

CURRICULUM VITAE

Natalia Blanca Montroull

DATOS PERSONALES

Nacionalidad: Argentina

Teléfono laboral: (011)4576-3398

Domicilio laboral: Int. Güiraldes 2160, Ciudad Universitaria, pab. II (C1428EGA)
CABA, Argentina.

e-mail de contacto: nmontroull@cima.fcen.uba.ar

Posición actual: Investigadora Asistente en CONICET

Jefe de Trabajos Prácticos – Dediación Simple. Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires

ESTUDIOS UNIVERSITARIOS

Doctor de la Universidad de Buenos Aires en el área Ciencias de la Atmósfera y los Océanos (2010-2015)

Título de tesis: "Estudio de la variabilidad y el cambio climático en la región de los Esteros del Iberá"

Licenciada en Ciencia de la Atmósfera (2004-2010), Universidad de Buenos Aires

Título de tesis: "Evaluación de la vulnerabilidad hidrológica en los Esteros del Iberá frente al Cambio Climático"

Formación complementaria

Posdoctorado realizado en Centro de Investigación del Mar y la Atmósfera (CIMA) (01/04/2015 hasta la actualidad), financiado por CONICET.

Título del proyecto de investigación: "Evaluación de una metodología 2D para la corrección de errores sistemáticos en simulaciones climáticas y su utilización para el desarrollo de escenarios hidrológicos futuros para la cuenca del Plata"

ANTECEDENTES CIENTÍFICOS

Investigadora Asistente de CONICET desde Septiembre 2016

Publicaciones

En Revistas con referato

- **Montroull N.**, Saurral R., Camilloni I., Grimson R., Vasquez P., 2013. Assessment of climate change on the future water levels of the Iberá Wetlands, Argentina, during the 21st century. *International Journal of River Basin Management- CLARIS-LP Special Issue*. p. 1-31. DOI 10.1080/15715124.2013.819807
- Camilloni I., Saurral R., **Montroull N.**, 2013, Hydrological projections of fluvial floods in the Uruguay and Paraná basins under different climate change scenarios. *International Journal of River Basin Management- CLARIS-LP Special Issue*. DOI 10.1080/15715124.2013.819006
- Guerrero M., Nones M., Saurral R., **Montroull N.**, Szupiany R., 2013. Parana River Morphodynamics in the Context of Climate Change. *International Journal of River Basin Management- CLARIS-LP Special Issue*. DOI:10.1080/15715124.2013.826234
- Saurral, R., **N. Montroull**, I. Camilloni, 2013: Development of statistically unbiased 21st century hydrology scenarios over La Plata Basin. *International Journal of River Basin Management - CLARIS-LP Special Issue*. <http://dx.doi.org/10.1080/15715124.2014.885440>.
- Grimson R., **N. Montroull**, R. Saurral, P. Vasquez, I. Camilloni, 2013. Hydrologic modelling of the Iberá Wetlands in southeastern South America. *J. Hydrol.* <http://dx.doi.org/10.1016/j.jhydrol.2013.08.042>
- **Montroull N.**, Saurral R., Camilloni I., Sörensson A., Menéndez C. y Ruscica R., 2013, Escenarios hidrológicos futuros en la región de los esteros del Iberá en el contexto del cambio climático. *Revista Meteorológica*, Junio 2013, vol.38, no.1, p.3-19. ISSN 1850-468X
- Rivera J., Herrera N., Gulizia C., **Montroull N.**, Spennemann P., Zazulie N., 2012, Aplicación de un índice para el análisis de las características de la estación lluviosa en la región subtropical de Argentina. *Revista Meteorológica*, Dic 2012, vol.37, no.2, p.79-90. ISSN 1850-468X

En Congresos

- Corrección de errores sistemáticos en 2D y su aplicación en un modelo hidrológico sobre la cuenca del plata. **Montroull N.**, Piani C., Saurral R., Camilloni I. XII Congreso Argentino de Meteorología (Congremet XII). 26 al 29 de Mayo de 2015. Mar del Plata, Argentina. Modalidad: *Poster*.
- Applying 2D Bias Correction Method to Gridded Simulations of Precipitation and Temperature over Southeastern South America. **Montroull N.**, Piani C., Saurral R. 2014 AGU Fall Meeting. 15-19 December 2014, in San Francisco, California. Modalidad: *Poster*.

