

# CURRICULUM VITAE

## Ruben Mario Caffera

Nacionalidad: Uruguay ; Fecha de nacimiento: 22 de agosto de 1950

Nombre completo: Ruben Mario CAFFERA COSENZA ; Teléfono: +598 91008214

[mcaffera@fagro.edu.uy](mailto:mcaffera@fagro.edu.uy)

Domicilio: calle Luis Piera 1931 apto. 001 11200 Montevideo – URUGUAY

**IDIOMAS:** Español, francés e inglés. (+ italiano y portugués en lectura, expresión y comprensión oral)

## FORMACIÓN

### Formal Terciaria

- Doctor en **Ciencias de la Atmósfera y los Océanos**, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad de Buenos Aires, Argentina (Buenos Aires, 2006)
- Maestría de 3<sup>er</sup> ciclo en Ciencias del Medio Ambiente, Opción **Meteorología Agrícola**. Fondation Universitaire Luxembourgeoise (Arlon, Belgique, 1984).
- Licenciado en **Ciencias Meteorológicas**. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad de Buenos Aires, Argentina, 1979. – Reválida **UdelaR** del 1/10/86.-

### Otros Cursos

- “**Gestión del fuego y prevención de incendios rurales**”. Unidad de Educación Permanente- Unidad Sistemas Ambientales, Fac. Agronomía, UdelaR, Semipresencial 160h 23/03/10 29/04/10.
- “**Desarrollo y aplicación de modelos biofísicos de agro-ecosistemas**” Unidad de Educación Permanente, Facultad de Agronomía UdelaR Uruguay Julio de 2008.
- “**Gestión Integrada de Recursos Hídricos en Acción**”. setiembre 2008, Centro Economía Legislación Administración del Agua, Instituto Nacional del Agua(CELA-INA) Mendoza, Arg.
- “**Enfoques Ecosistémicos en Salud Humana, Contaminación Ambiental y enfermedades transmitidas por vectores** (Dengue y enfermedad de Chagas)”. 12º Programa de Actualización en Salud Pública, Instituto Nacional de Salud Pública, Cuernavaca, México, 40 horas-aula. 6-10 agosto 2007.
- 1<sup>er</sup> Curso de “**Formulación de Proyectos de MDL, Agroenergía y Captura de Carbono**”. CATIE(Costa Rica) y UPACC-MGAP, Tacuarembó-Uruguay, 12-16 noviembre 2006.
- “**Valoración Económica de Bienes, Servicios e Impactos Ambientales**”. Unidad de Cambio Climático – DINAMA-Uruguay. (1 semana horario simple). Octubre 2004
- 19<sup>ème</sup> “**Cours de Formation OMM/PNUE sur les Mesures de la Pollution Atmosphérique de Fond pour la Surveillance Atmosphérique Mondiale**”. Budapest, Hungría (4 semanas, doble horario) 1-27 noviembre 1993

### Educación Técnica y afines

- Cursos de Promoción para Administradores Superiores de la función pública – **Oficina Nacional de Servicio Civil**, Montevideo-Uruguay:
  - Para Profesionales Universitarios *CPAS* -c (4 meses en 1988).
  - Para Directores de División *CPAS* -b (4 meses en 1987).
  - Para Directores de Departamento *CPAS* -a (4 meses en 1982).
- Cursos Técnicos en Meteorología: (Escuela de Meteorología del Uruguay, en adelante EMU)
  - Predictor (Pronosticador ) Diploma otorgado el 12 de febrero de 1973.
  - Ayudante de Predictor (ayudante de pronosticador) EMU, 1972
  - Observador Meteorológico. EMU Diciembre de 1971

### Educación Formal Secundaria

- Preparatorios de Ingeniería – Instituto Héctor Miranda (y antes en el I.A.V.A.) – 1972
- Bachiller en Ciencias Experimentales – Université de Poitiers (bachillerato francés) – 1969

### Seminarios de Formación Docente

- “WMO Trainers Seminar on Curriculum Development” Met-Office College, Reading, Inglaterra del 3 al 7 de setiembre de 2001.
- “Seminario Regional para Instructores Meteorológicos Nacionales de la AR-III y AR-IV”, México D. F., México, del 3 al 14 de noviembre de 1980.

# CURRICULUM VITAE

Ruben Mario Caffera

## MEMBRESÍAS

- Hasta 30/6/19: Profesor Agregado, Departamento Sistemas Ambientales, Facultad de Agronomía
- Miembro del Colegio de Posgraduados de la Facultad de Agronomía (Categoría III), UDELAR
- Miembro de *Climate Action Network - CAN*, a través de su nodo regional CAN-Latinoamérica (CANLA).
- Miembro fundador, “Sociedad Civil Amigos del Viento: Meteorología–Ambiente–Desarrollo”, Secretaría Permanente de la FLISMET (ver punto siguiente).
- Miembro correspondiente del Centro Argentino de Meteorólogos (CAM-FLISMET: Federación Latinoamericana e Ibérica de Sociedades de Meteorología
- Miembro de la “*Union of Concerned Scientists*”- UCS, EE UU
- Miembro del *Centro Interdisciplinario de Respuesta al Cambio y la Variabilidad Climática*” CIRVCC – Espacio Interdisciplinario, Universidad de la República.

## ACTIVIDADES DE ENSEÑANZA

### I. DOCENCIA UNIVERSITARIA

#### a) Enseñanza de Grado :

- Setiembre 2013-actual. Profesor Asociado G4, Departamento de Sistemas Ambientales, Facultad de Agronomía dictando teóricos y prácticos de Agrometeorología (obligatoria, 2do año Ingeniería Agronómica, en sede Sayago, y en Regional Norte-Salto, ídem + Licenciatura en Ciencias Hídricas)
- Diciembre de 2009. Tribunal de Tesis para Ingeniero Agrónomo de Juan P. Chiara, Facultad de Agronomía.
- 1986-1990. Profesor Adjunto (Meteorología), Instituto de Geociencias, Facultad de Humanidades y Ciencias y de 1991 a 2002: Profesor Adjunto (Meteorología) Instituto de Física, Facultad de Ciencias – **Universidad de la República** (en adelante UdelaR), en ambas con tareas de coordinación y dictado de clases teóricas y algunos prácticos, en 8 asignaturas, 7 de ellas por primera vez en la Universidad, a saber:
  - Meteorología General 1987 a 1991, 1993, 1996-1997, 1999 al 2003.
  - Introducción a la Meteorología Teórica. 2003.
  - Física de la Atmósfera. 1989 1990.
  - Climatología I. 1990 y 1996.
  - Meteorología Dinámica I. 1997.
  - Meteorología Sinóptica I. 1998
  - Instrumentos y Métodos de Observación 1999 (coordinador y dictado de 1 capítulo) .
  - Laboratorio Sinóptico I. 2000 (coordinación general y dictado de los primeros 3 capítulos).
- Agosto 1991 – diciembre 1991: Profesor Invitado en la Facultad Politécnica de la **Universidad Nacional de Asunción**, Paraguay, con las siguientes tareas de enseñanza::
  - Dictado de Meteorología Dinámica
  - Seminario sobre Meteorología General y Meteorología Teórica
  - Reformulación del Plan de Estudios del Curso Técnico Superior (Clase II de la OMM) semestrales de Agrometeorología, 1987 y 1988, colaborador. Facultad de Agronomía.
- Curso de Ecología Facultad de Agronomía, responsable de 6 temas, por invitación, 1986.

