



HABLANDO DE ÁCAROS

Tópicos de actualización en Acarología Agrícola, Médico Veterinaria, y Biodiversidad.

PROGRAMA

FUNDAMENTO

Los ácaros son pequeños animales, muy exitosos en la naturaleza, con impacto en distintos ambientes, incluyendo la sanidad y actividades productivas del hombre. Esta situación plantea la necesidad de promover su estudio.

Con el fin de acercar conocimientos sobre distintos tópicos de la Acarología, a profesionales y estudiantes dedicados a las Ciencias Biológicas y afines, desde la Sociedad Latinoamericana de Acarología y con la colaboración de referentes internacionales, se propone el curso *Hablando de ácaros*, Tópicos de actualización en Acarología: Agrícola, Médico Veterinaria, y Biodiversidad. El entorno propuesto es el virtual atendiendo al contexto mundial actual, de confinamiento social a raíz de Covid 19.

Objetivo: Brindar a los asistentes las herramientas necesarias para el conocimiento de los distintos grupos de ácaros, abordando aspectos referidos a su morfología, biología, ecología e importancia sanitaria.

Resultados esperados: Que los asistentes adquieran conocimientos sobre las distintas familias y especies de ácaros de importancia en ambientes agrícolas -incluyendo suelos-, de impacto sanitario -tanto para invertebrados como vertebrados incluidos los humanos, y se familiaricen con las tecnologías disponibles para su estudio.

Destinatarios: Profesionales y estudiantes de posgrado y pregrado de Ciencias Biológicas, Agronomía, Veterinaria, Ciencias Ambientales. Así como técnicos de campo y laboratorio asociados a las Ciencias antes mencionadas.

Estrategia metodológica y recursos didácticos: Las ponencias están agrupadas en 4 (cuatro) tópicos: Ácaros de importancia agrícola, Ácaros de suelo, Ácaros ectoparásitos y vectores, Herramientas para el estudio de ácaros. Cada ponencia es brindada por especialistas, a través de presentaciones en Power Point. La asistencia al/los tópicos seleccionados requiere pre-inscripción obligatoria por cada tópico. Cuando su pre-inscripción fuera aceptada -en función del perfil y cupo-, se le enviará un mail informando de su condición de inscripto con instrucciones para el acceso a las ponencias. Además, para el acceso a cualquiera de los tópicos ofrecidos, es condición obligatoria, la asistencia a una clase inicial e introductoria. Si el interesado optara por asistir a más de un tópico, solo requiere asistencia una sola vez a la clase introductoria.

Modalidad del curso: Virtual (plataforma de Google Meet (Hangout Meet)). Para el acceso a las ponencias, recibirá una invitación desde la plataforma con un link de acceso. Deberá estar conectado 10 minutos antes de inicio de la exposición, con micrófono y cámara cerrada. Las conexiones se realizarán tres veces por semana – martes, jueves y sábados- y serán de una a una hora y media, en horario asignado -ver cronograma.

Programa:

1. Introducción al mundo de los ácaros: Taxonomía, Morfología y Biología general de los ácaros.
2. Familia Tetranychidae: Morfología y biología. Superfamilia Eriophyidoidea: Morfología y biología. Familia Tenuipalpidae: Morfología y biología. Importancia de la Superfamilia Acaroidea en sistemas agrícolas. Ácaros de importancia cuarentenaria: principales problemas y riesgos para Latinoamérica. Familia Phytoseiidae:



HABLANDO DE ÁCAROS

Tópicos de actualización en Acarología Agrícola, Médico Veterinaria, y Biodiversidad.

Taxonomía, Biología, Ecología en agroecosistemas, uso como agentes de control biológico. Dietas suplementarias para ácaros controladores biológicos.

