

CURRICULUM VITAE

Lic. María Verónica Simoy

I. DATOS PERSONALES

II. ANTECEDENTES DE FORMACIÓN ACADÉMICA

II.1 TÍTULO DE GRADO

II.2 CARRERA DE POSTGRADO

**II.2.A ASIGNATURAS DEL DOCTORADO
APROBADAS**

**II.2.B ASIGNATURAS DE ADMISIÓN AL
DOCTORADO.**

II.3 BECAS

II.4 CURSOS REALIZADOS

II.4.A CURSOS CON EVALUACIÓN FINAL

II.4.B CURSOS BREVES SIN EVALUACIÓN

II.5 IDIOMAS

III. ANTECEDENTES EN INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA

III.1 CARGO

III.2 GRUPOS DE INVESTIGACIÓN Y PROYECTOS

**III.3 COMUNICACIONES EN CONGRESOS Y
CONFERENCIAS**

III.3.A ASISTENCIA A REUNIONES CIENTÍFICAS

III.4 PUBLICACIONES

III.5 SUBSIDIOS OBTENIDOS

IV. ANTECEDENTES EN DOCENCIA

IV.1 CARGOS

IV.1.A ACTUAL

IV.1.B ANTERIORES

IV.2 CURSOS DICTADOS

IV.3 OTRAS TAREAS

I. Datos Personales

APELLIDO: SIMOY
NOMBRES: MARÍA VERÓNICA
FECHA DE NACIMIENTO: 10 DE ABRIL DE 1976
LUGAR DE NACIMIENTO: SALADILLO, BUENOS AIRES
NACIONALIDAD: ARGENTINA
ESTADO CIVIL: CASADA
DOCUMENTO DE IDENTIDAD: 25172923
DOMICILIO: ALBERDI 381
7000 TANDIL - ARGENTINA
TELÉFONO: (54-2293) 4-32533
E-MAIL: mvsimoy@exa.unicen.edu.ar
DOMICILIO LABORAL: FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS – UNCPBA
CAMPUS PARAJE ARROYO SECO
7000 TANDIL

II. ANTECEDENTES DE FORMACIÓN ACADÉMICA

II.1 TÍTULO DE GRADO

Licenciada en Ciencias Matemáticas.

Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires.
Facultad de Ciencias Exactas
2002.

Título de la Tesina: Herramientas para el Manejo de Recursos Naturales: Modelos Discretos Matemáticos de Dinámica Poblacional de Ñandú (*Rhea americana*).

II.2 CARRERA DE POSTGRADO

Admitida en el Doctorado de la Universidad de Buenos Aires, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Fecha de admisión: 24 de Mayo de 2004.

Tema de Tesis: Análisis de la dinámica poblacional del Ñandú (*Rhea americana*) basado en el balance energético como respuesta a distintas condiciones del hábitat.

El programa de Doctorado comprende la aprobación de dos asignaturas de admisión y la obtención de 20 créditos.

II.2.A ASIGNATURAS DEL DOCTORADO APROBADAS

-Dynamic Energy Budget (DEB)

Dictado por: Dr. Sebastian Kooijman
Universidad Libre de Amsterdam.
Duración: 2 meses y medio - excede las 200 hs
Calificación: 8 (ocho)

Créditos otorgados: 5

- Diseño Experimental en Ecología

Dictado por: Dr. Arnaldo Mangeaud
CRICYT, Mendoza
Duración: del 14 al 18 de Julio- 45 hs
Calificación: Aprobado
Créditos otorgados: 2

- Ecología de Poblaciones

Dictado por: Dr. Ricardo Gürtler
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA.
Duración: un cuatrimestre
Calificación: 9 (nueve)
Créditos otorgados: 5

- Introducción a los Sensores Remotos

Dictado por: Dr. Daniel Pérez
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA.
Duración: un mes - 54 hs
Calificación: 9 (nueve)
Créditos otorgados: 3

- Ecología y Comportamiento Reproductivo en Aves

Dictado por: Drs. J.C. Rebordea, V. Massoni, M. E. Mermoz y G. J. Fernández.
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA.
Duración: una semana - 45 hs
Calificación: Aprobada
Créditos otorgados: 2

- Modelado de Sistemas

Dictado por: Dr. O. Agamenoni
Facultad de Ingeniería, UNS.
Duración: 75 hs
Calificación: 9 (nueve)
Créditos otorgados: 3

II.2.C ASIGNATURAS DE ADMISIÓN AL DOCTORADO.

