catalina Gómez Covarrubias y María Guadalupe Siordia Sánchez
- 09. Mejora del procedimiento de inoculación para identificar germoplasma susceptible a carbón de la espiga en maíz (*Sporisorium reilianum* f.sp. *Zae*)**  
Miguel Ángel Paniagua González, Martha Escoto Delgadillo, Lino de la Cruz Larios, José de Jesús Sánchez González
- 10. Variabilidad fenotípica en variedades nativas de frijol trepador**  
Tania Jazmín Pérez Ocegueda y Rogelio Lépiz Ildefonso
- 11. Uso de bagazo de agave como sustrato para el cultivo hidropónico de fresa (*fragaria* × *ananassa*)**  
Juan Manuel Ruvalcaba Barrios, Diego Raymundo González Eguiarte, Gil Virgen Calleros y Gilberto Iñiguez Covarrubias
- 12. Producción y calidad de variedades de *Triticale* evaluadas en la región Altos Sur de Jalisco**  
Ángel de la Torre Díaz, Humberto Ramírez Vega, Víctor Manuel Gómez Rodríguez y Darwin Heredia Nava
- 13. Evaluación de la producción y calidad de variedades de avena en la región Altos Sur de Jalisco**  
Diego Faustino Martín Alonso, Darwin Heredia Nava, Víctor Manuel Gómez Rodríguez y Humberto Ramírez Vega
- 14. Calidad de la flor de calabacita variedad italiana (*Cucurbita pepo*) con riego de agua de lluvia vs. agua de pozo**  
Hermila Brito Palacios, María Magdalena Romo Reyes, Aurora Rosas Ramírez y Blanca Catalina Ramírez Hernández
- 15. Influencia del agua de lluvia sobre el rendimiento de calabacita italiana (*Cucurbita* sp.)**  
Juana América Loza Llamas, María Magdalena Romo Reyes, Hermila Brito Palacios, Eduardo López Alcocer y Gerardo Ramírez Campos

**11:00 a las 13:00 horas**

- 01. Comparación del consumo de frutos y vegetales nativos vs. introducidos**  
Blanca Catalina Ramírez Hernández, Javier E. García de Alba Verduzco,  
Paulina Beatriz Gutiérrez Martínez y Manuel Valderrama Herrera
- 02. Análisis de la situación agrícola actual en Tala, Jalisco, para generar propuestas de alternativas de mayor impacto económico**  
Herlinda Landín Alcántar y Carlos Marcial Garibay Cerna
- 03. Situaciones adversas generadas por falta de conocimiento e información de apoyos en el área agropecuaria**  
Herlinda Landín Alcántar y María Alejandra Molina Álvarez
- 04. Artrópodos usuarios de flores y frutos en huertas de nopal tunero en los Llanos de Ojuelos, México**  
Isis Alejandra Díaz Herrera, Mónica Elizabeth Riojas López y Hugo Eduardo Fierros López
- 05. Ostión de roca *Striostrea prismática* Gray 1825: Biología, aprovechamiento y conservación**  
Karla G Ríos González, Ernesto López Uriarte, Olimpia Chong Carrillo y Fernando Vega Villasante
- 06. Epibiontes de tortuga golfina *Lepidochelys olivacea* en playas de Jalisco y Guerrero, México**  
Ildefonso Enciso Padilla, David Israel Almazán Gutiérrez, Francisco Javier Jacobo Pérez y César Daniel Jiménez Piedragil
- 07. Infestación de *Macrobrachium tenellum* (Caridae: Palaemonidae) por *Probopyrus pacificensis* (Isopoda: Bopyridae) en el río Ameca, México: prevalencia y efecto en el crecimiento**  
Manuel Alejandro Vargas Ceballos, Ernesto López Uriarte, Marcelo Ulises García Guerrero y Fernando Vega Villasante
- 08. Diversidad de macroinvertebrados en la Laguna de Sayula, Jalisco - Resultados preliminares**  
María Marcela Güitrón López, Beatriz Méndez Da Silveira, Héctor Leonel Ayala Téllez y Francisco Javier González Barrios
- 09. Diversidad de anfibios en el área natural protegida “Sierra de Lobos”, Guanajuato, México**

Óscar Báez Montes, Yadira Fabiola Estrada Sillas, Mónica Elizabeth Riojas López y Eric Mellink Bijtel

