

Curriculum vitae

1 - Datos Personales

Nombre: **Celmira Saravia Tomasina**

Fecha de nacimiento: 10 de mayo de 1969.

Estado civil: casada, dos hijos (nacidos 31/5/1997 y 4/10 /2006)

Domicilio particular: Juan Etcheverry 1574, Salto, CP 50000

Teléfono: (598) 47324219 cel 098755875

e-mail: tsara@unorte.edu.uy

2 - Títulos Obtenidos

a) **Título de grado: *Ingeniera Agrónoma, Orientación Agrícola - Ganadera***. Facultad de Agronomía, Universidad de la República, Uruguay. Montevideo. Título expedido el 13/12/1996.

Título de posgrado: *Magíster en Ciencias Agrarias, Opción Ciencias Animales*. Facultad de Agronomía, Universidad de la República, Uruguay. Montevideo. Título expedido el 10/2/2010.

b) **Tesis de grado: *Suplementación de corderos al pie de la madre creep-feeding***. Facultad de Agronomía, Universidad de la República, Uruguay. Aprobada con nota 12 en fecha 6/11/1995. Tutor: Ing. Agr. Ms. Sc. Guillermo Pigurina

Tesis de posgrado: *Efecto del estrés calórico sobre las respuestas fisiológicas y productivas de vacas Holando y Jersey*.

Facultad de Agronomía, Universidad de la República, Uruguay. Aprobada con Mención en fecha 7/12/2009. Tutoras: Ing. Agr. Dra. Laura Astigarraga y DMV Dra. Elize van Lier

3 - Estudios realizados

Tesis de Doctorado.

Se realizó el 27 de noviembre de 2015 la defensa oral y aprobación por el Comité de Seguimiento del Proyecto de Doctorado: *Variabilidad climática y eventos extremos de temperatura: impacto en la producción de rumiantes en pastoreo*, del Doctorado en Ciencias Agrarias, Facultad de Agronomía, Universidad de la República, Uruguay.

Integran el Comité de Seguimiento:

Dra. María Laura Bettolli (Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad de Buenos Aires, Argentina),

Dr. Rodrigo Arias (Instituto de Producción Animal de la Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Austral de Chile) y

Dra. Elize van Lier (Departamento de Producción Animal y Pasturas de la Facultad de Agronomía de la Universidad de la República, Uruguay).

Tutora: Dra. Laura Astigarraga (Departamento de Producción Animal y Pasturas de la Facultad de Agronomía, Universidad de la República, Uruguay),

Co-tutora: Dra. Madeleine Renom (Departamento de Ciencias de la Atmósfera-Instituto de Física de la Facultad de Ciencias, Universidad de la República, Uruguay).

Instituto de Capacitación en Clima y Salud. Piriápolis, 7 al 18 de noviembre de 2011 (90 horas). Organizado por: Inter-American Institute for Global Change Research (IAI), International Research Institute for Climate and Society (IRI) y División Salud Ambiental y Ocupacional

(MSP, Uruguay)

Curso de posgrado: **Cambio Climático y Territorios**. Salto, 20 y 21 de mayo de 2011 (20 horas). Organizado por CERP del Litoral, realizado por UdeEP de Facultad de Ciencias, UdelaR. Dictado por la Dra. Ana Domínguez.

Curso de posgrado: **Curso Avanzado en Micrometeorología**. Bahía Blanca, 18 al 20 de octubre de 2010 (25 horas, 10 créditos, aprobación con examen). Universidad Nacional del Sur (Argentina). Dictado por el Dr. Francesc S. Catellví (Universidad de Lleida, España).

Curso de posgrado: **Comunicación Científica**. Montevideo, diciembre de 2006 (6 créditos). Facultad de Agronomía, UdelaR. Dictado por el Dr. G. Jaurena (UBA, Argentina).

Curso de posgrado: **Agricultura de precisión y sistemas de teledetección**. Montevideo, agosto de 2006 (3 créditos). Facultad de Agronomía, UdelaR. Dictado por el Dr. R. Plant (Universidad de California, Davis, USA).

Curso de posgrado: **Microclima y biofísica de las cubiertas vegetales**. Montevideo, octubre a diciembre de 2005 (5 créditos). Facultad de Agronomía, UdelaR. Dictado por la Ing. Agr. Dra. G. Romero (Fagro, UdelaR).

Curso de posgrado: **Nutrición y reproducción de bovinos en pastoreo: avances sobre modelos teóricos y aplicaciones en la práctica**. Paysandú, 14 de octubre de 2005 (10 horas). Facultad de Agronomía, UdelaR. Responsable: Ing. Agr. MSc. P. Soca (Fagro, UdelaR).

Curso de posgrado: **Ecofisiología de cultivos**. Montevideo, octubre y noviembre de 2005 (4 créditos). Facultad de Agronomía, UdelaR. Dictado por el Ing. Agr. Dr. S. Dogliotti (Fagro, UdelaR).

Curso de posgrado: **Ecología de Pasturas**. Paysandú, mayo a agosto de 2005. (10 créditos). Facultad de Agronomía, UdelaR. Dictado por el Ing. Agr. Dr. P. Boggiano (Fagro, UdelaR).

Curso de posgrado: **Estadística II**. Montevideo, octubre a diciembre de 2005. (6 créditos). Facultad de Agronomía, UdelaR. Dictado por el Ing. Agr. Dr. J. Franco (Fagro, UdelaR).

Curso de posgrado: **Agrometeorología**. Montevideo, agosto a diciembre de 2004 (10 créditos). Facultad de Agronomía, UdelaR. Dictado por el Dr. (Met) R. M. Caffera (Fagro, UdelaR).

Curso de posgrado: **Ambiente, Sociedad y Sistemas Agrarios**. Montevideo, agosto a octubre de 2004 (6 créditos). Facultad de Agronomía, UdelaR. Dictado por el Dr. E. Graf, Ing. Agr. M. I. Gazzano, Ing. Agr. PhD. M. Chiappe (Fagro, UdelaR).

Curso de posgrado: **Introducción a la Epistemología**. Montevideo, agosto a octubre de 2004 (6 créditos). Facultad de Agronomía, UdelaR. Dictado por la Dra. L. Lewowicz (DHFC, Fac. Humanidades, UdelaR).

Curso de posgrado: **Estadística I**. Montevideo, agosto a octubre de 2004 (4 créditos). Facultad de Agronomía, UdelaR. Dictado por el Ing. Agr. Dr. J. Franco (Fagro, UdelaR).

Curso de especialización: **Técnicas de avaliação do conforto animal**. Santa María, RS, Brasil del 4 al 6 de agosto de 2003 (6 horas). Sociedade Brasileira de Agrometeorologia. Dictado por el Dr. Iran Jose Oliveira da Silva (Núcleo de Pesquisas em Ambiente, NUPEA), Universidad de São Paulo, ULQSP).

Curso de especialización: **Riego por aspersión**. Salto, 21 al 25 de julio de 2003 (40 horas). Regional Norte-sede Salto UdelaR. Dictado por el Dr. J. Tarjuelo (Centro Regional de Estudios del Agua, Universidad Castilla-La Mancha, España)

Curso: **Enseñanza para la comprensión**. Montevideo, 12 al 14 y 24 de febrero de 2002 (30 horas). Unidad de Asesoramiento Pedagógico de la Facultad de Veterinaria UdelaR. Dictada por Lic. Julia Leymoní.

Curso: **Profundización en Docencia Universitaria** (Módulo II). Salto, desde el 10 de abril al 31 de julio de 2002. Proyecto "Experiencia piloto de integración de actividades docentes de las Facultades de Agronomía y Veterinaria", Regional Norte Sede Salto, financiado por la Comisión Sectorial de Enseñanza. Dictado por la Prof. Anay Acosta.

Curso de posgrado: **Teledetección y Sistemas de Información Geográfica** Concordia, Entre Ríos, 28 de octubre a 2 de noviembre de 2002 (48 horas), Organizado por la Facultad de Tecnología de los Alimentos de la UNER, Argentina. Dictado por el Dr. A. Brizuela; las Ing. Agr. G. Cañel y C. Romero (Cátedra de Climatología y Fenología Agrícola, Facultad de Ciencias Agropecuarias, Universidad Nacional de Entre Ríos, Argentina).

Curso de posgrado: **Variabilidad climática: efectos antropogénicos y evaluación de la vulnerabilidad y adaptación** (32 horas). Montevideo, 21 al 25 de Octubre de 2002. Facultad de Ciencias, UdelaR. Dictado por los Drs. V. Barros y S. Bischoff, (Departamento de Ciencias de la Atmósfera, UBA, Argentina). Coordinador: Dr. G. J Nagy.

