



TENERIFE

**IX CONGRESO
NACIONAL DE
APICULTURA**

25, 26 y 27 OCTUBRE 2018

RECINTO FERIA - SANTA CRUZ DE TENERIFE



TENERIFE
**IX CONGRESO
NACIONAL DE
APICULTURA**

25, 26 y 27 OCTUBRE 2018

RECINTO FERIAL - SANTA CRUZ DE TENERIFE



ORGANIZA:



Casa de la Miel



COLABORA:





Carta Presidente del Comité Organizador



La IX edición del Congreso Nacional de Apicultura es ya una realidad, fruto del impulso conjunto de los apicultores de Tenerife, a través de APITEN y la Denominación de Origen Protegida “Miel de Tenerife”, AFCA -la asociación para el fomento de los congresos apícolas- y la Casa de la Miel del Cabildo de Tenerife.

Este Congreso supone un importante hito en la historia del sector de la apicultura de Tenerife, y me atrevo a decir de Canarias, un sector cuantitativamente modesto en el cómputo global del país, pero que mantiene con gran orgullo una tradición centenaria y producciones de mieles de gran calidad y únicas, merecedoras de una Denominación de Origen Protegida.

Tenerife por unos días se convierte en el epicentro de la apicultura de España, y con ello en el lugar donde los distintos agentes del sector: apicultores, técnicos, investigadores, empresas y administraciones, pueden intercambiar experiencias y conocimientos, ya que a semejanza de nuestras queridas abejas, realizando distintas funciones y especializaciones, cada uno contribuye al éxito y avance del conjunto de esa “colmena” que en este caso, es el sector apícola español.

El lema de este año “La abeja, protectora del medio ambiente”, intenta precisamente enfatizar esa gran labor que las abejas, gracias al trabajo de los apicultores, realizan calladamente para el sostenimiento de los ecosistemas, y de este modo resaltar la importancia de esta actividad para que de manera conjunta y orgullosa afrontemos las incertidumbres, desafíos e incluso embestidas que desde distintos ámbitos (legales, medio ambientales, sanitarios, comerciales, etc.) recibamos.

En los tres días que compartiremos en el congreso, gracias a las conferencias de los relevantes invitados, las interesantes comunicaciones presentadas por los investigadores, las mesas redondas y los talleres, podremos sentir el pulso del sector, así como confrontar opiniones fruto de cuyo debate se conseguirán avances para el sector apícola español, el principal de la Unión Europea.

Debemos agradecer el apoyo de las empresas que con su presencia en la feria o por patrocinio, enriquecen el congreso, así como a las instituciones públicas locales, que de un modo u otro han aportado su grano de arena, haciendo posible la celebración de este congreso.

Bienvenidos a Santa Cruz de Tenerife, ciudad de bellos rincones, clima benigno y gentes de afamada amabilidad. Agradecemos que estén entre nosotros, y como anfitriones confiamos conseguir que estos días de trabajo se combinen con momentos de confraternización y amistad, para los que desde la organización hemos trabajado con el sincero deseo de que se sientan en su casa.

Antonio Bentabol Manzanares
Presidente Comité Organizador



Comité Organizador

Presidente

D. Antonio Bentabol Manzanares

Director de la Casa de la Miel. Cabildo de Tenerife

Vocales

D. Pablo Pestano Gabino

Presidente de APITEN

D. Juan Jesús Ramos Fariña

Presidente DOP Miel de Tenerife

D. Francisco Padilla Álvarez

Presidente de AFCA

Dña. Cándida González Ramos

Asistente Técnico de APITEN

Dña. Zoa Hernández García

Técnico de la Casa de la Miel. Cabildo de Tenerife

D. Francisco José Orantes Bermejo

Miembro de AFCA

Comité Científico



Dr. D. Antonio Bentabol Manzanares

Director de la Casa de la Miel. Cabildo de Tenerife

Dra. Dña. Elena Rodríguez Rodríguez

Profesora Titular de Nutrición y Bromatología.
Departamento Ingeniería Química y Tecnología Farmacéutica - ULL

Dr. D. Carlos Díaz Romero

Catedrático de Nutrición y Bromatología.
Departamento Ingeniería Química y Tecnología Farmacéutica – ULL

Dra. Dña. M^a Teresa Sancho Ortiz

Catedrática de Nutrición y Bromatología del Departamento de Biotecnología
y Ciencia de los Alimentos. Facultad de Ciencias – UBU

Dr. D. Elizardo Monzón Gil

Técnico Veterinario del Servicio de Extensión Agraria
del Cabildo de Gran Canaria