#### b) Enseñanza de Post-grado

- Doctorado en Ciencias Agrarias: actual: dirección de tesis del Ing Agr. MSc Álvaro Montaña
- en la Maestría en Ciencias Ambientales, Facultad de Ciencias (1996-1999).
  - Integración del núcleo docente y dictado de clases “Interacción Atmósfera Océano Tierra”. 1998-2001.
  - **Co-orientador de tesis** Lic Adriana Blanco. Maestría en Ciencias Ambientales, defendida 16/10/2003.
- “**Módulo de Agrometeorología**” de la Maestría en Viticultura, Enología y Gestión Vitícola, Facultad de Agronomía (UdelaR). Encargado del curso. 2do semestre 2002.
- Maestría en Ciencias Agrarias Facultad de Agronomía (UdelaR).
  - **Profesor Titular de Agrometeorología**, 2do. Semestre 2004,
  - **Co-director de tesis** (maestranda Ing. Agr. Carolina Munka, defendida 7/4/2010).
  - Miembro de **tribunal evaluador** y de Tribunal de Defensa de Tesis (Maestranda Ing. Agr. Gabriela Cruz, defendida 21/12/2010).

# CURRICULUM VITAE

## Ruben Mario Caffera

- Miembro del tribunal evaluador, y del Tribunal de Defensa de Tesis (Maestranda Ing Agr Celmira Saravia, defendida 7/12/2009).

### III. DOCENCIA TERCIARIA NO-UNIVERSITARIA

#### a) Institutos de Formación Docente

- Centro Regional de Profesores del Sur (CERP-del Sur – Atlántida) Profesor Interino (por concurso) de Geografía Física I (Climatología y Biogeografía). 2º año, Profesorado de Geografía, Plan 2008, turno matutino (único), año 2009, turno vespertino (único), año 2012.
- Instituto de Profesores Artigas. Profesor Interino (por concurso) de Geografía Física I (Climatología y Biogeografía). 2º año, Profesorado de Geografía, plan 2008, turnos matutino 2009, matutino y nocturno 2010-2011.
- Centro Regional de Profesores del Centro (CERP-del Centro – Florida) Profesor Interino (por concurso) de Geografía Física I (Climatología y Biogeografía). 2º año, Profesorado de Geografía, Plan 2008, turno matutino (único), año 2009.
- Instituto de Profesores Artigas. Profesor Interino (por elección en Terna) de Geografía de la Atmósfera. 2º año, Profesorado de Geografía, Plan 1986, turno matutino. Año 2008.

#### b) Enseñanza Técnica

- Dictado diversos cursos en la Escuela de Meteorología del Uruguay-EMU 1980-2002 y, a saber:
  - Matemáticas III: 1979-1980
  - Meteorología Sinóptica I: 1980-1983, 2010-2013.
  - Agrometeorología 1981-1982, y 1985-1986,
  - Elementos de Cálculo de Probabilidades y Fundamentos de Estadística: 1987-1988 y 1992-1993,
  - Climatología II: 2009.
  - Meteorología Física: 2011
  - Meteorología Sinóptica II: 2014, 2015, 2016.
- Escuela Militar de Aeronáutica-EMA (1980). **Profesor de Meteorología Dinámica** (3er año de cadetes, especialidad Meteorología)
- IMES–Escuela de Ingeniería Militar. Profesor, **Curso de Medio Ambiente** (2015-2016-2017-2018)

#### c) Otras Actividades Académicas

##### c1) En Facultad de Ciencias

- Diagramación, formulación y defensa del Plan de Estudios de la Licenciatura en Ciencias Meteorológicas. Aprobado en 1988, vigente hasta 2003.
- Coordinador de la Unidad Meteorología de la Facultad de Ciencias: julio 1988 (entonces FAc. de Humanidades y Ciencias), hasta Diciembre de 2002.
- Miembro de la Comisión Coordinadora del Área Geociencias de la Facultad de Humanidades y Ciencias (1988-1992)
- Consejero por el Orden Docente, Consejo Directivo de la Facultad de Ciencias (2008-2010)

##### C2) En Enseñanza Técnica

- Diagramación y dictado por primera vez de la asignatura Elementos de Cálculo de Probabilidades y Fundamentos de Estadística el -2do año de los Cursos Técnicos de la EMU.
- **Sub-director** de la Escuela de Meteorología del Uruguay (1985-1986)
- **Director** de la Escuela de Meteorología del Uruguay (1998-2002).

## INVESTIGACION

**2019: Miembro del Grupo CSIC 1745-** Variabilidad y Cambio Climático en Sistemas Agropecuarios

**2015-actual. Miembro del Grupo CSIC 49725 -** Abordaje ecosistémico para la prevención y control del vector del dengue en Uruguay

