

Curriculum Vitae
Federico Ariel Robledo

Dirección laboral actual: Centro de Investigaciones del Mar y de la Atmósfera. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales – UBA Ciudad Universitaria, Pab II, (1428) Buenos Aires
Teléfono laboral: 4576-3356/3364 int 32
Email: federico.robledo@cima.fcen.uba.ar
Actualizado: diciembre 2017

Tema de Investigación actual

El objetivo de mi línea de investigación es la generación y la utilización de la información meteorológica y climática para el manejo de riesgo de desastres. Los objetivos específicos son:

- O.1 Identificar las necesidades de pronóstico meteorológico para la adecuación de la gestión de riesgos ante desastres como las inundaciones por sudestadas y/o lluvias intensas, en el Área Metropolitana de Buenos Aires (AMBA).
- O.2 Implementar en el ámbito operacional de pronóstico a corto plazo productos derivados de sensores remotos y modelos numéricos para situaciones de tiempo meteorológico de alto impacto. Mejorar los canales de comunicación entre los desarrolladores, los productos de las alertas y los tomadores de decisión directamente afectados por los impactos de los fenómenos (ejemplo: agricultores, pilotos, defensa civil) y la población en general.
- O.3 Comprender el rol de las teleconexiones en la variabilidad climática de América del Sur en escalas de tiempo estacionales y decadales y su impacto en la ocurrencia e intensidad de eventos extremos de lluvia.

Estas líneas se enmarcan dentro del programa de investigaciones para el manejo de riesgo de eventos meteorológicos de alto impacto del Centro de Investigaciones del Mar y de la Atmósfera. El objetivo de dicho programa es el desarrollo de productos y herramientas de pronóstico en diversas escalas temporales y espaciales para las cuales no existen actualmente capacidades en nuestro país. El programa se caracteriza por una implementación en un contexto interdisciplinario e inter-sectorial que realiza investigaciones sobre las actuales formas de uso, interpretación y apropiación del pronóstico por quienes lo utilizan para la toma de decisiones relacionadas con el manejo del riesgo y sobre cómo mejorarlas. Dentro del programa soy director del proyecto Anticipando la Crecida cuyo objetivo es la generación de herramientas para la toma de decisiones ante inundaciones por sudestadas y lluvias intensas en el AMBA.

TÍTULOS UNIVERSITARIOS OBTENIDOS

TÍTULO DE GRADO:

Licenciado en Ciencias de la Atmósfera. 23 de marzo de 2007
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad de Buenos Aires.

TÍTULO DE POSTGRADO:

Doctor de la Universidad de Buenos Aires en el área atmósfera y océanos. 9 de marzo de 2012.
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad de Buenos Aires

OCUPACIÓN ACTUAL

AUXILIAR DOCENTE: Jefe de Trabajo práctico regular. Dedicación exclusiva.

Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires.

INVESTIGADOR ASISTENTE

Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas con lugar de trabajo en el Centro de Investigaciones del Mar y de la Atmósfera (CONICET-UBA)

DIRECTOR DE PROYECTOS

Director del proyecto **Anticipando la crecida: Herramientas para contribuir en la gestión de riesgos ante desastres asociados a inundaciones por sudestadas y lluvias.**

Coordinador de grupo de trabajo en el Proyecto de desarrollo Tecnológico y Social **ALERT.AR** donde participan CONICET, INTA y Servicio Meteorológico Nacional (SMN). Aprobado por CONICET septiembre 2015. El objetivo del proyecto es fortalecer la capacidad técnica del SMN para mejorar la capacidad de respuesta ante fenómenos meteorológicos severos, agregando valor a la información proveniente de radares Argentinos. Proyecto de Desarrollo Tecnológico y Social (PDTs) 2015- marzo 2018. Directora de ALERTAR: Dra. Paola Salio.

Director del proyecto **TALLERES CIENTÍFICOS** desde el 2012 en el marco de la Convocatoria Anual 2012, otorgado por la Dirección Nacional de Desarrollo Universitario y Voluntariado de la Subsecretaría de Política Universitaria del Ministerio de Educación de la Nación.

PUBLICACIONES RECIENTES EN REVISTAS INTERNACIONALES

- Carril, A., I.F. Cavalcanti, C.G. Menéndez, A. Sörensson, N. López-Franca, J. Rivera, **F. Robledo**, P. Zaninelli, T. Ambrizzi, O. Penalba, R. P. da Rocha, E. Sánchez, L.M. Bettolli, N. Pessacg, M. Renom, R. Ruscica, M. Rusticucci, S. Solman, B. Tencer A. Cherchi, A. Grimm, D. Jacob, A.R.C. Remedio, R. Tedeschi and L. Zamboni. **2016**: Extreme events in La Plata basin: A retrospective analysis of what we have learned during CLARIS-LPB project. *Climate Research*. Volume 68, Number 2-3, pages 95-116, doi:10.3354/cr01374
- **Robledo F.**, Vera, C., Penalba, O.C. **2016**: Influence of the large-scale climate variability on daily rainfall extremes over Argentina. *International Journal of Climatology*. DOI: 10.1002/joc.4359
- Cavalcanti, I.F., A.F. Carril, O.C. Penalba, A.M. Grimm, C.G. Menéndez, E. Sanchez, A. Cherchi, A. Sörensson, **F. Robledo**, J. Rivera, V. Pántano, L.M. Bettolli, P. Zaninelli, L. Zamboni, R.G. Tedeschi, M. Dominguez, R. Ruscica, R. Flach. **2015**: Precipitation extremes over La Plata Basin – Review and new results from observations and climate simulations. *Journal of Hydrology*. Vol: 523. Pag. 211–230

PARTICIPACIONES Y PRESENTACIONES RECIENTES EN EVENTOS CIENTÍFICOS

- 2nd CLIMAX General Meeting, 6 -8 diciembre 2017, Brasilia, Brasil.
- PIUBACC: una década de desafíos, Noviembre 2017.
- Tercer workshop del proyecto CLIMAX, 27 octubre 2017, La Leonesa Las Palmas, Chaco, Argentina. Diseño y coordinación del encuentro.
- III Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología Ambiental. 31 de Julio al 3 de Agosto de 2017, Universidad Nacional del Litoral, Santa Fe, Argentina
- Segundo workshop del proyecto CLIMAX, 29 junio 2017, La Leonesa Las Palmas, Chaco, Argentina. Diseño y coordinación del encuentro.
- XXVIII reunión científica de la asociación Argentina de Geofísicos y Geodastas. 17 al 21 de abril 2017. La Plata, Argentina.
- V Congreso Internacional sobre Cambio Climático y Desarrollo Sostenible". 14-16 septiembre 2016. La plata, Buenos Aires.
- Tercera Conferencia Mundial de las Naciones Unidas sobre la Reducción del Riesgo de Desastres 14 a 18 de marzo de 2015/Sendai, Japón
- 3 participaciones en Jornadas Polo Investigación y Tecnología organizadas por la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional del Nordeste y MinDef. 5 de octubre 2015, Resistencia, Chaco. Facultad de Astronomía, Matemática y Física de la Universidad Nacional de Córdoba y el Mindef. 4 Septiembre 2015. Córdoba. Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de La Plata, Noviembre 2015.
- CONGREGMET XII. 26-29 mayo 2015, Mar del Plata, Argentina.

Antecedentes Extendidos

1. ANTECEDENTES DOCENTES

a) Universitarios

- 1) Cargo de Jefe de trabajo Práctico, dedicación exclusiva, Regular, desempeñado en el departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos (área ciencias de la atmósfera) de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad de Buenos Aires, desde el 1 de agosto de 2016 hasta el presente. Por concurso público Res. CD 1678/16. Legajo: 156204/0/3
- 2) Cargo de Jefe de trabajo Práctico, dedicación exclusiva, Regular, desempeñado en el departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos (área ciencias de la atmósfera) de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad de Buenos Aires, desde el 1 de junio de 2014 hasta el 1 de agosto de 2016. Por concurso público.
- 3) Cargo de Jefe de trabajo Práctico, dedicación simple, interino, desempeñado en el departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos (área ciencias de la atmósfera) de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad de Buenos Aires, desde el 29 de marzo de 2010 hasta el 30 de mayo 2014. Por concurso público.
- 4) Cargo de ayudante de 1ª dedicación simple, regular, desempeñado en el departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos (área ciencias de la atmósfera) de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad de Buenos Aires, desde el 29 de marzo de 2010 hasta el presente. En licencia por el cargo 1). Por concurso público.
- 5) Cargo de ayudante de 1ª simple interino, desempeñado en el departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos (área ciencias de la atmósfera) de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad de Buenos Aires, desde el 26 de marzo de 2007 hasta el 29 de marzo de 2010. Por concurso público.
- 6) Cargo de ayudante de 2ª, con carácter regular, desempeñado en el departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos (área ciencias de la atmósfera) de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad de Buenos Aires, por el término de un (1) año desde el 10 de abril de 2006. Por concurso público. Resolución consejo directivo: 0421/06.

Cursos de grado en los que enseñó:

1. Auxiliar docente de la materia Introducción a las ciencias de la Atmósfera y los Océanos para la carrera de Paleontología: 1º cuatrimestre del 2006 en el Departamento de ciencias de la Atmósfera y los Océanos. En desempeño de cargo del ítem 1.a.5
2. Auxiliar docente de la materia Meteorología Teórica: 2º Cuatrimestre del 2006 en el Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos. En desempeño del cargo del ítem. 1.a.5.
3. Auxiliar docente de la materia Métodos Estadísticos en Ciencias de la atmósfera: 1º cuatrimestre del 2007 en el Departamento de ciencias de la Atmósfera y los Océanos. En desempeño de cargo del ítem 1.a.4. Esta materia también se dictó de postgrado
4. Auxiliar docente de la materia Climatología en **dos cuatrimestres**: 2º cuatrimestre del 2007 y 1º de 2008 en el Departamento de ciencias de la Atmósfera y los Océanos. En desempeño de cargo del ítem 1.a.4.
5. Auxiliar docente de la materia Hidrología: 2º cuatrimestre del 2008 en el Departamento de ciencias de la Atmósfera y los Océanos. En desempeño de cargo del ítem 1.a.3. Esta materia también se dictó de postgrado.
6. Auxiliar docente de la materia Meteorología General: 1º cuatrimestre del 2009 en el Departamento de ciencias de la Atmósfera y los Océanos. En desempeño de cargo del ítem 1.a.4.