Curso: **Profundización en Docencia Universitaria** (Módulo I). Salto, 24 de julio al 15 de diciembre de 2001. Proyecto "Experiencia piloto de integración de actividades docentes de las Facultades de Agronomía y Veterinaria", Regional Norte Sede Salto, financiado por la Comisión Sectorial de Enseñanza. Dictado por la Prof. Anay Acosta.

Curso de especialización: **Aplicaciones de Biometeorología en Producción Animal**. Córdoba, 10 al 12 de Septiembre de 2001 (36 horas). Escuela para Graduados de la Facultad de Ciencias Agropecuarias de la Universidad Nacional de Córdoba. Dictado por: Dr. L. G. Hahn, (U.S. Meat Animal Research Center del USDA, Nebraska, USA), Ing. Agr.MSc S. Valtorta (UNL) e Ing. Agr. Dr. A. Ravello (UNC, Argentina).

Taller: **Métodos y técnicas para enseñar**. Montevideo, 15 al 20 de setiembre de 1999. Organizado por la Unidad de Apoyo Pedagógico de la Facultad de Veterinaria, UdelaR. Dictado por la Mag. Loreley Álvarez

Curso: **Evaluación de los aprendizajes**. Montevideo, agosto de 1999 (40 horas). Organizado por la Unidad de Enseñanza de la Facultad Agronomía, UdelaR. Dictado por la Profesora Alicia Kachinosvky.

Curso: **Evaluación curricular**. Montevideo, 5 al de 7 de abril de 1999. (40 horas). Organizado por la Unidad de Enseñanza de la Facultad Agronomía, UdelaR. Dictado por la Profesora Lic.

Cristina Contera.

Curso de especialización: **Aspectos biometeorológicos de las enfermedades.** Montevideo, 17 al 23 de noviembre de 1998 (20 horas). Facultad de Ciencias UdelaR. Dictado por Dra. A. de Garín, (Departamento de Ciencias de la Atmósfera, UBA, Argentina)

Curso: **Diseño del perfil profesional.** Montevideo, 31 de agosto al 4 de setiembre de 1998 (40 horas). Organizado por la Unidad de Enseñanza de la Facultad Agronomía, UdelaR. Dictado por el Prof. José Luis Parisí (experto del IICA)

Curso: **Diseño y evaluación curricular.** Montevideo, 8 al 12 de junio de 1998 (40 horas). Organizado por la Unidad de Enseñanza de la Facultad Agronomía, UdelaR. Dictado por el Prof. José Luis Parisí (experto del IICA).

Curso: **Fundamentos de la educación agraria.** Montevideo 4 al 8 de mayo de 1998 (40 horas). Organizado por la Unidad de Enseñanza de la Facultad Agronomía, UdelaR. Dictado por el Prof. José Luis Parisí (experto del IICA).

Curso: **Métodos estadísticos y procesamiento de datos.** Salto del 9 al 13 de octubre de 1995 (20 horas). Organizado por la Unidad de Educación Permanente de la Regional Norte Sede Salto, UdelaR. Dictado por el Ing. Agr. MSc. L. Salvarrey.

Curso: **Habilitación para Observadores Meteorológicos Clase IV,** Montevideo, setiembre de 1994 (40 horas). Escuela de Meteorología del Uruguay.

Curso: **Crecimiento y desarrollo animal.** Montevideo, marzo de 1992 (40 horas). Organizado por la Facultad de Agronomía, UdelaR. Dictado por el Prof. Ing. Agr. L. Verde.

3.b. Otros Estudios realizados

Curso: **Manejo y uso de especies productivas para experimentación, docencia e investigación universitaria.** Salto, 5 al 7 de agosto de 2013. Organizado por Comisión Honoraria de Experimentación Animal CSIC, Universidad de la República, Uruguay.

Taller: **Vulnerabilidad climática y ambiental en la región de la Cuenca del Plata: Estudio de casos de intensificación agraria utilizando SIG y modelos de cultivos.** Montevideo 19 al 22 de julio de 2011. Organizado por Inter-American Institute for Global Change Research (IAI) - Centro Interdisciplinario de Respuesta al Cambio y Variabilidad Climática (CIRCV-FA UdelaR).

Taller de entrenamiento en control de calidad (RCLIMDEX), homogeneización y cálculo de índices de tendencias en series climáticas. Montevideo, 11-12 de julio; 13-14 de diciembre de 2011 y 4 al 6 de abril de 2012. Organizado por la Dirección Nacional de Meteorología. Dictado por el Ing. Agr. Oscar Bentancur.

4 - Cargos Desempeñados

Cargo de **Profesor Adjunto Titular del Departamento de Sistemas Ambientales con énfasis en Agrometeorología,** Facultad de Agronomía de la Universidad de la República, obtenido por concurso de oposición y méritos. Desempeñado desde el 15 de agosto 2013 hasta la fecha, DT

(con radicación en Salto).

Cargo de **Asistente Titular de la Unidad de Sistemas Ambientales con énfasis en Agrometeorología**, Facultad de Agronomía de la Universidad de la República, obtenido por concurso de oposición y méritos. Desempeñado desde el 6 de diciembre de 2002 hasta agosto 2013, con una dedicación de 40 horas semanales y radicación en Salto.

Cargo de **Ayudante Titular en Agrometeorología**, Facultad de Agronomía de la Universidad de la República, obtenido por concurso de oposición y méritos. Desempeñado desde el 5 de marzo de 1993 con 20 horas semanales y desde octubre de 1994 al 6 de diciembre de 2002 con una dedicación de 40 horas semanales y radicación en Salto.

Cargo de **Ayudante honorario de Ecología - Agrometeorología**, Facultad de Agronomía de la Universidad de la República obtenido por concurso de oposición y méritos. Cargo desempeñado desde enero a diciembre de 1989 en Montevideo con una dedicación de 20 horas semanales.

5 - Actividades de Investigación

La principal línea de investigación llevada adelante desde 1999 se refiere al **Estrés térmico en animales domésticos en condiciones de pastoreo**. En los últimos años, se ha incorporado una línea de trabajo complementaria con la anterior en relación al **Impacto de eventos extremos y de la variabilidad climática sobre el bienestar animal y la salud humana**.

En los sistemas de producción pastoriles del país los animales están expuestos permanentemente al ambiente, el que afecta directamente las respuestas fisiológicas y productivas. La producción de leche está muy influida por los elementos meteorológicos; particularmente durante los meses cálidos la acción combinada de alta radiación solar, temperatura y humedad del aire, provocan una depresión de la productividad de los rodeos lecheros. El efecto de estos se verifica directamente a través de la disminución de la producción de leche, variaciones en su composición y reducción de la eficiencia reproductiva del rodeo. Adicionalmente, en animales en crecimiento y engorde ocurren reducciones en las ganancias de peso. Para nuestra región es importante cuantificar las condiciones ambientales en que ocurre estrés térmico y medirlo a través de la evolución de índices. El Índice de Temperatura y Humedad (ITH) es el más difundido y utilizado para caracterizar el ambiente térmico y evaluar las consecuencias económicas del estrés térmico en ambientes naturales y/o modificados. En nuestro país se cuantificaron valores de ITH promedios mensuales por encima del crítico en el mes de enero para el norte de Río Negro, a partir de información histórica mensual de 30 años. Asimismo, se ha determinado cuales son las condiciones térmicas que ocurren en condiciones de incidencia directa de sol, sombra natural y artificial en los meses estivales en la región de Salto. Estos trabajos permitieron concluir que el uso de sombra (natural o artificial) resulta una técnica efectiva para las condiciones estivales, por disminuir el impacto de la radiación solar directa sobre los animales en los momentos del día en que ocurren condiciones que generan estrés térmico. En trabajos posteriores se analizó el efecto del acceso voluntario a sombra (primero natural y luego artificial) en el período estival en las respuestas fisiológicas y productivas de animales Holando y Jersey (biotipos con diferente respuesta al estrés térmico). En situaciones de ola de calor, una medida de mitigación

como la disponibilidad de sombra artificial no resultó efectiva para atenuar el impacto por las condiciones de temperatura y humedad del aire al ingresar aire por advección de zonas más cálidas de la región, por lo que es necesario continuar esta línea para establecer recomendaciones ante eventos extremos. En un escenario de alta variabilidad climática, donde los eventos climáticos extremos (tales como olas de calor ó situaciones de frío extremo) podrían ocurrir en cualquier época del año, o con mayor frecuencia y/o con mayor severidad, es importante caracterizar su ocurrencia en nuestro país y relacionarlo no sólo con la productividad y salud animal sino también con la salud y bienestar humano, actividades que están siendo llevadas adelante en proyectos de tesis de posgrado y proyectos financiados. En relación a esta caracterización es importante también seleccionar el índice biometeorológico que mejor relaciona nuestras condiciones meteorológicas con las pérdidas en productividad animal, ya que aunque el ITH es el más difundido existen otros índices que deben ser evaluados. La selección de índices permitirá crear las recomendaciones necesarias para futuras alertas meteorológicas que faciliten la decisión de poner en acción medidas de mitigación y así disminuir el impacto negativo de eventos extremos en la salud humana y la productividad de bovinos y ovinos.