Dr. D. Anselmo Gracia Molina

Catedrático de Reproducción Animal – ULPGC

Dr. D. Francisco Padilla Álvarez

Profesor Titular del Departamento De Zoología - UCO



Programa

Jueves, 25 de octubre de 2018

08:00-09:30

Acreditación

SALA COLMENA

09:30-10:00

Sesión de Apertura

Inauguración

10:00-11:00

Conferencia Inaugural: **La apicultura en Canarias**

Ponente:

Dr. Antonio Bentabol Manzanares

Director de la Casa de la Miel. Cabildo de Tenerife

11:00-11:30

Coffee Break

11:30-12:30

Conferencia: **Políticas basadas en ciencia para una agricultura productiva y más amigable con las abejas**

Ponente:

Dr. Lucas Garibaldi

Instituto de Investigaciones en Recursos Naturales, Agroecología y Desarrollo Rural (IRNAD) Sede Andina, Universidad Nacional de Río Negro. Argentina

Modera:

Dr. Antonio Bentabol Manzanares

Director de la Casa de la Miel. Cabildo de Tenerife

12:30-13:30

Conferencia: **Trabajos para la recuperación y mejora de la abeja Negra Canaria en Gran Canaria**

Ponente:

Dr. Anselmo Gracia Molina

Catedrático de Reproducción Animal. Universidad de Las Palmas de Gran Canaria

Modera:

Dr. Antonio Bentabol Manzanares

Director de la Casa de la Miel. Cabildo de Tenerife

SESIÓN COMUNICACIONES ORALES

Modera:

Dr. Antonio Bentabol Manzanares

Director de la Casa de la Miel. Cabildo de Tenerife

13:30-13:45

Abejas de La Palma: probablemente las más estudiadas del mundo

Pilar de la Rúa Tarín¹, Irene Muñoz Gabaldón¹, Elías González San Juan², José Serrano Marino¹

¹Departamento de Zoología y Antropología Física, Facultad de Veterinaria, Universidad de Murcia. ²Agrupación de Defensa Sanitaria Apicultores de La Palma

13:45-14:00

Caracterización de la abeja negra canaria para su selección y conservación en Gran Canaria

Irene Muñoz Gabaldón¹, M^a José López Hernández¹, Micaela Sánchez Aroca¹, Pablo Pérez Acosta², Anselmo Gracia Molina², Elizardo Monzón Gil³, Elías González San Juan⁴, Pilar de la Rúa Tarín¹

¹Departamento de Zoología y Antropología Física, Facultad de Veterinaria, Universidad de Murcia. ²Departamento de Patología Animal, Producción Animal, y Ciencia y Tecnología de los Alimentos, Facultad de Veterinaria, Universidad de Las Palmas de Gran Canaria. ³Servicio de Extensión Agraria, Desarrollo Agropecuario y Pesquero del Cabildo de Gran Canaria. ⁴Asociación de Defensa Sanitaria Apicultores de La Palma

14:00-14:15

Aplicaciones experimentales de la epigenética en *Apis mellifera*

José Antonio Ruíz¹, José Manuel Guerra²

¹Apoidea. Spin off de la Universidad de Córdoba. ²CIFA La Mojonera, IFAPA

14:15-15:30

Almuerzo

15:30-16:30

SESIÓN COMUNICACIONES PÓSTER

BIOLOGÍA Y COMPORTAMIENTO DE LA ABEJA

Análisis morfométrico computerizado de la cabeza del espermatozoide de zángano (*Apis mellifera*)

Adolfo Toledano-Díaz¹, Guillermo van Schendel Erice¹, Cristina Castaño García¹, Julián Santiago Moreno¹, Mariano Higes Pascual², Agustín López-Goya³, Javier Gimeno-Martínez³, Pilar de la Rúa Tarín⁴, José Serrano Marino⁴, Milagros Cristina Esteso Díez¹

¹Dpto. Reproducción Animal, INIA. ²Laboratorio de Patología Apícola, CAR, JCCM. ³Faunia. ⁴Área de Biología Animal, Dpto. de Zoología y Antropología Física, Universidad de Murcia

Efectos de diferentes tóxicos sobre las características morfométricas del espermatozoide en el zángano (*Apis mellifera*)

Cristina Castaño García¹, Adolfo Toledano Díaz¹, Marina Elcano Delgado¹, Julián Santiago Moreno¹, Mariano Higes Pascual², Milagros Cristina Estesó Diez¹

¹Dpto. Reproducción Animal, INIA. ²Laboratorio de Patología Apícola, CAR, JCCM.

El comportamiento defensivo de las abejas *Apis mellifera* africanizadas

Guido Laércio Bragança Castagnino¹, Luis Fernando Batista Pinto¹

¹Departamento de Zootecnia, Universidad Federal de Bahía.