7. Auxiliar docente de la materia Climatología Dinámica: 2º cuatrimestre del 2009 en el Departamento de ciencias de la Atmósfera y los Océanos. En desempeño de cargo del ítem 1.a.4. Esta materia también se dictó de postgrado.
8. Jefe de trabajo Práctico a cargo de la materia Introducción a la dinámica de la Atmósfera en **dos cuatrimestres**: 1º cuatrimestre del 2010 y 2º cuatrimestre 2014; en el Departamento de ciencias de la Atmósfera y los Océanos. En desempeño de cargo del ítem 1.a.2.
9. Jefe de trabajo Práctico a cargo de la materia Meteorología General en **cinco cuatrimestres**: 2º cuatrimestre del 2010, 1º de 2011; 2º de 2013, curso de verano 2014, curso de verano 2015, en el Departamento de ciencias de la Atmósfera y los Océanos. En desempeño de cargo del ítem 1.a.2.
10. Jefe de trabajo Práctico a cargo de la materia Meteorología Teórica: 2º cuatrimestre del 2011 en el Departamento de ciencias de la Atmósfera y los Océanos. En desempeño de cargo del ítem 1.a.2.
11. Jefe de trabajo Práctico a cargo de la materia Convección y Microfísica de nubes: 1º cuatrimestre del 2012 en el Departamento de ciencias de la Atmósfera y los Océanos. En desempeño de cargo del ítem 1.a.2.
12. Jefe de trabajo Práctico a cargo de la materia Laboratorio climatológico: 1º cuatrimestre del 2013 en el Departamento de ciencias de la Atmósfera y los Océanos. En desempeño de cargo del ítem 1.a.2.
13. Jefe de trabajo Práctico a cargo de la materia Complemento en Climatología: 1º cuatrimestre del 2016 en el Departamento de ciencias de la Atmósfera y los Océanos. En desempeño de cargo del ítem 1.a.2..
14. Jefe de trabajo Práctico a cargo de la materia Climatología: 2º cuatrimestre del 2015, 1º y 2º cuatrimestre 2016, 1er y 2do cuatrimestre 2017 en el Departamento de ciencias de la Atmósfera y los Océanos. En desempeño de cargo del ítem 1.a.2 y 1.a.1.

Cursos de postgrado en los que enseñó:

1. Auxiliar docente de la materia Climatología Dinámica: 2º cuatrimestre del 2009 en el Departamento de ciencias de la Atmósfera y los Océanos. En desempeño de cargo del ítem 1.a.3.
 2. Auxiliar docente de la materia Métodos Estadísticos en Ciencias de la atmósfera: 1º cuatrimestre del 2007 en el Departamento de ciencias de la Atmósfera y los Océanos. En desempeño de cargo del ítem 1.a.3.
 3. Auxiliar docente de la materia Hidrología: 2º cuatrimestre del 2008 en el Departamento de ciencias de la Atmósfera y los Océanos. En desempeño de cargo del ítem 1.a.3.
 4. Jefe de trabajo Práctico a cargo de la materia Climatología: 2º cuatrimestre del 2015, 1º y 2º cuatrimestre 2016 en el Departamento de ciencias de la Atmósfera y los Océanos. En desempeño de cargo del ítem 1.a.2 y 1.a.1
- b) En otros niveles educativos
- 1) Docente de matemática a cargo de primer año (segundo semestre de 2004) y de segundo año (primer semestre de 2005) en el Bachillerato de Jóvenes adultos del grupo de Educadores, Director: Roberto Elizalde, Secretaria: Marina Ampudia.
- c) Formación pedagógica
- 1) Curso de TOPICOS DE DIDACTICA DE LAS CIENCIAS NATURALES, dictado por María Leonor Bonan en el Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos, FCEyN-UBA.
- d) Otras actividades docentes

2. ANTECEDENTES CIENTIFICOS:

a) Trabajos Publicados

i) Publicaciones con arbitraje.

- 1) Carril, A., I.F. Cavalcanti, C.G. Menéndez, A. Sörensson, N. López-Franca, J. Rivera, **F. Robledo**, P. Zaninelli, T. Ambrizzi, O. Penalba, R. P. da Rocha, E. Sánchez, L.M. Bettolli, N. Pessacg, M. Renom, R. Ruscica, M. Rusticucci, S. Solman, B. Tencer A. Cherchi, A. Grimm, D. Jacob, A.R.C. Remedio, R. Tedeschi and L. Zamboni. **2016**: Extreme events in La Plata basin: A retrospective analysis of what we have learned during CLARIS-LPB project. *Climate Research*. Volume 68, Number 2-3, pages 95-116, doi:10.3354/cr01374
- 2) **Robledo F.**, Vera, C., Penalba, O.C. **2016**: Influence of the large-scale climate variability on daily rainfall extremes over Argentina. *International Journal of Climatology*. DOI: 10.1002/joc.4359. Vol. 36, Issue 1. Enero 2016 Pages 412–423
- 3) Cavalcanti, I.F., A.F. Carril, O.C. Penalba, A.M. Grimm, C.G. Menéndez, E. Sanchez, A. Cherchi, A. Sörensson, **F. Robledo**, J. Rivera, V. Pántano, L.M. Bettolli, P. Zaninelli, L. Zamboni, R.G. Tedeschi, M. Dominguez, R. Ruscica, R. Flach. **2015**: Precipitation extremes over La Plata Basin – Review and new results from observations and climate simulations. *Journal of Hydrology*. doi:10.1016/j.jhydrol.2015.01.028 Vol: 523. Pag. 211–230
- 4) **Robledo, F.**, Penalba, O., Bettolli, M. L., **2013**: Teleconnections between tropical-extratropical oceans and the daily intensity of extreme rainfall over Argentina. En prensa. *International Journal of Climatology* Vol 33: páginas 735–745. DOI: 10.1002/joc.3467
- 5) Carril, A.; Menéndez, C.; Remedio, A.; **Robledo, F.**, Sorensson, A.; Tencer, B.; Boulanger, J-P; de Castro, M.; Jacob, D.; Le Treut, H.; Li, L.; Penalba, O.; Pfeifer, S.; Rusticucci, M.; Salió, P.; Samuelsson, P.; Sanchez, E. y Zaninelli, P., **2012**: Assessment of a multi-RCM ensemble for South America. *Climate Dynamics*. DOI 10.1007/s00382-012-1573-z
- 6) Penalba, O. y **Robledo, F.**, **2010**: Spatial and temporal variability of the frequency of extreme daily rainfall regime in the La Plata Basin during the 20th century. *Climatic Change*. Vol 98. Paginas: 531-550. DOI: 10.1007/s10584-009-9744-6
- 7) **Robledo, F.** y Penalba, O., **2008**. Análisis estacional de la frecuencia diaria y la intensidad de extremos de sobre el sudeste de Sudamérica precipitación. *Meteorológica*. Vol 1 y 2. Páginas 31-49.

b) en actas de conferencias.

- 1) Hurtado, S.; **Robledo, F.**; Monza, N; Canneva, J.; Moreira, D.; Vera, C.; Hernández, V.: GESTIÓN DE RIESGO: UN ANÁLISIS DESDE LA CO-PRODUCCIÓN DE CONOCIMIENTO, PIUBACC: una década de desafíos: libro de resúmenes de la Jornada Interdisciplinaria sobre Cambio Climático noviembre 2017.
- 2) **Robledo, F.**, Hurtado, S., Canneva, J D. Moreira, M. Re, I. Gatti, E. Briche, F. García Rojo, M. Menalled, J. Chasco, M. Falco, E. Lecertua, L. Kazimierski, C. Vera y V. Hernández (2017). "(Re)pensando la crecida: un abordaje interdisciplinario de la inundación". III Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología Ambiental, 31 de Julio al 3 de Agosto de 2017, Universidad Nacional del Litoral, Santa Fe. Trabajo completo.