La información generada ha sido difundida en diversas actividades de docencia de grado y postgrado y en actividades de extensión-difusión al medio rural y a nivel académico en congresos regionales y en publicaciones arbitradas. Asimismo, se ha participado en varios eventos como expositora, permitiendo afianzar en intercambio académico con investigadores de otros países.

5.1 - Actividades de creación de conocimiento documentadas

5.1. Publicaciones

5.1.a.- artículos científicos o académicos publicados

Cánepa P., Saravia C., Ramos J., De Souza R., Blanco C., Ferreira A. & De los Santos J. 2015. **Crop Yield and Determination of Kc Tomato Crop (*Lycopersicon esculentum* Mill.) in Passive and Heated Greenhouse on Northwest of Uruguay.** Agrocienia (Uruguay) 19 (3): 20

Revista Arbitrada. Medio de divulgación: Papel. Lugar de publicación: Montevideo; Special Issue 191510-0839

<http://www.fagro.edu.uy/~agrocienia/index.php/directorio/article/view/1087>

Saravia, C.; Astigarraga, L.; van Lier, E.; Bentacur, O. 2011. **Impacto de las olas de calor en vacas lecheras en Salto (URUGUAY).** Agrocienia (Uruguay) 15 (1):93-102

Revista Arbitrada. Medio de divulgación: Papel. Lugar de publicación: Montevideo; ISSN: 15100839

<http://www.fagro.edu.uy/agrocienia/online.html>

Cruz, G.; Saravia, C. 2008. **Un índice de temperatura y humedad del aire para regionalizar la producción lechera en Uruguay.** Agrocienia (Uruguay) 12 (1):56–60.

Revista Arbitrada. Medio de divulgación: Papel. Lugar de publicación: Montevideo; ISSN: 15100839

<http://www.fagro.edu.uy/agrocienia/online.html>

Cruz, G.; Munka, C.; Chiara, J.P.; Pedocchi, R.; Saravia, C.; Rivero, J.; Leymoní, J. 2003. **Ensayo educativo en el marco de la enseñanza para la comprensión en el curso de Agrometeorología. Alternativas.** Serie: Espacio Pedagógico 33: 79 – 88. Revista Arbitrada. Medio de divulgación: Papel. Lugar de publicación: Argentina. ISSN: 03288064
http://lae.unsl.edu.ar/Ediciones/RASEP_33.htm

5.1.b.- libros publicados

Saravia, C.; Cruz, G. 2003. **Influencia del ambiente atmosférico en la adaptación y producción animal.**

Nota técnica N° 50. 36 p.

Editorial: Departamento de Publicaciones de Facultad de Agronomía, Montevideo. CDU 551.586:636

Texto integral. Medio de divulgación: Papel.

Chesini F., Fontán S., Frasco L., González C., Xavier D., Zuleta M., Barboza G., Martínez M., Saravia C. 2015. **Variabilidad climática y sus probables impactos en la salud en ciudades de América Latina: Buenos Aires, Santiago, Montevideo, Salto y Manaos.**

Editorial: Ministerio de Salud de la Nación. Dirección Nacional de Determinantes de la Salud e Investigación, Buenos Aires. ISBN: 978-950- 380-227-4 Texto integral. Medio de divulgación: Electrónico, 93 p. enviado en marzo 2016 para ser publicado en <http://www.msal.gob.ar/determinantes/index.php/archivo>

5.1.c.- capítulos de libros

Mantilla G; Ciganda, C.; Barboza, G.; Chesini, F.; Frasco, L.; Fontán, S.; González, C.; Saravia, C. 2016. Chapter 15: **Training Institute on Climate and Health: Mercosur Experience.** Libro: Climate Change and Health: Improving Resilience and Reducing Risks. Springer, Berlin. Editors: Leal Filho, Walter, Azeiteiro, Ulisses M., Alves, Fátima (Eds.). Edición: 1a Ed. p 263-277. Medio de divulgación: papel ISBN: 978-3-319-24658-1

http://link.springer.com/chapter/10.1007%2F978-3-319-24660-4_15

Munka, C., Coscia, P., Chiara, J.P., Cruz, G., Saravia, C., Pedocchi, R., Montaña, A. 2014. **Enseñanza para la Comprensión: nueve años de experiencia en el curso de Agrometeorología de la Facultad de Agronomía - Universidad de la República – Uruguay.** 10p. Libro: Enseñar para comprender II: experiencias y propuestas para la Educación Superior. Coordinadoras: María Mercedes Civarolo; Paula Alejandra Pogré y María Francisca Giordano. Editorial: Euvim, Argentina. Edición: 1a Ed. Fecha publicación: 9/2014. Medio de divulgación: papel ISBN: 978-987-699-170-4.

Saravia, C.; Astigarraga, L.; van Lier, E.; Bentancur, O. 2011. **Impacto de las olas de calor sobre la productividad de vacas lecheras con acceso a sombra artificial (URUGUAY).** Libro: La Ganadería ante el agotamiento de los paradigmas dominantes. 1 (1): 221–234. Organizador: Marcof Álvarez, Carlos F. Editorial: Universidad Autónoma de

5.2 Presentación de trabajos en congresos.

Batista, P.; Espasandín, A.; **Saravia, C.** 2015. **Termorregulación de cruza Bonsmara-Hereford y Hereford puras en verano e invierno al Norte del Uruguay.** In: Resúmenes de Encuentro de Investigadores del Litoral Norte. Organizado por el CENUR Litoral Norte, Universidad de la República, Uruguay. Resumen ampliado (2p.), de frecuencia bianual. Tipo de presentación oral (presentación oral primera autora). 16 de octubre de 2015, Paysandú, Uruguay.

Cánepa, P.; **Saravia, C.**; Ramos, J.; De Souza, R.; Blanco, C.; Ferreira, A.; De los Santos, J. 2015. **Crop Yield and Determination of Kc Tomato Crop (*Lycopersicon esculentum* Mill.) in Passive and Heated Greenhouse on Northwest of Uruguay.** In: Abstract of 3rd InterRegional CIGR (International Commission of Agricultural and Biosystems Engineering) Conference on Land and Water Challenges: Tools for developing. Resumen, de frecuencia variable. Tipo de presentación oral (presentación oral primer autor). 28 de septiembre de 2015, Colonia, Uruguay.

Caffera, R.M.; Astigarraga, L.; **Saravia, C.** 2014. **Towards the validation of crucial information for establishing an early warning system of hypercritical heat waves in the Uruguayan northern dairy area.** In: Abstract of International Conference on Climate Services 4 (ICCS4). Organizado por el IRI Universidad de Columbia y Ministerio de Ganadería Agricultura y Pesca de Uruguay, de frecuencia variable. Tipo de presentación oral (presentación oral última autora). 10 al 12 de diciembre de 2014, Montevideo, Uruguay.

Batista P., Espasandín A., **Saravia, C.** 2014. **Respuestas fisiológicas en cruza Bonsmara-Hereford vs. Hereford puro en un ambiente de estrés térmico.** In: Resúmenes del V Congreso de la Asociación Uruguaya de Producción Animal. 2p en CD. Organizado por la Asociación Uruguaya de Producción Animal, arbitrado, de frecuencia bianual. Tipo de presentación en poster. 3 y 4 de diciembre de 2014, Montevideo, Uruguay.

Caffera R. M., Chiara J.P., **Saravia C.** 2014. **El evento del 14 de setiembre de 2013: de la hecatombe ovina hacia el restablecimiento de sistemas de alertas agropecuarios por fenómenos naturales peligrosos.** In: Resúmenes del V Congreso de la Asociación Uruguaya de Producción Animal. 2p en CD. Organizado por la Asociación Uruguaya de Producción Animal, arbitrado, de frecuencia bianual. Tipo de presentación en poster. 3 y 4 de diciembre de 2014, Montevideo, Uruguay.