Ecología General

Dictado por: Dra. M. Busch
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA.
Duración: un cuatrimestre
Calificación: Aprobada

Vertebrados

Dictado por: Dr. D.A. Paz
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA.
Duración: un cuatrimestre
Calificación: Aprobada

II.3 BECAS

Prorroga de beca cofinanciada CONICET-UNCPBA por el plazo de 1 año a partir del 1° de Abril de 2009.

Beca otorgada por el International Centre for Theoretical Physics (ICTP) **para asistir al Workshop on Theoretical Ecology and Global Change**, que se realizó en la ciudad de TRIESTE, ITALIA, del 2 de Marzo al 13 de Marzo de 2009.

Renovación de beca cofinanciada CONICET-UNCPBA por el plazo de 2 años a partir del 1° de Abril de 2007.

Beca cofinanciada CONICET-UNCPBA por el plazo de 2 años a partir del 1° de Abril de 2005.

Beca otorgada por la Facultad de Ciencias Exactas, UNCPA, (**Programa SAINI**) **para realizar investigación** en el Grupo de Ecología Matemática desde Noviembre de 2002 a Noviembre de 2004.

Beca otorgada por el International Centre for Theoretical Physics (ICTP) **para asistir al Workshop on Theoretical Ecology: Natural Resource Management and Conservation Biology**, que se realizó en la ciudad de TRIESTE, ITALIA, del 22 de Abril al 3 de Mayo de 2002.

Ayuda económica otorgada por la Facultad de Ciencias Exactas (Programa SAEA) **para asistir al Congreso Latino Americano de Biomatemática**, que se realizó en la Universidad Estadual de Campinas, Brasil del 29 de Octubre al 2 de Noviembre de 2001.

Ayuda económica otorgada por el Departamento de Matemática, Facultad de Ciencias Exactas, UNCPBA **para asistir a la XXII Reunión de Educación Matemática y XI Encuentro de Estudiantes de Matemática**, que se realizó en la ciudad de La Plata del 20 al 24 de Septiembre.

Beca otorgada por la Unión Matemática Argentina **para asistir a la XXII Reunión de Educación Matemática y XI Encuentro de Estudiantes de Matemática**, que se realizó en la ciudad de La Plata del 20 al 24 de Septiembre.

Beca otorgada por la Universidad Nacional de Córdoba **para asistir al IX Encuentro de Estudiantes de Matemática y Reunión de la Unión Matemática Argentina**, que se realizó en la ciudad de Córdoba del 22 al 26 de Septiembre.

II.4 CURSOS REALIZADOS

II.4.A CURSOS CON EVALUACIÓN FINAL

- Modelos Matemáticos en Ecotoxicología

Facultad de Ciencias Exactas – UNCPBA

Dictada por: Dra. Graciela Canziani, Dr. Thomas G. Hallam (University of Tennessee, USA)

Duración: 1 cuatrimestre 1998 - 90 hs

Calificación: 10 (diez)

- Optimización sin restricciones

Dictado por: Dra. C. Maciel

Universidad Nacional del Centro de la Prov. de Bs. As., Tandil.

Duración: 30 hrs.

Calificación: 10 (diez)

II.4.B CURSOS BREVES SIN EVALUACIÓN

**Cursos realizados en el Congreso Latino Americano de Biomatemática
Tandil, del 31 de Octubre al 11 de noviembre de 2005.**

**Dinámica de Interacciones Poblacionales Variables o Condicionadas:
continuo entre asociaciones positivas y negativas, e intercambio de roles.**

Dictado por: Dra. M. J. Hernández (Universidad Central de Venezuela). Duración:
5 horas.

Modelos Discretos. Dictado por: Dr. I. Barradas (Centro de Investigación en
Matemáticas de Guanajuato y Universidad de Guanajuato). Duración: 5 horas.

Introducción al Análisis de Series de Tiempo. Dictado por: Lic. P. Federico
(University of Tennessee y UNCPBA). Duración: 5 horas.

Análisis Estadístico de Datos Composicionales. Dictado por: Dra. N. Winzer
(Universidad Nacional del Sur). Duración: 10 horas.

Introducción al Modelado Fuzzy. Dictado por el Dr. Rodney Bassanezi
(Universidad Estatal de Campinas). Duración: 5 horas.