3. Taxonomía y morfología de los principales grupos de ácaros de suelo. Biología y comportamiento de ácaros en el ecosistema suelo. Ácaros oribátidos: Morfología y biología. Taxonomía de ácaros Prostigmata del suelo. Ácaros Mesostigmata de suelo: uso para el control biológico. Ácaros de suelo como bioindicadores.
4. Sistemática y bases morfológicas de Ixodida. Garrapatas transmisoras de la enfermedad de *Lyme*: especies transmisoras, condiciones para la transmisión y diagnóstico de enfermedad. Garrapatas y rickettsiosis humana: ejemplos de la alteración ambiental. Los ácaros Laelapidae parásitos de micromamíferos: sistemática, biología, ecología e importancia sanitaria. Ácaros trombicúlidos: los vectores de *Orientia*. Familia Tarsonemidae. Morfología, biología y biodiversidad. Ácaros Mesostigmata asociados a coleópteros. Ácaro ectoparásito *Varroa destructor* y su impacto en las colonias de abejas melíferas.
5. Técnicas moleculares aplicadas para a sistemática de ácaros agrícolas. Metodología de microscopía de estudio. Uso de Excel y R para manejo de datos. Base de datos como herramienta facilitadora para el estudio de ácaros. Herramientas para la presentación de resultados de investigación.

Certificado de asistencia: Requisitos: asistencia mínima de 75% a las ponencias de cada tópico inscripto; completar formulario de Valoración de la clase. Certificado emitido por la Sociedad Latinoamericana de Acarología (SLA) con carga horaria correspondiente.

Certificado de aprobación: Requisitos excluyentes: asistir a TODOS los tópicos; asistencia mínima de 75% a las ponencias de cada tópico inscripto; presentar comprobante que avale condición de postgrado (Ejemplo: copia de nota de aceptación a carrera de postgrado certificado por institución correspondiente); completar formulario de Valoración de la clase; y aprobar actividad de evaluación propuesta. Certificado emitido por la Sociedad Latinoamericana de Acarología (SLA) con una carga horaria de 40 horas (28 hs teóricas + 12 hs prácticas).

Evaluación: Los profesionales y estudiantes de postgrados que deseen certificar aprobación, deberán realizar actividad/evaluación propuesta por los docentes.

Carga horaria total: 40 horas (teórica: 28 horas + práctica/evaluación opcional: 12 horas).

Cupo: 250 asistentes por tópico.

Duración: 12 de mayo al 17 de julio de 2020.

Idioma de las ponencias: Español o Portugués o Inglés.

Bibliografía sugerida:

- Krantz G.W. & Walter D.E. (Eds). 2009. A manual of Acarology. 3^ª Ed. Texas Tech University Press. 808 pp.
- Moraes, G.J. & Flechtmann, C.H.W. 2008. Manual de Acarologia: Acarologia básica e ácaros de plantas cultivadas no Brasil. Holos., Ribeirão Preto. Brazil, 308 pp.
- Walter, D.E. & Proctor, H.C. 2013. Mites: Ecology, evolution & behaviour: Life at a microscale: Second edition. Springer. 494 pp.



HABLANDO DE ÁCAROS

Tópicos de actualización en Acarología Agrícola, Médico Veterinaria, y Biodiversidad.

Cronograma:

Nota: Tener en cuenta diferencia horaria: Argentina=Brasil=Uruguay= (-1) EEUU= (-2) México/Colombia/Chile