Román, L.; **Saravia, C.**; Astigarraga, L.; Bentancur, O.; Acosta, Y.; Pla, M.; Mendoza, A.; Morales, T.; La Manna, A. 2014. **Efecto de la etapa de la lactancia sobre la respuesta animal a diferentes medidas de mitigación del estrés calórico.** 2p. In: Resúmenes de I Reunión Binacional Uruguay- Argentina de Agrometeorología & XV Reunión Argentina de Agrometeorología. Organizado por la Asociación Argentina de Agrometeorología (AADA) y Departamento de Sistemas Ambientales Facultad de Agronomía, Universidad de la República, Uruguay, arbitrado, de frecuencia bianual. Tipo de presentación oral (presentación primera

autora). 1 al 3 de octubre, Piriápolis, Uruguay.

Román, L.; **Saravia, C.**; Astigarraga, L.; La Manna, A. 2014. **Régimen agroclimático de olas de calor para La Estanzuela, Colonia, Uruguay.** 2p. In: Resúmenes de I Reunión Binacional Uruguay- Argentina de Agrometeorología & XV Reunión Argentina de Agrometeorología. Organizado por la Asociación Argentina de Agrometeorología (AADA) y Departamento de Sistemas Ambientales Facultad de Agronomía, Universidad de la República, Uruguay, arbitrado, de frecuencia bianual. Tipo de presentación poster (presentación primera autora). 1 al 3 de octubre, Piriápolis, Uruguay.

De Souza R., **Saravia C.**, Ramos J., Blanco C., Canepa P., Bentancur O., De Los Santos J. 2014. **Utilización de la energía geotérmica para calefacción de invernaderos destinados a la producción de tomate (*Lycopersicum esculentum*, Mill.): resultados preliminares.** 2p. In: Resúmenes de I Reunión Binacional Uruguay- Argentina de Agrometeorología & XV Reunión Argentina de Agrometeorología. Organizado por la Asociación Argentina de Agrometeorología (AADA) y Departamento de Sistemas Ambientales Facultad de Agronomía, Universidad de la República, Uruguay, arbitrado, de frecuencia bianual. Tipo de presentación poster (presentación primera autora). 1 al 3 de octubre, Piriápolis, Uruguay.

Ramos J., De Souza R., **Saravia C.**, Blanco N., Bentancur O., De Los Santos J., Canepa P., Ferreira A. 2014. **Utilización de la energía Geotérmica para calefacción de invernaderos de Tomate (*Lycopersicum esculentum*, Mill). Balance de Energía.** 2p. In: Resúmenes de I Reunión Binacional Uruguay- Argentina de Agrometeorología & XV Reunión Argentina de Agrometeorología. Organizado por la Asociación Argentina de Agrometeorología (AADA) y Departamento de Sistemas Ambientales Facultad de Agronomía, Universidad de la República, Uruguay, arbitrado, de frecuencia bianual. Tipo de presentación oral (presentación primer autor). 1 al 3 de octubre, Piriápolis, Uruguay.

Barboza, G.; Chesini, F.; Fontán, S.; Frasco, L.; González, C.; Martínez, M.; **Saravia, C.** 2014. **Climate variability and its likely impacts on health in cities in Latin America Buenos Aires, Santiago, Montevideo, Salto y Manaos. Relationship with non-communicable diseases. ex-aquo.** In Abstracts de la World Climate Research Programme Conference for Latin America and Caribbean: Developing, linking and applying climate knowledge. Internacional, arbitrado, de frecuencia variable. Tipo de presentación: poster. Organizado por la Facultad de Ciencias de la Universidad de la República, Uruguay. 17 al 21 de marzo, Montevideo, Uruguay.

Román, L.; **Saravia, C.**; Astigarraga, L.; Bentancur, O.; Acosta, Y.; Pla, M.; Mendoza, A.; Morales, T.; La Manna, A. 2013. **Efecto del acceso a sombra asociado o no con aspersión y ventilación de vacas Holstein en el SW de Uruguay. I: Desempeño productivo.** 2p. In: Resúmenes de XXVIII Congreso de la Sociedad Chilena de Producción Animal, arbitrado, de frecuencia anual. Tipo de presentación oral (presentación primera autora). Organizado por el INSTITUTO DE INVESTIGACIONES AGROPECUARIAS Centro Regional de Investigación Remehu. 23 al 25 de octubre, Frutillar, Chile.

Román, L.; Saravia, C.; **Astigarraga, L.**; **Bentancur, O.**; **Acosta, Y.**; **Pla, M.**; **Mendoza, A.**; **Morales, T.**; **La Manna, A.** 2013. **Efecto del acceso a sombra asociado o no con aspersión y ventilación de vacas Holstein en el SW de Uruguay II: Variables fisiológicas.** 2p. In: Resúmenes de XXVIII Congreso de la Sociedad Chilena de Producción Animal, arbitrado, de frecuencia anual. Tipo de presentación oral (presentación primera autora). Organizado por el INSTITUTO DE INVESTIGACIONES AGROPECUARIAS Centro Regional de Investigación

Remehu. 23 al 25 de octubre, Frutillar, Chile.

Barboza, G.; Chesini, F.; Fontán, S.; Frasco, L.; González, C.; Martínez, M.; **Saravia, C.** 2014. **Climate variability and its likely impacts on health in cities in Latin America Buenos Aires, Santiago, Montevideo, Salto y Manaos. Relationship with non-communicable diseases.** *ex-aquo*. In Abstracts de la World Climate Research Programme Conference for Latin America and Caribbean: Developing, linking and applying climate knowledge. Internacional, arbitrado, de frecuencia variable. Tipo de presentación: poster. Organizado por la Facultad de Ciencias de la Universidad de la República, Uruguay. 17 al 21 de marzo, Montevideo, Uruguay.

Batista, P.; **Saravia, C.**; Ordeix, S.; Guillenea A.; Espasandin, A. 2013. **Physiological responses to heat stress of Bonsmara and Hereford crosses in Uruguay.** 1p. In: Proceedings of 46th Congress of the South African Society for Animal Science, arbitrado, de frecuencia anual. Tipo de presentación oral (presentación primera autora). 23 al 26 de junio, Bloemfontein, Sudáfrica.

Barboza, G.; Manzanares, A.; Fontán, S.; **Saravia, C.**; Xavier, D.R.; Chesini, F.; Frasco, L.; González, C.; Martínez, M.; Villarroel, J.E.; Zuleta, M.; Mellado, A. 2012. **Abordaje preeliminar de la variabilidad climática y sus probables impactos en la salud en ciudades de América Latina: Buenos Aires, Santiago, Montevideo, Salto y Manaos.** In Resúmenes del III Encuentro de Investigadores del Norte. Congreso Nacional, arbitrado, de frecuencia variable. Tipo de presentación: oral (presentación primera autora). Organizado por la Regional Norte sede Salto y Centro Universitario de Paysandú de la Universidad de la República, Uruguay. 18 y 19 de octubre, Salto, Uruguay.

Coscia P.; Munka, M.; Pedocchi, R.; Chiara, J.; Cruz, G.; **Saravia, C.** 2012. Enseñanza para la Comprensión: nueve años de experiencia en el curso de Agrometeorología de la Facultad de Agronomía de la Universidad de la República, Uruguay. Trabajo Completo. In: Libro de Resúmenes del II Simposio Internacional Enseñanza para la Comprensión en Educación Superior. Congreso Internacional, arbitrado, de frecuencia variable. Tipo de presentación: oral (presentación segunda autora). p 59. 20 al 22 de septiembre, Villa María, Argentina

Saravia, C.; Astigarraga, L.; van Lier, E.; Bentancur, O. 2011. **Impacto de las olas de calor en vacas lecheras en Salto (URUGUAY) a) Producción de leche.** 6p. In: Anales: Mudanças climáticas: impactos e consequências nos seres vivos, V Congresso Brasileiro de Biometeorologia. En CD. Congreso Nacional, Arbitrado, de frecuencia quinquenal Tipo de presentación: Poster (presentación primera autora). Organizado por: Sociedade Brasileira de Biometeorologia/NUPEA-ESALQ-USP. 17 al 19 de abril, Piracicaba, SP, Brasil.

Saravia, C.; van Lier, E.; Astigarraga, L.; Bentancur, O. 2011. **Impacto de las olas de calor en vacas lecheras en Salto (URUGUAY) b) Variables fisiológicas.** 6p. In: Anales: Mudanças climáticas: impactos e consequências nos seres vivos, V Congresso Brasileiro de Biometeorologia. En CD. Congreso Nacional, Arbitrado, de frecuencia quinquenal Tipo de participación: Oral (presentación primera autora). Organizado por: Sociedade Brasileira de Biometeorologia/NUPEA-ESALQ-USP. 17 al 19 de abril, Piracicaba, SP, Brasil.

