

**ACTA DE ACUERDOS DE REUNIÓN EXTRAORDINARIA DE CONSEJO TÉCNICO, INBIOTECA**

En la ciudad de Xalapa de Enríquez, Veracruz, siendo las 15 horas del jueves treinta de marzo del dos mil veintitrés, con fundamento en los artículos 20 fracción XI, 75, 76 y 77 de la Ley Orgánica; 303, 304 y 305 del Estatuto General, ambos de la Universidad Veracruzana, los miembros del H. Consejo Técnico del Instituto de Biotecnología y Ecología Aplicada (INBIOTECA), de la Universidad Veracruzana, se reunieron de forma virtual, para llevar a cabo una sesión de carácter extraordinario; con la asistencia de 9 de un total de 9 consejeros. El director, Dr. Antonio Andrade Torres, dio lectura a los puntos del orden del día que se citan a continuación:

1. Lista de presentes y declaratoria de quórum legal.
2. Aprobación del orden del día.
3. Lectura y seguimiento de acuerdos del acta anterior.
4. Revisión y en su caso aval a las solicitudes de académicos del Inbioteca para avalar diversos trabajos presentados en foros especializados durante el periodo que comprende del 1 de abril del 2021 al 31 de marzo del 2023, para su registro en PEDPA.
5. Asuntos generales.

En el marco de lo anterior, y con fundamento en el artículo 78 de la Ley antes citada, los miembros del Consejo Técnico llegaron a los siguientes acuerdos:

**PRIMERO.** El Dr. Antonio Andrade Torres, presidente del consejo, comprobó la declaratoria del quórum legal con 100% de asistencia, Dr. Antonio Andrade Torres, Dra. Ana Elena Dorantes Acosta, Dr. Enrique Alarcón Gutiérrez, Dr. Maurilio López Ortega, Dra. Norma Flores Estévez, Biól. Zelzin Eréndira Fernández-Villa, M.C. Aline Graciela Ruiz Cázares, M. en C. América Isabel Ortíz Carmona, y Dr. Francisco Díaz Fleischer.

**SEGUNDO.** El director, Dr. Antonio Andrade Torres, dio lectura al orden del día, la cual se aprobó por unanimidad.

**TERCERO.** Se aprobó por unanimidad el acta de acuerdos de la sesión extraordinaria anterior del 21 de marzo del 2023.

**CUARTO.** El HCT revisó las diferentes solicitudes recibidas. Se observa que son congruentes con el PLADEA del Inbioteca, y con las LGAC que cultivan los académicos solicitantes, por lo que se acordó dar aval a los trabajos presentados por los académicos que se enlistan a continuación, en cada caso se mencionan los eventos académicos y/o foros o actividades especializadas que se avalan y se realizaron durante el periodo que comprende del 1 de abril del 2021 al 31 de marzo del 2023.

Lourdes Georgina Iglesias Andreu:

- 1) Efecto hormético de los rayos Gamma en la germinación de semillas de *Pinus pseudostrobus* Lindl. XV Congreso Mexicano de Recursos Forestales 27-29/Oct/2021. Guadalajara, México. Modalidad virtual. Cartel.
- 2) Variabilidad en las características morfológicas y viabilidad de semillas de *Cucurbita okeechobeensis* spp. martinezii. XXVIII Congreso Nacional y VIII Internacional de Fitogenética. 20-24/Sept/2021. Córdoba, Veracruz, México Modalidad virtual. Cartel.
- 3) Identificación de metabolitos secundarios en el material vegetal de *Cucurbita okeechobeensis* spp. martinezii. XXVIII Congreso Nacional y VIII Internacional de Fitogenética. 20-24/Sept/2021. Córdoba, Veracruz, México Modalidad virtual. Cartel.