Recogida de enjambres en la ciudad de Madrid actuaciones del servicio de bomberos

Rafael Fernández¹, Luis Revuelta², Miguel Llorens-Picher³, Aránzazu Meana²

¹Servicio de Extinción de Incendios del Ayuntamiento de Madrid. ²Facultad de Veterinaria, Universidad Complutense de Madrid

Caracterización morfométrica de poblaciones de abejas (*Apis mellifera iberiensis*) de la región centro de Portugal

Sância, Afonso Pires^{1,2} Bruno, Xavier Pereira³, Luís, Bulha Durão¹, António, Coelho Murilhas⁴

¹Departamento de Ciência Animal, Escola Superior Agrária (ESA) - Instituto Politécnico de Bragança (IPB). ²Centro de Investigação de Montanha (CIMO). ³Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Ceará - IFCE. ⁴Departamento de Zootecnia, ICAAM - Instituto Ciências Agrárias e Ambientais Mediterrânicas.

ECONOMÍA Y PERCEPCIÓN SOCIAL

Instrumentos de desarrollo rural en espacio natural protegido Siete Lomas, agricultura y apicultura de conservación

M^a Loreto Fuertes Díaz, Dra. Felisa María Hodgson Torres

Doctorado en Biodiversidad y Conservacion (ULL)

Asociación Española de Apicultores, importancia para la percepción social de la apicultura

Eva María Gómez Turpín, José M^a Sánchez Fernández, José Luis Rascón Sánchez, Francis Adriana Saldivia Camacho, Carlos Moreno Gormaz, Agustín Arias Martínez, Rosa Eugenia Prieto Ruiz, José Gil Gómez

Asociación Española de Apicultores

Abejas si aguijón como herramienta en la educación ambiental

Guido Laércio Bragança Castagnino, Luis Fernando Batista Pinto, Arthur de Souza Moreira Pires, Gustavo Porfirio Pires, Silel Vinicius Simões Andrade Maciel, Carlos Eduardo Garrido Dias Nunes

Departamento de Zootecnia, Universidad Federal de Bahía

Evaluación de la investigación apícola en España

José Antonio Ruíz¹, Lourdes Arce²

¹Apoidea. Spin off de la Universidad de Córdoba. ²Departamento de Química Analítica. Universidad de Córdoba.

FLORA APÍCOLA Y POLINIZACIÓN

Importancia apícola y agroambiental de algunas especies cultivadas de la familia cruciferae en Castilla La Mancha

J. A. López-Pérez¹, A.V. González-Porto¹, J.A. Molina-Abril², C. García-Villarubia¹, C. Pardo-Martín², M. Higes¹, R. Martín-Hernández^{1,3}

¹Centro de Investigación Apícola y Agroambiental de Marchamalo (CIA-PA)-IRIAF, Guadalajara. ²Facultad de biología, Universidad Complutense de Madrid. ³INCRECYT

Primer colmenar de polinización urbano en la ciudad de Málaga

Eva M^a Gómez Turpín^{1,3}, Enrique Nadales Zayas², José Gil Gómez^{1,3}

¹Asociación Bee Garden ²Área de Sostenibilidad Medioambiental, Ayuntamiento de Málaga. ³Aula Apícola y Medioambiental Bee Garden

Jardín de flora melífera en Yunquera (Málaga), proyecto de apiturismo en Sierra de las Nieves

José Gil Gómez^{1,2}, Eva María Gómez Turpín^{1,2}

¹Aula Apícola y Medioambiental Bee Garden. ²Bee Garden

PRODUCTOS APÍCOLAS

Influencia del origen botánico en la caracterización de las propiedades antioxidantes del polen apícola

M Shantal Rodríguez Flores, Olga Escuredo Pérez, Ana Seijo Rodríguez, Laura Meno Fariña, M Carmen Seijo Coello

Departamento de Biología Vegetal y Ciencias del Suelo, Universidad de Vigo

El polen de *Erica* en la tipificación de mieles monoflorales de brezo de Galicia

M Shantal Rodríguez Flores, Olga Escuredo Pérez, Ana Seijo Rodríguez, Laura Meno Fariña, M Carmen Seijo Coello

Departamento de Biología Vegetal y Ciencias del Suelo, Universidad de Vigo

Caracterización melisopalínológica de de Mieles de Tederá (*Bituminaria bituminosa* (L.) C.H. Stirt.) de Tenerife

Juan Manuel Santos Vilar, Zoa M. Hernández García y Antonio Bentabol Manzanares

Casa de la Miel - Servicio Técnico de Calidad y Valorización Agroalimentaria. Cabildo Insular de Tenerife

Análisis melisopalinológico de muestras comerciales catalogadas como monoflorales de romero y brezo

Beatriz Lara, Dámariz Ruiz Ruiz, Jesús Rojo, Rosa Pérez-Badia

Instituto de Ciencias Ambientales (Área de Botánica). Universidad de Castilla-La Mancha.