- 3) **Robledo, F.**, 2017: *Matriz de impacto-amenaza de inundaciones en el Área Metropolitana de Buenos Aires para la toma de decisiones*. XXVIII reunión científica de la asociación Argentina de Geofísicos y Goedastas. 17 al 21 de abril 2017. La Plata, Argentina. Resumen. Presentación de poster.
- 4) **Robledo, F.**, Briche, E, Moreira, D., Re, M., Gatti, I., Duville, M., Storto, L., García Rojo, F., Menalled M. , Chasco, J., Falco, M., Lecertua, E., Kazimierski, L., Vera, C., Campetella, C. 2016: *SOBRE MECANISMOS DE PARTICIPIACIÓN CIUDADANA PARA FORTALECER ALERTAS TEMPRANAS DE INUNDACIONES URBANAS EN EL CONTEXTO DE CAMBIO CLIMATICO*. "V Congreso Internacional sobre Cambio Climático y Desarrollo Sostenible". 14-16 septiembre 2016. La plata, Buenos Aires.
- 5) **Robledo, F.** 2015: Desafíos para mejorar el monitoreo y pronóstico de eventos meteorológicos de alto impacto. Resumen y presentación oral. Jornadas Polo Investigación y Tecnología organizadas por la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional del Nordeste y el Ministerio de Defensa. 5 de octubre 2015, Resistencia, Chaco.
- 6) **Robledo, F.** 2015: Alert.Ar. Fortalecimiento de Pronóstico meteorológico para el ALERTa temprana de eventos severos en Argentina. Resumen y presentación oral. Jornada de Reflexión y Debate sobre la Cuenca del Río Luján organizadas por la Universidad Nacional de Lujan. 29 de septiembre 2015
- 7) **Robledo, F.** 2015: Modelos físico – matemáticos como pilares del pronóstico del tiempo. Resumen y presentación oral. Jornadas Polo Investigación y Tecnología organizadas por la Facultad de Astronomía, Matemática y Física (FAMAF) de la Universidad Nacional de Córdoba y el Ministerio de Defensa. 4 de Septiembre 2015. Córdoba.
- 8) **Robledo, F.**, Elodie Briche, Diego Moreira, Mariano Re, Ignacio Gatti, Mariano Duville, Lucas Storto, Magdalena Falco, Emilio Lecertura, Leandro Kazimierski, Marcos Saucedo, Carolina Vera, Claudia Campetella. **2015**: ANTICIPANDO LA CRECIDA: HERRAMIENTAS PARA CONTRIBUIR EN LA GESTIÓN DEL RIESGOS ANTE DESASTRES ASOCIADOS A INUNDACIONES POR SUDESTADAS Y LLUVIAS. Trabajo Completo. Con presentación oral. CONGREGMET XII. 26-29 mayo 2015, Mar del Plata, Argentina.
- 9) Salio P., Y. García Skabar, **F. Robledo**, C. Campetella, E. Briche, C. Matsudo, L. Vidal, J. Ruiz, C. Saulo, 2015: Implementación de T-PEMAI: Taller interinstitucional de Optimización de los Pronósticos de Eventos Meteorológicos de Alto Impacto en Argentina. CONGREGMET XII, Mar del Plata, Argentina; 26 al 29 de mayo. Resumen.
- 10) Salio P., C. Campetella, Y. García Skabar, V. Hernandez, P. Mercuri, **F. Robledo**, J. Ruiz, C. Saulo, 2015: ALERT.AR: Pronóstico meteorológico para el ALERTa temprana de eventos severos en ARGentina: Implementación de herramientas y estrategias en el ámbito operacional. CONGREGMET XII, Mar del Plata, Argentina; 26 al 29 de mayo. Resumen.
- 11) **Robledo, F.**, E. Briche, D. Moreira, I. Gatti, M. Re, M. Falco, M. Duville, L. Kazimierski, P. Etala, C. Vera, C. Saulo, C. Campetella, J. Ruiz, M. Saucedo, C. Simionato. **2015**: Anticipando la Crecida – anticipating the flood: Tools for the contribution in risk and disaster management floods at Buenos Aires, Argentina. Tercera Conferencia Mundial de las Naciones Unidas sobre la Reducción del Riesgo de Desastres 14 a 18 de marzo de 2015/Sendai, Japón
- 12) Moreira, Diego, Elodie Briche, Magdalena Falco, **Federico Ariel Robledo**, Ana Murgida, Ignacio Gatti, Mariano Duville, Mariano Re, Lucas Storto, Emilio Lecertua, Leandro Kazimierski, Marcos Saucedo: Tools for the contribution in risk and disaster management due to southeasterly winds and precipitation floods in "La Ribera" district, Buenos Aires province, Argentina. Conference Connaissance et compréhension des risques côtiers : Aléas, Enjeux, Représentations, Gestion. Trabajo Completo. Brest, Francia. 3 – 4 Julio 2014.
- 13) Briche E., Ana Murgida, Ignacio Gatti, Magdalena Falco, **Federico Ariel Robledo**, Diego Moreira, Mariano Duville, Mariano Re, Lucas Storto, Emilio Lecertua, Leandro Kazimierski, Marcos Saucedo y Claudia Campetella. Anticipando la Crecida, Primer capítulo: De la reflexión epistemológica a la construcción de

un SIG multi-fuentes operacional. 2° Encuentro de Investigadores en Formación en Recursos Hídricos – IFRH 2014. Instituto Nacional del Agua, Ezeiza, Argentina. 9 y 10 de octubre de 2014. Trabajo completo

- 14) Falco, M., **Federico Ariel Robledo**, Diego Moreira, Elodie Briche, Ana Murgida, Ignacio Gatti, Mariano Duville, Mariano Re, Lucas Storto, Emilio Lecertua, Leandro Kazimierski, Marcos Saucedo y Claudia Competella. Anticipando la Crecida, segundo capítulo: La meteorología y la oceanografía en el sistema de alerta por inundación: 2° Encuentro de Investigadores en Formación en Recursos Hídricos – IFRH 2014. Instituto Nacional del Agua, Ezeiza, Argentina. 9 y 10 de octubre de 2014. Trabajo completo
- 15) Gatti, I., Elodie Briche, Ana Murgida, Mariano Duville, Magdalena Falco, **Federico Ariel Robledo**, Diego Moreira, Mariano Re, Norberto Pastorino, Lucas Storto, Emilio Lecertua, Leandro Kazimierski, Marcos Saucedo y Claudia Competella. Anticipando la Crecida, tercer capítulo: Aporte social en el sistema de alerta por inundación. 2° Encuentro de Investigadores en Formación en Recursos Hídricos – IFRH 2014. Instituto Nacional del Agua, Ezeiza, Argentina. 9 y 10 de octubre de 2014. Trabajo completo.
- 16) Storto, L., Mariano Re, Emilio Lecertua, Leandro Kazimierski, Magdalena Falco, **Federico Ariel Robledo**, Diego Moreira, Elodie Briche, Ana Murgida, Ignacio Gatti, Mariano Duville, Marcos Saucedo y Claudia Competella. Anticipando la crecida, cuarto capítulo: Mapas de niveles y duración de inundación. 2° Encuentro de Investigadores en Formación en Recursos Hídricos – IFRH 2014. Instituto Nacional del Agua, Ezeiza, Argentina. 9 y 10 de octubre de 2014. Trabajo completo.
- 17) **Robledo, F.**; Vera, C. y Penalba O., Marzo 2014. Tropical ocean global warming and its influence in the intensity of daily precipitation. Presentación en WCRP-LAC, 17-21 marzo 2014, Montevideo, Uruguay.
- 18) **Robledo, F.**; Moreira, D.; Falco, M.; Murgida, A.; Cad, M.; Gatti, I.; Duvielle, M.; Re, M.; Lecertua, E.; Kazimierski, L.; Etala, P.; Briche, E.; Competella, C.; Ruiz, J.; Vera, C.; Saulo, C.; Simionatto, C.; Saraceno, M.; Luz Clara, M.; D Onofrio, E.; Dragani, W.; Bertolotti, M. Saucedo, M. Marzo 2014. Anticipando la Crecida –Anticipating the flood. Presentación en WCRP-LAC, 17-21 marzo 2014, Montevideo, Uruguay.
- 19) **Robledo, F.**; Moreira, D.; Falco, M.; Murgida, A.; Cad, M.; Partucci, H.; Gatti, I.; Duvielle, M.; Re, M.; Lecertua, E.; Kazimierski, L.; Etala, P.; Briche, E.; Competella, C.; Ruiz, J.; Vera, C.; Saulo, C.; Simionatto, C.; Saraceno, M.; Luz Clara, M.; D Onofrio, E.; Dragani, W.; Bertolotti, M. Saucedo, M. Anticipando la Crecida –Anticipating the flood. Presentación en PIUBACC, UBA. 8 de noviembre 2013, Buenos Aires, Argentina.
- 20) **Robledo, F.** Vera, C. y Penalba O., Mayo 2012: CALENTAMIENTO GLOBAL DEL OCEANO TROPICAL Y SU INFLUENCIA EN LA INTENSIDAD DEL EXTREMO DIARIO DE PRECIPITACION. Presentación oral. CONGREGMET XI. 28 mayo -1 junio 2012, Mendoza, Argentina.
- 21) **Robledo, F.** Vera, C. y Penalba O., Mayo 2012 DIAGNÓSTICO DE LOS PATRONES DE CIRCULACIÓN DE PRIMAVERA ASOCIADOS A LOS EXTREMOS DE PRECIPITACIÓN DIARIA EXTREMA EN ARGENTINA. Presentación oral. CONGREGMET XI. 28 mayo -1 junio 2012, Mendoza, Argentina.
- 22) **Robledo F.**, Penalba O. y Vera C., Abril 2012: LARGE-SCALE PATTERNS LINKED TO LOW-FREQUENCY VARIABILITY OF DAILY INTENSITY OF EXTREME RAINFALL FOR SPRING IN ARGENTINA. 10th International Conference on Southern Hemisphere Meteorology and Oceanography (AMS). Presentación oral. Noumea, New Caledonia.
- 23) **Robledo F.**, Penalba O. y Bettolli, ML, Agosto 2010: Teleconnections between tropical-extratropical oceans and the daily intensity of extreme rainfall over Argentina. The Meeting of the Americas. AGU abstract.
- 24) **Robledo F.**, Penalba O. y Vera, C., Agosto 2010: Large-Scale Patterns Linked To Low-Frequency Variability Of Daily Intensity Of Extreme Rainfall Over Argentina. The Meeting of the Americas. AGU abstract.

- 25) Godoy, A. **Robledo, F.** y Campetella, C., agosto 2010: CUT OFF LOWS AND ITS RELATION WITH EXTREME PRECIPITATION EVENTS OVER SOUTHERN SOUTH AMERICA. The Meeting of the Americas. AGU abstract.
- 26) Tencer, B., **Robledo F.**, Remedio A. R, Sörensson A., Jacob D., Li L., Menéndez C, Penalba, Rusticucci, M., C., Sanchez E, Samuelsson P. and le Treut H. Agosto 2010: Daily extreme rainfall and temperature events over South America as represented by four regional models and observations. The Meeting of the Americas. AGU abstract.
- 27) Remedio A. R, **Robledo F.**, Sörensson A., Jacob D., Li L., Menéndez C, Penalba, C., Sanchez E, Samuelsson P. y le Treut H. Mayo 2010: Daily extreme rainfall events over South America as represented by four regional models and a new observational database. Geophysical Research Preview Vol. 12, EGU2010-10268, 2010 EGU General Assembly 2010.
- 28) **Robledo F.**, Penalba O. y Bettolli, ML, mayo 2010: Tropical-extratropical teleconnections and impacts between the sea surface temperature of the Southern hemisphere and the daily intensity of extreme rainfall over Argentina. Geophysical Research Abstracts Vol. 12, EGU2010-10268, 2010 EGU General Assembly 2010.
- 29) **Robledo F.**, Penalba O. y Bettolli, ML, 2009: VARIABILIDAD ACOPLADA ENTRE LA INTENSIDAD DIARIA DE PRECIPITACIÓN EN ARGENTINA Y LAS TEMPERATURAS SUPERFICIALES DEL MAR EN EL HEMISFERIO SUR. X Congreso Argentino de Meteorología. 5-9 de octubre 2009. Buenos Aires, Argentina, organizado por el Centro Argentino de Meteorólogos (CAM). Trabajo completo (más de 8 hojas) y exposición de poster.
- 30) González, P. y **Robledo F.**, 2009: ESTUDIO DE LA INFLUENCIA DE LA VARIABILIDAD INTRAESTACIONAL SOBRE LA FRECUENCIA DE EXTREMOS DE PRECIPITACIÓN EN EL SUDESTE DE SUDAMÉRICA. X Congreso Argentino de Meteorología. 5-9 de octubre 2009. Buenos Aires, Argentina, organizado por el Centro Argentino de Meteorólogos (CAM). Trabajo completo (más de 8 hojas) y exposición de poster
- 31) **Robledo, F.**; Penalba, O. y Bettolli, M. L., 2009 parte a: Daily intensity of extreme rainfall in Argentina and their relationship with the Southern Ocean Sea surface temperature. IAMAS, IAPSO and IACS Joint Assembly, (MOCA-09), 19-24 Julio 2009, Montréal, Québec, Canadá. Resumen y exposición de poster
- 32) **Robledo, F.** y Penalba, O., 2009: INTER-ANNUAL AND INTERDECADAL VARIABILITY OF SEA SURFACE TEMPERATURE IN THE CENTRAL PACIFIC OCEAN AND RELATION WITH DAILY INTENSITY OF EXTREME RAINFALL IN SOUTH AMERICA. 9th International Conference on Southern Hemisphere Meteorology and Oceanography. (9ICSHMO). 9-13 February 2009, Melbourne, Australia. Trabajo completo (más de 8 hojas) y exposición de poster
- 33) **Robledo, F.** y Penalba, O., 2009: TEMPORAL AND SPATIAL VARIABILITY OF DAILY INTENSITY RAINFALL AND IT RELATION WITH SURFACE ATMOSPHERIC CIRCULATION IN SOUTHEASTERN SOUTH AMERICA. 9th International Conference on Southern Hemisphere Meteorology and Oceanography.(9ICSHMO). 9-13 February 2009, Melbourne, Australia. Trabajo completo (más de 8 hojas) y exposición de poster
- 34) **Robledo, F.** y Penalba, O., 2008: Study of Frequency of extreme daily precipitation on the South of Andes Mountain Range. Temporal Variability in the period 1961-2003 and relation with Antarctic Oscillation. The 20th Conference on Climate Variability and Change. [88th AMS annual meeting](#). 20-24 January 2008 in New Orleans, LA., USA Trabajo completo (más de 8 hojas).
- 35) **Robledo, F.** y Penalba, O., 2007: Cambio Climático observado en cantidad de días de precipitación extrema en la Cuenca del Plata . Primeras jornadas interdisciplinarias sobre Cambio Climático dentro del marco del Programa Interdisciplinario de la Universidad De Buenos Aires sobre Cambio Climático. 14, 15 y 16 de noviembre de 2007, Buenos Aires. Argentina. Resumen y exposición de poster