**Cursos realizados en el V Encuentro de Matemática Mar y Sierra
Mar del Plata, del 6 al 8 de noviembre de 2002.**

Introducción a los Fractales. Dictado por: Mg. M del C Moure (Universidad
Nacional de Mar del Plata)

Métodos Varacionales para Problemas de Contorno Elíptico. Dictado por: Dr.
M. Sanz Alix

Cursos realizados en la Facultad de Ciencias Exactas, UNCPBA

Funciones Generadoras. Dictado por el Dr. José Aguado (UNCPBA). Duración:
6hrs. Año: 2000.

Métodos de diferencias finitas. Dictado por: Dr. J. Meyer (UNICAMP).
Duración: 8hrs. Año:1999

Estructuras Elementales de Álgebra. Dictado por: Dr. Carlos Peña (UNCPBA)
Duración: 8hrs. Año:1999

**Cursos realizados en el XI Encuentro de Estudiantes de Matemática (UMA)
La Plata del 20 al 24 de Septiembre de 1999.**

Cadenas de Markov y aplicaciones. Dictado por: Dr. R. Maronna (UNLP).
Duración: 6hrs.

Aplicaciones de Álgebra Lineal. Dictado por: Dra. E. Galina (UNCdba).
Duración: 9hrs.

Métodos numéricos para ecuaciones de convección- difusión. Dictado por:

Dr. R. Durán (UBA). Duración 6hrs.

Cursos realizados en el IX Encuentro de Estudiantes de Matemática (UMA) Córdoba, del 22 al 26 de Septiembre de 1997.

Introducción a los espacios métricos. Dictado por el Dr. Ignacio Zalduendo (Univ. San Andrés).Duración: 8hrs.

Comportamiento en la frontera de funciones armónicas en el semiplano superior. Dictado por: Drs. T. Godoy y M. Urciuolo (UNCdba).Duración: 4 1/2hrs.

Teoremas de Goedel. Dictado por: Dr. R. Cignoli (UBA).Duración: 4 1/2hrs.

Subgrupos discretos densos y problemas asociados. Dictado por: Dr. J. Araujo (UNCPBA).Duración: 8hrs.

II.5 IDIOMAS

Dominio de Inglés.

III. ANTECEDENTES EN INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA

III.1 CARGO

Becario Doctoral CONICET-UNCPBA período 2005-2009.

III.2 GRUPOS DE INVESTIGACIÓN Y PROYECTOS

Miembro del **Grupo de Ecología Matemática** de la Facultad de Ciencias Exactas. Este grupo forma parte del Instituto Multidisciplinario sobre Ecosistemas y Desarrollo Sustentable conjuntamente con los grupos de Estadística (Facultad de Ciencias. Exactas), de Recursos Hídricos (Facultad de Ingeniería), de Gestión de Ambientes Acuáticos Continentales y de Recursos Naturales y Sustentabilidad (Facultad de Ciencias. Veterinarias). El Instituto, que se encuentra bajo la dirección de la Dra. Graciela Canziani, se constituyó en el primer Núcleo de Investigación formado por investigadores de tres Unidades Académicas de esta Universidad (Facultades de Ciencias Exactas, de Ingeniería y de Ciencias Veterinarias).

Proyectos en los que me encuentro trabajando:

Sistemas de Producción Multiespecíficos en la región Pampeana

Proyecto acreditado por SECyT para el Programa de Incentivos.

Dirección: Mg. Fernando Milano.

Duración: dos años con dos prórrogas de dos años cada una.

Mes y Año de comienzo: 1/1/03.

Incorporación al proyecto: Octubre de 2005.

Estrategias de uso sostenible de flora y fauna nativas (AERN2621)

Proyecto del INTA.

Coordinador: Julieta von Thüngen

Duración: 3 años

Mes y Año de comienzo: Agosto 2006

Instituciones que participan: Nodos INTA: C.R. Patagonia Norte, E.E.A. Balcarce, E.E.A. Bariloche, Inst. de Tecnología de Alimentos, C.R. Bs. As. Sur,

C.de INV. de Agroindustria, AER-C Abra Pampa, ETEEA Chemical, Inst. de Recursos Biológicos. Nodos Extra INTA: IADIZA, Profesionales independientes, Secretaria de la Producción-Gobierno de la Provincia de Santa Cruz, Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires-Facultad de Veterinaria, Universidad Nacional del Comahue, Facultad de Agronomía y Agroindustrias de la Universidad Nacional de Santiago del Estero, UNC Fac Economía y Administración, Univ. Nac. de Cuyo, FCEyN/ CONICET.