Subproductos del reciclado de cera previenen alteraciones asociadas al Alzheimer en el

Alfonso Varela López¹, María Dolores Navarro-Hortal², José Manuel Romero-Márquez², Adrián Soria-Castellano², Cristina Sánchez-González², Juan Llopis², Cristina Torres Fernández-Piñar³, Francisco José Orantes-Bermejo³, Sadia Afrin¹, Francesca Giampieri¹, Maurizio Battino¹, José Luis Quiles²

¹Departamento de Ciencias Clínicas, Sección Bioquímica, Facultad de Medicina, Università Politecnica delle Marche. ²Departamento de Fisiología, Instituto de Nutrición y Tecnología de Alimentos "José Mataix Verdú", Centro de Investigación Biomédica, Universidad de Granada. ³Laboratorios Apinevada SL.

La miel de madroño regula las vías de señalización EGFR en las células HCT-116

José Luis Quiles¹, Sadia Afrin², Tamara Yuliett Forbes Hernández², Massimiliano Gasparini², Alfonso Varela-López¹, Patricia-Reboredo Rodríguez³, Danila Cianciosi², Nadia Spano⁴, Gavino Sanna⁴, Francesca Giampieri², Maurizio Battino²

¹Departamento de Fisiología, Instituto de Nutrición y Tecnología de Alimentos "José Mataix", Centro de Investigación Biomédica, Universidad de Granada. ²Departamento de Ciencias Clínicas, Sección Bioquímica, Facultad de Medicina, Università Politecnica delle Marche. ³Grupo de Nutrición y Bromatología, Departamento de Química Analítica y de Alimentos, Facultad de Ciencias, Universidad de Vigo. ⁴Departamento de Química y Farmacia, Università degli studi di Sassari.

Sedimentos del reciclaje de cera de abeja previenen el estrés térmico en nematodos

Soledad Martínez-López¹, Francisco José Orantes-Bermejo², María Dolores Navarro-Hortal¹, Cristina Bernal-Moreno¹, Cristina Torres Fernández-Piñar², Alfonso Varela-López³, Sadia Afrin³, Francesca Giampieri³, Maurizio Battino³, José Luis Quiles¹

¹Departamento de Fisiología, Instituto de Nutrición y Tecnología de Alimentos "José Mataix", Centro de Investigación Biomédica, Universidad de Granada. ²Laboratorios Apinevada SL. ³Departamento de Ciencias Clínicas, Sección Bioquímica, Facultad de Medicina, Università Politecnica delle Marche.

Caracterización de mieles de aguacate (*Persea americana*) de Tenerife

Moisés Carballo Rodríguez, Juan Manuel Santos Vilar, Zoa M. Hernández García y Antonio Bentabol Manzanares

Casa de la Miel - Servicio Técnico de Calidad y Valorización Agroalimentaria. Cabildo Insular de Tenerife

Diferenciación entre mieles florales y mielatos procedentes de Tenerife

B. Rodríguez Galdón¹, Z.M. Hernández García², C. Díaz Romero¹, A. Bentabol Manzanares², E.M. Rodríguez-Rodríguez¹

¹Área de Nutrición y Bromatología. Departamento de Ingeniería Química y Tecnología Farmacéutica. Universidad de La Laguna. ²Casa de la Miel - Servicio Técnico de Calidad y Valorización Agroalimentaria. Cabildo Insular de Tenerife.

Antioxidantes en mieles de aguacate, castaño, hinojo, mielada y multifloral procedentes de Canarias

A. Grycz¹, B. Rodríguez Galdón¹, Z.M. Hernández García², C. Díaz Romero¹, A. Bentabol Manzanares², E.M. Rodríguez-Rodríguez¹

¹Área de Nutrición y Bromatología. Departamento de Ingeniería Química y Tecnología Farmacéutica. Universidad de La Laguna. ²Casa de la Miel - Servicio Técnico de Calidad y Valorización Agroalimentaria. Cabildo Insular de Tenerife.

SANIDAD APÍCOLA**Uso de oxybee® para el tratamiento de la varroasis en abejas melíferas**

G. Braun³, B. Lohr³, Nick Dany², C. Schneider³, Klaus Hellmann³, Ludovic de Feraudy, Ulrike Marsky, Miguel Ángel Rodríguez¹

¹Santamix Ibérica. ²Dany Bienenwohl GmbH. ³Klifovet AG.