**10. Composición de la comunidad de mamíferos no voladores en el área natural protegida “Sierra de Lobos”, Guanajuato, México**

Óscar Báez Montes, Yadira Fabiola Estrada Sillas, Mónica Elizabeth Riojas López y Eric Mellink Bijtel

**11. Composición de las comunidades de aves en el Área Natural Protegida “Sierra de Lobos”, Guanajuato**

Yadira Fabiola Estrada Sillas, Óscar Báez Montes, Mónica Elizabeth Riojas López, Eric Mellink Bijtel

**12. Evaluación de Compuestos fenólicos en tres especies de *Datura* spp. en Jalisco**

José Carlos Salamanca Delgadillo y Lucia Barrientos Ramírez

**13. Efecto de extractos de *Ulva lactuca* sobre el crecimiento de plántulas de *Vigna radiata* y toxicidad sobre *Raphanus sativus***

Laura Gabriela Castellanos Barriga, Rosalba Mireya Hernández Herrera y Mauricio Muñoz Ochoa

## Viernes 27 de noviembre

**09:00 a las 10:50 horas**

- 01. Dinámica de Carbono y Nitrógeno en suelos de Bosque Tropical Caducifolio**  
Irma Estela Delgado Rosas, Patricia Zarazúa Villaseñor, Eduardo Salcedo Pérez y Miguel Ángel Macías Rodríguez
- 02. Evaluación de sustratos y el efecto de algas marinas en el desarrollo y rendimiento de *Capsicum annuum* (Solanaceae)**  
María Luisa García Sahagún, Ricardo Ulises Cárdenas Rodríguez, Luis Eduardo Durán Meza, Alicia de Luna Vega y Eduardo Rodríguez Díaz
- 03. Evaluación de sustratos y el efecto de algas marinas en la calidad de frutos de *Capsicum annuum* (Solanaceae)**  
María Luisa García Sahagún, Juan Pablo Hernández Ramírez, Luis Eduardo Morales Salazar, Alicia de Luna Vega y Eduardo Rodríguez Díaz
- 04. Efecto de extractos algales líquidos en el crecimiento de plántulas de tomate (*Solanum lycopersicum*)**  
Rosalba Mireya Hernández Herrera, Fernando Santacruz Ruvalcaba, Mario Alberto Ruiz López, Jeffrey Norrie y Gustavo Hernández Carmona
- 05. Efecto de extractos de algas marinas como inductores de defensa en plantas de tomate (*Solanum lycopersicum*) contra el hongo necrotrófico *Alternaria solani***  
Rosalba Mireya Hernández Herrera, Gil Virgen Calleros, Mario Alberto Ruiz López, Julia Zañudo Hernández, John Paul Délano Frier y Carla Vanesa Sánchez Hernández
- 06. Efecto promotor en crecimiento y desarrollo de la raíz de *Arabidopsis thaliana* en presencia de extractos algales marinos**  
Elizabeth Cárdenas Esparza, Jaime Díaz Mendez, Rosalba Mireya Hernández Herrera y Carla Vanesa Sanchez Hernández
- 07. Estado del arte para *Croton ciliatoglandulifer* (Euphorbiaceae) - Etapa preliminar**

Luis Valdovinos Sánchez, Hugo Ibarra Bañuelos y Servando Carvajal

**08. Revisión Bibliográfica de Jamaica (*Hibiscus sabdariffa*) orgánica de México**

Arturo Aguilar Aldrete, Jacinto Bañuelos Pineda, Salvador Jiménez Vallejo y Gustavo Arturo Aguilar Flores

**09. Revisión Bibliográfica del Aguacate (*Persea americana*) de México**

Arturo Aguilar Aldrete, Jacinto Bañuelos Pineda, Salvador Jiménez Vallejo y Carlos Eduardo Sanjuan Montes

**10. Estimación volumétrica en una plantación juvenil de “Teca” (*Tectona grandis*) en Ruiz, Nayarit**

Bayron Alexander Ruiz Blandon, Efrén Hernández Álvarez, Agustín Gallegos Rodríguez y Carlos Manuel Guzmán Paredes