Saravia, C.; Astigarraga, L.; van Lier, E.; Bentancur, O. 2010. **Impacto de las olas de calor sobre el tiempo de pastoreo de vacas lecheras en Salto (URUGUAY).** p. 123 y 124. In: Anales: Agrometeorología sin fronteras, XIII Reunión Argentina y VI Latinoamericana de Agrometeorología.

Congreso Regional, Arbitrado, de frecuencia bianual. Tipo de presentación: Poster (presentación primera autora). Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 9789872631703. Organizado por la Asociación Argentina de Agrometeorología. 20 al 22 de octubre, Bahía Blanca, Argentina.

Saravia, C.; Cruz, G. 2006. **Olas de calor en la cuenca lechera de Salto: evolución del ITH y comportamiento atmosférico que determinan su ocurrencia.** 6.p. *In* Anales: Mudanças climáticas: impacto sobre o homem, a planta e o animal, IV Congresso Brasileiro de Biometeorologia. Congreso Nacional, Arbitrado, de frecuencia quinquenal. Medio de divulgación: Internet: www.sbbiomet.com.br/cbb/2006/default.htm. Organizado por: Sociedade Brasileira de Biometeorologia. Abril, Riberão Preto, SP, Brasil.

Saravia, C.; Salvarrey, L, Saldanha, S., Cruz, G., van Lier, E., Altieri, M., Blanco, N., Mancuello, M., Villegas, N., Krall, E. 2004. **Efecto del acceso a sombra natural en la recría de vaquillonas Holando y Jersey durante el período estival.** 3p. *In*: X Reunión Argentina y IV Latinoamericana de Agrometeorología. Congreso Regional, Arbitrado, de frecuencia bianual. Tipo de presentación: Oral (presentación primera autora). Medio de divulgación: CD. Organizado por la Asociación Argentina de Agrometeorología. 13 al 15 de octubre, Mar del Plata, Argentina.

Saldanha, S.; **Saravia, C.;** Krall, E.; Cruz, G.; Salvarrey, L. 2004. **Efecto del estrés térmico estival en el comportamiento de pastoreo de vaquillonas Holando y Jersey.** p 311 y 312. *In* Resúmenes: Sustentabilidad, desarrollo y conservación de los ecosistemas, .XX Reunión del Grupo Técnico Regional del Cono Sur en Mejoramiento y Utilización de los Recursos Forrajeros del Área Tropical y Subtropical – Grupo Campos. Congreso Regional, Arbitrado, de frecuencia cuatrianual. Medio de divulgación: papel. Organizado por la Facultad de Agronomía, UdelaR, INIA, FAO. 28 al 30 de setiembre, Salto, ROU.

Saravia, C.; Bentancur, O Cruz, G. 2003. **Caracterización de diferentes situaciones del ambiente utilizando esferas de Vernon.** p. 651-652. *In* Anales: Situação atual e perspectivas da Agrometeorologia, XIII Congresso Brasileiro de Agrometeorologia. Congreso Nacional, Arbitrado, de frecuencia bianual. Tipo de presentación: Poster (presentación primera autora). Medio de divulgación: Papel Organizado por Sociedade Brasileira de Agrometeorologia, UFSM e UNIFRA. 3 al 7 agosto, Santa Maria, RS, Brasil.

Cruz, G.; Chiara, J.P.; Munka, C.; Pedocchi, R.; **Saravia, C.;** Rivero. J.; Leymonié, J. 2003. **Ensayo educativo en el marco de la enseñanza para la comprensión en el curso de Agrometeorología.** p 89. *In*: Congreso Latinoamericano de Educación Superior en el Siglo XXI. Congreso Regional, Arbitrado. Tipo de presentación: Poster. Medio de divulgación: Papel, Organizado por Facultad de Ciencias Humanas, Universidad Nacional de San Luis. 18 al 20 septiembre, San Luis, Argentina.

Saravia, C., Cruz, G.; Franco, J. 2002. **Cálculo del índice de temperatura y humedad diario y su estimación a partir de un mínimo de registros.** p 125 y 126. *In* Resúmenes: Agrometeorología y Agricultura sustentable en el Nuevo Milenio, IX Reunión Argentina de Agrometeorología, Congreso Nacional, Arbitrado, de frecuencia bianual. Tipo de presentación: Oral (presentación primera autora). Medio de divulgación: papel. Organizado por la Asociación Argentina de Agrometeorología y UNC. 18 al 20 Septiembre, Córdoba, Argentina.

Cruz, G.; **Saravia, C.** 2001. **Cuantificación de un índice de estrés térmico para vacas lecheras en el norte de Uruguay; primer avance.** p 755 y 756. *In* Anales: Água e Agrometeorologia no Novo Milênio, XII Congresso Brasileiro de Agrometeorologia e III Reunião

Latino-Americana de Agrometeorología. Congreso Regional, Arbitrado, de frecuencia bianual. Tipo de presentación: Poster. Organizado Sociedade Brasileira de Agrometeorologia, FUNCEME. 3 al 6 de Julio. Fortaleza, CE, Brasil.

5.3 Actividades como conferencista invitado.

Agrometeorología importancia de sus aportes a la producción animal. 10 p.

Tipo de participación: **Panelista.** In. II Congreso Venezolano de Agrometeorología. En CD. Congreso Nacional, Arbitrado, de frecuencia trianual. Organizado por la Sociedad Venezolana de Agrometeorología, INIA; Fundacite. 18 al 20 de mayo de 2010, El Tigre, Anzoátegui, Venezuela.

5.4 Participación en proyectos de investigación

Título: Transferring climate knowledge in the science-policy interface for adaptation to drought in Uruguay. 2014-2016.

Tipo de participación: Integrante. Equipo: Cruz, Gabriela (responsable), Picasso, Valentín (integrante), Munka, Carolina (integrante), Astigarraga, Laura (integrante), Taddei, Renzo (integrante), Taks, Javier (integrante), Vinocur, Marta (integrante), Terra, Rafael (integrante), Morales, Hermes (integrante), Bartaburu, Danilo (integrante), Podestá, Guillermo (integrante), Vienni, Blanca (integrante), García Cartagena, Martín (integrante), Dieguez, Francisco (integrante), Gómez, A. (integrante), Lorenzo, Ignacio (integrante).

Fondos concursados IAI: Instituto InterAmericano para la Investigación en Cambio Global

Título: Proyecto Alerta Climática Temprana para la ganadería. 2014-2015

Tipo de participación: Integrante. Equipo: Cruz, Gabriela (integrante), Astigarraga, Laura (integrante), Caffera, Rúben Mario (integrante)

Fondos concursados SNIA-MGAP

Título: Variabilidad climática y productividad animal: impacto de eventos extremos (por frío y por calor) en bovinos y ovinos en pastoreo. Aprobado junio 2013.

Tipo de participación: Responsable

Fondos concursados al Régimen de Dedicación Total, financiado por Comisión Sectorial de Investigación Científica, Universidad de de la República, Uruguay.

Título: Sustentabilidad de Sistemas de Producción Agropecuarios.

Programa de Fortalecimiento Institucional: Fomento de la Investigación de Calidad en el conjunto de la Universidad de la República. Fase B. 2012-2017.

Tipo de participación: Integrante. Equipo: García, Fernando (responsable), Cruz, Gabriela (responsable), Picasso, Valentín (responsable), Chiara, Juan Pablo (integrante), Munka, Carolina (integrante), Pedocchi, Rodolfo (integrante), Montaña, Álvaro (integrante), Bellenda, Beatriz (integrante), Bresciano, Daniella (integrante), Gazzano, Inés (integrante), Modernel, Pablo (integrante), Villalba, Clara (integrante), Aguirre, Sergio (integrante), Pezzani, Fabiana (integrante), Lezama, Felipe (integrante), Baeza, Santiago (integrante), de Souza, Romina (integrante), González, Tacuabé (integrante), Correa, Elizabeth (integrante).

Título: Utilización de la energía geotérmica para calefacción de Invernaderos. 2012-2014.

Tipo de participación: Integrante. Equipo: De Los Santos, Jorge (responsable), Cánepa, Pancracio (integrante), Ramos, Julián (integrante), Blanco, Nicolás (integrante), de Souza, Romina (integrante), Ferreira, Álvaro (integrante).

Fondos concursados, financiado por ANII Fondo Sectorial Energía - 2011.

Título: Variabilidad climática y sus probables impactos en la salud en las ciudades de América Latina: Buenos Aires, Santiago, Montevideo, Salto y Manaos. 2012-2013.