III.3 COMUNICACIONES EN CONGRESOS Y CONFERENCIAS

- **M.V. Simoy, G.A. Canziani (2009).** Analysis of fertility rates based on individuals' characteristics. **Workshop on Theoretical Ecology and Global Change. Trieste, Italia. 2009.**
- **M.V. Simoy, G.A. Canziani, G.J. Fernández (2008).** Construcción de un modelo basado en el individuo para obtener la tasa de natalidad de poblacionales de *Rhea americana*. **Reunión Anual de la Unión Matemática Argentina. Mendoza**
- **M.V. Simoy, G.J. Fernández, G.A. Canziani (2008).** Estimación de la capacidad reproductiva de poblaciones de *Rhea americana* a partir de un modelo basado en el individuo. **IV Congreso Internacional de Matemática Aplicada y Computacional, Lambayeque, Perú del 15 al 19 de Septiembre de 2008.**
- **M.V. Simoy, G.A. Canziani (2005).** Obtención de parámetros poblacionales para *Rhea americana* a partir de características individuales. **Congreso Latino Americano de Biomatemática. Tandil, Noviembre de 2005.**
- **A. M. Huarte, M. V. Simoy, F.A. Milano (2004).** Primera Aproximación al Análisis de los Requerimientos Energéticos del Ñandú (*Rhea americana*). **I Congreso Latinoamericano sobre Conservación y cría comercial de Ñandúes. Buenos Aires. <http://www.congresosvirtuales.net>**
- **M.V. Simoy, G.A. Canziani (2002).** Herramientas para el manejo de recursos naturales: Modelos discretos matemáticos de dinámica poblacional de ñandú (*Rhea americana*). **V Encuentro de Matemática Mar y Sierra. Mar del Plata.**
- **M.V. Simoy, G.A. Canziani (2002).** A new approach for analyzing the population dynamics of *Rhea Americana*. **Workshop on Theoretical Ecology: Natural Resource Management and Conservation Biology. Trieste, Italia. 2002.**
- **M.V. Simoy, G.A. Canziani (2001).** Un nuevo enfoque para analizar la dinámica poblacional de *Rhea americana* con modelos discretos estructurados. **Congreso Latino Americano de Biomatemática. Campinas, Brasil.**

III.3.A ASISTENCIA A REUNIONES CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS

- Reunión Anual de la Unión Matemática Argentina.
Lugar y fecha: Mendoza, del 22 al 27 de septiembre de 2008.
Institución: Universidad Nacional de Cuyo.
- IX Encuentro de Matemática Mar y Sierra,

Lugar y fecha: Tandil, del 21 al 23 de noviembre de 2007.
Institución: Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires.

- Primeras Jornadas Nacionales de Funciones Generalizadas.

Lugar y fecha: Tandil, 5 de Octubre de 2007.

Institución: Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires.

- Curso de Actualización: Conservación y Cría Comercial del Ñandú

Lugar y Fecha: Balcarce, 15 de Diciembre 2005

Instituciones: INTA Balcarce y Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires.

- International Workshop "The Sustainable Management of Wetland Resource in Mercosur" Final Results Proyecto INCO DC.

Lugar y fecha: Buenos Aires, 2001.

- IV Encuentro de Matemática Mar y Sierra,

Lugar y fecha: Tandil, del 1 al 3 de noviembre de 2000.

Institución: Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires.

- International Workshop: "The Sustainable Management of Wetland Resource in Mercosur" Proyecto INCO DC.

Lugar y fecha: Buenos Aires, 2000.

- XXII Reunión de Educación Matemática y XI Encuentro de Estudiantes de Matemática

Lugar y fecha: La Plata, Septiembre de 1999.

Institución: Universidad Nacional de La Plata.

- II Encuentro de Matemática Mar y Sierra

Lugar y fecha: Tandil, 4 y 5 de Noviembre 1998.

Institución: Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires.

- XX Reunión de Educación Matemática y IX Encuentro de Estudiantes de Matemática.

Lugar y fecha: Córdoba, Septiembre de 1997.

Institución: Universidad Nacional de Córdoba.