- 4) Diodos emisores de luz (LEDs): su efecto en la germinación in vitro de *P. pseudostrobus* Lindl. 3er. Congreso Mexicano y 1er Congreso Internacional de Fisiología Vegetal. Modalidad virtual. Cartel.
- 5) Efecto de las luces LED's en la germinación in vitro de semillas *Pinus pseudostrobus* Lindl. XXIII Reunión Científico-Tecnológica Forestal-Agropecuaria 2021. 22-24 Noviembre 2021. Veracruz, México. Modalidad virtual. Cartel.
- 6) Activación de Fenilpropanoides en raíces de *Vanilla planifolia* inoculada con *Fusarium oxysporum*. XXIII Reunión Científico-Tecnológica Forestal-Agropecuaria 2021. 22-24 Noviembre 2021. Veracruz, México. Modalidad virtual. Cartel.
- 7) El ácido salicílico induce resistencia sistémica adquirida en *Vanilla planifolia* Jacks. contra *Fusarium oxysporum* f.sp. *vanillae*. IV Congreso Internacional de la Vanilla. 1-3 Dic/2021. Universidad Javeriana Cali, Colombia. Modalidad virtual. Presentada.
- 8) Herramienta metabolómica permite dilucidar rutas bioquímicas en *Vanilla planifolia* Jacks. inoculadas con *Fusarium oxysporum*. IV Congreso Internacional de la Vanilla. 1-3 Dic/2021. Universidad Javeriana Cali, Colombia. Modalidad virtual. Cartel.
- 9) Micropropagación de *Vanilla planifolia* Jacks., resistente a *Fusarium oxysporum* f. sp. *vanillae* mediante inmersión temporal y cultivo en doble fase. IV Congreso Internacional de la Vanilla. 1-3 Dic/2021. Universidad Javeriana Cali, Colombia. Modalidad virtual. Presentada
- 10) Avances y perspectivas del uso de las herramientas biotecnológicas en la mejora genética forestal. Décimo Aniversario del Centro Nacional de Recursos Genéticos. 15-16 de Junio/2022. Guadalajara, México. Modalidad Virtual. Presentada.

Arteaga Vázquez Mario Alberto:

- 1) Ascorbic acid regulates cuticle deposition and stress responses in *Marchantia polymorpha*, presentado en el XIX National Plant Biochemistry and Molecular Biology Congress and XII Symposium Mexico-USA 2nd ASPB Mexico Section Meeting que se llevó a cabo del 8 al 11 de Noviembre del 2021 en modalidad virtual. Plática corta.
- 2) Salt stress responses in *Marchantia polymorpha*, presentado en el XIX National Plant Biochemistry and Molecular Biology Congress and XII Symposium Mexico-USA 2nd ASPB Mexico Section Meeting que se llevó a cabo del 8 al 11 de Noviembre del 2021. Webinar. Modalidad virtual. Plática corta
- 3) DICER-LIKE1 controls cell fate specification during gemma development in *Marchantia polymorpha*, presentado en el XIX National Plant Biochemistry and Molecular Biology Congress and XII Symposium Mexico-USA 2nd ASPB Mexico Section Meeting que se llevó a cabo del 8 al 11 de Noviembre del 2021 en modalidad virtual. Plática corta
- 4) Gene regulation mediated by small RNAs in the cuticle mutant *eca2* participates in defense response to fungal pathogen *Botrytis cinerea*, presentado en el XXXIII Congreso Nacional de Bioquímica que se llevó a cabo de 16 al 21 de octubre de 2022 en Mérida, Yucatán. Modalidad Presencial. Cartel
- 5) High-throughput small RNA-seq analysis in the *Arabidopsis thaliana* mutant *eca2* in response to the fungal pathogen *Botrytis cinerea*, presentado en el XXXIII Congreso Nacional de Bioquímica que se llevó a cabo de 16 al 21 de octubre de 2022 en Mérida, Yucatán. Modalidad Presencial. Cartel
- 6) Participación como Co-Organizador del XIX National Plant Biochemistry and Molecular Biology Congress and XII Symposium Mexico-USA 2nd ASPB Mexico Section Meeting que se llevó a cabo del 8 al 11 de Noviembre del 2021