Cambios morfológicos en las distintas fases de desarrollo de *Varroa destructor*

Marta López San Martín, Aranzazu Meana Mañés, Pilar García Palencia

Facultad de Veterinaria, Universidad Complutense de Madrid

TECNOLOGÍA APÍCOLA Y MANEJO**Descristalización de miel utilizando un cajón de madera de doble pared de fabricación artesanal**

Carlos Manuel Bucio Villalobos¹, Oscar Alejandro Martínez Jaime²

¹Escuela de Agronomía, Universidad De La Salle Bajío. ²Departamento de Agronomía, Universidad de Guanajuato.

Contribuciones para la optimización de la cría intensiva de abejas reina

Pablo Manuel Fleitas Cazorla, Pablo Pérez Acosta, Dafne García Sierra, Anselmo Gracia Molina

Instituto Universitario de Sanidad Animal y Seguridad Alimentaria, Universidad de Las Palmas de Gran Canaria

Contribuciones para la optimización del proceso de producción de jalea real

Dafne del Rocío García Sierra, Pablo Pérez Acosta, Pablo Manuel Fleitas Cazorla, Fernando Cabrera Martín, Anselmo Gracia Molina

Instituto Universitario de Sanidad Animal y Seguridad Alimentaria, Universidad de Las Palmas de Gran Canaria.

Suplemento aminoácido vitamínico en el peso de colonias de abejas sin aguijón *Melipona scutellares*

Guido Laércio Bragança Castagnino, Luis Fernando Batista Pinto, Arthur de Souza Moreira Pires, Gustavo Porfirio Pires, Silel Vinicius Simões Andrade Maciel, Carlos Eduardo Garrido Dias Nunes

Departamento de Zootecnia, Universidad Federal de Bahía.

16:30-17:30

Mesa Redonda

Situación del sector: robo de colmenas; asentamientos y trashumancias; comercio y etiquetado. Propuesta de mejora

Modera:

Dña. Silvia Cañas Lloria

Apicultura Ibérica

17:30-18:30

Mesa Redonda

Polinización, normativa. Imagen Social

Modera:

D. Antonio Gómez Pajuelo

Pajuelo Consultores

SALA ENJAMBRE

SESIÓN COMUNICACIONES ORALES (Sesión de Mañana)

Modera:

Dr. Elizardo Monzón Gil

Técnico Veterinario del Servicio de Extensión Agraria del Cabildo de Gran Canaria

13:15-13:30

"Abejas vivas", organización colectiva en Colombia en defensa de las abejas y los polinizadores

Carmenza López Patiño, Abdón Salazar, Telmo Martínez, Natalia Cañón, Lorena Vásquez, Mónica Cepeda, Juan Manuel Rosso, Yesid Arboleda, Maritta Lozano

Departamento de Agroindustria, Universidad del Cauca, Colombia. Equipo coordinador Nacional Abejas Vivas

13:30-13:45

Red experimental de estaciones de polinización reserva de la biosfera "Sierra del Rincón"

Alberto Castro Sotos

Departamento de Producción Animal, Universidad Politécnica de Madrid. Dirección General de Medio Ambiente. Reserva de la Biosfera Sierra del Rincón. Apitecnia. Consultoría Integral Apícola

13:45-14:00

Experiencias de alimentación de colmenas: análisis de factores que inciden en su eficacia**José Serrano¹, Antonio Martínez¹ y Pedro Díaz-Molins²**¹Departamento de Zoología y Antropología Física, Universidad de Murcia.²Empresa Zukan, Molina de Segura

14:00-14:15

Ensayo de alimentación de colmenas de abeja negra (*Apis mellifera iberiensis*) en Huesca y Teruel, 2016-2017**Fina Gonell Galindo¹, Rafael Blanc², Oscar Castanea², Luis Miguel Lecha³, Daniel Rocafull³ y David Rocafull³**¹Pajuelo Consultores Apícolas SL. ²ADS Huesca. ³ADS Teruel**SESIÓN COMUNICACIONES ORALES (Sesión de Tarde)**

Modera:

Dr. Elizardo Monzón Gil

Técnico Veterinario del Servicio de Extensión Agraria del Cabildo de Gran Canaria

16:30-16:45

Obtención de propóleos mediante el empleo de rejillas plásticas**Félix Adanero-Jorge¹, M^a Camino García-Fernández², Rosa M^a Valencia-Barrera¹ y J. Javier Sanz-Gómez²**¹Departamento de Biodiversidad y Gestión Ambiental (Área de Botánica), Universidad de León. ²ICTAL, Instituto de Ciencia y Tecnología de Alimentos, Universidad de León.

16:45-17:00

Síntesis asistida por microondas o ultrasonidos de la feromona de cría de *A. mellifera***Antonio J. Ortiz Hernández¹, Carlos Sánchez Barrero¹, Fco. Jose Orantes Bermejo², Cristina Torres Fernandez-Piñar², Antonio Gomez Pajuelo³ y Fina Gonell Galindo³**¹Departamento de Química Inorgánica. EPS de Linares. Universidad de Jaén.²Laboratorios Apinevada SL. ³AG Gomez Pajuelo Consultores Apícola SL.