- 36) Penalba O. y **Robledo F.**, 2006: Trends in extreme daily rainfall events in La Plata Basin. 8th International Conference on Southern Hemisphere Meteorology and Oceanography. (8ICSHMO). 24-28 Abril 2006, Foz do Iguaçu, Brazil. Trabajo completo (más de 8 hojas) y presentación oral poster
- 37) Otero L., Ristori P., **Robledo F.**, Holben B., Quel E., 2005: Espesor óptico de aerosoles durante el año 2002 para diez estaciones pertenecientes a la red AERONET – NASA. Asociación de física Argentina (AFA), 90^a Reunión de Física, La Plata, Argentina. (<http://163.10.1.34/afa2005/resumenlistado2.php>). Trabajo completo (más de 8 hojas).
- 38) Penalba O. y **Robledo F.**, 2005: Diagnóstico estacional de la lluvia diaria y su variabilidad temporal. IX Congreso Argentino de Meteorología, Buenos Aires , Argentina, organizado por el Centro Argentino de Meteorólogos (CAM) (<http://www-atmo.at.fcen.uba.ar/~congreemet/programa.htm>), ver día martes por la mañana). Trabajo completo (más de 8 hojas) y exposición de poster
- 39) Penalba O. y **Robledo F.**, 2005: Frequency of precipitation in the humid Pampa of Argentina. The 15th Conference on Applied Climatology/13th Symposium on Meteorological Observations and Instrumentation, 20-24 Junio 2005, American Meteorology Society (AMS) (Savannah, Georgia, USA) (http://ams.confex.com/ams/15AppClimate/techprogram/meeting_15AppClimate.htm, ver día jueves). Trabajo completo (más de 8 hojas).

ii) Artículos enviados a revistas con arbitraje y aún no aceptados.

i) Briche E., **Robledo**, F. Gatti, I 2016: *HOW TO INTEGRATE SOCIETY INTO HYDROMETEOROLOGICAL RESEARCH? CONTRIBUTIONS FROM GEOGRAPHY AND CARTOGRAPHY TO PARTICIPATORY COMMUNITY WORKSHOPS*. Enviado a **Disaster Prevention and Management, Aceptado con correcciones**.

ii) **Robledo**, F.; Vera, C. y Penalba O., 2017. *Sea surface warming and relation with daily extreme rainfall in Argentina*. Trabajo en preparación para ser enviado Int. Journal of Climatology.

iii) Publicaciones sin arbitraje.

1) Cavalcanti, I, Carril A, Barreiro M, Bettolli, ML, Cherchi A, Grimm A, Tedeschi R, Jacob D, Menéndez CG, Penalba O, Pessacg N, Pfeifer S, Remedio AR, Renom M, Rivera J, **Robledo FA**, Ruscica R, Solman S, Sörensson A, Tencer B, Zaninelli P. **2011. CLIVAR Exchanges Special Issue – La Plata Basin**. CLARIS LPB WP6: Processes and Future Evolution of Extreme Climate Events in La Plata Basin No. 57 (Vol 16 No.3) October 2011, p 22-24

2) Penalba O. y **Robledo F.**, December **2006**; TRENDS IN EXTREME DAILY RAINFALL EVENTS IN LA PLATA BASIN. The Newsletter of the European Project of the 6th Framework programme A Europe-South America Network for Climate Change Assessment and Impact Studies (CLARIS, News) Issue 5 - Diciembre 2006.

3) Penalba O., **Robledo F.**, Frequency of Precipitation in the Humid Pampa of Argentina. CLARIS News - Issue 2 - Junio 2005.

b) Participación en congresos o acontecimientos nacionales o internacionales

1. Participación y exposición en el segundo CLIMAX General Meeting, 6 -8 diciembre 2017, Brasilia, Brasil. Presentación oral.
2. Participación y exposición PIUBACC: una década de desafíos, Noviembre 2017. Poster
3. Tercer workshop del proyecto CLIMAX, 27 octubre 2017, La Leonesa Las Palmas, Chaco, Argentina. Diseño y ejecución del encuentro

4. III Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología Ambiental. 31 de Julio al 3 de Agosto de 2017, Universidad Nacional del Litoral, Santa Fe, Argentina. Presentación oral
5. Segundo workshop del proyecto CLIMAX, 29 junio 2017, La Leonesa Las Palmas, Chaco, Argentina. Diseño y ejecución del encuentro.
6. Participación y exposición en XXVIII reunión científica de la asociación Argentina de Geofísicos y Geodastas. 17 al 21 de abril 2017. La Plata, Argentina
7. Participación en CLIMAX Kick-off Meeting, **11-13 de octubre 2016**. Buenos Aires, Argentina.
8. Asistencia y ponente en el V Congreso Internacional sobre Cambio Climático y Desarrollo Sostenible". **14-16 septiembre 2016**. La plata, Buenos Aires
9. Participación **en el diseño y ejecución** del 3er Taller Pronósticos de Eventos Meteorológicos de Alto Impacto (TPMAI) del proyecto ALERTAR. **1-2 de septiembre 2016**. Posadas, Misiones.
10. Participación en el diseño y ejecución del taller *Sistema de Alerta Temprana de Eventos Adversos Asociados a Precipitaciones Intensas en la Cuenca del Río Luján*" entre la Universidad Nacional de Luján y el Ministerio de Agroindustria de la Nación. 18 de mayo de 2016 se realizó el taller participativo *Sistema de alerta temprana para productores Locales*. El objetivo de dicho taller fue el de comenzar a construir un diálogo común como una herramienta para alertar a productores ante una situación de emergencia.
11. Asistencia a la reunión de trabajo interinstitucional del "Proyecto Sistema de alerta temprana de eventos adversos, asociados a precipitaciones intensas en la cuenca del Río Luján". Se realizó en la Estación experimental Agropecuaria del Área Metropolitana de Buenos Aires Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria. **23 de febrero 2016, Castelar, Provincia de Buenos Aires**. De la reunión participaron personas de ARBA, extensionistas Centro regional norte de INTA, INA, SMN, UNLU, UBA, Bomberos Voluntarios de Luján, UNLP. El objetivo de la reunión fue planificar acciones para el primer semestre del año en cada componente del proyecto. En lo que respecta al SMN- ALERT.AR se planificó el trabajo de reelevamiento de puntos de medición de lluvia y otras variables sobre la cuenca y las capacitaciones en alertas y pronósticos del tiempo. Federico Robledo
12. **Participación en el diseño y ejecución** del Segundo Taller Pronósticos de Eventos Meteorológicos de Alto Impacto (TPMAI) **1, 2, 3 de diciembre 2015, Córdoba. Argentina**. El objetivo del TPMAI es mejorar los pronósticos de eventos meteorológicos de alto impacto en Argentina, y su comunicación, para contribuir en el fortalecimiento de la gestión de riesgo municipal y/o local. Propuesta: Junto a usuarios de pronóstico, se propone identificar problemas, generar soluciones innovadoras y realizar un seguimiento y evaluación conjunta en la producción y comunicación de los pronósticos de eventos meteorológicos de alto impacto en Argentina. Para esto se plantea abrir un espacio de interacción entre quienes están involucrados en la emisión y recepción de alertas: áreas operativas del Servicio Meteorológico Nacional (tanto aeronáuticas como del área de pronósticos a la comunidad, pronósticos especiales y sensoramiento remoto), investigadores del CONICET y la UBA, Responsables operativos ligados a sistemas de alertas temprano de Municipios, organizaciones e instituciones civiles usuarios de pronósticos de eventos de alto impacto.
13. Participación con presentación oral en las Jornadas Polo Investigación y Tecnología co organizada por la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de La Plata y el Ministerio de Defensa de la Nación. Noviembre 2015. Resistencia, Chaco, Argentina.
14. Participación con presentación oral en las Jornadas Polo Investigación y Tecnología co organizada por la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional del Nordeste y el Ministerio de Defensa de la Nación. 5 de octubre 2015. Resistencia, Chaco, Argentina.
15. Participación con presentación oral en Jornada de Reflexión y Debate sobre la Cuenca del Río Luján organizadas por la Universidad Nacional de Lujan. 29 de septiembre 2015
16. Participación de la XIII Reunión de la Plataforma Nacional Argentina para la Reducción de riesgos de Desastres (RRD) organizada por Ministerio de Seguridad de la Nación y Cascos Blancos. 24 de septiembre de 2015, Palacio San Martín de la Cancillería, Ciudad de Buenos Aires. En el encuentro se discutió el informe del Marco de Sendai para la RRD 2015-2030. Se definieron temas prioritarios y dinámica de trabajo para la Plataforma Nacional para la RRD en base a dicho Marco de Sendai.
17. Participación con presentación oral en las Jornadas Polo Investigación y Tecnología co organizada con la FAMAf de la Universidad Nacional de Córdoba y el Ministerio de Defensa de la Nación. 4 Septiembre 2015. Córdoba, Argentina