Díaz Fleischer Francisco:

1. Semana de la vinculación. Propiedad Intelectual, Emprendimiento e Innovación en la Universidad Veracruzana
2. Semana estatal de Ciencia y Tecnología Veracruz 2022

Dorantes Acosta Ana Elena:

1. ¿Cómo le hacen las plantas para sobrevivir a la falta de agua y a las altas temperaturas? . Plática modalidad virtual, 1er Taller de Divulgación Plantífica. Xalapa Veracruz, 23 febrero 2022.
2. High-throughput small RNA-seq analysis in the *Arabidopsis thaliana* mutant *eca2* in response to the fungal pathogen *Botrytis cinerea*. Modalidad cartel. XXXIII Congreso Nacional de Bioquímica. 16-21 Octubre 2022, Mérida , Yucatán.
3. Gene regulation mediated by small RNAs in the cuticle mutant *eca2* participates in defense response to fungal pathogen *Botrytis cinerea*. Modalidad cartel. XXXIII Congreso Nacional de Bioquímica. 16-21 Octubre 2022, Mérida , Yucatán
4. Dilo en tres minutos: El estrés en las plantas. Presentación modalidad virtual. 15 simposio Interno de Investigación y Docencia 2022, INBIOTECA, Universidad Veracruzana, 28 al 31 de marzo 2022. Xalapa Veracruz.

Galindo González Jorge Rodrigo

- 1) Conferencia Magistral internacional por invitación: Galindo-González, J. 2021. Zoonosis, Enfermedades Infecciosas Emergentes y Murciélagos, cómo quitarles la culpa. En: V Simposio Colombiano de Quiropterología, en el marco del IV Congreso Colombiano de Mastozoología. Sociedad Colombiana de Zoología, Simposio Virtual Colombia, noviembre 22. Ponencia Magistral.
- 2) Conferencia internacional: Galindo-González, J. 2022. Murciélagos y zoonosis: el papel de los mercados de animales vivos. En: III congreso Latinoamericano y del Caribe de Murciélagos. Septiembre, 26-30. Mérida, Yuc. Ponencia.
- 3) Conferencia Nacional: Ortiz Acosta Miguel Ángel y Galindo-González, J. 2022. Impacto del cambio climático en la distribución potencial de los marsupiales (*Didelphimorphia*: *Didelphidae*) en México. En: VIII Congreso de Fauna Nativa en Ambientes Antropizados. Xalapa, Ver. Septiembre, 7-9. Ponencia.
- 4) Conferencia Nacional: Galindo-González, J. 2022. Mercados de animales vivos: su papel en el origen de enfermedades infecciosas emergentes. En: VIII Congreso de Fauna Nativa en Ambientes Antropizados. Xalapa, Ver. Septiembre, 7-9. Ponencia.
- 5) Conferencia Estatal: Galindo-González, J. 2022. Ecología de Ambientes Fragmentados. En: 15° Simposio Interno de Investigación y Docencia, INBIOTECA, Universidad Veracruzana, Xalapa, Marzo 31, Video, Dilo en tres minutos.