17:00-17:15

Evaluación del impacto del uso de cazapólenes en el desarrollo de colonias de abejas de la miel (*Apis mellifera iberiensis* Engel)**Felipe López Villegas, Sergio Gil Lebrero, Victoria Gámiz López, Francisco Padilla Álvarez, José Manuel Flores Serrano**

Departamento de Zoología de la Universidad de Córdoba

17:15-17:30

Experiencia de cría de reinas en colmenas layens, con abeja negra (*Apis mellifera iberiensis*), en Teruel 2017**Fina Gonell Galindo¹, Arnoldo Karst², Miguel Lecha³, Daniel Rocafull³ y David Rocafull³**¹Pajuelo Consultores Apícolas SL. ²Colmenares El Ceibo. ³ADS Teruel

17:30-17:45

Consumo de alimentación supletoria durante la estación primaveral**José Serrano¹, Antonio Martínez¹, María Dolores Garrido², Pedro Díaz Molins³**

¹Departamento de Zoología y Antropología Física. ²Departamento de Tecnología de los Alimentos, Nutrición y Bromatología. ^{1,2}Facultad de Veterinaria, Universidad de Murcia. ³Empresa Zukan.

17:45-18:00

Producción de polen y miel en colmenas tratadas con feromona de la cría**Francisco José Orantes Bermejo¹, Cristina Torres Fernández-Píñar¹, Antonio Gómez Pajuelo², Fina Gonell Galindo², Antonio J. Ortíz Hernández³ y Carlos Sánchez Barrero³**

¹Laboratorios Apinevada SL. ²AG Gomez Pajuelo Consultores Apícolas SL.

³Departamento de Química Inorgánica. EPS de Linares. Universidad de Jaén.

19:00

CÓCTEL DE BIENVENIDA



Programa

Viernes, 26 de octubre de 2018

SALA COLMENA

09:00-10:00

Sesión Plenaria: **La calidad de la miel, retos del siglo XXI**

Ponente:

Dra. M^a Lucia Piana

Directora Laboratorio Piana Ricerca e Consulenza

Modera:

M^a Teresa Sancho Ortiz

Catedrática de Nutrición y Bromatología del Departamento de Biotecnología y Ciencia de los Alimentos. Facultad de Ciencias – UBU

10:00-11:00

Sesión Plenaria: **Internet de las abejas. Proyecto loBEE**

Ponente:

Noa Simón Delso

Consultora Científica - BeeLife European Beekeeping Coordination

Modera:

M^a Teresa Sancho Ortiz

Catedrática de Nutrición y Bromatología del Departamento de Biotecnología y Ciencia de los Alimentos. Facultad de Ciencias – UBU

11:00-11:30

Coffee Break

11:30-12:30

Conferencia: **Efecto del cambio climático sobre la apicultura**

Ponente:

Dr. Antonio Nanetti

Centro CREA-AA Entomología general y aplicada

Modera:

Dra. Elena Rodríguez Rodríguez

Profesora Titular de Nutrición y Bromatología. Departamento Ingeniería Química y Tecnología Farmacéutica - ULL

12:30-13:00

Conferencia: **Actuación de la administración para la caracterización de mieles monoflorares españolas**

Ponente:

M^a Teresa de la Consolación Marín Tapia

Coordinadora del Área de Laboratorios de la Subdirección General de Control y Laboratorios Agroalimentarios del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación

Modera:

Dra. Elena Rodríguez Rodríguez

Profesora Titular de Nutrición y Bromatología. Departamento Ingeniería Química y Tecnología Farmacéutica - ULL

13:00-13:30

Conferencia: **Nuevas herramientas para la detección del fraude en mieles**

Ponente:

Dra. Ana Isabel Cabañero Ortiz

Jefe del Departamento de Isótopos Estables, Laboratorio Arbitral Agroalimentario, Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación

Modera:

Dra. Elena Rodríguez Rodríguez

Profesora Titular de Nutrición y Bromatología. Departamento Ingeniería Química y Tecnología Farmacéutica - ULL

SESIÓN COMUNICACIONES ORALES

Modera:

Dra. Elena Rodríguez Rodríguez

Profesora Titular de Nutrición y Bromatología. Departamento Ingeniería Química y Tecnología Farmacéutica - ULL

13:30-13:45

Análisis melisopalínológico de la casa de la miel de Tenerife

Juan Manuel Santos Vilar

Casa de la Miel - Servicio Técnico de Calidad y Valorización Agroalimentaria. Cabildo Insular de Tenerife

13:45-14:00

CSI polen: relación entre la diversidad polínica y la nutrición de abejas melíferas

Dra. Amelia V. González Porto, Cristina Pardo Martín²

¹Lab. Productos de la colmena. CIAPA-IRIAF. ²Dpto. Biología Vegetal II, Facultad Farmacia, UCM.