Tipo de participación: Co-Responsable. Equipo: Barboza, Graciana, MSP-Uruguay (Investigador principal); Martínez, Matías MSP-Uruguay (Integrante); Xavier, Diego Ricardo, Fundación Osvaldo Cruz-Brasil (Responsable por Brasil); Fontán, Silvia, Ministerio Salud de Buenos Aires-Argentina (Responsable por Argentina); Chesini, Francisco, MSN-Argentina (Integrante); Frasco, Laura, UBA-Argentina (Integrante); González, Carolina, SMN-Argentina (Integrante); Villarroel, José Emilio, MINSAL-Chile (Responsable por Chile); Zuleta, Macarena, DMC-Chile (Integrante), Mellado, Alex, MINSAL-Chile.

Proyecto concursado en el Instituto de Capacitación de Clima y Salud (2011) Financiado como Proyecto Semilla del Inter-American Institute for Global Change Research (IAI).

Título: Respuesta a la variabilidad y cambio climático. 2009-2013.

Tipo de participación: Integrante Equipo: Astigarraga, Laura (Responsable); Picasso, Valentín (Responsable); Cruz, Gabriela (Integrante); van Lier, Elize (Integrante); Caffera, Ruben Mario (Integrante); Gazzano, Inés (Integrante); De Torres, Fernanda (Integrante); García, Mario (Integrante); Del Pino, Amabelia (Integrante); Irrisarri, Pilar (Integrante); Hill, Mariana (Integrante); García, Fernando (Integrante); Dogliotti, Santiago (Integrante); Eguren, Gabriela (Integrante); Borsani, Julio Omar (Integrante); Achkar, Marcel (Integrante); Alvarez, J. (Integrante); Bidegain, Mario (Integrante); Speranza, Pablo (integrante)

Proyecto aprobado y financiado en el llamado a creación de Centros Interdisciplinarios de UdelaR.

Título: SIMPA: Sensores Inalámbricos para Manejo Informado de Producciones Agrarias. FPTA 280. 2008 – 2011.

Tipo de participación: Integrante del Equipo. Equipo: Silveira, Fernando, Fac. de Ingeniería(FIng) (Responsable); Mazzara, Pablo, FIng. (Integrante); Steinfeld, Leonardo, FIng (Integrante); Diez, Juan Carlos, Empresa Milagros (Integrante), Fierro, Germán, FIng (Integrante); Castro, Pablo, FIng (Integrante); Villaverde, Jorge, FIng (Integrante); Guastavino, Claudia, FIng (Integrante); Jorge, Federico, FIng (Integrante); Schinca, Ismael, FIng (Integrante); Vergara, Patricia, FIng (Integrante); Barlocco, Nelson, FAGro (Integrante); Otero, Álvaro, INIA (Apoyo y orientación)

Fondos concursados y financiado por el Fondo de Promoción de Tecnología Agropecuaria (FPTA) del Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias

Título: Respuestas fisiológicas y productivas al estrés calórico en vacas Holando y Jersey en primera lactancia. 2005-2009.

Tipo de participación: Responsable. Equipo: van Lier, Elize (Integrante); Astigarraga, Laura (Integrante); Rodríguez Palma; Ricardo (Integrante), De Souza, Romina (Integrante), Burton, Anthony (integrante), Rodríguez Brizuela, Hernán (integrante), Ferreira, Gonzalo (integrante).

Con aval institucional sin financiamiento externo

Título: Efecto del estrés térmico estival en el crecimiento y comportamiento de vaquillonas Holando y Jersey. 2003-2005.

Tipo de participación: Co-Responsable. Equipo: Saldanha, Silvia (Co-Responsable), Krall, Esteban (Co-Responsable), Salvarrey, Luis (Integrante), Cruz, Gabriela (Integrante), van Lier, Elize (Integrante), Hernández, Zully (Integrante), Mancuello, Marcelo (integrante), Blanco, Nicolás (Integrante), Altieri, Marcelo (Integrante)

Con aval institucional sin financiamiento externo

Título: **Implementación de innovaciones en el curso de Agrometeorología de Facultad de Agronomía.** 2001.

Tipo de participación: Integrante del Equipo. Equipo: Pedocchi, R. (responsable), Cruz, G. (integrante), Munka, C. (integrante), Chiara, J. P. (integrante), Rivero, J. (integrante)

Fondos concursados y financiado por la Comisión Sectorial de Enseñanza.

Título: **Cuantificación del estrés por calor para vacas lecheras en el norte del Uruguay.** 2000-2002.

Tipo de participación: Co-Responsable. Equipo: Cruz, G. (Co-responsable), Franco, J. (Asesor), Pedocchi, R. (Tutor)

Fondos concursados y financiado por la Comisión Sectorial de Investigación Científica Programa de iniciación.

Título: **Caracterización de la evolución térmica en condiciones de sol y sombra (natural y artificial), medido a través de esferas de Vernon.** 2000 - 2002.

Tipo de participación: Co-Responsable. Equipo: Cruz, Gabriela (Co-responsable). Con aval institucional, sin financiamiento externo.

Título: **Efecto de las variables climáticas e hidrológicas sobre la producción agropecuaria.** 1996.

Tipo de participación: colaboradora. Responsable del equipo Pedocchi, R.

Aprobado y financiado por la Comunidad Económica Europea.

Título: **Efecto del cambio climático en el Uruguay (Área Agropecuaria: Sistema Pastoril).** 1995.

Tipo de participación: colaboradora. Responsables del equipo: Cruz, G. y Chiara, JP.

Aprobado y financiado por la Comisión Nacional de Cambio Global - U.S. Country Studies Program.

Título: **Cálculo de un índice de predicción de esporulación de *Botrytis sp.* en el cultivo de cebolla dulce. Ensayo de cultivares de cebolla bajo riego.** 1995.

Tipo de participación: colaboradora. Responsable del equipo: Laura Allende.

Financiado por Comisión Sectorial de Investigación Científica.

5.5. Dirección de tesis de posgrado

Título: **Evaluación de medidas de mitigación ante la variabilidad climática (eventos extremos) sobre la respuesta fisiológicas y productivas de vacas lecheras en Colonia (Uruguay).**

Nombre del orientado: Ing. Agr. Lorena Román Gay

Tipo de participación: Co-tutora. Tutor: Ing. Agr. PhD Alejandro La Manna (INIA La Estanzuela). Maestría en Ciencias Agrarias, Opción Ciencias Animales, Facultad de Agronomía, Universidad de la República, Uruguay. Situación actual: defendida (17 de octubre 2014)

Tribunal evaluador: Ing. Agr. (PhD) Virginia Beretta (Presidente), Ing. Agr. (PhD) Rodrigo Arias (Universidad Austral de Chile) (Vocal), Ing. Agr. (PhD) Ignacio Aguiar (INIA) (Vocal)

Título: Expresión de características de adaptación en la cruce Bonsmara-Hereford en sistemas pastoriles del Uruguay.

Nombre del orientado: Ing. Agr. Paula Batista Tabora

Tipo de participación: Co-tutora. Tutora: Ing. Agr. Dra Ana Carolina Espasandín (Depto. Producción Animal y Pasturas, FAgro).

Maestría en Ciencias Agrarias, Opción Ciencias Animales, Facultad de Agronomía, Universidad de la República, Uruguay. Situación actual: en escritura final (comienzo en 2012)

Título: Estudio del efecto de los factores climáticos sobre el color de lana limpia de borregos Merilín y estimación de la heredabilidad de dicha característica.

Nombre del orientado: Dra. Liliana Criado Pérez

Tipo de participación: Co-tutora (solicitud al Colegio de Posgrado en abril de 2016).

Tutores: Dr. Roberto Kremer (Facultad de Veterinaria- Universidad de la República) y Co-tutor: Ing. Agr. Diego Gimeno (Secretariado Uruguayo de la Lana). Maestría en Producción Animal, Facultad de Veterinaria, Universidad de la República, Uruguay. Situación actual: comienzo en 2016.

5.6. Arbitraje y evaluación de proyectos.

Arbitraje de artículos:

Arbitraje de un artículo de la Revista Agrociencia (Uruguay), marzo-abril 2016.

Arbitraje de un artículo de la Revista FAVE: Sección Ciencias Agrarias (publicación de las Facultades de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional del Litoral, República Argentina), octubre de 2015.

Integrante de Grupo de Apoyo a la Investigación Estudiantil (GAIE): como evaluadora de proyectos, informes y pósters PAIE financiados por la Comisión Sectorial de Investigación Científica (CSIC) como representante del Área Tecnologías y Ciencias de la Naturaleza y el Hábitat en CENUR Litoral Norte sede Salto desde 2013.

Arbitraje de artículos presentados III CONGRESO DE LA ASOCIACIÓN URUGUAYA DE PRODUCCIÓN ANIMAL (AUPA). Montevideo, 2010.