Noa Carrazana Juan Carlos

- 1) 2021. Ponente en el XIII Congreso Internacional y LVIII Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Fitopatología A.C., Evento Organizado por la SMF. Ponencia Intitulado "Incidencia y severidad de la muerte descendente causada por *Lasiodiplodia pseudotheobromae* en arboles de mango". Evento virtual celebrado del 10 al 12 de noviembre 2021. México.
- 2) 2021. Ponente en el VI Simposio Nacional de Herramientas de Biotecnología para una agricultura sustentable. Ponencia Intitulada "Herramientas biotecnológicas para el biocontrol de fitopatógenos: El caso de *Metarhizium carneum* y *Lecanicillium attenuatum*." Evento organizado por el Centro de Investigación Científica y de Educación Superior de Ensenada, Baja California. Realizado de manera virtual del 13 al 15 de octubre de 2021.
- 3) 2021. Ponente en el XXVIII Congreso Nacional y VIII Internacional de Fitogenética, con el trabajo intitulado. Evento Organizado por La Sociedad Mexicana de Fitogenética, A.C. y la Universidad Veracruzana. Ponencia Intitulada "inhibición de *Lasiodiplodia theobromae* (Pat.) Griffon & Maubl., 1909., por extractos de *Eugenia uniflora* L., en mango manila (*Mangifera indica* L.). Evento virtual celebrado en Peñuela, Amatlán de los Reyes, Veracruz del 20 al 24 de septiembre 2021. México.
- 4) 2022. Ponente en el IV Congreso Internacional. VI Encuentro de la Red de Vinculación. (SOMUCAAB 2022). Universidad Nacional de Colombia. Sociedad Multidisciplinaria en Ciencias Agronómicas Aplicadas y Biotecnología A.C. Ponencia Intitulada "Actividad fungistática y

fungicida de lixiviado de raquis de plátano en tres hongos patógenos foliares”. Evento virtual a través de la plataforma Zoom. 16 - 18 de noviembre de 2022.

5) 2022. Ponente en el XVII Jornadas Científico Técnicas en la Facultad de Agronomía de la Universidad del Zulia. Ponencia Intitulada “Tipificación de los agroecosistemas mango de Veracruz, México con base en las dinámicas territoriales”. Evento virtual a través de la plataforma Zoom desarrollado del 13 al 14 de octubre de 2022, Maracaibo, Venezuela.

6) 2022. Ponente en el XVII Jornadas Científico Técnicas en la Facultad de Agronomía de la Universidad del Zulia. Ponencia Intitulada “Innovaciones en la transición de huertas cítricas convencionales a orgánicas en municipios de Veracruz, México”. Evento virtual a través de la plataforma Zoom desarrollado del 13 al 14 de octubre de 2022, Maracaibo, Venezuela.

7) 2021. Ponente en el XIII Congreso Internacional y LVIII Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Fitopatología A.C., Evento Organizado por la SMF. Cartel Intitulada “Inhibición de *Lasiodiplodia theobromae* (Pat.) Griffon & Maubl., 1909., utilizando lixiviado de raquis de plátano ‘Roatán’ Musa AAA (subgrupo Cavendish), en mango Manila (*Mangifera indica* L.)”. Evento virtual celebrado del 10 al 12 de noviembre 2021. México.

8) 2021. Ponente en el XVI Simposio Internacional y XI Congreso Nacional de Agricultura Sostenible 2021. Cartel Intitulado “Conversión de huertas convencionales a orgánicas, aplicando innovaciones de manejo en municipios de la zona norte de Veracruz”. Evento virtual realizado del 18 AL 22 de octubre de 2021 en la sede virtual del Colegio de Postgraduados campus Veracruz. Ver., México.

9) 2022. Conferencia Magistral por invitación en el II Simposio Internacional de Genómica y Biotecnología Vegetal. Universidad Nacional de Trujillo, Facultad de Ciencias Biológicas de la y el Círculo de Investigación en Agrotecnología – CIATEC de la Universidad Nacional Agraria la Molina. Conferencia Intitulada “Fitosanidad y Biotecnología: escenarios de oportunidades y desafíos para la agricultura moderna”. Evento desarrollado de manera virtual mediante las plataformas de Zoom, YouTube y Facebook Live; los días 29 de marzo al 2 de abril del 2022, Lima, Perú.

10) 2022. Conferencia Magistral por invitación en el 2do. Congreso Nacional de Sistemas Sustentables”. “1er Congreso Internacional de Tópicos Agronómicos. Instituto Tecnológico de Tlapacoyan, Ext. del Tecnológico Úrsulo Galván (Campus Tlapacoyan). Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, Facultad de Ciencias Agrícolas. H. Ayuntamiento de H. Tlapacoyan, Ver. Conferencia Intitulada “Fitosanidad y sustentabilidad en la agricultura moderna”. Evento desarrollado de manera presencial del 6 al 7 Mayo 2022. Tlapacoyan, Veracruz, México.