14:00-14:15

Sustancias aromáticas de mieles canarias

Sandra M. Osés Gómez, Carmen Mambrilla Herrero, Miguel A. Fernández Muñío, M. Teresa Sancho Ortiz

Universidad de Burgos. Facultad de Ciencias.

14:15-14:30

Diferenciación entre mieles florales y mielatos procedentes de Tenerife

B. Rodríguez Galdón¹, Z.M. Hernández García², C. Díaz Romero¹, A. Bentabol Manzanares², E.M. Rodríguez-Rodríguez¹

¹Área de Nutrición y Bromatología. Departamento de Ingeniería Química y Tecnología Farmacéutica. Universidad de La Laguna. ²Casa de la Miel - Servicio Técnico de Calidad y Valorización Agroalimentaria. Cabildo Insular de Tenerife. España

14:30-14:45

Caracterización de mieles y propóleos navarros hacia la búsqueda de innovaciones en procesos y productos**Carmenza López Patiño, Cristina Ruiz Mazo, Gabriela Dario Dos Santos, Cristina Arroqui Vidaurreta, Paloma Vírveda Chamorro**

Departamento de Agronomía, Biotecnología y Alimentación, Universidad Pública de Navarra

14:45-15:00

El grupo de trabajo de la miel y la normalización de protocolos de análisis melisopalinológicos**Amelia V. González-Porto¹, Estefanía Sánchez Reyes², Concepción De Linares Fernández^{3A}, David Rodríguez de la Cruz², José Sánchez Sánchez², Jordina Belmonte Soler^{3A}, M. Carmen Seijo Coello⁵, Rosa M^a Valencia Barrera⁶, M^a Rosa García Rogado⁶, Yago Matías Martínez⁶**¹Centro de Investigación Apícola y Agroambiental (CIAPA)-IRIAF. ²Grupo de Palinología y Conservación Vegetal del Instituto Hispano Luso de Investigaciones Agrarias (CIALE). Universidad de Salamanca. ³Institut de Ciència i Tecnologia Ambientals, Facultat de Ciències, Universitat Autònoma de Barcelona. ⁴Unidad de Botánica, Depto Biología Animal, Biología Vegetal y Ecología, Facultat de Biociències, Universitat Autònoma de Barcelona. ⁵Área de Botánica, Facultat de Ciències de Ourense, Universidad de Vigo. ⁶Dpto. Biodiversidad y Gestión Ambiental (Área de Botánica), Universidad de León.

14:30-15:30

Almuerzo

15:30-16:30

Sesión Plenaria: **Protocolo Apicrfa**

Ponente:

D. Ricardo Prieto

Director de Criadero Apícola

Modera:

Dña. Zoa Hernández García

Técnico Casa de la Miel, Cabildo de Tenerife

16:30-17:30

Mesa Redonda: **Sanidad Apícola**

Modera:

Francisco Padilla Álvarez

Profesor Titular Del Departamento De Zoología - UCO

17:30-18:30

Mesa Redonda: **Calidad de los productos apícolas**

Modera:

Francisco José Orantes Bermejo

AFCA

18:30-19:30

Asamblea AFCA

SALA ENJAMBRE

SESIÓN COMUNICACIONES ORALES (Sesión de Mañana)

Modera:

Dña. Zoa Hernández García

Técnico Casa de la Miel, Cabildo de Tenerife

12:15-12:30

Efecto del extracto hexánico de *Achyrocline Satureioides* sobre la supervivencia de *Apis mellifera***Diana Pimentel Betancurt^{1,2}, Ma. De las Mercedes Oliva¹, Juan Miguel Marioli², Francisco Padilla Álvarez³**¹Dpto. de Microbiología e Inmunología. Universidad Nacional de Río Cuarto.²Dpto. de Química. Universidad Nacional de Río Cuarto. ³Dpto. Zoología. Universidad de Córdoba.

12:30-12:45

Evaluación de la susceptibilidad de *Varroa destructor* a acaricidas**C. Sara Hernández Rodríguez, Joel González Cabrera**

Departamento de Genética, ERI BIOTECMED. Universitat de València

12:45-13:00

Herramientas moleculares para la detección de *Varroa destructor* resistente a los piretroides sintéticos**Anabel Millán-Leiva, Carmen Sara Hernández Rodríguez, Joel González-Cabrera**

ERI de Biotecnología y Biomedicina, Departamento de Genética. Universitat de València.