# CURRICULUM VITAE

Ruben Mario Caffera

- Desde marzo 2019: **Investigador participante** en el proyecto "*No te olvides del pago...*" *Clima en ambientes rurales y urbanos*" financiado por la CSIC (Comisión Sectorial de Investigación Científica – UdelaR).
- Julio 2011-agosto 2014. **Miembro del Grupo de Investigación Climática** en el proyecto "*Análisis de Impacto de la Variabilidad y el Cambio Climático en áreas costeras de ambas márgenes en las nacientes del Río de la Plata. Acciones para la prevención y adaptación*" (proyecto "Riberas Rioplatenses") En forma conjunta por el Instituto Internacional de Investigaciones sobre el Desarrollo-América Latina (IIED-AL) y la Sociedad Civil Amigos del Viento (AdelV) financiado: IDRC-Canadá.
- 2010-2013. **Miembro del Grupo de Investigación** que desarrolla el Proyecto *Multi-country study on "Eco-Bio-Social Research on Dengue and Chagas Disease in Latin America and the Caribbean"* UNICEF/UNDP/WORLD BANK/WHO Special Programme for Research and Training in Tropical Diseases in collaboration with International Development Research Centre (IDRC) 2010-2013. Grupo CSIC 49725, "Abordaje ecosistémico para la prevención y control del vector del dengue en Uruguay. Ver <http://darwin.csic.edu.uy/grupos/grupos> , palabra clave: dengue.
- **Investigador Consultor Principal.** 2006-2007. Proyecto *Abordaje ecosistémico para la prevención y el control del vector del dengue en Uruguay y Argentina – LACRO-BRALA* [www.idrc.ca/lacro/ev-67575-201\\_101814-1-IDRC\\_ADM\\_INFO.html](http://www.idrc.ca/lacro/ev-67575-201_101814-1-IDRC_ADM_INFO.html) Universidad de Buenos Aires: director Dr. N. Schweigmann – Universidad de la República: director Prof. Dr. C. Basso. **Consultor.** 2006-2007.
- **Investigador** 2002-2005. Proyecto AIACC-LA26, financiado por el GEF: *Impacto del Cambio Global en Areas Costeras del Río de la Plata: aumento del nivel del mar y efectos meteorológicos* (director del proyecto: Dr. Vicente Barros, Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos, Universidad de Buenos Aires, Argentina)
- **Investigador.** 2002-2006. Proyecto AIACC-L32, financiado por el GEF: *Evaluación de los Impactos del Cambio Global, de la Vulnerabilidad, y de las Estrategias de Adaptación para las Aguas Estuarinas del Río de la Plata* (Director Dr. Gustavo Nagy, Depto de Ecología Costera, Inst. Biología, Facultad de Ciencias, UdelaR).
- **Co-Investigador Principal.** 1999-2006. Proyecto "PROSUR". *Development of a Collaborative Research Network for the Study of Regional Climate Variability and Changes, their Prediction and Impact, in the MERCOSUR Area.* <http://www-cima.at.fcen.uba.ar/Activities/iaiCRN055> full proposal. (Director: Dr. Mario Núñez, CONICET-CIMA, Rep. Arg.)
- **Investigador** 1999-2001. "*Desarrollo de un Sistema Nacional de Información y Aplicaciones de Pronósticos Climáticos para el Sector Agropecuario*". proyecto financiado por los Fondos para la Promoción de la Tecnología Agropecuaria *fpta*-INIA.
- "*Coefficientes de transporte sobre superficies representativas*". 1995-1996. Proyecto financiado por la C.S.I.C. **Investigador Principal.** Comisión Sectorial de Investigación científica de la UdelaR.
- **Director y co-coordinador.** 1994-1996. "*Condiciones Climáticas del Area Metropolitana*". Proyecto por Convenio entre la Dirección Nacional de Meteorología, la Facultad de Ciencias y la Dirección Nacional de Ordenamiento Territorial, MVOTMA.

## ACTIVIDAD PROFESIONAL

- 2017-2018. Investigador en el Proyecto CSIC I+D "*Estudio de los factores que influyen en la variación espacio-temporal de Aedes aegypti en el Uruguay como contribución a las políticas públicas de mitigación del riesgo al Dengue, Chikungunya y Zika*" (Investigador Principal Dr César Basso)
- 7/4/2014 – 6/8/2014 . Contratado en el **Proyecto Prometeo** (Secretaría Nacional de Educación superior, Ciencia y Tecnología – Ecuador) en La Facultad de Recursos Naturales de la Escuela Superior Politécnica de Chimborazo, Riobamba).
- 2/1/2013-31/5/2013. **Asesor** sobre Meteorología y Cambio Climático en el Área Técnica del Sistema Nacional de Emergencias (SINAE-Presidencia de la República). Proyecto PNUD URU/12/003.
- 2011-2013. **Miembro del Grupo de Investigación que desarrolla el Proyecto** "*Análisis de Impacto de la Variabilidad y el Cambio Climático en áreas costeras de ambas márgenes en las nacientes del Río de la Plata. Acciones para la prevención y adaptación*" (**Proyecto "Riberas Rioplatenses"**) En

# CURRICULUM VITAE

Ruben Mario Caffera

- forma conjunta por el Instituto Internacional de Investigaciones sobre el Desarrollo-América Latina (IIED-AL) y la Sociedad Civil Amigos del Viento (AdelV) financiado por IDRC-Canada.
- **Octubre 2011-Julio 2012. Consultor**, proyecto “Sistema Comunitario de alerta temprana de sequía en la zona de influencia del Agrupamiento Mburucuyá de Escuelas Rurales” (San Jacinto y alrededores, Canelones). Programa “DAP” (Programa de Ayuda Directa), Embajada de Australia en Buenos Aires.
  - **Consultor** sobre Cambio Climático y Seguros Agropecuarios. UPACC - Oficina de Política y Planificación Agropecuaria (OPYPA) - Ministerio de Ganadería, Agricultura y Pesca, e Instituto Plan Agropecuario. Diciembre 2008 – Enero 2009, y Junio – Noviembre 2009.
  - **Miembro de la Consultoría** “Enfoques Ecosistémicos frente a la Amenaza de Proliferación del mosquito transmisor del dengue y la fiebre amarilla en Salto” Fundación Eduardo Acevedo (Fac. Agronomía), financiada por la Organización Panamericana de la Salud (OPS). diciembre 2007 -abril 2008.
  - **Miembro de la Consultoría** “Evaluación de la Situación Actual con respecto a la Implantación de Plantas de Celulosa, sobre la Margen Izquierda del río Uruguay, e Identificación de Herramientas que respalden Vías de Factible Solución”. Green Cross International, team uruguay. Julio-Octubre 2006.
  - **Miembro de la Consultoría Internacional** sobre Impactos del Cambio Climático en América Latina y el Caribe. (*Impacts of Climate Change on Latin America: Stern-Review*, Her Majesty Treasury, London, UK). Abril-Mayo 2006.
  - Mayo-Julio 2005. **Consultor** (PNUD) Proyecto URU/098/011 para efectuar en la UCC de la DINAMA un proyecto de “*Plan de Prevención y Mitigación de Emergencias Ambientales de Origen Climático en Uruguay*”.
  - Miembro del Equipo de Consultores que efectuó el reporte: “*Análisis de la estadística climática y desarrollo y evaluación de escenarios climáticos e hidrológicos de las principales cuencas hidrográficas del Uruguay y de su Zona Costera*”. Caffera R.M., Bidegain M., Nagy G. y colaboradores. 2005. Unidad de Cambio Climático – DINAMA – MVOTMA – 2005. Montevideo. Uruguay.
  - **Consultor** sobre **Eventos Atmosféricos Extremos y su Vinculación con el Cambio Climático** (DINAMA), proyecto URU/098/011, PNUD, oct.2004-marzo 2005.
  - **Consultor** Internacional para Asesoría en el Uso de Escenarios Climáticos para los Estudios de **Vulnerabilidad Futura en la Cuenca** del río Mantaro. Subprograma VA-07. Instituto Geofísico del Perú. Programa Nacional de Acciones en Cambio Climático y Calidad del Aire-PROCLIM. Consejo Nacional del Ambiente. **CONAM**(*Comisión Nacional de Medio Ambiente*) **LIMA- Perú. Abril 2005.**
  - **Consultor** en el proyecto ARG/03/001 PNUD–Fundación Torcuato Di Tella: sub-proyecto: “*Desarrollo de escenarios probables de temperatura media en Argentina hasta el año 2030, niveles de superficie y 700 hPa*” Bs As, Argentina, 1-30 de abril de 2005.
  - **Consultor** sobre “*Emergencias de origen Climático y Atmosférico*”, Dirección Nacional de Medio Ambiente (DINAMA), proyecto URU/098/011, PNUD, nov.2002-abril 2003.
  - Participante en cada grupo de expertos en 12 de los 19 Foros Regionales de **Tendencia Climática** para el Sudeste de Sudamérica. Encuentro trimestral de los expertos institucionales de Argentina, Brasil, Uruguay y Paraguay. Desde el primer Foro de Montevideo, en diciembre de 1997 hasta mayo de 2003.
  - 31 años, primero como técnico y luego como profesional en la Dirección Nacional de Meteorología, ocupando los cargos de:
    - **técnico del Servicio Pluviométrico** Nacional(1973),
    - **pronosticador de turno** en la Central de Análisis y Predicción(1979),
    - **Director de Meteorología Agrícola**(1980-1984 y 1986),
    - **Director de Climatología y Documentación** (1992-1994, y 1996),