11) 2022. Coordinador de la Comisión de Seminario Científico del Instituto de Biotecnología y Ecología Aplicada (Inbioteca) para el semestre escolar Ago-2022 a Ene-2023 (periodo 202301). Actividad designada por Órgano Colegiado de la entidad.

Enrique Alarcón Gutiérrez

1) Nodulación efectiva y fijación de nitrógeno de rizobios-*Inga vera* en cafetales de sombra con y sin herbicidas glifosados. XIX Congreso Nacional de Biotecnología y Bioingeniería, 27 de septiembre - 1º de octubre, 202. Modalidad virtual. Cartel.

2) Clonación de un nuevo gen que codifica para una lacasa de *Pycnoporus sanguineus* (XAL932). XIII Congreso nacional de micología, 17-21 de octubre, San Cristobal de las Casas, Chiapas. Modalidad presencial. Ponencia.

3) Propuesta para una nueva nomenclatura de los genes de lacasa de *Pycnoporus sanguineus* L.XIII Congreso nacional de micología, 17-21 de octubre, San Cristobal de las Casas, Chiapas. Modalidad presencial. Ponencia.

4) Actividad de las enzimas lignino peroxidasa, manganeso peroxidasa y celobiosa deshidrogenasa en *Pycnoporus sanguineus* Cepa PsG-932. Congreso nacional de micología, 17-21 de octubre, San Cristobal de las Casas, Chiapas. Modalidad presencial. Cartel.

5) Aislamiento y caracterización de cepas autóctonas de *Bacillus* spp. en cultivo de lima ‘Persa’

(*Citrus latifolia*) con uso potencial en la actividad agrícola. IV Congreso Internacional y VI Encuentro re la red de vinculación SOMUCAAB 2022. Desarrollado los días 16, 17 Y 18 de noviembre de 2022. Modalidad virtual. Ponencia.

6) Tejiendo saberes: Prácticas campesinas cafetaleras en San Marcos de León Veracruz México. VII Seminario internacional y XI Simposio nacional de agroecología. Que se realizó del 8 al 12 de noviembre de 2021, en modalidad virtual. Ponencia.

Lázaro Rafael Sánchez Velásquez

1) Producto de divulgación presentada. Tejiendo saberes: Prácticas campesinas cafetaleras en San Marcos de León Veracruz México.

2) Cartel; Disolventes eutécticos profundos hidrofóbicos como inhibidores de la germinación de urediosporas de *Hemileia vastatrix* Berk. et Br.

3) Producto de divulgación publicada en Memoria: Esómación de biomasa en árboles de Parque Nacional Cofre de Perote.

4) Conferencia magistral por invitación Nacional: Ecología, Manejo y Conservación de los Ecosistemas de Montaña en México.

5) Conferencia nacional por invitación: La facilitación y uso de plantaciones forestales anárquicas como oportunidad para la restauración y mitigar el cambio climático.

6) Conferencia Estatal: Ecología y uso de los bosques en un parque nacional.

7) Divulgación a público no especializado nacional por radio: Ecosistemas de montaña.

8) Divulgación a público no especializado nacional por radio, internet y otros medios: Reflexiones sobre la sustentabilidad del bosque mesófilo de montaña de la región centro de Veracruz.

Clara Córdova Nieto

1) 2021. Saucedo-Picazo L., Noa-Carranza J.C., Córdova-Nieto C., Flores-Estévez N., Gerez-Fernández F., Arguello-Ortiz A., y Hernández-Montiel L. 2021. Incidencia y severidad de la muerte descendente causada por *Lasiodyplodia pseudotheobromae* en arboles de mango." XIII Congreso Internacional y LVIII Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Fitopatología A.C., Evento Organizado por la SMF y celebrado (virtual) del 10 al 12 de noviembre 2021. México. Ponencia.