Evaluadora (Área Científico-Tecnológica) en las categorías Ñandú y Hornero en 25ª FERIA NACIONAL DE CLUBES DE CIENCIA. Salto, 19 al 22 de octubre de 2011.

Integrante del **Jurado Calificador del Mejor Trabajo “Dr. Jesús Sánchez Carrillo”** para la premiación en categoría iniciación y senior del contenido científico de los posters presentados durante el II Congreso Venezolano de Agrometeorología. El Tigre, Anzóategui, Venezuela 2010.

Evaluadora en el Área Científico-Tecnológica en la FERIA DEPARTAMENTAL DE CLUBES DE CIENCIA. Dirección de Innovación Ciencia y Tecnología para el desarrollo del Ministerio de Educación y Cultura, en el marco del programa de Popularización de la Cultura Científica. Salto, 17 y 18 de septiembre 2009.

5.7. Becas recibidas

Becaria de la Comisión Coordinadora del Interior, UdelaR para estudiantes de posgrado (docentes de UdelaR) radicados en el interior durante 2008.

5.8. Asociaciones científicas

Asociada a la **Sociedade Brasileira de Agrometeorologia** desde mayo de 2001

5.9. Otras informaciones: Participación en comités organizadores/científicos de congresos

Congreso: I Reunión Binacional Uruguay- Argentina de Agrometeorología & XV Reunión Argentina de Agrometeorología

Tipo de trabajo: Secretaria del Comité Organizador

Lugar y fecha del evento: Piriápolis, Uruguay, 1 al 3 de octubre de 2014

Congreso: I Reunión Binacional Uruguay- Argentina de Agrometeorología & XV Reunión Argentina de Agrometeorología

Tipo de trabajo: Integrante del Comité Científico

Lugar y fecha del evento: Piriápolis, Uruguay, 1 al 3 de octubre de 2014

6 - Actividades de Enseñanza (en los últimos 5 años)

6.1 Principales cursos universitarios dictados

6.1.a Actividades a nivel de grado.

Carrera: Ingeniero Agrónomo, Ciclo Formación Central Agronómica sub Ciclo Recursos Naturales, **curso de Agrometeorología**, responsable del dictado de la mayoría de los teóricos, todos los prácticos y evaluaciones en CENUR Litoral Norte -Sede Salto desde 1993.

Carrera: Ingeniero Agrónomo, Ciclo Formación Central Agronómica sub Ciclo Recursos Naturales, **Taller II Recursos Naturales de Interés agronómico**, responsable las actividades de Agrometeorología (actividad de recursos hídricos superficiales, seminarios, monografía, evaluaciones) en CENUR Litoral Norte -Sede Salto desde 1993.

Carrera: Ingeniero Agrónomo, Ciclo de Profundización y Síntesis, **curso de Estrés térmico en animales domésticos**, responsable del dictado de algunos teóricos y evaluaciones. Montevideo, 2003, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014.

Carrera: Licenciatura en Ciencias Hídricas Aplicadas, **curso de Agrometeorología**, responsable del dictado de los teóricos, prácticos y evaluaciones en CENUR Litoral Norte-Sede Salto desde 2013.

Carrera: Licenciatura en Diseño Integrado, **Módulo 4 del curso Ciencias Ambientales I**, responsable del dictado de los teóricos, en CENUR Litoral Norte - Sede Salto desde 2013.

6.1.b. Actividades a nivel de posgrado

Posgrado Diploma en Geografía (convenio Consejo de Formación en Educación-Facultad de Ciencias UdelaR). Conferencia: **Variabilidad climática en el Uruguay** (3h) como docente invitada en el Seminario de Investigación Geográfica en Uruguay, Salto, 5 de mayo de 2012

6.1.c. Dirección/tribunal de tesis de grado

Título: **Estrategias de manejo para mejorar la producción de sólidos totales en leche de vacas Holando en verano.**

Nombre del orientado: Víctor Fernando González Hernández

Ingeniero Agrónomo, Facultad de Agronomía, Universidad de la República, Uruguay. 2004.

Directora Ing. Agr. (Dra.) Laura Astigarraga; Co directoras DMV Dra. Elize van Lier e Ing. Agr. Celmira Saravia.

Título: **Estudio comparativo de los endoparásitos en animales BONSMARA-HEREFORD y HEREFORD PUROS en iguales condiciones de manejo.**

Nombres de las orientadas: Lucía OTHAIX BERTUCCI y M^a Inés TOLOSA GOSLINO

Doctor en Ciencias Veterinarias, Facultad de Veterinaria, Universidad de la República, Uruguay. 2014.

Directora DMV Mag. Zully Hernández Russo Codirectora Ing. Agr. MSc. Celmira Saravia.

Título: **Respuestas fisiológicas y de comportamiento de vaquillonas cruzas BONSMARA-HEREFORD y HEREFORD PURAS en pastoreo de campo natural en verano.**

Nombres de las orientadas: Ana Claudia GUILLENEA GOLOVANEVSKY y Silvina Noel ORDEIX MEDINA

Ingeniero Agrónomo, Facultad de Agronomía, Universidad de la República, Uruguay. Diciembre 2014.

Directora Ing. Agr. (Dra.) Ana Carolina Espasandín; Co directoras Ing. Agr.(MSc) Celmira Saravia e Ing. Agr. Paula Batista.

Título: **Efecto del estrés calórico sobre la producción y composición de la leche en vacas Holando.**

Nombres de los orientados: Juan Andrés ABRAHIM ALVAREZ y Lucas Álvaro COLLAZO COLLAZO

Ingeniero Agrónomo, Facultad de Agronomía, Universidad de la República, Uruguay. Octubre 2015.

Directores: Ing. Agr. Dr. La Manna, A.; Ing. Agr. (MSc) Celmira Saravia, Ing. Agr. (MSc) Lorena Román. Tribunal: Ing. Agr. (Dra.) Laura Astigarraga.

Título: **Contribución a la determinación del Régimen Agroclimático de Heladas del Uruguay.**

Ingeniero Agrónomo, Facultad de Agronomía, Universidad de la República, Uruguay. Diciembre 2015.

Nombre de la orientada: Leticia DE SOUZA FORMOSO

Orientadores: Ing. Agr. J.P. Chiara, Ing. Agr. (MSc) Carolina Munka, Ing. Agr. Oscar Bentancur. Tribunal: Ing. Agr.(MSc) Celmira Saravia

6.1.d. Otros

Facilitadora del curso: **Evaluación del confort animal (10 horas)**.

Dictado en paralelo al II Congreso Venezolano de Agrometeorología.

Organizado por la Sociedad Venezolana de Agrometeorología, 18 al 20 de mayo de 2010, El Tigre, Anzoátegui, Venezuela.

6.2. Generación de material didáctico

Munka, C.; **Saravia, C.**; Carrega, E. 1989.

Traducción y revisión del Capítulo: **Temperatura del suelo**. Chang, Jen-Hu. 1968. Climate and Agriculture an Ecological Survey. Publicado como material docente del Curso de Agrometeorología de la Facultad de Agronomía, Montevideo.

Saravia, C. 1996

Traducción y revisión del Capítulo: **Balance de radiación**. 1971. Microclimate: The biological environment. Rosenberg, N. Publicado como material docente del Curso de Agrometeorología de la Facultad de Agronomía, Montevideo.

Colaboración en la elaboración y revisión del **Manual del Curso de Práctico de Agrometeorología** desde 1993.

6.3 Otras actividades de enseñanza

Actividades teóricas (3 horas cada una) de: **Introducción a la Agrometeorología y caracterización agroclimática del Uruguay-Instrumental disponible en el Parque Agrometeorológico de la EEFAS y Características y principales métodos de lucha contra las heladas en nuestro país**, a estudiantes de primer año (hasta tres grupo por año) en las Prácticas Profesionales Agrarias del Bachillerato Técnico Agropecuario de Salto. Las cuales se realizan en forma coordinada entre el Consejo de Educación Técnico Profesional (ex-UTU) y docentes de la Estación Experimental de Facultad de Agronomía en Salto. Realizadas en la EEFAS, desde 2003 hasta 2009 y en 2012.

7 - Actividades de extensión universitaria y relacionamiento con el medio

7.1 Proyectos de extensión

Título: **Articulación de la Enseñanza y la Extensión de la Facultad de Agronomía en la Colonia Antonio Rubio (INC) de Salto. Profundización**. Marzo 2002- diciembre 2003.

Tipo de participación: Integrante del Equipo.