HABLANDO DE ÁCAROS. Tópicos de actualización en Acarología Agrícola, Médico Veterinaria, y Biodiversidad				
Tópico	Fecha	Hora	Charla	Expositor
1- Ácaros de importancia agrícola	12-may	18 hs (ARG.)	Introducción al mundo de los ácaros. Taxonomía, morfología y biología	Dr. Pablo Martínez. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Universidad Nacional de Mar del Plata. Argentina.
	14-may	18 hs (ARG.)	Familia Tetranychidae: Morfología y biología	Dr. Ronald Ochoa. Systematic Entomology Laboratory- ARS-USDA. EE.UU.
	16-may	18 hs (ARG.)	Superfamilia Eriophyidoidea. Morfología y biología.	Dr. Jesús Soto Acuña. Instituto Tecnológico Superior de Tlatlauquitepec. México.
	19-may	18 hs (ARG.)	Familia Tenuipalpidae. Morfología y biología.	Dr. Ronald Ochoa. Systematic Entomology Laboratory- ARS-USDA. EE.UU.
	21-may	18 hs (ARG.)	Importancia de Superfamilia Acaroidea en sistemas agrícolas: morfología, biología y diversidad.	Dra. Pamela Murillo. Escuela de Agronomía. Facultad de Ciencias Agrícolas. Universidad de Costa Rica.
	23-may	18 hs (ARG.)	Ácaros de importancia cuarentenaria para Latinoamérica.	Dra. Denise Navia. Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnología. Brasil.
	26-may	18 hs (ARG.)	Familia Phytoseiidae. Morfología, Biología y Ecología en agroecosistemas.	Dra. Mayra Ramos. Instituto Tecnológico Superior de los Reyes. México.
	28-may	18 hs (ARG.)	Los ácaros de la familia Phytoseiidae como agentes de control biológico.	Dra. Nancy Greco. Centro de Estudios Parasitológicos y de Vectores Conicet La Plata- Universidad Nacional de La Plata. Argentina.
	30-may	13 hs (ARG)	Dietas suplementarias para ácaros controladores biológicos	Dra. Karen Muñoz. Institute for Biodiversity and Ecosystem Dynamics. Universiteit van Amsterdam. Países Bajos.



HABLANDO DE ÁCAROS

Tópicos de actualización en Acarología Agrícola, Médico Veterinaria, y Biodiversidad.

HABLANDO DE ÁCAROS. Tópicos de actualización en Acarología Agrícola, Médico Veterinaria, y Biodiversidad				
Tópico	Fecha	Hora	Charla	Expositor
2- Ácaros del suelo	02-jun	18 hs (ARG.)	Taxonomía y morfología de los principales grupos de ácaros de suelo.	Dr. Pablo Martínez. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Universidad Nacional de Mar del Plata. Argentina
	04-jun	18 hs (ARG.)	Biología y comportamiento de ácaros en el ecosistema suelo.	Dra. Edith Estrada Venegas. Colegio de Posgraduados. Texcocos, México.
	06-jun	18 hs (ARG.)	Ácaros oribátidos. Morfología y biología.	Dr. Pablo Martínez. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Universidad Nacional de Mar del Plata. Argentina.
	09-jun	18 hs (ARG.)	Taxonomía de ácaros Prostigmata de suelo.	Dr. Igancio Vázquez. Facultad de Ciencias. Universidad Autónoma de México.
	11-jun	18 hs (ARG.)	Ácaros Mesostigmata de suelo. Su uso para el control biológico.	Dra. Diana Rueda. Facultad de Ciencias Agrarias. Universidad Nacional de Colombia. Sede Bogotá. Colombia.
	13-jun	18 hs (ARG.)	Ácaros de suelo como bioindicadores.	Dra. Susana Rizzuto. Facultad de Ciencias Naturales y Ciencias de la Salud. Sede Esquel. Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco. Argentina.



HABLANDO DE ÁCAROS

Tópicos de actualización en Acarología Agrícola, Médico Veterinaria, y Biodiversidad.

HABLANDO DE ÁCAROS. Tópicos de actualización en Acarología Agrícola, Médico Veterinaria, y Biodiversidad				
Tópico	Fecha	Hora	Charla	Expositor
3- Ácaros ectoparásitos y vectores	16-jun	18 hs (ARG.)	Sistemática y bases morfológicas de Ixodida.	Dr. José M. Venzal. Facultad de Veterinaria. Universidad de la República. Uruguay.
	18-jun	18 hs (ARG.)	Garrapatas transmisoras de la enfermedad de Lyme.	Dra. Margarita Sandoval. Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. México.
	20-jun	18 hs (ARG.)	Garrapatas y rickettsiosis humana: ejemplos de la alteración ambiental	Dr. José M. Venzal. Facultad de Veterinaria. Universidad de la República. Uruguay.
	23-jun	18 hs (ARG.)	Los ácaros Laelapidae parásitos de micromamíferos: sistemática, biología, ecología e importancia sanitaria	Dra. Marcela Lareschi. Centro de Estudios Parasitológicos y de Vectores Conicet La Plata- Universidad Nacional de La Plata. Argentina.
	25-jun	18 hs (ARG.)	Ácaros trombicúlidos: Conociendo los vectores de <i>Orientia</i> .	Dra. María Carolina Silva. Instituto de Medicina Preventiva. Facultad de Ciencias Veterinarias. Universidad Austral de Chile.
	27-jun	18 hs (ARG.)	Familia Tarsonemidae. Morfología y biología.	Dr. Ronald Ochoa. Systematic Entomology Laboratory- ARS-USDA. EE.UU.
	30-jun	18 hs (ARG.)	Ácaros Mesostigmata asociados a coleópteros.	Dra. Patricia Chaires Grijalva. Facultad de Ingeniería y Ciencias. Universidad Autónoma de Tamaulipas. México.
	02-jul	18 hs (ARG.)	Ácaro ectoparásito <i>Varroa destructor</i> y su impacto en las colonias de abejas melíferas.	Dr. Matías Maggi. Centro de Investigación en Abejas Sociales. Universidad Nacional de Mar del Plata. Argentina.



HABLANDO DE ÁCAROS

Tópicos de actualización en Acarología Agrícola, Médico Veterinaria, y Biodiversidad.

HABLANDO DE ÁCAROS. Tópicos de actualización en Acarología Agrícola, Médico Veterinaria, y Biodiversidad				
Tópico	Fecha	Hora	Charla	Expositor
4- Herramientas para el estudio de ácaros	04-jul	18 hs (ARG.)	Técnicas moleculares aplicadas para la sistemática de ácaros plantícolas.	Dra. Renata Santos de Mendonça. Universidad de Brasilia/Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia. Brasil.
	07-jul	18 hs (ARG.)	Metodología de microscopía de estudio.	Dr. Ronald Ochoa. Systematic Entomology Laboratory- ARS-USDA. EE.UU.
	09-jul	18 hs (ARG.)	Uso de Excel y R para manejo de datos.	Dra. Diana Rueda. Facultad de Ciencias Agrarias. Universidad Nacional de Colombia. Sede Bogotá. Colombia.
	11-jul	19 hs (ARG.)	Base de datos como herramienta facilitadora para o estudio de ácaros	Dr. Peterson Demite. Programa de Pós-Graduação em Zoologia. Universidade Federal de Mato Grosso. Brasil.
	14-jul	18 hs (ARG.)	Herramientas para la presentación de resultados de investigación.	Dra. Diana Rueda. Facultad de Ciencias Agrarias. Universidad Nacional de Colombia. Sede Bogotá. Colombia.

Fecha límite para pre-inscripción: **3 de mayo de 2020.**

Preinscripción ÁCAROS DE IMPORTANCIA AGRÍCOLA <https://forms.gle/ByC6FXVwh63gmDPy5>

Preinscripción ÁCAROS DE SUELO <https://forms.gle/8pREVKTGALyRLUAFA>

Preinscripción ÁCAROS ECTOPARÁSITOS Y VECTORES <https://forms.gle/nvJ1QaNCfzkbVLdJ9>

Preinscripción HERRAMIENTAS PARA EL ESTUDIO DE LOS ÁCAROS <https://forms.gle/1KrE2uzuPFCSbh8FA>

Contacto: Ing. Agr. Marisa Regonat  mregonat@agro.uba.ar