**11. Distribución espacial de “encinos” (*Quercus*) con potencial maderable en Jalisco**

Eli Efraín Enríquez Félix, Agustín Gallegos Rodríguez y Efrén Hernández Álvarez

**12. Sistema biométrico para la planeación del manejo forestal sustentable de los ecosistemas con potencial maderable en México**

José Javier Corral Rivas, Benedicto Vargas Larreta, Jaime Roberto Padilla Martínez, Agustín Gallegos Rodríguez, Gerardo Alberto González Cueva, Karen Fuentes Mendoza, Osman Adolfo Aréchiga Peña y Moisés Robles Ruiz

**13. Caracterización silvícola y estructural de rodales de *Pinus ocarpa* y *Quercus resinosa* del Bosque La Primavera**

Agustín Gallegos Rodríguez, Efrén Hernández Álvarez, Carlos Manuel Guzmán Paredes, Karen Fuentes Mendoza y Moisés Robles Ruiz

**14. El bosque de galería en dos microcuencas al norte del Área Protegida Sierra de Quila, Jalisco**

Rubí Cristóbal Vicencio, Jorge Castillo Dueñas, Ana Luisa Santiago Pérez y Raymundo Villavicencio García

**15. Validación científica de la Metodología de evaluación de Áreas Prioritarias de protección contra Incendios Forestales**

José Germán Flores Garnica, Agustín Gallegos Rodríguez, Efrén

**11:00 a las 12:10 horas**

- 01.** *Scientia Cuba y e-Cuba las publicaciones científicas oficiales del Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias de la Universidad de Guadalajara*  
Daniel Alejandro Mendoza Martínez, Carlos Rodríguez Gallegos, Servando Carvajal y María Luisa García Sahagún
- 02.** **La difusión de avances científicos y tecnológicos a través de la revista *Sembrando Conciencia***  
Martha Georgina Orozco Medina, Blanca Alicia Bojórquez Martínez y Salvador Mena Munguía
- 03.** **La familia Ophioglossaceae en el Bosque del Centinela, Zapopan, Jalisco, México**  
Servando Carvajal y Luis Alfredo Morales Rodarte
- 04.** **Elaboración de un extracto edulcorante con propiedades antioxidantes y bajo en calorías a partir de *Stevia rebaudiana***  
Laureano Gómez Verduzco y Mario Alberto Ruiz López
- 05.** **La colección de Crassuláceas del Jardín Botánico Didáctico del Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias de la Universidad de Guadalajara**  
Rosa Elvira Ramírez Ramírez, Hilda Julieta Arreola Nava, Raúl Manuel Ramírez Ulloa y Karen Liliana Rostro del Muro
- 06.** **Herbario Ficológico; una visión de la diversidad de macroalgas en los litorales de Jalisco y Nayarit, México**  
Jonathan Jiménez García e Ildefonso Enciso Padilla
- 07.** **Estudio preliminar de la estructura poblacional de *Dodonaea viscosa* (Sapindaceae) en tres regiones de Jalisco**  
Sonia Pérez Mayorga, Miguel Ángel Macías Rodríguez, Eduardo Salcedo Pérez y Patricia Zarazúa Villaseñor
- 08.** **La herbolaria en la vida cotidiana en Nextipac, Zapopan, Jalisco: hacia la recuperación de un conocimiento tácito**  
José Eduardo Villalpando Ruiz, Juan Patricio Castro Ibañez, Adriana

Ortega Rivera y Fernando López Alcocer

- 09. Crecimiento de *Albizia saman*, *Caesalpinia pulcherrima*, *Lysiloma acapulcense* y *Pithecellobium arboreum*, en vivero**  
Brayan Misael Cárdenas, Miriam Pérez Tavares, María Leonor Román  
Miranda, Antonio Mora Santacruz y Luis Enrique Gudiño Pinedo
- 10. Localización de la zona de cambium en especies semileñosas ornamentales**  
Maricruz Negrete Ramírez, Hilda Palacios Juárez y Martha Isabel Torres  
Morán
- 11. Evaluación de biocatalizadores (BiO<sub>2</sub>prohumus y Bacterias Desintegradoras) para acelerar el proceso de compostaje**  
Faustino Ramírez Ramírez, Josué Emmanuel Castro Barragán y Francisco  
Javier Delgado Mora

**12:15 horas** Clausura de los trabajos de la XXVI Semana Nacional de la  
Investigación Científica y Tecnológica 2015