18. Asistencia por invitación a la conferencia Internacional: La Reducción de Riesgo de Desastres en Argentina: apuntes para la reflexión. Organizada por el Ministerio de Seguridad de la Nación. 31 de Julio de 2015, Buenos Aires Argentina.
19. Participación con presentación oral. CONGREGMET XI. 26-29 mayo 2015, Mar del Plata, Argentina
20. Participación con presentación oral en la tercera Conferencia Mundial de las Naciones Unidas sobre la Reducción del Riesgo de Desastres 14 a 18 de marzo de 2015/Sendai, Japón
21. Asistencia y presentación de resultados preliminares de ALERT.Ar en la Comisión de Gestión de Riesgo del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva de la Nación. Setiembre 2014.
22. **Participación en el diseño y ejecución del Taller Pronósticos de Eventos Meteorológicos de Alto Impacto (TPMAI) 1, 2, 3 de diciembre 2014, Buenos Aires. Argentina.** El objetivo del TPMAI es mejorar los pronósticos de eventos meteorológicos de alto impacto en Argentina, y su comunicación, para contribuir en el fortalecimiento de la gestión de riesgo municipal y/o local. Propuesta: Junto a usuarios de pronóstico, se propone identificar problemas, generar soluciones innovadoras y realizar un seguimiento y evaluación conjunta en la producción y comunicación de los pronósticos de eventos meteorológicos de alto impacto en Argentina. Para esto se plantea abrir un espacio de interacción entre quienes están involucrados en la emisión y recepción de alertas: áreas operativas del Servicio Meteorológico Nacional (tanto aeronáuticas como del área de pronósticos a la comunidad, pronósticos especiales y sensoramiento remoto), investigadores del CONICET y la UBA, Responsables operativos ligados a sistemas de alertas temprano de Municipios, organizaciones e instituciones civiles usuarios de pronósticos de eventos de alto impacto.
23. Participación y presentación de trabajo en la WCRP Conference for Latin America and the Caribbean: Developing, linking, and applying climate knowledge (WRCPLAC). Marzo 2014
24. Participación y presentación en el Final meeting CLARIS LPB, Punta del Este, Uruguay. Septiembre 17 a 21 de 2012. Presentación oral.
Presentación y participación en el 10th International Conference on Southern Hemisphere Meteorology and Oceanography (AMS). 23-27 abril de 2012, Noumea, New Caledonia. Presentación oral.
25. Presentación y participación en el XI Congreso Argentino de Meteorología. Mendoza, Argentina, 30 de mayo al 1 de junio 2012. Presentación oral.
26. Moderador en la sesión oral de *Variabilidad y cambio climático*, del día 1 de junio de 2012, 10:30 hs. en el XI Congreso Argentino de Meteorología. Mendoza, Argentina, 30 de mayo al 1 de junio 2012.
27. Participación del workshop "WP4 Meeting – CLARIS LPB", Montevideo, Uruguay. 6-7 de mayo de 2011. Presentación Oral.
28. Charla por invitación: Large-Scale Patterns Linked To Low-Frequency Variability Of Intensity Of Extreme Daily Rainfall Over Argentina. Charla en el Paul Scherrer Institut, Villigen, Suiza. 4 de octubre de 2010. en el marco de la estadía señalada en el punto 6).
29. Estadía en Paul Scherrer Institut, Villigen, Suiza. Durante esta estadía se estudiaron las series de reconstrucción precipitación temperatura anual de testigos de hielo del Cerro Mercedario. Lapso de la estadía: 4 al 7 de octubre de 2010.
30. Participación y presentación de trabajo en el Workshop "Monsoon Variability, Teleconnections, and Impacts on Mid to Low Latitude Glaciers" en Obergurgl, Austria. 20 al 30 de junio 2010 .
31. Participación del workshop "WCRP-UNESCO (GEWEX/CLIVAR/IHP) Workshop on metrics and methodologies of estimation of extreme climate events", París Francia. 27-29 de septiembre de 2010.
32. Presentación y participación en The Meeting of the Américas, organizado por la AGU. Foz do Iguazu, Brasil, 8-12 agosto, 2010. Trabajo presentados mencionados en el ítem 2.b.4 (oral) y 2.b.5 (oral), 2.b.6 (poster), 2.b.7 (poster).
33. Charla por invitación: Different scales approaches on extreme daily rainfall on La Plata Basin. Charla en el Instituto de Geofísica de la Universidad de Bergen. Bergen, Noruega. . 28 de junio de 2010.
34. Participación y exposición de trabajo en el curso de verano "The International Summer School on Land Cover Change and Hydroclimate of the La Plata Basin", 02–13 Noviembre. 2009. Foz do Iguazu, Paraná, Brazil.
35. Actividad de entrenamiento en Predictabilidad del tiempo y el clima, dictado por el Abdus Salam International Centre for Theoretical Physics (ICTP), Trieste, Italia. Se abordaron aspectos teóricos y prácticos de la variabilidad intraestacional. ("Predictability of Weather & Climate: Theory & Applications to Intraseasonal")

Variability" July 27 - August 7, 2009). Link en internet:
http://cdsagenda5.ictp.trieste.it/full_display.php?smr=0&ida=a08173

36. Participación del workshop "WP6 Meeting – CLARIS LPB", Punta del Este, Uruguay. Noviembre 2009. Presentación oral
37. Presentación y participación en el X Congreso Argentino de Meteorología. Biblioteca Nacional, Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina, 5-9 octubre, 2009. Trabajo presentado poster.
38. Presentación y participación en IAMAS, IAPSO and IACS Joint Assembly, (MOCA-09), 19-24 Julio 2009, Montréal, Québec, Canadá. Trabajo presentado poster.
39. Presentación y participación en the 9th International Conference on Southern Hemisphere Meteorology and Oceanography, 9-13 de febrero de 2009 en Melbourne, Australia. Trabajos presentados en poster)
40. Presentación y participación en las Primeras jornadas interdisciplinarias sobre Cambio Climático (14, 15 y 16 de noviembre de 2007, Facultad de Derecho), dentro del marco del Programa Interdisciplinario de la Universidad De Buenos Aires sobre Cambio Climático. Trabajo presentado mencionados en poster
41. Presentación y participación en la 8th International Conference on Southern Hemisphere Meteorology and Oceanography.(8ICSHMO). 24-28 Abril 2006, Foz do Iguacu, Brazil. Trabajo presentado en poster
42. Presentación y participación en el IX Congreso Argentino de Meteorología. Biblioteca Nacional, Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina, 3-7 octubre, 2005. Trabajo presentado en poster

c) Formación de Recursos Humanos

- 1) Dirección académica de Gloria Daniela Sanchez, estudiante de Licenciatura en Ciencias de la Atmósfera. La estudiante dispone de una Beca Sarmiento otorgada por la Universidad de Buenos Aires desde abril 2011 hasta julio 2015.
- 2) Co dirección de Lucas Storto. Tema de trabajo: Mapas de elevación de terreno y duración de inundación en La ribera Quilmes. Director: Ingeniero Mariano Re. Becario de grado proyecto Anticipando la Crecida. 2014-2015.Finalizada
- 3) Co dirección de Federico Garcia Rojo. Tema de trabajo: Mapas de elevación de terreno y duración de inundación en Laferrere, La Matanza. Director: Ingeniero Mariano Re. Becario de grado proyecto Anticipando la Crecida. 2015-2016.Finalizada
- 4) Co dirección de Agustin Diez. Tema de trabajo: Mapas de elevación de terreno y duración de inundación en San Antonio de Areco, La Matanza. Director: Ingeniero Mariano Re. Becario de grado proyecto Anticipando la Crecida. 2017 hasta actualidad.

d) Participación en Proyectos de Investigación.

1. CLIMAX: Climate Services Through Knowledge Co-Production: A Euro-South American Initiative for Strengthening Societal Adaptation Response to Extreme Events. Directora: Dra. Carolina Vera. Proyecto de Desarrollo experimental o tecnológico, financiado por AGENCE NATIONALE DE LA RECHERCHE (ANR)
Participación: investigador. Inicio del proyecto: 6/2016. Finalización: 6/2020
2. Proyecto: ALERT.AR - Pronóstico meteorológico para el ALERTa temprana de eventos severos en ARgentina: Implementación de herramientas y estrategias en el ámbito operacional. Dicho proyecto fue aprobado Proyectos de Desarrollo Tecnológico y Social (PDTs) por el CONICET mediante la resolución 4661/15 con fecha de **23 de noviembre 2015**. Instituciones Involucradas en el proyecto: Servicio Meteorológico Nacional, Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas, Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria. El Objetivo General del presente proyecto es desarrollar e implementar en el ámbito operacional múltiples herramientas de análisis de la información proveniente de sensores remotos y modelos numéricos a fin de permitir al personal de las instituciones adoptantes tomar decisiones en tiempo real que permitan mejorar el tiempo de respuesta de las alertas a fin de paliar las pérdidas humanas, económicas y sociales que generan las tormentas. **Participación:** investigador responsable del grupo 1 de trabajo del proyecto ALERTAR.