# CURRICULUM VITAE

Ruben Mario Caffera

- Asesor Técnico de la **Dirección Nacional** (1987-1990, 1997 y 2003)
- **Director de la Escuela de Meteorología del Uruguay** (febrero1998-marzo2003).

## PUBLICACIONES y TESIS

### a) Tesis

- **“VARIACIÓN DE LARGO PERÍODO EN LA DISPONIBILIDAD POTENCIAL DE AGUA PARA PASTURAS EN URUGUAY”** Trabajo de tesis presentado para optar por el título de Doctor de la Universidad de Buenos Aires. Nota: *Sobresaliente*. Presentada en 2005, defendida en Octubre de 2006.
- **“CONTRIBUTION À L’ÉTUDE DE LA COMPATIBILITÉ DES RÉSULTATS D’ESTIMATION DE L’ÉVAPOTRANSPIRATION”** Tesis presentada para la obtención del título “MAÎTRE EN SCIENCES DE L’ENVIRONNEMENT”, maestría de 3<sup>er</sup> ciclo de la Fondation Universitaire Luxembourgeoise, Arlon, Bélgica, Setiembre 1984. Nota: “*Grande Distinction*”.

### b) publicaciones internacionales (\*indica indexada)

- **\*“Scaling up of an Innovative Intervention to Reduce Risk of Dengue, Chikungunya and Zika transmission in Uruguay in the Framework of an Intersectoral Approach with and without Community Participation”**. Basso C., García da Rosa E., Lairihoy R., Caffera R., da Rosa R., Gularte A., Alfonso-Sierra E., Petzold M., Kroeger A. & Sommerfeld J. (2017). En: American Journal of Tropical Medicine and Hygiene. 97(5)0002-9637, 1428 - 1436 (Publicado)
- **\*“Climate adaptation in coastal areas of South America: Current trends and Case Studies from Venezuela and Uruguay”**. Villamizar A, Gutiérrez ME, Nagy GJ, Caffera RM, Leal Filho W. Climate and Development,(In Press).Taylor & Francis, Oxfordshire,UK.D.O.I. 10.1080/17565529.2016.1146120
- **\*“Improved dengue fever prevention through innovative intervention methods in the city of Salto, Uruguay”**. Cesar Basso; Elsa García da Rosa; Sonia Romero; Cristina Gonzalez; Rosario Lairihoy; Ingrid Roche; Ruben M. Caffera; Ricardo da Rosa; Marisel Calfani; Eduardo Alfonso-Sierra; Max Petzold; Axel Kroeger; Johannes Sommerfeld Transactions of the Royal Society of Tropical Medicine and Hygiene 2015 109 (2): 134-142 doi: 10.1093/trstmh/tru183
- **\*“Efecto del manejo silvicultural sobre el área foliar y la evapotranspiración en *Pinus taeda* en el noeste de Uruguay”** Carolina Munka, Fabiana Pezzani, Ruben Mario Caffera. *Agrociencia Uruguay*, Vol 17 2:55-63 – Jul/Dic 2013.
- **\*“Mosquito-Producing Containers, Spatial Distribution, and Relationship between *Aedes aegypti* Population Indices on the Southern Boundary of its Distribution in South America (Salto, Uruguay)”** César Basso, Ruben M. Caffera, Elsa García da Rosa, Rosario Lairihoy, Cristina González, Walter Norbis, and Ingrid Roche. American Journal of Tropical Medicine and Hygiene, v.: 87 6, p.: 1083 - 1088.
- **\*“Long Time Variation in rainfall erosivity in Uruguay: a Preliminary Fournier Approach”**. 2008 Munka C., Cruz G. and Caffera R.M. *Geojournal 1* - Springer DOI: 10.1007/s10708-008-9139-7
- **“For Whom the Bell Tolls: Vulnerabilities in a Changing Climate. A Synthesis from the AIACC Project”**. N. Leary, J. Adejuwon, W. Bailey, V. Barros, Ruben M.Caffera, S. Chinvano, C. Conde, A. de Comarmond, A. de Sherbinin, T. Downing, H. Eakin, A. Nyong, M. Opondo, B. Osman, R. Payet, F. Pulhin, J. Pulhin, J. Ratnasiri, E. Sanjak, G. von Maltitz, M. Wehbe, Y. Yin, and G. Ziervogel. **Capítulo Introductorio** (páginas 1 a 30) del libro **“Climate Change and Vulnerability”** (N. Leary, C. Conde, J. Kukarny, A. Nyong y J. Pulhin, editores)Earthscan Climate London·Sterling VA, 428 pp., 2008. ISBN 978-1-84407-469-3
- **“Climate and water quality in the estuarine and coastal fisheries of the Rio de la Plata”** G. Nagy, M. Bidegain, Ruben M. Caffera, F. Blixen, G. Ferrari, J. J: Lagomarsino, C. H. López, W. Norbis, A: Ponce, M. C. Presentado, V. Pshennikov, K. Sans y G. Sención. **Capítulo 7** en **“Climate Change and Vulnerability”**. Part III. Coastal Areas pp134 a 154. Earthscan Climate London·Sterling, VA 428 pp., 2008. ISBN 978-1-84407-469-3

# CURRICULUM VITAE

Ruben Mario Caffera

- **“Fishing Strategies for Managing Climate Variability and Change in the Estuarine Front of the Río de la Plata”**. Nagy GJ, M Bidegain, Ruben M. Caffera, JJ Lagomarsino, W Norbis, A Ponce, V. Pshennikov, and D. Severov. Capítulo 20 (páginas 353 a 370) del libro **“Climate Change and Adaptation”** (N. Leary, J. Adejuwon, V. Barros, J. Kulkarny, y R. Lasco, editores) Earthscan Climate London·Sterling, VA 381 pp., 2008. AIACC
- **“Climatología de la Cuenca del Plata”** Ruben M. Caffera y Ernesto H. Berbery. Capítulo II (19-36) en **“El Cambio Climático en la Cuenca del Plata”**. V. Barros, R. Clarke, P. Silva Dias (eds.) 232pp, ISBN 950-692-066-4, CDD 551.6. CIMA-CONICET-UBA, Bs. As. 2006.
- **“Vulnerabilidad presente de los recursos hídricos y estado trófico del río Santa Lucía a la variabilidad climática”** Ruben M. Caffera, M. Bidegain, F. Blixen, J.J. Lagomarsino, G. J. Nagy, K. Sans, G. Dupuy y R. Torres. Capítulo 17 (167-171 ) en **“El Cambio Climático en el Río de la Plata”** (V. Barros, A. Menéndez y G. Nagy, editores) Parte III: Proyecto AIACC “Variabilidad hidroclimática del estuario del Río de la Plata: Influencia humana, ENSO y estado trófico Selección de Informes Técnicos del Proyecto “Assessments of Impacts and Adaptations to Climate Change (AIACC)” START-TWAS-UNEP. CIMA-CONICET-UBA, Bs. As. 2005.
- **“Tendencias Climáticas, Hidrológicas y Oceanográficas en el Río de la Plata y Costa Uruguaya”** M. Bidegain, R. M. Caffera, F. Blixen, V. Pshennikov, J.J. Lagomarsino, E. A. Forbes y G. J. Nagy. Capítulo 14 (137-143) en **“El Cambio Climático en el Río de la Plata”** (V. Barros, A. Menéndez y G. Nagy, editores). Parte III: Proyecto AIACC “Variabilidad hidroclimática del estuario del Río de la Plata: Influencia humana, ENSO y estado trófico”. Selección de Informes Técnicos del Proyecto “Assessments of Impacts and Adaptations to Climate Change (AIACC)” START-TWAS-UNEP. CIMA-CONICET-UBA, Bs. As. 2005.
- \* **“Primeros avances sobre Eventos de Inundación en Uruguay, y la Circulación Atmosférica en Capas Bajas”**. Caffera M., 2003. *Meteorologica* , vol **28**: 97-107, 2003.
- \* **“Climate Variability over Subtropical South America and the South American Monsoon: a Review”**. Barros V., M. Doyle, M. González, I. Camilloni, R. Bejarán and R. M. Caffera, 2002. *Meteorológica*, vol **27**: 33-57.
- **“Caracterización de las rachas de sequía sobre Uruguay durante la segunda mitad del siglo veinte mediante quintiles de precipitación.”** R. M. Caffera, 2001. Sesión 5.A.9 referencia 47. IX Congreso Latinoamericano e Ibérico de Meteorología y VIII Congreso Argentino de Meteorología, Biblioteca Nacional, Bs. As., Argentina. 7-11 mayo de 2001.
- \* **“Interannual and Interdecadal Variability in Stream Flow From the Argentine Andes”**. Waylen P., R. Compagnucci and R. M. Caffera, *Physical Geography*, USA, 2001, **21**, 3.
- **“Atmospheric and Climatic Setting”**. R. Caffera pp. 27-32 en: **“The Rio de la Plata – an Environmental Overview. An EcoPlata Project Background Report”**. (240 pp). Dalhousie University, Halifax, Nova Scotia, Canada, Noviembre 1996 (ISBN 0-7703-2852-0).

## c) publicaciones sin referato internacional

- Caffera R. (2017). Variabilidad climática y presencia de Aedes Aegypti. En: Biodiversidad y Salud. Especies Exóticas Invasoras. ISBN: 978-9974-658-29-5. Montevideo, DEL OESTE SOL S.R.L., 71 - 77
- **“Diagnóstico ecosistémico de la situación del vector del Dengue en la ciudad de Salto”**. Dr. César Basso, Dra Sonia Romero, Dr Ruben M.Caffera, Arq. Ingrid Roche, Dra Cristina González, Dra Elsa García da Rosa, Dra Rosario Lairihoy, Lic Martín Gamboa, OHA Ricardo da Rosa. Montevideo: Universidad de la República, 2011. CDU 595(899) ISBN 978-9974-0-0282-1
- **“Apuntes para una Climatología del Uruguay”** R. Mario Caffera, 2010. Lecturas y Análisis desde la(s) geografía(s). A. Domínguez y F. Pesce (coordinadores), Vol. 2:189-203. ANEP. Dirección de Formación y Perfeccionamiento Docente. Departamento de Geografía. ISBN 978-9974-0-0706-2.
- **“Sobre la gran sequía de 2008-2009. Primera parte: aspectos físicos”** R. Mario Caffera, 2010. Lecturas y Análisis desde la(s) geografía(s). A. Domínguez y F. Pesce (coordinadores), 200pp. ANEP. Dirección de Formación y Perfeccionamiento Docente. Departamento de Geografía. pp 9-22. ISBN 978-9974-96-946-9.

## CURRICULUM VITAE

Ruben Mario Caffera

- **“Análisis de las condiciones hídricas hacia fines de 2008”** Dr Mario Caffera. Anuario 2008 de OYPA (Oficina de Programación y Política Agropecuaria, Ministerio de Ganadería, Agricultura y Pesca Anales de OPYPA 401-409 (460 pp.). ISBN 978-9974-563-51-3.
- **“Algunos Cambios en la variabilidad de la precipitación y en la disponibilidad de agua en la segunda mitad del siglo XX sobre el territorio uruguayo”** (R. M. Caffera, Cuello B. y Salaberri G., 2007) págs. 49-71 Anales de la “Semana de Reflexión sobre Cambio y Variabilidad Climáticas”, 2 al 7 de julio de 2007, Facultad de Agronomía.
- **“Amigos del Viento y el Cambio Climático: medidas de extensión desde la Sociedad Civil y la percepción encontrada en diversos públicos-objetivo”**. (G. Salaberri, Cuello B. y R. M. Caffera, 2007) págs. 35-48. Anales de la “Semana de Reflexión sobre Cambio y Variabilidad Climáticas”, 2 al 7 de julio de 2007, Facultad de Agronomía.
- **“Ciencias de la Tierra para la sociedad: hacia una mejor planificación, predicción y prevención para el desarrollo sostenible”** 2008. Gustavo J. Nagy, Mario Caffera y Ricardo Cayssials. Apéndice del Anuario 2008 Facultad de Ciencias, en relación al Año Internacional del Planeta Tierra, pp. 161-171. ISSN: 1510.2211
- **“Algunos Aspectos a tener en cuenta para un servicio de control diferenciado contra mosquitos vectores”** 2007 Biología Acuática Vol 23 pág. 38. ISSN 0326-1638.
- **“Análisis de la estadística climática, y desarrollo y evaluación de escenarios climáticos e hidrológicos de las principales cuencas hidrográficas del Uruguay y de su Zona Costera”** Caffera R.M., Bidegain M., Nagy G. y colaboradores. 2005. Unidad de Cambio Climático – DINAMA – MVOTMA – 2005. Montevideo. Uruguay.
- **“Informe técnico sobre la “sequía” 1988–1989: Recurrencia de las anomalías negativas de la precipitación sobre Uruguay”**. Caffera R.M., M.Bidegain y G.Pedrosa, 1989. F. Humanidades y Ciencias

### d) Libros, Textos y Manuales

- Scarpati M. E., Kruse E., 2013. González M. H., Juan Vich A. I., Capriolo A. D., and **Caffera R. M.** 2013. Chapter 23: **Updating the Hydrological Knowledge: A Case Study**. 443-457 pp. en : *Handbook of Engineering Hydrology: Environmental Hydrology and Water Management*. (Editor: Saeid Eslamian ) 606 pp. CRC Press, Taylor & Francis Group.
- **“GEOGRAFÍA 5. Mundo, Ambiente y Territorios del Siglo XXI”**. A. González G., Ruben Mario Caffera, C. de Sierra, G. Ferreira, Yuan Ling Hung, G. Salaberri. Ed. Espartaco, 680 pp. Montevideo, marzo 2011. ISBN: 978-9974-8114-9-2.
- **“Abordaje ecosistémico para prevenir y controlar al vector del dengue en Uruguay”**. César Basso, **Ruben M.Caffera**, Sonnia Romero, Ingrid Roche, Elsa García da Rosa, Rosario Lairihoy Universidad de la República. Montevideo. 282p Capítulo 7:167-186 **“Influencias atmosféricas y climáticas en la transmisión del dengue”**. Ruben Mario Caffera, y Capítulo 10:213-271 **“Fortalecimiento de la capacidad de prevención y control del vector del dengue, *Aedes aegypti*, en la ciudad de Salto”**.
- **“Desarrollo Forestal y Medio Ambiente”** Pérez Arrarte(comp.), **R. Caffera**, D. Panario, M. O. Gutierrez, W. Oyhantçabal, O. Damiani, M. Tamosiunas, L. Porto *et. al.* Ed. Agropecuaria Hemisferio Sur, CIEDUR-HEMISFERIO SUR, Montevideo, mayo 1993(ISBN 9974-556-55-4)

## OTRAS ACTIVIDADES AC ADEMICAS

### REFERATOS, TRIBUNALES de PREMIOS y EVALUACIÓN DE PROYECTOS

- Miembro del Comité Científico: XVI, XVII y XVIII Reunión Argentina de Agrometeorología (2015, 2016 y 2018)
- Miembro del Comité Científico: Reunión Binacional Uruguay-Argentina de Agrometeorología y XV Reunión Argentina de Agrometeorología, Pirápolis, Uruguay, 1° al 3 de octubre de 2014.
- Desde el año 2009, evaluador de artículos sobre Climatología Regional de la Revista Meteorológica, publicación del Centro Argentino de Meteorólogos. ISSN 0325-3236

# CURRICULUM VITAE

## Ruben Mario Caffera

- 2002-2017, evaluador internacional de los proyectos de investigación del Fondo Nacional de Ciencia y Tecnología (FONCYT-SECYT), República Argentina.
- Integrante del Tribunal Científico para seleccionar al candidato de la AR III (América del Sur) al Premio de Jóvenes Científicos de la Secretaría de la Organización Meteorológica Mundial en los años 1985 y 2004.

## CONFERENCIAS

- **“Mitigación y Adaptación al Calentamiento Global”**. Conferencia impartida en el “Congreso Internacional Universitario”, organizado por los estudiantes de las universidades de los Estados de la península de Yucatán en Chetumal (Quintana Roo, México), Septiembre de 2011 (conferencista invitado).
- **“Cambio Climático en el Río de la Plata y en la Cuenca del Plata”**. Segundo proceso formativo del Centro de Saberes y Cuidados Socio-ambientales de la Cuenca del Plata en Uruguay. Hotel Cottage, 6 – 8 de marzo 2012.
- **“Algunos Aspectos a tener en cuenta para un servicio de control diferenciado contra mosquitos vectores”** 5ª Jornadas Regionales sobre Mosquitos. ILPLA-CONICET 2007. La Plata, Prov. de Buenos Aires, Argentina 4-5 de octubre de 2007.
- **"Eastern Tropical SST and 500 hPa Anomalies Connected With Monthly Low and High Precipitation over South-Eastern South America"** Ponencia oral en la XXIV Asamblea General de la Unión Internacional de Geofísicos y Geodestas - IUGG, Sesión IAMAS MSO11: The Dynamics of Eastern Tropical Oceans and Subtropical Highs. Perugia-Italia, 2-10 de febrero 2007
- **“Algunos Cambios en la Variabilidad de la Precipitación y en la Disponibilidad de Agua en la Segunda Mitad del Siglo XX sobre Territorio Uruguayo”**. Seminario impartido el 16 de agosto de 2007 en el Instituto Potosino de Ciencia y Tecnología, A. C., San Luis Potosí, S.L.P., México.
- **“Variabilidad, Cambio Climático y Zona Costera. Una perspectiva para prevenir y actuar”** presentación conjunta con Gustavo Nagy, R. Mario Caffera y M Bidegain. Comité Local de Emergencia de Ciudad de la Costa. 10 de agosto de 2006, Local de SUAT, Ciudad de la Costa, Canelones.
- 8<sup>th</sup> International Conference on Southern Hemisphere Meteorology and Oceanography. Foz de Iguazú 24-28 de abril 2006. Presentación ponencia en poster: **“Performance of the WRF Regional Model over South Eastern South America during an Extreme Event”** Bidegain M., R.M.Caffera, B. de los Santos, P. Castellazzi y J. Gómez-Rivera. PC1.25.
- International Geography Union. Meeting “Environmental change and rational water use” Agosto 19 – Setiembre 1º del 2005, Buenos Aires. Ponencia oral: **“Long Term Variation on Rain Erosivity in Uruguay: a Preliminary Fournier Approach”**
- **“Análisis Comparativo de dos eventos mayores de inundación en la República Oriental del Uruguay. Enfoque atmosférico”**. G. M. Salaberri, R. M. Caffera. XX Congreso Nacional del Agua, Arg. III Simposio de Recursos Hidricos del Cono Sur. Mendoza, Argentina, mayo 2006.
- Taller “Presentación de Experiencias sobre Vulnerabilidad y Adaptación en el Río de la Plata para su Aplicación en la Cuenca del Mantaro”. Laboratorio de Mayorazgo, Instituto Geofísico del Perú, 8 de abril de 2005. Conferencias: **“Caracterización de rachas de sequía sobre el Uruguay”**, y **“Recurrencia de anomalías negativas de precipitación”**.
- **Monthly spells of water deficiencies over Uruguay – Some aspects of its variability**. Meeting de PROSUR en Cruzeiro (SP) Brasil, octubre de 2003.
- **“Vulnerability of Water Resources and Trophic State of the Santa Lucía River lower basin and estuary to Climate Variability and Change”** Caffera R. M.(Speaker), M. Bidegain, F. Blixen, C. López, J.J. Lagomarsino, G. Nagy (Speaker) and K. Sans. 2<sup>nd</sup> AIACC Latin American and Caribbean Regional Workshop 24-27 August, Buenos Aires, Argentina (AIACC: Assessments of Impacts and Adaptations to Climate Change. The International START Secretariat <http://www.aiaccproject.org>).
- **"Las sequías en el Uruguay"**. Ponencia en las Primeras Jornadas Nacionales de Sensibilización sobre Desertificación y Degradación de Tierras. Parque de Vacaciones de la UTE. Organizó Dinama-MVOTMA- UNCCD. 15 y 16 de mayo 2002.

# CURRICULUM VITAE

Ruben Mario Caffera

- **"Las Crecidas en el Río Uruguay y en el Río Negro entre 1948 y 2000): Ocurrencia y forzantes atmosféricos asociados"**. Ponencia en Simposio del proyecto AIACC-L32: Assessing Global Change Impacts, Vulnerability, and Adaptation Strategies for Estuarine Waters of the Rio de la Plata. Hotel Embajador, Montevideo, 3 -10 de mayo de 2002
- **"El uso de los quintiles de precipitación para determinar rachas secas sobre Uruguay, para relacionar la variabilidad regional con anomalías regionales de la temperatura superficial del mar, la radiación saliente y los campos de presión"**. Meeting de PROSUR en Asunción – Paraguay , Octubre 10-12, 2001.
- **Patrones de circulación atmosférica asociados a las principales inundaciones sobre la cuenca del Río Uruguay entre 1950 y 2000**. Ponentes: **R.Caffera**,-UdelaR e Inés Camilloni -UBA, Meeting de PROSUR en Mar del Plata 2001
- Conferencista en el XIII Foro Regional de Tendencias Climáticas en Roque-Alonso – Paraguay, julio de 2001, con la ponencia **"A la búsqueda de indicadores regionales en el clima del Sudeste de Sudamérica"**.
- **Relevancia e Impacto del Modelado en Mesoescala respecto a la Región de Interés para Uruguay**. Meeting de PROSUR en Boulder – Colorado - EE UU, 11 de Julio de 2000.
- Ciclo de Conferencias **"Medioambiente: un protagonista, las Fuerzas Armadas"**. Centro de Altos Estudios Nacionales. 23 de julio al 1º de octubre de 1997.
- Seminario Regional sobre Investigación y Aplicaciones de la Predicción Climática en los procesos de toma de decisión en el Sudeste de Sudamérica. Organizado por el IRI y el IAI. Salón dorado, Intendencia Municipal de Montevideo, 26 al 28 de setiembre de 1994. **Ponente**
- Simposio **"Medio Ambiente y Desarrollo"**, organizado por el Centro de Estudiantes de Relaciones Internacionales de la Facultad de Derecho(UdelaR). Ponencia: **"El efecto de invernadero y el deterioro de la capa de ozono"**. 6-7 setiembre 1993. Intendencia Municipal de Montevideo
- Expositor, 1<sup>ras</sup> Jornadas Agrometeorológicas del Litoral Norte. Servicios Agronómicos Regionales y Dirección Nacional de Meteorología, Salto 16 y 17 de diciembre de 1980. Presentación de ponencia.

## PRESENTACIONES EN CONGRESOS

- Farías M., Caffera R. & Saravia C., 2018. Impacto negativo en la producción de leche en el Litoral Norte del Uruguay: causas y posibles indicadores para un sistema de alerta temprana. XVII Reunión Argentina de Agrometeorología (RADA 2018), Río Cuarto, Argentina, Setiembre 2018.
- Negrete J. H.; Limaico C., Guapi A., Ilbay M., Paredes M., Gaibor F., Jinez P., Samaniego M. E., Torres García G., Freire L., Arévalo M., Caffera R. M, 2014. **"Primeros avances en caracterizar el poder erosivo de la lluvia en Riobamba (Chimborazo, Ecuador) mediante el método EI30"** Enviado para su presentación en la Reunión Binacional Uruguay-Argentina de Agrometeorología y XV Reunión Argentina de Agrometeorología, Pirápolis, Uruguay, 1º al 3 de octubre de 2014.
- Caffera R. M. 2012. **"Caracterización de los Eventos de Crecida en la Ribera Norte del Río de la Plata (Uruguay): Coincidencias y Diferencias con las Sudestadas en Buenos Aires"**. Ruben M. Caffera. Congreso Argentino de Meteorología (CongreMet XI), Mendoza, mayo 28 – junio 1º, 2012.
- R. M. Caffera y Salaberri G. 2011. **"Circulación regional de primavera durante los eventos de sequía 2008-2009 y 2010-2011 en Uruguay"**. Presentación oral, 7º *Simpósio de Meteorología e Geofísica da APMG*, 12º *Encontro Luso-Espanhol de Meteorología* y XIV Congreso Latino-Americano e Ibérico de Sociedades de Meteorología, Setúbal, Portugal, 28-30 de marzo de 2011.
- Salaberri G., B. Cuello y **R.M.Caffera** 2007. **"Visión de Primera Línea en Uruguay"** Sesión presentaciones orales sobre Huracanes y Pronóstico del Tiempo. V Congreso Cubano de Meteorología, La Habana, 1 al 4 de diciembre de 2009.
- 5ª Jornadas Regionales sobre Mosquitos. ILPLA-CONICET 2007. **"Algunos Aspectos a tener en cuenta para un servicio de control diferenciado contra mosquitos vectores"** Biología Acuática Vol 23 pág. 38. ISSN 0326-1638. La Plata, Prov. de Buenos Aires, Argentina 4-5 de octubre de 2007.
- **"Algunos Cambios en la variabilidad de la precipitación y en la disponibilidad de agua en la segunda mitad del siglo XX sobre el territorio uruguayo"** (R. M. Caffera, Cuello B. y Salaberri G.,

## CURRICULUM VITAE

### Ruben Mario Caffera

2007) págs. 49-71 Anales de la “Semana de Reflexión sobre Cambio y Variabilidad Climáticas”, 2 al 7 de julio de 2007, Facultad de Agronomía.

