

# CURRICULUM VITAE

## DATOS PERSONALES:

**Nombre y Apellidos:** Silvina Andrea Righetti

**Fecha de nacimiento:** 9 de enero de 1983

**Lugar de nacimiento:** Tres Arroyos, Pcia de Buenos Aires

**Estado Civil:** soltera

**D.N.I.:** 29.830.664

**Dirección:** Formosa 70 2B CP 1424 Capital Federal

**Teléfono:** 4902-1742

**Email:** [najera\\_83@hotmail.com](mailto:najera_83@hotmail.com) y [srighetti@at.fcen.uba.ar](mailto:srighetti@at.fcen.uba.ar)

## FORMACIÓN ACADÉMICA:

- Licenciada en Ciencias de la Atmósfera. *Institución:* Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Universidad de Buenos Aires.  
*Fecha de finalización:* 31 de marzo de 2008.
- Actualmente realizando el Doctorado en Ciencias de la Atmósfera y los Océanos. *Institución:* Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Universidad de Buenos Aires.

## ANTECEDENTES DOCENTES:

- Ayudante de Primera, interino, del Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (UBA). Desde Marzo de 2011.
  - \* Materia: *Bioclimatología*, 1º cuatrimestre.
- Ayudante de Primera, interino, del Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (UBA). Desde Agosto de 2011 hasta 29 de febrero de 2012.
  - \* Materia: *Meteorología General*, 2º cuatrimestre.
- Ayudante de Primera, interino, del Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (UBA). Desde 23 de Abril de 2010 hasta Julio de 2011.

- \* Materias: *Meteorología General*, 1º cuatrimestre de 2010 y 1º cuatrimestre de 2011; y *Bioclimatología*, 2º cuatrimestre de 2011.
- Ayudante de Primera, interino, del Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (UBA). Desde 25 de Septiembre de 2008 hasta 28 de Febrero de 2010.
- \* Materias: *Meteorología Agrícola 1*, 1º cuatrimestre de 2009; y *Meteorología Agrícola 2*, 2º cuatrimestre de 2008 y 2º cuatrimestre de 2009.
- Ayudante de Segunda, regular, del Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (UBA). Desde el 10 de Abril de 2008 hasta 25 de Septiembre de 2008.
- \* Materias: *Meteorología Agrícola 1*, 1º cuatrimestre de 2008.

#### **BECAS:**

- Beca Interna de Posgrado Tipo I. CONICET. Desde el 1 de Abril de 2008 hasta el 31 de Marzo de 2011.
- Beca Interna de Posgrado Tipo II. CONICET. Desde el 1 de Abril de 2011 hasta el 31 de Marzo de 2013.

*Título del plan de trabajo*: Estudio de los flujos turbulentos de energía y masa en un área de sistema agrícola complejo.

#### **PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN:**

- Participación en el proyecto de investigación: “Estudio de procesos de pequeña escala sobre un área cultivada”. PIP Nº 11220100100044 (2011-2013). Director: María Isabel Gassmann. Becario.
- Participación en el proyecto de investigación: “Estudio micrometeorológico de variables sobre una cobertura vegetal”. UBACyT, 20020090200293. Director: María Isabel Gassmann. Becario.
- Participación en el proyecto de investigación: “Estudio de variables micrometeorológicas en cultivos de la región pampeana bonaerense”. UBACyT, X440/08. Director: María Isabel Gassmann. Becario.
- Participación en el proyecto BARUCA (Buenos Aires – Research on Urban Climate and Air pollution) a partir del 27 de Julio de 2006 hasta el 25 de Febrero de 2007. En el mismo

se realizaron mediciones de material particulado en una grilla distribuida en la ciudad de Buenos Aires y también sondeos verticales con globos cautivos.

- Participación en el proyecto de investigación: “Estudio experimental de variables micrometeorológicas en áreas rurales y urbanas”. UBACyT, X286/04. Investigador en formación.
- Participación en la campaña de medición del Proyecto Internacional SALLJEX auspiciado por WCRP CLIVAR/VAMOS-GEWEX. Ciudad de Santiago del Estero, Enero de 2003. En la misma se realizaron observaciones aerológicas mediante el uso de globos pilotos.

#### **ARTÍCULOS EN REVISTAS CON ARBITRAJE:**

- Determinación del parámetro de rugosidad en un cultivo de soja. Righetti, Silvina Andrea; Gassmann, María Isabel; Gardiol, Jesús María. Ciencia e Natura, 2009. Pág 157 a 160.
- Balance de energía durante el ciclo de un cultivo de trigo. Righetti, Silvina Andrea; Gassmann, María Isabel; Gardiol, Jesús María. Ciencia e Natura, 2007. Pág 133 a 136.