Equipo: Aníbal Núñez (Responsable), Correa, Pastora (Integrante); Aguirre, Sergio (Integrante); Cánepa, Pancracio (Integrante); Cambra, Alfredo (Integrante); Salvarrey, Luis (Integrante); Saldanha, Sylvia (Integrante); González, Silvia (Integrante); Bentancor, Lisette (Integrante); Galleros, J. (Integrante); Améndola, Carmen (Integrante); Da Cunda, Santiago (Integrante); Rodríguez, Ricardo (Integrante); Surraco, Lucía. (Integrante); Vergnes, Paul (Integrante); Andión, Jorge (Integrante).

Fondos concursados y financiado por la Comisión Sectorial de Extensión y Actividades en el Medio.

Título: **Articulación de la Enseñanza y la Extensión de la Facultad de Agronomía en la Colonia Antonio Rubio (INC) de Salto.** Septiembre 2001-marzo 2002.

Tipo de participación: Integrante del Equipo.

Equipo: Núñez, A. (Responsable), Correa, P. (Integrante); Aguirre, S. (Integrante); Cánepa, P. (Integrante); Cambra, A. (Integrante); Salvarrey, L. (Integrante); Saldanha, S. (Integrante); González, S. (Integrante); Bentancor, L. (Integrante); Galleros, J. (Integrante); Améndola, C. (Integrante); Da Cunda, S. (Integrante); Rodríguez, R. (Integrante); Surraco, L. (Integrante); Vergnes, P. (Integrante); Andión, J. (Integrante).

Fondos concursados y financiado por la Comisión Sectorial de Extensión y Actividades en el Medio.

7.2. Artículos de divulgación

Román, L., Saravia, C., Astigarraga, M., La Manna, A. 2014. **Régimen Agroclimático de Olas de Calor para La Estanzuela, Colonia, Uruguay.** En: Manejo de Estrés Térmico en Ganado Lechero. Serie Actividades de Difusión 728: 9-12, INIA, Colonia. ISSN 1688-9258

Román, L., Saravia, C., Astigarraga, M., Bentancur, O., Acosta, Y., Plá, M., Mendoza, A., Morales, T., La Manna, A. 2014. **El Acceso a Sombra Asociado o no con Aspersión y Ventilación Mejora las Variables Fisiológicas y el Desempeño Productivo de Vacas Holando en el Suroeste de Uruguay.** En: Manejo de Estrés Térmico en Ganado Lechero. Serie Actividades de Difusión 728: 13-16. ISSN: 07978480

Batista P., Saravia C., Ordeix S., Guillenea A., van Eeden J., Espasandín A. 2013. **Bonsmara -Hereford: una craza que promete mayor adaptación al estrés térmico al Norte del Uruguay.** En: Cangüé. 34: 32 – 37. ISSN: 07978480

Cruz, G.; Saravia, C. 2002. **Cuantificación de un índice de estrés térmico para vacas lecheras en cuencas no tradicionales.** Uruguay. Poder Legislativo. Catálogo de la exposición E(ur)eka; Uruguay. Montevideo, 25 de agosto de 2002. p.106

Cruz, G.; Saravia, C. 2001. **¿Existe peligro de estrés térmico en rodeo lechero?.** Asociación Nacional de Productores de Leche, Montevideo. Revista El Tambo (Uruguay), v: 129, p: 25-26.

7.3. Conferencias, charlas y actividades de divulgación

Efecto del estrés calórico sobre las respuestas fisiológicas y productivas de vacas Holando y Jersey.

Tipo de participación: **Panelista.** En. El Jersey y sus cruza. Regional. Organizado por la Sociedad Argentina de Criadores de Jersey durante la exposición MERCOLACTEA. Rosario, Santa Fé, Argentina, 8 de mayo de 2014.

Evaluación de diferentes biotipos lecheros en diversos sistemas en base pastoril en la región.

Tipo de actividad Disertante en el Seminario de Educación Permanente. Organizado por el Centro Universitario de Paysandú, Paysandú, 4 y 5 de setiembre de 2012:

Responsable de la elaboración y difusión por medio electrónico del **Boletín de resúmenes**

agrometeorológico de la EEFAS de frecuencia mensual con datos diarios obtenidos en la Estación Agrometeorológica de la EEFAS. Desde diciembre de 1998 hasta la fecha.

Impacto de las olas de calor sobre las respuestas fisiológicas y productivas de vacas Holando y Jersey.

Tipo de presentación: Oral. En la Semana de la Ciencia y la Tecnología. Organizado por el Departamento de Ciencias Naturales/Biología Instituto de Formación Docente. Salto, 23 de mayo de 2012.

Efecto del estrés calórico sobre las respuestas fisiológicas y productivas de vacas Holando y Jersey.

Tipo de participación: **Panelista.** En Jersey más precio menos costo. Jornada de difusión de las ventajas económicas de la raza Jersey y sus cruza. Nacional. Organizado por la Sociedad de Criadores de Jersey. Montevideo, 19 de marzo de 2012.

Impacto de las olas de calor sobre las respuestas fisiológicas y productivas de vacas Holando y Jersey.

Tipo de presentación: Oral. En: 2do Seminario de Divulgación de Trabajos de investigación de la Mesa del Área-Científico-tecnológico-Agraria de Regional Norte. Salto, diciembre de 2011.

Comportamiento productivo de vacas primíparas Jersey y Holando. Saldanha, S., Krall, E., Saravia, C.

Tipo de presentación: Oral. En Jornada de presentación de resultados de investigación en Lechería. EEFAS, 17 de noviembre de 2005

Sombra natural en la recria de vaquillonas Holando y Jersey durante el período estival.

Saldanha, S., Krall, E., Saravia, C.

Tipo de presentación: Oral. En Jornada de presentación de resultados de investigación en Lechería. EEFAS, 4 de noviembre de 2004

Cuantificación del estrés por calor para vacas lecheras en el norte de Uruguay. Cálculo mediante la utilización de un mínimo de registros.

Cruz, G., Saravia, C.

Tipo de presentación: Oral. En Jornada de presentación de resultados de investigación en Lechería. EEFAS, 07 de Octubre de 2003.

Cuantificación del estrés por calor para vacas lecheras en el norte de Uruguay. Caracterización mediante el ITH.

Cruz, G., Saravia, C.

Tipo de presentación: Oral. En Jornada de presentación de resultados de investigación en Producción Animal y Pasturas, EEFAS, 24 de septiembre de 2003

Articulación de la Enseñanza y la Extensión de la Facultad de Agronomía en la Colonia Antonio Rubio (INC) de Salto.

Núñez, A.; Correa, P.; Aguirre, S.; Cánepa, P.; Cambra, A.; Salvarrey, L.; **Saravia, C.**; Saldanha, S.; González, S.; Bentancor, L.; Galleros, J.; Améndola, C.; Da Cunda, S.; Rodríguez, R.; Surraco, L.; Vergnes, P.; Andiön, J.

Tipo de presentación: Poster. En: Jornada "La extensión universitaria desde el Área de Ciencias Agrarias", Montevideo, 27 de agosto de 2003.

Organizado por las Comisiones de Extensión de las Facultades de Agronomía y Veterinaria.

7.6. Entrevistas en medios de comunicación

Coordinadora de la participación en la emisión radial “La Hora del campo” conducido por el señor Luis Andiarana, Radio Tabaré de Salto para la presentación de las actividades de investigación, enseñanza, extensión y relacionamiento con el medio de los docentes de FAgro en Salto. Con frecuencia quincenal 2002 y 2003

8 - Actividades de Gobierno y Gestión Universitaria

Responsable del GD de Agrometeorología del Departamento de Sistemas Ambientales, enero 2014 - marzo 2015.

Integrante del Claustro de Facultad de Agronomía, en representación del Orden docente. Períodos: 2014-2015, 2009-2010, 2008-2009, 2006-2007, 2000-2001.

Integrante del Claustro de Regional Norte –Sede Salto, en representación del Orden docente. Período: 2012-2013

Integrante de la Comisión de Enseñanza de la Facultad de Agronomía en Regional Norte -Sede Salto, UdelaR. Salto, desde diciembre de 1995 a diciembre de 1996 y en 2007.

Coordinadora de los cursos de Primer y Segundo Año de Facultad de Agronomía en la Regional Norte -Sede Salto, UdelaR. Salto, desde julio a diciembre de 1996.

9 - Otras Actividades

Representante (suplente) de la Facultad de Agronomía, Universidad de la República, Uruguay ante el CONSEJO REGIONAL DE RECURSOS HÍDRICOS PARA LA CUENCA DEL RÍO URUGUAY, convocado y organizado por el Ministerio de Vivienda Ordenamiento Territorial y Medio Ambiente, Dirección Nacional de Aguas. Asistencia a la Tercera Sesión (Tacuarembó, 5 de septiembre 2013) y Sexta Sesión (Río Negro, 27 de julio 2015).