III.4 PUBLICACIONES

M.V. Simoy, G. Canziani (2005) A stage-structured model with two time-steps for analyzing the population dynamics of *Rhea americana* under variable environmental conditions. **Natural Resource Modelling 18(2):215-233.**

M.V. Simoy, F.Milano (2008). Evaluation of consumption and weight gain of *Rhea americana* in captivity differentiating sexes and seasons in the Pampas region of Argentina. Enviada a **British Poultry Science.**

III.5 SUBSIDIOS OBTENIDOS

Subsidio otorgado por Neotropical Grassland Conservancy durante el 2005 y 2006 para llevar a cabo trabajos de campo a fin de conseguir los datos necesarios para la construcción del modelo poblacional de ñandúes.

Nominación al premio **Christopher Miller** 2007 que otorga Neotropical Grassland Conservancy.

IV. ANTECEDENTES EN DOCENCIA

IV.1 CARGOS

IV.1.A ACTUAL:

Ayudante diplomado ordinario del Departamento de Matemática de la Universidad Nac. del Centro de la Prov. de Buenos Aires, desde 2007.

IV.1.B ANTERIORES:

Ayudante Alumno en la Facultad de Ciencias Exactas, UNCPBA:

- **Curso de Nivelación**, Res.Dec.9/1999, 1/2/99, 31/3/99.
- **Algebra I e Introducción al Cálculo Diferencial e Integral**, Res.CA 32/1999, 1/4/99, 30/4/99, Res.Dec.40/1999, 1/5/99, 31/7/99 y Res.Dec.74/1999, 1/8/99, 30/9/99.
- **Curso de nivelación**, Res.Dec.3/2000, 1/2/00, 31/5/00.
- **Algebra I**, Res.Dec.28/2000, 1/4/00, 30/9/00.
- **Geometría y Algebra Lineal**, Res.CA 109/2000, 1/10/00, 31/3/01.
- **Curso de Nivelación**, Res.Dec.32/2001, 1/2/01, 31/5/01.
- **Algebra I**, Res.Dec.27/2001, 1/4/01, 30/9/01.
- **Curso de Nivelación**, Res.Dec.3/2002, 1/2/02, 31/5/02.

Ayudante Diplomado Interino en la Facultad de Ciencias Exactas, UNCPBA:

- **Algebra I**, Res.Dec.81/2002,1/7/02, 31/12/02.
- **Geometría y Algebra Lineal**, Res.Dec.123/2002, 1/10/02, 31/10/02 y Res.Dec.159/2002, 1/11/02, 31/3/03.
- **Curso de Nivelación**, Res.Dec.7/2003, 1/2/03, 31/5/03.
- **Análisis Matemático I**, Res.Dec.31/2003, 1/4/03, 30/9/03.
- **Probabilidades y Estadística**, Res.Dec.165/2003, 1/10/03, 31/3/04.
- **Curso de Nivelación**, Res.Dec.248/2004, 1/2/04, 31/5/04.
- **Algebra I**, Res.Dec.50/2004, 1/4/04, 30/9/04.
- **Análisis Matemático I**, Res.Dec.42/2005, 1/4/05, 30/9/05.
- **Probabilidades y Estadística**, Res.Dec. 137/2005, 1/10/05, 31/3/06.
- **Cálculo Numérico**, Res.Dec. 187/2006, 1/10/06, 31/3/07

IV.2 CURSOS DICTADOS

Efecto de la denso dependencia: El Modelo Logístico

Dictado en forma conjunta con la Dra. G. Canziani y el Lic. M. Chaparro en el IX Encuentro de Matemática Mar y Sierra. Noviembre de 2007. Tandil.

Modelando Bichos. Curso de matemática aplicada a poblaciones.

Dictado en forma conjunta con la Ing. R. Ferrati y el Lic. M. Chaparro en la VI Semana de la Feria y la Tecnología. Agosto de 2008. Tandil.

IV.3 OTRAS TAREAS

Desempeño como tutor:

Nombre y Apellido del becario: Aldana Corteajarena
Tipo y periodo de beca: Beca Bernardo Houssay, 2001
Instituciones: Fundación Antorchas – UNCPBA.

Charlas:

Modelos Matemáticos. Desarrollada en el Polimodal Ernesto Sábató (UNCPBA) dentro del Programa “Los científicos en la escuela” en forma conjunta con la Dra. G. Canziani (2006).

Descubriendo un ave autóctona y posmoderna: El Ñandú, Rhea americana. Desarrollada en el marco de la Semana de la Ciencia y la Tecnología (2008)