#### **PARTICIPACIÓN Y/O ASISTENCIA A CONGRESOS:**

- VI Brazilian Micrometeorology Workshop. Santa María, Brasil. 18 al 20 de Noviembre de 2009. Trabajo presentado: Determinación del parámetro de rugosidad en un cultivo de soja. Righetti, Silvina Andrea; Gassmann, María Isabel; Gardiol, Jesús María. Presentado por co-autor.
- XII Reunión Argentina de Agrometeorología. S. S. de Jujuy, Argentina. Del 8 al 10 de Octubre de 2008. Trabajo presentado: Balance energético en un cultivo de trigo. Righetti, Silvina Andrea; Gassmann, María Isabel; Gardiol, Jesús María.
- V Brazilian Micrometeorology Workshop. Santa María, Brasil. 12 al 14 de Diciembre de 2007. Trabajo presentado: Balance de energía durante el ciclo de un cultivo de trigo. Righetti, Silvina Andrea; Gassmann, María Isabel; Gardiol, Jesús María. Presentado por co-autor.
- XI Reunión Argentina de Agrometeorología. La Plata, Argentina. Del 5 al 8 de Septiembre de 2006. Se concurrió al mismo en calidad de asistente.
- IV Brazilian Micrometeorology Workshop. Santa María, Brasil. Del 14 al 16 de Diciembre de 2005. Se concurrió al mismo en calidad de asistente.

- IX Congreso de Meteorología de Argentina, IX CONGREGMET. Buenos Aires, Argentina. Del 3 al 7 de Octubre de 2005. Participante en la sesión de alumnos.

#### **PUBLICACIONES EN ACTAS DE CONGRESOS CON REFERATO DE COMITÉ CIENTÍFICO:**

- Variabilidad del parámetro de rugosidad de una cobertura vegetal con la estabilidad atmosférica. Tonti, Natalia; Gassmann, María; Righetti, Silvina. XIII Reunión Argentina de Agrometeorología. Bahía Blanca, Argentina. Del 20 al 22 de Octubre de 2010. Tipo de artículo: Artículo completo.
- Determinación del parámetro de rugosidad en un cultivo de soja. Righetti, Silvina Andrea; Gassmann, María Isabel; Gardiol, Jesús María. VI Brazilian Micrometeorology Workshop. Santa María, Brasil. Del 18 al 20 de Noviembre de 2009. Tipo de artículo: Artículo completo.
- Balance energético en un cultivo de trigo. Righetti, Silvina Andrea; Gassmann, María Isabel; Gardiol, Jesús María. XII Reunión Argentina de Agrometeorología. S. S. de Jujuy, Argentina. Del 8 al 10 de Octubre de 2008. Tipo de artículo: Artículo completo.
- Balance de energía durante el ciclo de un cultivo de trigo. Righetti, Silvina Andrea; Gassmann, María Isabel; Gardiol, Jesús María. V Brazilian Micrometeorology Workshop. Santa María, Brasil. Del 12 al 14 de Diciembre de 2007. Tipo de artículo: Artículo completo.
- Evolución del parámetro de rugosidad durante el desarrollo de un cultivo de trigo. Righetti, Silvina Andrea; Gassmann, María Isabel; Gardiol, Jesús María. I Congreso Venezolano de Agrometeorología y V Reunión Latinoamericano de Agrometeorología. San Cristóbal, Venezuela. Del 20 al 28 de Noviembre de 2007. Tipo de artículo: Artículo breve.
- Climatología de nevadas y nevadas extremas en la región sur argentina. Mayol, María Laura; Pessacg, Natalia Liz; Righetti, Silvina Andrea. Anales del IX Congreso de Meteorología de Argentina, IX CONGREGMET. Buenos Aires, Argentina. Del 3 al 7 de Octubre de 2005. Tipo de trabajo: Artículo completo.

#### **ORGANIZACIÓN DE CONGRESOS:**

- IX Congreso de Meteorología de Argentina, IX CONGREGMET. Buenos Aires, Argentina. Del 3 al 7 de Octubre de 2005. Asistencia a los organizadores del congreso durante el desarrollo del evento.

## **ACTIVIDADES DE EXTENSIÓN UNIVERSITARIA:**

- Ayudante y expositor en la Semana de las Ciencias de la Tierra de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA. Años 2004, 2005, 2007, 2008, 2009, 2010 y 2011.