- Effects of projected climate and land use changes on the hydroclimatology of the Iberá Wetland region in Southeastern South America. **Montroull N.**, Saurral R., Inés Camilloni. WCRP Conference for Latin America and the Caribbean: Developing, linking and applying climate knowledge. 17 al 21 de Marzo de 2014. Montevideo, Uruguay. Modalidad: Poster.
- Evaluation of bias correction method in global climate models and their application in hydrological impact studies. **Montroull N.**, Saurral R., Inés Camilloni. Workshop on systematic errors in weather and climate models. 15 de Abril al 19 de Abril de 2013. Exeter, Reino Unido. Modalidad: Poster.
- Assessment of bias correction schemes of climate simulations for the application of a hydrological model in La Plata Basin. I. Camilloni, R. Saurral and **N. Montroull**. NOAA/GLERL Workshop on Methods of Projecting Hydrologic Impacts of Climate Change. Muskegon, Michigan, USA. 2012.
- Evaluación de métodos de corrección de errores sistemáticos de modelos climáticos globales y su aplicación en estudios de impacto hidrológicos. **Montroull N.**, Saurral R., Inés Camilloni. XI Congreso Argentino de Meteorología (Congremet XI). 28 de Mayo al 1 de Junio de 2012. Mendoza, Argentina. Modalidad: Oral
- Sensibilidad hidrológica de los esteros del Iberá frente al Cambio Climático. Montroull N., Saurral R., Camilloni I., Sörensson A., Menéndez C. y Ruscica R.. 1er Congreso Internacional de Ciencia y Tecnología Ambiental. 28 de Mayo al 1 de Junio de 2012. Mar del Plata, Argentina. Modalidad: Oral
- Proyecciones hidrológicas futuras para humedales en Sudamérica. **Montroull N.**, Saurral R. III Jornadas del Programa interdisciplinario de la Universidad de Buenos Aires sobre Cambio Climático (PIUBACC). 10-11 de noviembre de 2011, Buenos Aires, Argentina. Modalidad: Poster
- The hydrological regime of the Iberá and Pantanal wetlands and the potential impacts of Climate Change. **Montroull N.**, Saurral R., Camilloni I. WCRP Open Science Conference 2011. 24-28 de Octubre de 2011, Denver, Colorado, Estados Unidos. Modalidad: Poster
- The Hydrology of the Iberá Wetlands in Argentina as depicted by Observed Data and Regional Climate Models. **Natalia Montroull**, Ramiro Saurral, Inés Camilloni. AGU 2010 Meeting of the Americas. 8-13 de Agosto de 2010, Foz do Iguazu, Brazil. Modalidad: Poster
- Evaluación de la capacidad de una serie de modelos regionales para representar eventos de ciclogénesis en Sudamérica. Spennemann Pablo, Zazulie Natalia, Gulizia Carla, **Montroull Natalia**. XIII Congreso Latinoamericano e Ibérico de Meteorología (CLIMET XIII) y el X Congreso Argentino de Meteorología (CONGREGMET X). 5 al 9 de octubre del 2009, Buenos Aires, Argentina. Modalidad: Poster
- Aplicación de un índice para el análisis de las características de la estación lluviosa en la región subtropical de la Argentina. Rivera Juan A., Herrera

Natalia, Gulizia Carla N., **Montroull Natalia B.**, Spennemann Pablo, Zazulie Natalia. *XIII Congreso Latinoamericano e Ibérico de Meteorología (CLIMET XIII) y el X Congreso Argentino de Meteorología (CONGREGMET X)*. 5 al 9 de octubre del 2009, Buenos Aires, Argentina. Modalidad: *Poster*

- Identificación del comienzo de la estación lluviosa en la región subtropical de Argentina. Juan A. Rivera, Natalia Herrera, Carla N. Gulizia, **Natalia B. Montroull**, Pablo Spennemann. *XXIV Reunión Científica de la Asociación Argentina de Geofísicos y Geodestas*. 13 al 17 de abril de 2009, Mendoza, Argentina. Modalidad: *Poster*
- Características de la precipitación en la llanura chaqueña argentina. González, Marcela Hebe, **Natalia Montroull**, Pablo Spennemann. *XII Reunión Argentina de Agrometeorología*. 8 al 10 de octubre de 2008, San Salvador de Jujuy. Argentina. Modalidad: *Poster*

Actuaciones en proyectos de investigación:

- Desarrollo de escenarios hidroclimáticos futuros para el sur de Sudamérica en el contexto de cambio climático UBACYT 20020130100644BA. 2014-2017
- Impactos del cambio climático global en el sur de América del Sur. PIP112 20120100586. 2013-2016
- Desarrollo de escenarios hidroclimáticos futuros para el sur de Sudamérica en el contexto de cambio climático – UBACYT 20020130100644 2014-17.
- Evaluación de impactos hidrológicos del cambio climático en la cuenca del Plata y los efectos de las incertidumbres asociadas a los modelos climáticos globales UBACYT 2011-2014
- Desarrollo de escenarios climáticos sobre el sudeste de Sudamérica para los próximos 40 años e impactos esperados en la hidroclimatología de la cuenca del Plata UBACyT 2013-2015
- Proyecciones climáticas: errores y reducción de incertidumbres. PIP-444.2009-2012.
- Proyecciones climáticas: errores y reducción de incertidumbres. PICT2007-400. 2009-2012.
- Impactos hidrológicos del cambio climático en la cuenca del Plata e incertidumbres asociadas a los modelos climáticos globales. UBACYT 2011-14.
- Proyecto UBA 2008/2010 X033. “Algunos impactos potenciales del cambio climático en Argentina”. Tesista de grado (Beca Estimulo 2009)
- Colaboración en el Proyecto A Europe-South America Network For Climate Change Assesment and Impact Sudies in La Plata Basin (CLARIS LPB). FP7-ENV-2007-1, financiado por la Comunidad Europea.
- Colaboración con el Proyecto de investigación UBACYT X444 2008-2010 Exploración de técnicas estadísticas de pronósticos estacional en Argentina.

Actividades de apoyo a la investigación

- Auxiliar de investigación a cargo de la Dra. Marcela Hebe Gonzalez en el Centro de Investigaciones del Mar y la Atmósfera, desde 1 Septiembre 2007 hasta 31 de Agosto 2008.
- Miembro del Laboratorio de Climatología Regional en el Centro de Investigaciones del Mar y la Atmósfera (CIMA) dirigido por el Dr. Vicente Barros, desde Octubre 2008 hasta la actualidad.

Premios

- 1º Mención de honor por el poster “Proyecciones hidrológicas futuras para humedales en Sudamérica” en III Jornadas del Programa interdisciplinario de la Universidad de Buenos Aires sobre Cambio Climático (PIUBACC)
- Premio al mejor poster que tenga como primer autor a un estudiante (post-doc, Phd and pre-Phd) para el trabajo “hydrological vulnerability assessment of the Iberá wetlands: preliminary results” (Natalia Montroull, Ramiro Saurral, Inés Camilloni) presentado en el workshop “CLARIS LPB Month 18 Meeting” que se llevó a cabo en el Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) en Roma, Italia, entre el 22 y 26 de Febrero 2010.

Pasantías

- Pasantía en la American University of Paris para trabajar junto con el del Dr. Claudio Piani para el desarrollo de metodologías estadísticas de corrección de errores sistemáticos y su aplicación sobre el sudeste de Sudamérica. Duración: 2 de Febrero al 5 de marzo de 2014.
- 2011. Visita al Departamento de Ingeniería Civil y Ambiental de la Universidad de Washington (Director: Dr. Dennis Lettenmeier) con el fin de aprender a implementar la parametrización de lagos en el modelo hidrológico VIC con particular énfasis en su aplicación a los Esteros de Iberá, Argentina.

Becas obtenidas

- Beca interna de postgrado Tipo 2 (CONICET). Tema de investigación: Variabilidad y cambio climático en la región de los esteros del Iberá: forzantes locales y remotos y escenarios hidrológicos futuros. Inicio: 1º de Abril de 2013 hasta 1º de Abril de 2015
- Beca interna de postgrado Tipo 1 (CONICET). Tema de investigación: Evaluación de los impactos hidrológicos del cambio climático y los efectos de las incertidumbres asociadas a los modelos. Inicio: 1º de Abril de 2010 hasta 1º de Abril de 2013

- Beca Estímulo 2009 de la Universidad de Buenos Aires, bajo la dirección de la Dra. Inés Camilloni. Tema de investigación: Evaluación de la vulnerabilidad hidrológica de los esteros del Iberá frente al cambio climático. Período de la beca: desde 1ro de Mayo de 2009 hasta 1º de Abril de 2010.

ACTIVIDADES DE GESTIÓN

- Cargo de titular como representante del claustro de estudiantes en el Consejo Departamental (CODEP) del Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos desde el 1º de Enero hasta Diciembre de 2009.
- Cargo de suplente como representante de alumnos en la Comisión de Currícula desde abril de 2009 hasta abril 2010.