13:00-13:15

Respuesta electroantenográfica de *Vespa velutina* a sus extractos y a semioquímicos de *A. mellifera***Antonio J. Ortiz Hernández¹, Xesús Feás Sánchez², Fco. Jose Orantes Bermejo³ y Cristina Torres Fernandez-Piñar³**¹Departamento de Química Inorgánica. EPS de Linares. Universidad de Jaén.²Facultad de Veterinaria. Campus Terra. Universidad Santiago Compostela.³Laboratorios Apinevada SL.

13:15-13:30

Programa "MENA" de investigación y experimentación en apicultura**Xosé Manuel Durán Orús**

Asociación MENA para la Investigación en Apicultura

13:30-13:45

Evolución de colmenas de abejas expuestas a girasol tratado con los neonicotinoides tiametoxam y clotianidina**José M. Flores¹, Victoria Gámiz¹, Sergio Gil-Lebrero¹, Inmaculada Rodríguez², Ana I. García-Valcárcel³, M. Dolores Hernando³**¹Universidad de Córdoba. Departamentos de Zoología. ²Universidad de Córdoba. Departamento de Bromatología y Tecnología de los Alimentos. ³INIA.

Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria

13:45-14:00

Bloqueo de puesta combinado con ácido oxálico por goteo como tratamiento de la varroosis**Pablo Pérez Acosta¹, Cristina de la Rosa García¹, Claudia Santana López¹, Elizardo Monzón Gil², Anselmo Gracia Molina¹**¹Instituto Universitario de Sanidad Animal y Seguridad Alimentaria, Universidad de Las Palmas de Gran Canaria. ²Servicio de Extensión Agraria, Desarrollo Agropecuario y Pesquero del Cabildo de Gran Canaria.

14:00-14:15

Nuevos manejos en la apicultura mexicana para el control del pequeño escarabajo de la colmena**Itziar Urquiola Guerrero**

Asociación Ganadera Local Especializada en Abejas Nuevo Enjambre de Querétaro.

14:15-14:30

Investigación de casos de mortalidad aguda de colonias de abejas en España 2014-2017**Pérez Cobo, Iratxe¹, Fernández Somalo, Maria Pilar¹, Jiménez Guerrero, Jose Antonio², Romero González Luis José³**¹Laboratorio Central de Veterinaria de Algete. Subdirección General de Sanidad, Higiene Animal y Trazabilidad. Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente. ²Jose A. Jiménez Guerrero. Departamento Residuos Pesticidas y Contaminantes. Laboratorio Arbitral Agroalimentario. ³Luis José Romero González. Subdirección General de Sanidad, Higiene Animal y Trazabilidad.**SALA JABARDO**

15:30-17:00

Workshop Grupo de Trabajo Miel





Programa

Sábado, 27 de octubre de 2018

SALA COLMENA

09:00-10:00

Sesión Plenaria: **Resistencia a acaricidas en Varroa destructor**

Ponente:

Dr. Joel González Cabrera

ERI Biotecmed. Universitat de València.

Modera:

Dr. Francisco Padilla Álvarez

Profesor Titular Del Departamento De Zoología - UCO

10:00-11:00

Sesión Plenaria: **Vespa Velutina**

Ponente:

Dra. Sandra Rojas Nossa

Investigadora posdoctoral. Departamento de Ecología y Biología Animal. Universidad de Vigo.

Modera:

Dr. Francisco Padilla Álvarez

Profesor Titular Del Departamento De Zoología - UCO

11:00-11:30

Coffee Break

11:30-12:30

Conferencia: **Los riesgos para la salud de las abejas**

Ponente:

Dr. Mariano Higes Pascual

Asesor Investigación, DVM, PhD, Centro de investigación Apícola y Agroambiental de Marchamalo (IRIAF).

Modera:

Dr. Francisco Padilla Álvarez

Profesor Titular Del Departamento De Zoología - UCO

12:30-13:00

Entrega de premios

13:00-13:30

CLAUSURA

16:30

Visita Palmetum Santa Cruz de Tenerife

Talleres



Jueves, 25 de octubre de 2018

16:30 a 18:30

Taller: **Elaboración de alimentos para apicultura**
Pajuelo Consultores

16:30 a 18:30

Taller: **Una alternativa de control eficiente, económico y ecológico de la Varroa"**
D. Ricardo Prieto

Viernes, 26 de octubre de 2018

16:30 a 18:30

Taller práctico de interpretación de los análisis melisopalinológicos
Dra. M^a Lucía Piana





DOP | DENOMINACIÓN DE
ORIGEN PROTEGIDA



**MIEL DE
TENERIFE**
ISLAS CANARIAS • ESPAÑA

ORGANIZA:



Casa de la Miel



COLABORA:

