

## Curriculum Vitae Argentino

MEDICI, SANDRA KARINA

## FORMACIÓN ACADÉMICA

## Estudios Universitarios de Posgrado

## Doctorado en Ciencias Biológicas

12/2007 - 12/2011

UNIV.NAC.DE MAR DEL PLATA

Doctor en Ciencias Biológicas

## Estudios Universitarios de Grado

## Licenciatura en Ciencias Biológicas

03/1991 - 03/1999

UNIV.NAC.DE MAR DEL PLATA / FAC.DE CS.EXACTAS Y NATURALES

Licenciada en Ciencias Biológicas

## ANTECEDENTES EN CyT

## Cargos

**07/2015 - Actualidad** Profesor adjunto Simple. "Toxicos en Alimentos". UNIV.NAC.DE MAR DEL PLATA / FAC.DE CS.AGRARIAS / AREA CIENCIA DE ALIMENTOS.

**11/2014 - 12/2014** Profesor adjunto Simple. "Sanidad Apicola". UNIV.NAC.DE MAR DEL PLATA / FAC.DE CS.AGRARIAS / AREA CIENCIA DE ALIMENTOS.

**11/2013 - 11/2013** Profesor adjunto Simple. "Sanidad Apicola". UNIV.NAC.DE MAR DEL PLATA / FAC.DE CS.AGRARIAS / AREA CIENCIA DE ALIMENTOS.

**08/2011 - 12/2012** Profesor adjunto Simple. "Sanidad Apícola". UNIV.NAC.DE MAR DEL PLATA / FAC.DE CS.AGRARIAS / AREA CIENCIA DE ALIMENTOS.

**08/2011 - 12/2011** Profesor adjunto Parcial. "Metodos Instrumentales de la Química". UNIV.NAC.DE MAR DEL PLATA / FAC.DE CS.AGRARIAS / AREA CIENCIA DE ALIMENTOS.

**11/2011 - 12/2011** Profesor adjunto Simple. "CABBIO 2011: SANIDAD APICOLA: DIAGNOSTICO, TRATAMIENTO Y METODOS DE CONTROL NO CONTAMINANTES". UNIV.NAC.DE MAR DEL PLATA / FAC.DE CS.AGRARIAS / AREA CIENCIA DE ALIMENTOS.

**03/2010 - 08/2010** Profesor adjunto Simple. "Introduccion a la Biología". UNIV.NAC.DE MAR DEL PLATA / FAC.DE CS.AGRARIAS / AREA CIENCIA DE ALIMENTOS.

## Formación de recursos humanos

**2012 - Actualidad** Co-director de Tesina o trabajo final de Grado.

Tesista: García Iza, Carolina - UNIV.NAC.DE MAR DEL PLATA.

**2010 - 2012** Co-director de Tesina o trabajo final de Grado.

Tesista: Fernández, Cecilia de los Angeles - UNIV.NAC.DE SAN LUIS / FAC.DE QUIMICA, BIOQUIMICA Y FARMACIA.

**2008 - 2010** Co-director de Tesina o trabajo final de Grado.

Tesista: Garrido, Paula Melisa - UNIV.NAC.DE MAR DEL PLATA / FAC.DE CS.EXACTAS Y NATURALES / DTO.DE BIOLOGIA / LAB.DE ARTROPODOS.

**2008 - 2014** Co-director de Tesina o trabajo final de Grado.

Tesista: Balado, Silvia Elena - UNIV.NAC.DE MAR DEL PLATA / FAC.DE CS.EXACTAS Y NATURALES / DTO.DE BIOLOGIA / LAB.DE ARTROPODOS.

## Becas

**08/2012 - 08/2014** Posdoctorado: Beca de Formación Postdoctoral con Empresas

CONSEJO NAC.DE INVEST.CIENTIF.Y TECNICAS / CTRO.CIENTIFICO TECNOL.CONICET - MAR DEL PLATA

Eguaras, Martín Javier (director)

Institución de ejecución de la beca: CONSEJO NAC.DE INVEST.CIENTIF.Y TECNICAS

**12/2007 - 12/2011** Postgrado/Doctorado: Beca de Formación de Postgrado con Empresas

CONSEJO NAC.DE INVEST.CIENTIF.Y TECNICAS / CTRO.CIENTIFICO TECNOL.CONICET - MAR DEL PLATA

Eguaras, Martín Javier (director) - Juan Miguel, Marioli (co-director)

Institución de ejecución de la beca: CONSEJO NAC.DE INVEST.CIENTIF.Y TECNICAS

**08/2012 - 08/2014** Posdoctorado

CONSEJO NAC.DE INVEST.CIENTIF.Y TECNICAS

Eguaras, Martín Javier (director)

Institucion de ejecución de la beca: UNIV.NAC.DE MAR DEL PLATA / FAC.DE CS.EXACTAS Y NATURALES

## Proyectos de I+D

**09/2013 - 08/2016** Investigador en el Proyecto: *Estudio del óxido nítrico y los niveles de expresión de Hsp70 y vitelogenina en Apis mellifera en respuesta al estrés provocado por el ácaro ectoparásito Varroa destructor y los acaricidas de síntesis utilizados en apicultura*. Director: Martín Eguaras.

Ejecutado en: MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA.

Financiado por: MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA.

**01/2012 - 12/2013** Becario de I+D en el Proyecto: *Manejo Integrado de Plagas para el desarrollo sustentable de las poblaciones de Apis mellifera en el Sudeste de la Provincia de Buenos Aires*. Director: Dr. Martín Javier Eguaras.

Ejecutado en: UNIV.NAC.DE MAR DEL PLATA .

Financiado por: UNIV.NAC.DE MAR DEL PLATA .

**06/2010 - 12/2012** Becario de I+D en el Proyecto: *Control orgánico de Varroa destructor*. Director: Dr. Martín J. Eguaras.

Ejecutado en: BID-PRODAO-MINISTERIO DE AGRIC. GAN. Y PESCA.

Financiado por: BID-PRODAO-MINISTERIO DE AGRIC. GAN. Y PESCA.

**08/2009 - 07/2011** Becario de I+D en el Proyecto: *Resistencia de Varroa destructor a los principales acaricidas de síntesis utilizadas en la apicultura*. Director: Dr. Martín Javier Eguaras.

Ejecutado en: MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA.

Financiado por: MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA.

## Participación en eventos CyT

**2014** - "Seminario Internacional de Alimentos". CALIBA . Argentina, Buenos Aires.

Conferencista.

**2014** - "2º Congreso FILAPI". INST.NAC.DE TECNOLOGIA AGROPECUARIA. Argentina, Puerto Iguazu.

Presentador de póster.

**2012** - "Expomiel 2012". INST.NAC.DE TECNOLOGIA AGROPECUARIA. Argentina, Azul.

Relator (comisión/mesa/panel).

**2010** - "Jornadas abiertas Laboratorio de Artrópodos". UNIV.NAC.DE MAR DEL PLATA. Argentina, Balcarce.

Conferencista.

## Premios

**2011** - "Premio Anual Eva Crane para la mejor publicación del año 2011" . REVISTA CON REFERATO INTERNACIONAL.

## PUBLICACIONES

- Matías Maggi 1,2\*, Elián Tourn3, Pedro Negri1,2, Nicolás Szawarski1, Alfredo Marconi34 , Liliana Gallez4, Sandra Medici; Sergio Ruffinengo5, Constanza Brasesco15 , Leonardo De Feudis1, Silvina Quintana6 , Diana Sammataro7, Martín Eguaras. "A new formulation with oxalic acid for Varroa destructor 1 control to be applied 2 during permanent brood presence on Apis mellifera colonies" en *APIDOLOGIE*. 7 - 2014.
- Medici, Sandra; Maggi, M; Sarlo, E; Ruffinengo, S; Marioli, J; Eguaras, M. "Presence of synthetic acaricides in beeswax and its influence on the development of resistance in Varroa destructor" en *JOURNAL OF APICULTURAL RESEARCH*. 12 - 2013.
- M. Maggi S. Medici S. Quintana; S. Ruffinengo; J. Marcangeli; P. Gimenez Martinez; S. Fuselli; M. Eguaras. "Genetic structure of Varroa destructor populations infesting Apis mellifera colonies in Argentina" en *EXPERIMENTAL AND APPLIED ACAROLGY*. 2 - 2012, 1 - 12.
- Martín Pablo PORRINI , Natalia Jorgelina FERNÁNDEZ , Paula Melisa GARRIDO , Liesel Brenda GENDE , Sandra Karina MEDICI; Martín Javier EGUARAS. "In vivo evaluation of antiparasitic activity of plant extracts on Nosema ceranae (Microsporidia)" en *APIDOLOGIE*. 6 - 2011, 514 - 522.
- Sandra Karina Medici; Edgardo Gabriel Sarlo; Martín Pablo Porrini; Martín Braunstein; Martín Javier Eguaras. "Genetic variation and widespread dispersal of Nosema ceranae in Apis mellifera apiaries from Argentina" en *PARASITOLOGY RESEARCH*. 7 - 2011, 859 - 864.
- Sandra K Medici, Adela Castro, Edgardo G Sarlo, Juan M Marioli, Martín J Eguaras. "The concentration effect of selected acaricides present in beeswax foundation on the survival of Apis mellifera colonies" en *JOURNAL OF APICULTURAL RESEARCH*. 12 - 2011, 164 - 168.
- Martín P Porrini, Edgardo G Sarlo, Sandra K Medici, Paula M Garrido, Darío P Porrini, Natalia Damiani, Martín J Eguaras. "Nosema ceranae development in Apis mellifera: influence of diet and infective inoculum" en *JOURNAL OF APICULTURAL RESEARCH*. 1 - 2011, 35 - 41.
- EDGARDO G. SARLO; SANDRA K. MEDICI, MARTIN P. PORRINI, P. MELISA GARRIDO, IGNAZIO FLORIS, MARTIN J. EGUARAS. "COMPARISON BETWEEN DIFFERENT FUMAGILLIN DOSAGE AND EVALUATION METHOD IN THE APIARY CONTROL OF NOSEMOSIS TYPE C." en *REDIA-Journal of Zoology*. 12 - 2011, 39 - 44.
- Adela V. Castro, Sandra K. Medici, Edgardo G. Sarlo y Martín J. Eguaras. "Agregado de parafina en ceras estampadas y su efecto sobre el labrado de panales y viabilidad de las crías de Apis Mellifera" en *ZOOTECNIA TROPICAL*. 11 - 2010, 353 - 361.
- Martín P. Porrini, M. Carina Audisio, Daniela C. Sabaté, Carolina Iburguren, Sandra K. Medici, Edgardo G. Sarlo, P. Melisa Garrido, Martín J. Eguaras. "Effect of bacterial metabolites on microsporidian Nosema ceranae and on its host Apis mellifera" en *PARASITOLOGY RESEARCH*. 4 - 2010, 381 - 388.
- Matías D. Maggi, Sergio R. Ruffinengo, Pedro Negri, Constanza Brasesco, Sandra Medici, Silvina Quintana, Nicolás Szawarski, Pablo Gimenez Martinez, Fiorella De Piano, Pablo Revainera, Giulia Mitton, Martín J. Eguaras. "The Status of Nova Publishers and Colony Losses in Argentina". En Cameron Malloy. Honeybees: Foraging Behavior, Reproductive Biology and Diseases. New york : Nova Publishers , 2014. 1 - 45. Autor.
- Maggi, M, Ruffinengo, S; Negri, P; Brasesco, C; Medici, S; Quintana, S; Szawarski, N; Gimenez Martinez, P; De Piano, F; Revainera, P; Mitton, G; Eguaras, M. . "LINEAS DE INVESTIGACIÓN EN VARROOSIS: ESTUDIOS ACTUALES". En Beron C, Plischuk S, Consolo F.. I Taller Argentino de Patología de Insectos y sus Aplicaciones en Biocontrol. Mar del Plata : UNMdP , 2013. 4 - 14. Autor.
- Fernandez, N; Quintana, S.; Alvarez, B.; Medici, S.; Gende, L; Eguaras, M.. "Real-Time PCR detection of Paenibacillus larvae DNA from spores of scale samples" en *X Congresp de Microbiología General SAMIGE. Argentina : SAMIGE. 2014*
- Medici Sandra, Blando Martín 1 , Sarlo Edgardo2, Maggi Matías2,3 Ruffinengo Sergio4 , Eguaras Martín2,3. "PRESENCIA DE AGROQUIMICOS EN MIELES PROVENIENTES DE ZONAS AGRICOLA-GANADERAS DE DIFERENTES PROVINCIAS DE ARGENTINA" en *FILAPI. Argentina : PROAPI. 2014*
- Medici, S. Quintana, S.; Eguaras, M.2,3; Sarlo, E. "DETECCIÓN DE LA PRESENCIA DE OGM'S EN HIDROLIZADOS DE PROTEÍNA VEGETAL DESTINADOS A LA SUPLEMENTACIÓN PROTEICA DE LA ABEJAS APIS MELLIFERA" en *FILAPI. Argentina : PROAPI. 2014*
- Quintana Silvina1, Mitton Giulia2,4, Medici Sandra,De Piano Fiorella 4,5 , Eguaras Martín2,3, Maggi Matías2,3 Ruffinengo Sergio5. "DETECCIÓN DE LA MUTACIÓN L925V ASOCIADA A RESISTENCIA A PIRETROIDES EN VARROA DESTRUCTOR" en *FILAPI. Argentina : FILAPI. 2014*
- Moliné, M.P.1; Medici, S.K.; Fernández, N.J.1; Nuñez, J.3; Churio, M.S.4; Fasce, D.5; Gende, L.B.. "DETERMINACIÓN DE PARÁMETROS FISICOQUÍMICOS Y MICROBIOLÓGICOS EN MIEL EXPUESTA A TRATAMIENTO TÉRMICO POR MICROONDAS" en *FILAPI. Argentina : FILAPI. 2014*
- Cecchi M. , Pozoli V. , Balan M. , Venturino V. , Porrini D. , Marcangeli J. , Migueles M. , Eguaras M. , Medici S. , Gende L. "Productos de las colmenas como biomonitores ambientales" en *Biologos en red. Argentina : Biologos en red. 2012*
- Liesel Gende ;Sara Mendiara;Natalia Fernández; Catalina van Baren, Andrea Di Leo Lira, Sandra Medici , Arnaldo Bandoni; Rosalia Fritz ; Martín Eguaras. "COMPOSICIÓN QUÍMICA DE ACEITES ESENCIALES DE MENTHA SPP. Y SU RELACION CON LA ACTIVIDAD ANTIMICROBIANA FRENTE A PAENIBACILLUS LARVAE" en *Revista de la Asociación de Química Argentina. Argentina : AQA. 2012*
- Sarlo, E.1; Quintana, S.3; Medici, S.; Eguaras, M.1,2. "EFFECT OF SUPPLEMENTAL FEEDING AT VARIUOS PH ON THE LEVELS OF VITELLOGENIN EXPRESSION AND PROTEINS IN FAT BODIES OF APIS MELLIFERA" en *APIMONDIA 2011 PROCEEDINGS. Argentina : APIMONDIA. 2011*
- Braunstein, M.1; Sarlo, E.G. 2; Porrini, M. 2; Medici S.. "EFFICACY OF TWO ALTERNATIVE ACTIVE INGREDIENTS TO CONTROL NOSEMA DISEASE. FIRST MOLECULAR DETERMINATION OF NOSEMA IN ARGENTINA" en *APIMONDIA 2011 PROCEEDINGS. Argentina : APIMONDIA. 2011*
- Sarlo, E.G., Eguaras, M.J., Braunstein, M., Medici, S.K., Porrini, M.P., Verettoni, S.E. y Garrido, P.M.. "Empleo del Timersal en el control de la parasitosis causada por Nosema ceranae en colonias de Apis mellifera" en *REVISTA ARGENTINA DE PRODUCCION ANIMAL. Argentina : AAPA. 2010*
- Porrini, Martín; Audisio, Carina; Sabate, D; Iburguren, C.; Medici, S.; Sarlo, E.; Garrido, M.; Eguaras, M.. "Efecto de metabolitos bacterianos en el microsporidio Nosema ceranae y su hospedador Apis mellifera" en *REVISTA ARGENTINA DE PRODUCCION ANIMAL. Argentina : AAPA. 2010*
- Tesis de doctorado : "DETERMINACIÓN DEL CONTENIDO DE RESIDUOS DE ACARICIDAS Y ANTIBIÓTICOS EN MIEL Y CERA EN COLMENARES ARGENTINOS DESTINADOS A LA PRODUCCIÓN". UNIV.NAC.DE MAR DEL PLATA / FAC.DE CS.EXACTAS Y NATURALES / DTO.DE BIOLOGIA / LAB.DE ARTROPODOS, 2011