3. Proyecto de la Secretaria de Políticas Universitaria y ACUMAR para fortalecer la vinculación: "La Universidad con ACUMAR" financiado por Ministerio de Educación de la Nación y ACUMAR. Pronósticos por impacto: Herramientas para contribuir en la gestión de riesgos ante desastres asociados a inundaciones por sudestadas y lluvias en La Matanza. Desde **Febrero 2015 por el lapso de 15 meses. Participación:** Director Federico Robledo
4. Proyecto " Estudio de las variaciones climáticas observadas en la Pampa Húmeda durante los siglos 20 y 21 y desarrollo de su proyección para las próximas décadas". CONICET-PIP 11220120100526CO. 2014-2016. Participación: investigador
5. Programación Científica UBACYT 2011-2014. Exploración de la variabilidad climática decadal en el Sur de Sudamérica. Eventos Extremos - Teleconexiones. Código: 20020100100789
6. Proyecto CONICET 2011-2014. 26/04/2011 – 17/09/2012 "Variabilidad decadal de los eventos extremos en el sur de Sudamérica y sus forzantes" PIP 0227. Participación: colaborador del equipo.
7. PIP Nro. 112-200801-00399. Denominación del proyecto: Sobre los procesos que intervienen en los cambios proyectados de la precipitación estival en la Cuenca del Plata por efecto de las actividades humanas. Año de inicio: 9/10/2009 Participación: miembro del equipo de trabajo.
8. EU FP7 Collaborative Project de la comunidad europea. Octubre 2008 – septiembre 2012 CLARIS LPB - A Europe-South America Network For Climate Change Assessment and Impact Studies in La Plata Basin. Participación: Miembro del equipo/ becario de postgrado. Coordinador del grupo de jóvenes científicos del proyecto CLARIS para fortalecer vínculos e incentivar las actividades de intercambios entre investigadores en formación. Participación: colaborador del equipo.
9. UBACyT.X170. Mayo de 2008- abril de 2011. Nombre del proyecto: Evaluación de los cambios observados en eventos extremos del clima y su proyección ante escenarios de cambios climáticos. Participación: Miembro del equipo/ becario de postgrado.
10. ANPCYT. Marzo 2007 – marzo 2010. Nombre del proyecto: Climatología de eventos extremos en el Sur de Sudamérica. Cambio climático observado y proyecciones futuras. Participación: Miembro del Equipo/ becario de postgrado.
11. Collaborative Project de la comunidad europea. CLARIS: A Europe-South America Network for Climate Change Assessment and Impact Studies. Junio 2004 – junio 2007. Participación: becario de grado
12. UBACyT. X135.Enero 2004 – abril 2008. Estudio de eventos climáticos extremos en Argentina. Asociación con la producción agrícola y el cambio climático. Participación: becario de grado.
13. Experimento Internacional de mediciones de campo: SALLJEX (South American Low-Level Jet Experiment), en el marco del Programa CLIVAR/VAMOS para contribuir al entendimiento del rol de la corriente en chorro en niveles bajos en el intercambio de energía y humedad entre trópicos y extratrópicos. Participación: **Colaborador del experimento de campo realizado** en la ciudad Santiago del Estero, Argentina, entre el 31/01/2003 y el 16/02/2003.

e) Cursos de Posgrado no incluidos en la carrera de doctorado

1. Curso de "statistics of extremes in climate change" dictado por Richard W. Katz, en el Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos, de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad de Buenos Aires. 2 de octubre 2009. Buenos Aires. Argentina.

2. Actividad de entrenamiento en downscaling estadístico para la precipitación dictado por el IRD-CLARIS en Buenos Aires entre el 20 y 22 de agosto de 2008. CHAC: An Atmospheric Pattern Classification Method for Precipitation Downscaling.
3. Course of MATLAB and Practical Applications on Climate Variability Studies. Organizado por CLARIS TRAINING ACTIVITIES de la Comunidad Europea, en el Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos de la FCEN, UBA. Buenos Aires, Argentina. Periodo del curso: 20 al 24 de febrero de 2006. Cantidad de horas totales: 40hs
4. Departamento de Ciencias de la Atmósfera y el Océano de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la UBA. Curso práctico de globo piloto para la medición de perfiles verticales de viento en la atmósfera. Periodo del curso: septiembre a noviembre de 2002.

3. ANTECEDENTES DE EXTENSIÓN

a) Proyectos de extensión actuales y anteriores

- i) realizados en el ámbito de las Universidades Nacionales.

Actuales

- 1) **Director** del proyecto de voluntariado universitario *TALLERES DE INUNDACIONES* en el marco de la Convocatoria Anual 2015, otorgado por la Dirección Nacional de Desarrollo Universitario y Voluntariado de la Subsecretaría de Política Universitaria del **Ministerio de Educación de la Nación mediante resolución**. Talleres de mapeo colectivo de inundaciones para determinar umbrales de eventos meteorológicos de impacto en la comunidad. Se trabaja en escuelas de nivel medio de la Provincia de Buenos Aires junto a directivos, docentes y estudiantes. Inicio del proyecto 23 de diciembre de 2015. Duración 1 **año**. Resolución de la Secretaría de Políticas Universitarias N° 1394 del 23 de diciembre 2015 (Expediente N° **83/15**). Monto: \$30.000.
- 2) **Director** del proyecto de extensión universitaria "Anticipando la crecida: herramientas para contribuir en la gestión de riesgos antes desastres asociados a inundaciones por sudestadas y lluvias intensas" en el marco de la cuarta Convocatoria de los Subsidios Exactas con la Sociedad, otorgado por la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la UBA. Las áreas involucradas en el proyecto son ciencias de la atmósfera, oceanografía, física, matemática, computación, química y biología, se realizarán talleres de ciencia itinerantes de 1 mes de duración aproximadamente en escuelas de nivel medio de la Provincia de Buenos Aires. Inicio del proyecto: marzo 2015 por el lapso de 15 meses. Resolución de la Consejo Directivo FCEN N° 594/15. Monto: \$30.000.

Anteriores

- 3) **Coordinador técnico de** cuadernillos del área Ciencia de los Centros de Actividad Juvenil del Ministerio de Educación de la Nación. Convenio ME: 1007/15 firmados el 20 de octubre 2015 entre el Ministro de Educación y el Decano de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la UBA. Se generaron 4 cuadernillos de área ciencias de la atmósfera y los océanos, biología, paleontología y matemática.
- 4) **Director** del proyecto de voluntariado universitario *TALLERES CIENTIFICOS* en el marco de la Convocatoria Anual 2012, otorgado por la Dirección Nacional de Desarrollo Universitario y Voluntariado de la Subsecretaría de Política Universitaria del **Ministerio de Educación de la Nación**. Las áreas involucradas en el proyecto son ciencias de la atmósfera, oceanografía, física, matemática, computación, química y biología, se realizarán talleres de ciencia itinerantes de 1 mes de duración aproximadamente en escuelas de nivel medio de la Provincia de Buenos Aires. Inicio del proyecto 29 de septiembre de 2012. Duración 1 **año**. Resolución de la Secretaría de Políticas Universitarias N° 1394 del 25 de septiembre del 2012 (Expediente N° 2579/12). Monto: \$24.000.

- 5) **Director** del proyecto de extensión universitaria “Anticipando la crecida: herramientas para contribuir en la gestión de riesgos antes desastres asociados a inundaciones por sudestadas y lluvias intensas” en el marco de la cuarta Convocatoria de los Subsidios Exactas con la Sociedad, otorgado por la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la UBA. Las áreas involucradas en el proyecto son ciencias de la atmósfera, oceanografía, física, matemática, computación, química y biología, se realizarán talleres de ciencia itinerantes de 1 mes de duración aproximadamente en escuelas de nivel medio de la Provincia de Buenos Aires. Inicio del proyecto 29 de septiembre de 2012. Duración 15 meses a partir de marzo 2013. Resolución de la Consejo Directivo FCEN N° 138/13. Monto: \$24.710.
- 6) **Diseño** del “[taller de ciencias de la atmósfera y los océanos para escuelas secundarias](#)” dentro del marco de actividades organizadas por la Dirección de Orientación Vocacional (DOV), FCEyN-UBA. Se determinaron los contenidos, se diagramaron las clases y actividades. Marzo-junio 2007.
- 7) **Coordinador** en dos oportunidades del “[taller de ciencias de la atmósfera y los océanos para escuelas secundarias](#)” (Abril – Agosto, 2007 y Agosto-octubre 2008). Este taller es el diseñado en el ítem 3) a) i) 2). Dictado en la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires. El taller se continúa realizando en la actualidad dentro del marco de actividades de la DOV.
- 8) **Diseño y participación** del Programa Experiencias Didácticas en el marco de la Dirección de Orientación Vocacional de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad de Buenos Aires. Duración de la actividad: Mayo a Noviembre 2007. Esta actividad fue realizado junto a la Dra. Bárbara Tencer y la Dra. Marcela González (coordinadora).

ii) realizados en otros marcos universitarios.

- 1) **Diseño y coordinación** por parte de la FCEyN de la actividad de vacaciones de invierno *Pibes Con Ciencia*, dentro del Programa de Turismo Educativo del Ministerio de Educación de la Nación. Se realizaron 8 talleres de ciencia (área ciencias de la atmósfera/oceanografía y área Física) de una semana de duración cada uno en los meses de Junio, julio y agosto 2008 en la ciudad de Embalse, Córdoba. Participaron alrededor de 8000 estudiantes de nivel primario de todo el país.

b) Actividades

i) de divulgación científica.

1. **Tareas de coordinación y participación** en jornadas de extensión del proyecto *Talleres científicos* en Escuelas (mencionado en 3.a.i.3). **Desde abril 2013 al presente** se ha participado en 6 **ferias de ciencias** donde se han realizado experimentos de diferentes disciplinas de manera simultánea. En total se estima que más de 5.000 jóvenes han participado de actividades de ciencia en las diferentes ferias de ciencia. A continuación se detallan las actividades realizadas en el marco de cada una de las ferias. Se participó de : 1) Feria de Ciencia en Concordia, Entre Ríos. El 18 de octubre de 2013 se llevó a cabo el 8vo encuentro de ALFABETIZACIÓN DE LA CIENCIA, organizado por el Museo Interactivo de Ciencia en la ciudad de Concordia, Entre Ríos. 2) Feria de ciencia en escuela primaria Normal N° 9 de Martínez, San Isidro, Prov. de Buenos Aires. 3) Feria de Ciencias en la Villa 21
El 14 de noviembre de 2013 estudiantes y graduados de Exactas UBA participaron de las jornadas “Ciencia, ¿qué me contás?”, el ciclo de diálogo entre científicos, y estudiantes y docentes de escuelas secundarias de la zona, que tuvo una nueva edición hoy en la Casa de la Cultura, sede la Secretaría de Cultura de la Nación, ubicada en la villa 21 de Barracas. Cerca de 500 estudiantes secundarios asistieron al encuentro 4) Feria de ciencia en La Plata, Provincia de Buenos Aires El 18 de agosto de 2013 se participó con la feria de ciencias en el festejo del día del Niño en el barrio Romero de la ciudad de La Plata.5) XXIV y XXV Feria Regional de Ciencia y Tecnología, en Balcarce (2015) y en Necochea (2016), Provincia de Buenos Aires. De acuerdo a estimación de las autoridades, en cada uno de estas ferias más de 1000 personas visitaron la muestra en la que se presentaron más de 110

trabajos científicos de estudiantes de todos los niveles (desde inicial hasta adultos), de los partidos de Necochea, Tandil, Lobería, San Cayetano y Balcarce.