## **CAMPAÑAS:**

- *Campaña 2011-2012*: Realización de trabajo de campo enmarcado dentro del proyecto de investigación titulado “Estudio de procesos de pequeña escala sobre un área cultivada”. PIP N° 11220100100044 (2011-2013). Durante la campaña se observaron las covarianzas turbulentas de cantidad de movimiento y calor sensible y se midieron variables meteorológicas, concentraciones de polen y esporas de hongos a diferentes niveles en la vertical. Además se midieron otros parámetros de interés como contenido de agua y temperatura en el suelo, y radiación (neta, global, PAR).
- Asistencia durante el trabajo de campo del Dr. Claudio Pérez del 28 de octubre a 2 de noviembre de 2009 y del 12 al 17 de marzo de 2012, en el Valle del Río Manso Inferior, Bariloche. En la primera campaña se instalaron trampas gravitacionales de polen tipo Tauber y se recolectó material fresco de plantas para herborizar y posteriormente determinar género y especie; mientras que en la segunda se realizó la colección de las trampas de polen y el reemplazo por unas nuevas.
- *Campaña 2008-2009 y Campaña 2009-2010*: Realización de trabajo de campo en un cultivo de soja y en uno de maíz, durante años sucesivos. El trabajo se realizó la Unidad Integrada Facultad de Ciencias Agrarias, UNMdP - Estación Experimental Agropecuaria (INTA), Balcarce. Durante el mismo se realizaron las siguientes tareas: medición de temperatura, humedad y dirección e intensidad de viento a 4 alturas diferentes mediante una torre micrometeorológica instalada en el campo a trabajar, medición de radiación incidente en el tope de la cobertura y absorbida dentro de la misma mediante una barra de radiación, seguimiento de la fenología, área foliar y altura del cultivo, y medición del contenido de agua del suelo mediante el método gravimétrico (en los primeros 10 cm) y el de atenuación de neutrones (en el resto del perfil). Todo este trabajo se realizó durante el período completo del desarrollo del cultivo de estudio.

## **CURSOS:**

- Curso de MATLAB. Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Universidad de Buenos Aires. Fecha: 1 de Septiembre de 2010. Cantidad de horas: 40.

- Curso de Aprovechamiento Energético de la Radiación Solar. Universidad Nacional de Luján. Luján, 26 al 30 de Abril de 2010.
- “The 2010 Southwestern Hemisphere Workshop Series on Climate Change: CO<sub>2</sub>, the Biosphere and Climate”. The Abdus Salam International Centre for Theoretical Physics. Buenos Aires, Argentina. Del 15 al 26 de Marzo de 2010.
- Curso de radar meteorológico. Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA. Buenos Aires, 23 de Noviembre al 4 de Diciembre de 2009. Duración: 30 horas.
- Curso de CropSyst Model Training. Proyecto CLARIS Unión Europea. Dictado en el Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA. Buenos Aires, 6 al 10 de Marzo de 2006. Duración: 30 horas.
- Seminario de computación. Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA. Curso de verano, 2006. Calificación: 10. Duración: 128 horas.
- Curso de manejo de globo piloto. Proyecto Internacional SALLJEX auspiciado por WCRP CLIVAR/VAMOS-GEWEX. Dictado en la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA. Agosto de 2002. Duración: 28 horas.

#### **IDIOMA:**

- *Inglés*: nivel 9, con certificado. Cursado en el Centro Cultural Ricardo Rojas. Segundo semestre de 2009.

#### **COMPUTACIÓN:**

- Windows, Linux
- Fortran, MATLAB, GrADS, Surfer, Statistica.

#### **OTROS:**

- Veedora en el Concurso de Ayudante de 2º, dedicación simple (Ciencias de la Atmósfera y Oceanografía) por el Claustro de Graduados, llevado a cabo en el Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos en el mes de Marzo de 2011.

- Veedora Concurso de Profesor Asociado/Titular con dedicación exclusiva (Ciencias de la Atmósfera) por el Claustro de Graduados, llevado a cabo en el Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos en el mes de Marzo de 2012.
- Tutor del “Programa de Ingresantes CBC-Exactas”. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (UBA). Desde 1 de Abril de 2009 hasta 31 de Diciembre de 2009.
- Tutor del “Programa de Ingresantes CBC-Exactas”. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (UBA). Desde 1 de Abril de 2010 hasta 31 de Diciembre de 2010.