2) 2021. Ponente en la experiencia educativa "Biotecnología; Pasado, Presente y Futuro NRC 91620. Con la conferencia "Seguridad en los Laboratorios" el 2 Marzo 2021.

3) 2022. Ponente en el curso Biotecnología Pasado, Presente y Futuro con la conferencia "Introducción a la Biotecnología". NRC 7626 .En la experiencia educativa Biotecnología; Pasado Presente y Futuro. Impartida el 24 de Agosto 2022.

4) 2023. Ponente en el conversatorio de Científicas de la UV. Realizado de manera híbrida el 10 de Febrero del 2. En la conmemoración de 1 día internacional de la mujer y la niña en la Ciencia. Organizado por la Cátedra de Mujeres en la Ciencia

5) Participación en la divulgación en la Ciencia en el 15 Simposio Interno de Investigación y docencia "DILO EN TRES MINUTOS". Marzo 2022.

Yareni Perroni Ventura

1) Participación en la divulgación en la Ciencia en el 15 Simposio Interno de Investigación y docencia "DILO EN TRES MINUTOS". Marzo 2022.

2) Miembro del comité, XII Simposio Internacional de Carbono en México, 28 de octubre de 2022, programa mexicano del carbono.

3) Miembro del comité, Coordinadora, Simposio: Estequiometría de la vida: una conexión química entra la circulación de nutrimentos y el funcionamiento de los ecosistemas, 30 septiembre 2022, Sociedad Botánica Mexicana.

4) Maestría en Ciencias Biológicas, UNAM. Efecto de la inducción de praderas de zacate bufferl (*Cenchrus ciliaris* L.) sobre la diversidad funcional de la vegetación y reservas de carbono en el

matorral espinoso de Sonora. Alumno: Pablo Benavides Sechslingloff Examen de (Maestría), Fecha de presentación: 10 septiembre de 2021

5) Maestría en Ciencias Biológicas, UNAM. Cambio de las propiedades edáficas durante la transición de sistemas de producción de caña de azúcar a café en Amatlán de los Reyes, Veracruz. Alumno: Mendoza Montiel Juan Antonio. Examen de (Maestría). Fecha de presentación: 6 de octubre de 2022

6) Maestría en Ciencias Biológicas, UNAM. Efecto de la inducción de praderas de zacate bufferl (*Cenchrus ciliaris* L.) sobre la diversidad funcional de la vegetación y reservas de carbono en el matorral espinoso de Sonora. Alumno: Pablo Benavides Sechslingloff. Examen de (Maestría). Fecha de presentación: 10 septiembre de 2021

7) Licenciatura en Biología, Facultad de Ciencias, UNAM. Efecto del cambio de fertilización sobre el rendimiento y actividad microbiana del suelo en un cultivo de amaranto (*Amarantus* sp). Alumno: Gisela Sandoval Peña. Examen de (Licenciatura). Fecha de presentación: 3 de mayo de 2021

**QUINTO.** No hubo asuntos generales.

La sesión concluyó a las dieciseis horas con treinta y cinco minutos del mismo día.

-----  
  
Dr. Antonio Andrade Torres

Director

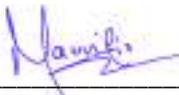
  
Dra. Ana Elena Dorantes Acosta

Coordinadora de Posgrado

Dra. Norma Flores Estévez.

  
\_\_\_\_\_

Dr. Maurilio López Ortega.

  
\_\_\_\_\_

Dr. Enrique Alarcón Gutiérrez.

  
\_\_\_\_\_

Dr. Francisco Díaz Fleischer.

  
\_\_\_\_\_

Biól. Zelzin Eréndira Fernández-Villa.

  
\_\_\_\_\_

M.C. América Ortiz Carmona.

  
\_\_\_\_\_

M.C. Aline Graciela Ruiz Cázares.

  
\_\_\_\_\_