- 2) **Coordinador** en dos oportunidades del stand de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales en la *Primer Semana Municipal de la Ciencia y la Tecnología*, llevada adelante entre los días **7 y 12 de agosto de 2012** en la Plaza de San Justo y **12 al 19 de junio del 2013**. Dicha actividad fue organizada por la Secretaría de Ciencia y tecnología y Políticas Educativas (SCTyPE) del Municipio de La Matanza. Esta muestra tuvo como objetivo fortalecer el vínculo entre conceptos de ciencia, tecnología y los estudiantes en particular y el público en general estimulando la idea de la cercanía efectiva entre los avances técnicos y científicos y el acontecer diario. De acuerdo a los datos estimados por la SCTyPE visitaron la muestra más de 30.000 personas en 2012 y 15000 en 2013.
- 3) Entrevista de divulgación realizada por Adrián Paenza en el programa Científicos Industria Argentina. Emitido el sábado 25 de agosto a las 11.30hs por Canal 7.
- 4) Participación en una oportunidad como expositor invitado en Quiroga, Partido de Nuevo de Julio, Provincia de Buenos Aires. (Mayo 2011) organizado por el colegio secundario de Quiroga.
- 5) Participación en dos oportunidades como expositor invitado de Prociencia (Mayo 2008 y mayo 2010) organizado por la municipalidad de Chivilcoy, Provincia de Buenos Aires.
- 6) Charla para el público en general en la ciudad de Bragado organizado por la E.E.T. N° 1 el día 20 de noviembre de 2009.
- 7) Trabajo presentado en "Mundo Agro 2007, tecnología y sustentabilidad" sobre el clima y los cultivos de grano, la variabilidad climática y sus señales para la producción agropecuaria argentina. Autores: Olga C. Penalba, María Laura Bettolli y Federico Robledo

ii) de articulación con otros niveles educativos.

1. **Tareas de coordinación y participación** en actividades del proyecto *Talleres científicos* en Escuelas (mencionado en 3.a.i.3). **Desde abril 2013 al presente se han visitado 18 escuelas secundarias estatales** del área metropolitana de Buenos Aires en Argentina y en la Provincia de Santa Cruz. 1. En total **se han dictado 35 talleres de ciencias en el espacio del aula, con la participación de un total de 572 estudiantes secundarios y 40 docentes. Se han dictado 2 talleres de ciencia para docentes donde han participado un total de 25 docentes de escuelas secundarias.**

Detalle: Las escuelas visitadas son: N°28 de Laferrere, partido de La Matanza, Provincia de Buenos Aires, N° 34 de Isidro Casanova, partido de La Matanza, Provincia de Buenos Aires, 3)N° 49 de San Justo, partido de La Matanza, Provincia de Buenos Aires, N° 3 de Paso del Rey, Partido de Moreno, Provincia de Buenos Aires, N°8 de Hurlingham, Provincia de Buenos Aires, N°10 de CABA en el barrio de Almagro, CABA, N°2 de CABA en el barrio de Retiro, CABA, Profesorado Joaquín V González, CABA, Escuela secundaria de Biología Marina y Laboratorista N°1 "Atlántico Sur" de Caleta Olivia, Provincia de Santa Cruz, Escuela secundaria N° 76. Partido de Quilmes., Escuela Secundaria N° 1, Balcarce, Prov. de Bs As, Escuela Secundaria "ex nacional", Balcarce, Prov. de Bs As, Escuela de educación especial 502 de Balcarce, Prov. Bs As., Escuela Secundaria 130, Laferrere, La Matanza, Prov. Bs As., Escuela Nacional de San Pedro, Provincia de Buenos Aires. Las escuelas de área metropolitana de Buenos Aires llevó adelante una actividad de ciencia semanal durante al menos un mes, cubriendo más de 12 horas de ciencia por escuela. En las escuelas fuera del AMBA

2. **Coordinador en 8 oportunidades** del curso de Capacitación de docentes de escuela media en el Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los océanos de la FCEyN-UBA para coordinar el taller de ciencias mencionado en el ítem ii) 9). 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015.
3. **Participación en 6 oportunidades** en el "[taller de ciencias de la atmósfera y los océanos para escuelas secundarias](#)" (Abril – Agosto, 2007 y Agosto-octubre 2008, Agosto-noviembre 2009, agosto-noviembre 2010, octubre 2011, 2012, 2015). Este taller fue diseñado en el 3) a) i) 2). Dictado en la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires.

4. **Participación en 13 oportunidades** en la semana de las Ciencias de la Tierra dentro del marco de actividades de divulgación Científica de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la UBA en los eventos de 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015.
5. **Diseño** del taller de capacitación docente de escuela media. Se trabajaron contenidos de las asignaturas física, matemática y química de educación media, desde un enfoque en ciencias de la atmósfera y oceanografía. Este enfoque potencialmente permite generar un interés extra sobre las temáticas clásicas de esas disciplinas.
6. **Coordinador en 8 oportunidades** del taller de capacitación docente de escuela media en temas de ciencias de la atmósfera y los océanos (14 y 15 de mayo, y en junio de 2008, mayo 2009, mayo 2010, mayo 2011 y mayo 2012, 2013, 2014), dictado por la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires dentro del marco de 2008 designado por el Poder Ejecutivo Nacional como año de educación en ciencia. Este taller es el diseñado en el ítem ii) 4).
7. **Coordinador** del taller de capacitación docente de escuela media en una oportunidad en temas de ciencias de la atmósfera y los océanos (20 de noviembre 2009), dictado en la ciudad de Bragado organizado por la E.E.T. N° 1. Este taller es el diseñado en el ítem ii) 4).
8. **Coordinador** del taller de capacitación docente de escuela media en dos oportunidades en temas de ciencias de la atmósfera y los océanos en dos oportunidades en el congreso "Prociencia" organizado por la municipalidad de Chivilcoy, Provincia de Buenos Aires. (Mayo 2008 y mayo 2010).

c) Publicaciones

- i) de divulgación científica.

d) Presentaciones de proyectos de extensión en congresos, jornadas y otros encuentros de la especialidad.

2. Disertante en el 15° congreso de Actividades científicas juveniles para docentes y alumnos "Prociencia". 15 al 18 de abril de 2008. Partido de Chivilcoy, Provincia de Buenos Aires. Argentina.

e) Otras actividades de extensión no contempladas en los puntos anteriores.

1. Diseño del esquema de gestión del área de extensión del DCAO en julio de 2007. Esta propuesta de organización de gestión del área se elevó a CODEP y fue aceptada en agosto de 2007.

4. ANTECEDENTES PROFESIONALES

a) Actividades profesionales fuera del ámbito académico

1. Asistencia, en el rol de coordinador de grupo 1 de Proyecto ALERT.AR, la reunión de trabajo junto al Consejo Regional Buenos Aires Norte de INTA para planificación de jornadas y capacitaciones sobre alertas y pronósticos meteorológicos a productores agropecuarios en la Cuenca del Río Luján y otras cuencas del norte de provincia de Buenos Aires durante 2016. Dicha reunión se llevó a cabo el **17 de marzo 2016** en la Universidad Nacional de Luján. Luján, Pcia. de Buenos Aires. De la reunión participaron 5 representantes de la Comunidad científica de INTA (fundamentalmente vinculados a Facultades de Agronomía y Veterinaria), un representante por Prov. Bs As, 5 representando a las entidades agropecuarias y un consejero representando a los Consejos Locales Asesores (CLAs) de las Estaciones Experimentales Agropecuarias de INTA (EEAs, que son 6: AMBA, Bolívar, Delta, Pergamino, San Pedro y Villegas).

2. Corrector técnico de contenidos de la producción audiovisual *Científicos del Futuro*. Dicho producción audiovisual es co-organizada entre canal Paka Paka dependiente del Ministerio de Educación, el Ministerio de Ciencia, Tecnología e innovación productiva de la Nación y la Unidad Bicentenario dependiente de Presidencia de la Nación. La elaboración de la serie está a cargo de Rojo Producciones y consta de 8 capítulos para niños de entre 6 y 12 años, que deben realizar un experimento para resolver alguna problemática medio ambiental. <http://www.pakapaka.gob.ar/minisitios/125864#recursos>
 3. Corrector técnico del libro de escuela primaria ***Tiempo y clima. Libro del docente y del estudiante***. Autor/es: **Vinicius Signorelli**. Editorial: **Sangari Argentina**. Ciudad: **Buenos Aires** Idioma: **Español**. ISBN: **978-987-26178-4-4**. 132 páginas. **Idioma Español. Año de publicación: 2011**. El Libro del Docente es un material formativo que apoya a los docentes de nivel primario en la planificación y el desarrollo de las unidades didácticas. Presenta orientaciones metodológicas, aclara procedimientos experimentales, brinda información extra acerca del tema de la clase, discute cómo orientar el trabajo con los alumnos y sugiere actividades complementarias. El libro del alumno plantea una serie de temas teóricos y abordajes prácticos para alumnos de 4to o 5to grado de escuela primaria.
 4. **Tareas de Coordinación** del convenio marco de cooperación firmado entre la FCEyN y la Universidad de Quilmes. Desde mayo 2011 hasta el presente.
- b) Actividades de desarrollo tecnológico realizadas fuera del ámbito académico o como parte de proyectos de transferencia entre el sector científico y el productivo (acreditadas a través de patentes, asistencias técnicas, convenios, etc).
1. Tareas de coordinación del equipo de trabajo 1 del proyecto ALERT.AR, dicho grupo se aboca a mejoras de la comunicación y difusión de alertas meteorológicas, y la implementación en el ámbito operacional de nuevas herramientas de pronóstico del proyecto ALERT.AR - Pronóstico meteorológico para el Alert.AR temprana de eventos severos en ARGentina: Implementación de herramientas y estrategias en el ámbito operacional. Dicho proyecto fue aprobado Proyectos de Desarrollo Tecnológico y Social (PDTs) mediante la resolución 4661/15 de CONICET con fecha de **23 de noviembre 2015** por el lapso de 3 años. Instituciones Involucradas en el proyecto: Servicio Meteorológico Nacional, Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas, Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria.
 2. Asistencia técnica para fortalecer el sistema de alerta temprana a escala distrital trabajando a nivel territorial ampliando el monitoreo de variables meteorológicas de superficie en todo el territorio nacional del Servicio Meteorológico Nacional. Servicios Tecnológicos de Alto Nivel - STAN a través del CONICET Servicio Meteorológico Nacional. STAND 1455 de CONICET (2015). La tareas realizadas fueron: a) Detectar potenciales lugares para estaciones meteorológicas automáticas de superficie. b) Reelevar EMAs (Estaciones Meteorológicas Automáticas) existentes y trazar lazos para incorporarlas a la red de observación de superficie del SMN. Se relevaron lugares de Prefectura Naval y Gendarmería en el todo el país y se firmaron los convenios correspondientes durante 2015 para instalación de EMAs, dde dichos convenios se instalaron 2 EMAs en predios de gendarmería y 1 EMAs en buque de Prefectura durante 2015. Durante 2015 se firmaron convenios con entre SMN y la bolsa de Cereales de Entre Ríos, Santa Fé y Córdoba junto a la oficina de riesgo agropecuario del Ministerio de Agricultura para evaluar las EMAs de dichas de redes de medición.
 3. Responsable técnico por la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la UBA para la elaboración de contenidos en cuatro cuadernos tutoriales para el Ministerio de Educación de la Nación. Dichos cuadernillos buscan favorecer la implementación de acciones conjuntas para la divulgación del conocimiento en las disciplinas Matemática, Física, Química y Biología en el marco de la orientación Ciencia de programa Centros de Actividades Juveniles de la Secretaria de Políticas Socio-Educativas del Ministerio de Educación. Convenio Firmado en Noviembre 2015. Convenio ME N°: 1007/15, **fecha de firma 20 de octubre 2015**