ACTIVIDADES DE EXTENSIÓN

- Participación en carácter de coordinador y tallerista del Tallex en el centro educativo EBIMAL del 10 al 12 de noviembre de 2012, en la ciudad de Caleta Olivia, Santa Cruz.
- Coordinadora del Taller “Introducción a las Ciencias de la Tierra y la Atmósfera” destinado a estudiantes de escuela media. Organizado por la Dirección de Orientación Vocacional y la Secretaría de Extensión, Graduados y Bienestar de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. El mismo se realizó en Julio de 2013.
- Coordinadora del Taller “Introducción a las Ciencias de la Tierra y la Atmósfera” destinado a estudiantes de escuela media. Organizado por la Dirección de Orientación Vocacional y la Secretaría de Extensión, Graduados y Bienestar de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. El mismo se realizó en Junio de 2012.
- Coordinadora del Taller “Introducción a las Ciencias de la Tierra y la Atmósfera” destinado a estudiantes de escuela media. Organizado por la Dirección de Orientación Vocacional y la Secretaría de Extensión, Graduados y Bienestar de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. El mismo se realizó en Agosto-Octubre de 2011.
- Participación en carácter de tallerista y expositor en Prociencia, el 18º congreso de Actividades Científicas Juveniles para docentes y alumnos, realizado del 26 al 29 de abril de 2011 en la ciudad de Chivilcoy, Provincia de Buenos Aires.
- Coordinadora del Taller “Introducción a las Ciencias de la Tierra y la Atmósfera” destinado a estudiantes de escuela media. Organizado por la Dirección de Orientación Vocacional y la Secretaría de Extensión, Graduados y Bienestar de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. El mismo se realizó en Octubre de 2010.
- Organizadora del Taller destinado a estudiantes de la escuela Ecos. Realizado en el Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales en Octubre de 2009.
- Colaboradora del Taller “Introducción a las Ciencias de la Tierra y la Atmósfera” destinado a estudiantes de escuela media. Organizado por la Dirección de Orientación Vocacional y la Secretaría de Extensión, Graduados y Bienestar de la

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. El mismo se realizó en Octubre de 2009.

- Colaboradora del Taller “Introducción a las Ciencias de la Tierra y la Atmósfera” destinado a estudiantes de escuela media. Organizado por la Dirección de Orientación Vocacional y la Secretaría de Extensión, Graduados y Bienestar de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. El mismo se realizó en Septiembre de 2008.
- Dictado de talleres de ciencias en el Proyecto “Colonia de Vacaciones del Receso de Invierno”, parte del Programa Federal de Turismo Educativo y Recreación organizado por el Ministerio de Educación. Los talleres fueron de meteorología y oceanografía. Se realizaron en la Unidad Turística de Embalse, provincia de Córdoba, durante el mes de julio, 2008. Este proyecto fue destinado a alumnos de 4º, 5º y 6º de EGB 2, o 2º y 3º ciclo de primaria.
- Participación en carácter de colaborador en la Semana de las Ciencias de la Tierra, actividad de divulgación científica perteneciente a la Secretaría de Extensión, Graduados y Bienestar de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. (Octubre de 2006, octubre de 2007, mayo de 2008, mayo de 2009, mayo 2010, junio 2011, mayo 2012).

DOCENCIA

Jefe de Trabajos Prácticos en el Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos (DCAO) Marzo 2017 hasta el presente.

Ayudante de Primera en el Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos (DCAO) Agosto de 2013 hasta 2017.

Ayudante de Segunda en el Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos (DCAO) Agosto de 2010 hasta agosto 2011.

OTROS

Idiomas

- **Inglés**

Nivel: Avanzado

Título: First Certificate in English

Institución: University of Cambridge

- **Alemán**

Nivel: Avanzado

Títulos:

- Deutsche allgemeine Hochschulreife (Bachillerato superior alemán)
Un año de duración, 2002
Institución: Goethe Schule Buenos Aires Argentina
Calificación: Aprobado
- Deutsches Sprachdiplom, Stufe II (diploma de idioma alemán, nivel II) Año 2001

Institución: Ministerio de cultura de la República Federal de Alemania
Calificación: Aprobado

- Deutsches Sprachdiplom, Erste Stufe (diploma de idioma alemán, primer nivel) Diciembre 1999
Institución: Ministerio de cultura de la República Federal de Alemania
Calificación: Aprobado