Las actividades a ser realizadas en el marco del presente convenio se concentraron en la elaboración del contenido de 4 (cuatro) cuadernillos tutoriales para la realización de talleres de popularización del conocimiento en las disciplinas: Matemática, Física, Química y Biología, a partir de un repertorio de experiencias desarrolladas para distintas disciplinas científicas. Los contenidos de los cuadernillos fueron aprobados por el Ministerio de Educación.

4. Tareas de coordinador por la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la UBA de un proyecto de articulación de la demanda tecnológica para la gestión de las siguientes áreas del Municipio de La Matanza: Defensa Civil, Desarrollo Social y Bomberos, en relación al desarrollo conjunto de herramientas de uso de información de Predicción Climática Estacional y su aplicación a la gestión de riesgo y planes de contingencia del Municipio. Abril 2012 – octubre 2012

c) Otros antecedentes vinculados a la actividad profesional (no académica)

No se consignan

5. CALIFICACIONES, TITULOS, ESTUDIOS, OTROS.

a) Títulos Obtenidos

- i) Licenciado en Ciencias de la Atmósfera. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad de Buenos Aires. 23 de marzo de 2007. Promedio: 8,59 con CBC
- ii) Doctor de la Universidad de Buenos Aires. Área ciencias de la atmósfera y los océanos. Fecha de defensa 9 de marzo de 2012. Tesis aceptada con calificación sobresaliente con mención especial del jurado. Título de la tesis: Extremos diarios de precipitación en la Argentina: cambios observados en la segunda mitad del siglo XX y asociación con la temperatura superficial del océano tropical.

b) Carrera De Doctorado.

Doctor de la Universidad de Buenos Aires. Área ciencias de la atmósfera y los océanos. Fecha de defensa 9 de marzo de 2012. Tesis aceptada con calificación sobresaliente con mención especial del jurado. Título de la tesis: Extremos diarios de precipitación en la Argentina: cambios observados en la segunda mitad del siglo XX y asociación con la temperatura superficial del océano tropical.

Materias cursadas para el doctorado durante el período julio 2007-noviembre 2009 (20 puntos sobre un total de 20 necesarios):

- "Meteorología Tropical". Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos, UBA. Fecha: invierno 2007. Puntaje asignado: 4 puntos. Evaluación final aprobada, agosto 2007.
- "Cambio Climático". Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos, UBA. Fecha: segundo cuatrimestre 2007. Puntaje asignado: 5 puntos. Evaluación final aprobada, diciembre 2007.
- "Tiempo y clima de la Antártica y los océanos australes" Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos, UBA. Fecha: mayo y junio 2008. Puntaje asignado: 4 puntos. Evaluación final aprobada.
- "CO2: océano y clima" Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos, UBA. Fecha: mayo y junio 2008. Puntaje asignado: 3 puntos. Evaluación final aprobada.
- SHORT COURSE ON CONVECTIVELY COUPLED EQUATORIAL WAVES" . Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos, UBA. Fecha: primer cuatrimestre 2010. Puntaje asignado: 2 puntos. Evaluación final aprobada, mayo 2010.
- Escuela de verano internacional sobre cambio de cobertura del suelo y el hidro-clima de la cuenca del plata. 2 (dos) puntos. Noviembre 2009

c) Tareas de gestión universitaria

1. Consejero Directivo en **dos oportunidades** por la mayoría de graduados de la FCEyN desde marzo 2012 a marzo 2014, y abril 2014 hasta marzo 2016.
2. Consejero departamental del Departamento de Ciencias de la Atmósfera y el Océano de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la UBA. Representante del claustro de graduados. Periodo: desde el 23 de noviembre de 2007 diciembre 2011. Resolución CD 2741/07
3. Veedor por el claustro de graduados en el concurso de Profesores adjunto simple regular del área oceanografía del Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos de la Facultad de Ciencias de Exactas y Naturales de la Universidad de Buenos Aires. Agosto 2008.
4. Veedor por el claustro de estudiantes en el concurso de Profesores interino del área Dinámica/Sinóptica del Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos de la Facultad de Ciencias de Exactas y Naturales de la Universidad de Buenos Aires. Julio 2006.
5. Consejero departamental del Departamento de Ciencias de la Atmósfera y el Océano de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la UBA. Representante del claustro de Estudiantes. Periodo: desde el 23 de septiembre de 2005 hasta el 23 de septiembre de 2006. Resolución CD 1771/05

d) Otros elementos de juicio que considere valiosos. Becas y distinciones obtenidas

i) Becas obtenidas

1. Beca posdoctoral del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas. Desde el 1 de abril de 2012 por 24 meses. Finalizada
2. Becas interna de Postgrado tipo II del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas desde 1 de abril de 2010 al 31 de marzo 2012. Finalizada
3. Becas interna de Postgrado tipo I del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas desde 1 de abril de 2007 al 31 de marzo de 2010. Finalizada
4. Beca de investigación del programa CLARIS, financiado por la Comunidad Europea. Periodo: marzo de 2005 hasta 31 de marzo de 2006. Finalizada. Equivalente a Beca Estímulo de la UBA.
5. Becas de investigación de Estímulo de la Universidad de Buenos Aires. Periodo: 1 de abril de 2006 hasta 31 de marzo de 2007. Finalizada

ii) Estadías en el exterior

Estadía en Paul Scherrer Institut, Villigen, Suiza. Durante esta estadía se estudiaron las series de reconstrucción precipitación temperatura anual de testigos de hielo del Cerro Mercedario. Lapso de la estadía: 4 al 7 de octubre de 2010

iii) Charlas por invitación:

- Robledo, Federico. Extremos diarios de precipitación en la Argentina: Cambios observados en la segunda mitad del siglo XX y asociación con la temperatura superficial del océano en el hemisferio sur. Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires. Buenos Aires, 25 de noviembre de 2010.

- Robledo, Federico Ariel. Different scales approaches on extreme daily rainfall on La Plata Basin. Charla en el Instituto de Geofísica de la Universidad de Bergen. Bergen, Noruega. 28 de junio de 2010. (Señalada en el Item de Participación en congresos o en eventos nacionales e internacionales)
- Robledo, Federico. Large-Scale Patterns Linked To Low-Frequency Variability Of Intensity Of Extreme Daily Rainfall Over Argentina. Charla en el Paul Scherrer Institut, Villigen, Suiza. 4 de octubre de 2010. (Señalada en el Item de Participación en congresos o en eventos nacionales e internacionales).

iv) Distinciones obtenidas.

Distinción en el Concurso Educativo: “El ozono atmosférico” (Nivel Polimodal) del 2º congreso de Procesos Estratosféricos y su Rol en el Clima (SPARC 2000). Mar del Plata, Argentina, del 6 al 10 de noviembre de 2000 con auspicio de: Naciones Unidas(ONU) (Centro de información para Argentina y Uruguay), de Red Americana de Educación (RADE), de la Universidad de Buenos Aires (UBA), del Centro de Investigación del Mar y de la Atmósfera (CIMA-CONICET) y del Servicio Meteorológico Nacional (SMN) (Página de Internet: <http://www.sparc2000.at.fcen.uba.ar/>)

Trabajo tipo poster de Anticipando la Crecida con mención especial en el jornadas de cambio climático organizadas por la UBA (PIUBACC) . **Robledo, F.**; Moreira, D. ; Falco, M.; Murgida, A.; Cad, M.; Partucci, H.; Gatti, I.; Duvielle, M.; Re, M.; Lecertura, E.; Kazimierski, L.; Etala, P.; Briche, E.; Campetella, C.; Ruiz, J.; Vera, C. ; Saulo, C.; Simionatto, C.; Saraceno, M.; Luz Clara, M.; D Onofrio, E.; Dragani, W.; Bertolotti, M. Saucedo, M. Anticipando la Crecida –Anticipating the flood. Facultad de Derecho, UBA. 8 de noviembre 2013, Buenos Aires, Argentina.

v) Idiomas

1) Inglés: Nivel intermedio del Colegio Nacional de Buenos Aires.

2) Francés: Nivel básico del Colegio Nacional de Buenos Aires.

3) Portugués: Nivel básico de la Casa Do Brasil

vi) Revisor de trabajos científicos en la revista Theoretical and Applied Climatology. Springer

vii) **INVESTIGADOR ASISTENTE de Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas con lugar de trabajo en el Centro de Investigaciones del Mar y de la Atmósfera (CONICET-UBA).** Inicio de actividades 1 de julio 2014 hasta la actualidad. informe CONICET 2014 y 2015 APROBADOS