- **“Amigos del Viento y el Cambio Climático: medidas de extensión desde la Sociedad Civil y la percepción encontrada en diversos públicos-objetivo”**. (G. Salaberri, Cuello B. y R. M. Caffera, 2007) págs. 35-48. Anales de la “Semana de Reflexión sobre Cambio y Variabilidad Climáticas”, 2 al 7 de julio de 2007, Facultad de Agronomía.
- Bidegain M., R. M. Caffera, B. de los Santos, P. Castellazzi and J. Gómez Rivera 2006. **“Performance of the WRF Regional Model over Southern South-America during an Extreme Event”** PC1-25, 8<sup>th</sup> International Conference on Southern Hemisphere Meteorology and Oceanography. 24-28<sup>th</sup> April 2006, Foz do Iguazú Brazil.
- Gómez J., G. Salaberri, M. Bidegain y R. M. Caffera 2005. **“La Circulación Atmosférica Regional durante las Inundaciones de 1959 en Uruguay, evidenciada a través de los reanálisis de NCEP y el modelo WRF”** CONGREGMET IX, AMD\_14. 3 al 7 de octubre de 2005, Buenos Aires, Argentina.
- Munka C., G. Cruz y R. M. Caffera 2005. **“Long Term Variation on Rain Erosivity in Uruguay: a Preliminary Fournier Approach”** Anales del meeting “Environmental change and rational water use” 19 Agosto International Geography Union. Meeting -1<sup>o</sup> Setiembre 2005, Buenos Aires.
- Gómez-Rivera J., M. Bidegain y M. Caffera, 2005. **“Análisis de Sensibilidad para 3 diferentes parametrizaciones de nubes cúmulos con el modelo WRF sobre la región de Uruguay”**. XI Congreso Latinoamericano e Ibérico de Meteorología, y XIV Congreso Mexicano de Meteorología, Cancún, México, 27 febrero – 5 marzo de 2005.
- Salaberri G. y R. M. Caffera 2005. **“Análisis Comparativo de dos eventos mayores de inundación en la República Oriental del Uruguay. Enfoque atmosférico”**. XX Congreso Nacional del Agua y III Simposio de Recursos Hídricos del Cono Sur, Mendoza, Arg., Mayo 2005.
- Caffera R.M. y M. Renom 1998. **“Cambios Interdecadales en la Climatología de algunos Fenómenos Significativos sobre la Costa Oriental del Río de la Plata”** Sesión 3 “Variações, Alterações e Mudanças Climáticas p.48. X Congresso Brasileiro de Meteorologia y VIII Congreso de FLISMET, Brasilia, 26 al 30 de octubre 1998.
- Compagnucci R. H. and R. M. Caffera, 1996. **“Climatic Trends in Middle Latitude Andes Through Streamflow and Precipitation Data”**. Conference on Environmetrics in Brazil. Sao Paulo, Julio 22-26, 1996.
- Caffera R. M., A. de Garín y J.G. Pedrosa 1996. **“Estudio Preliminar de la Capa Límite Costera al Oeste del Cerro de Montevideo”** Sesión Meteorología y Climatología, 189, Anales del VII Congreso Latinoamericano e Ibérico de Meteorología y VII Congreso Argentino de Meteorología. Buenos Aires, Setiembre de 1996.
- Caffera R. M. 1996. **“Influencia de la Actividad Ciclónica en los Montos Diarios de Precipitación en Verano sobre Uruguay”** Sesión Recursos Hídricos, 145, Anales del VII Congreso Latinoamericano e Ibérico de Meteorología y VII Congreso Argentino de Meteorología. Buenos Aires, Setiembre de 1996.
- Bidegain Dorelo M., R. M. Caffera 1991. **“Comportamiento de la precipitación en la región sureste de América del Sur (Uruguay) asociado con los Indices de Oscilación Sur (I.O.S). y El Niño (T.S.M.)”** V Congreso Argentino de Meteorología, Buenos Aires, Setiembre de 1991.
- Caffera R. M. y M. Bidegain, 1990. **“La variación en los días con precipitación sobre Uruguay en relación con el fenómeno de El Niño - Oscilación Austral”** Sesión posters, III<sup>a</sup> Conferencia Internacional sobre Meteorología y Oceanografía del Hemisferio Sur, Buenos Aires, Noviembre 1990
- Bidegain M. y R. M. Caffera, 1990. **“Anomalías de laprecipitación en la Región Sureste de América del Sur (Uruguay), asociadas con el fenómeno ‘El Niño –Oscilación Sur’”**. Sesión Posters, III<sup>a</sup> Conferencia Internacional sobre Meteorología y Oceanografía del Hemisferio Sur, Buenos Aires, Noviembre de 1990.
- Caffera R. M. y M. Bidegain, 1987. **“Estudio de la densidad óptima de la Red Pluviométrica en la Principal Zona Triguera del Uruguay mediante el Método de la Entropía Máxima”**. II Congreso Interamericano (Flismet) y V Congreso Argentino de Meteorología. Buenos Aires, 30 de Noviembre al 4 de diciembre de 1987.

# CURRICULUM VITAE

Ruben Mario Caffera

- **Caffera, R.M.**, R. Pedochi, J.P. Chiara, E. Sequiera, S.Bello, 1983. “**Condiciones Hídricas del Período octubre 1981-abril1982. Enfoque Agrometeorológico**” 5ª Reunión Técnica Facultad de Agronomía (Anales).

## ACTIVIDADES DE EXTENSIÓN

- Talleres de comprensión sobre Clima y Cambio Climático en el Sector Agropecuario en el Depto de Artigas en escuelas agrarias y tecnológicas (UTU) en Bella Unión, Baltasar Brum y Artigas. Proyecto del MGAP con participación del Centro Interdisciplinario de Respuesta al Cambio y la Variabilidad Climática, Espacio Interdisciplinario (Universidad de la República - Uruguay) y financiación de la FAO y PNUD. Mayo 2019.
- Conferencia « Issues dans l’adaptation aux changements climatiques en zone côtière dans l’Amérique Latine, avec quelques exemples au Vénézuéla et en Uruguay ». Departamento de Geografía, Faculté de foresterie, de géographie. Univwersité Laval. Québec, **Canada**, 11 de marzo de 2017.
- Jornada de Actualización y Perfeccionamiento Docente, Asociación de Profesores de Geografía : “**Cambio Climático**”. Durazno , 20 de julio de 2009.
- Jornada de Actualización y Perfeccionamiento Docente, Asociación de Profesores de Geografía : “**Aportes para la comprensión del fenómeno de la sequía en Uruguay: evolución, consecuencias e impactos**”. Rocha, 20 de junio de 2009.
- Participante en el **Segundo Festival de Aprendizajes**. Programa Ciudades Educadoras, Intendencia Municipal de Montevideo. 28 de noviembre de 2008.
- 1<sup>er</sup> Seminario de Energías Renovables y Medio Ambiente. Expositor de 2 conferencias: Salto,19 de octubre y Montevideo, 21 de octubre, 2005. Organizó: Asociación de Ingenieros Tecnológicos del Uruguay.
- **Tendencias Climáticas Trimestrales**. Coautor de ésta página de extensión universitaria desde su creación en octubre 1997 con continuidad hasta marzo de 2003. Ubicada primero en <http://meteorologia.fcien.edu.uy>, una fue publicada en revista: “*Variabilidad Climática*” Vol 1, Nº 1.
- Expositor en la “*Jornada sobre la Corriente de El Niño*” organizada por la Comisión Técnica Mixta de Salto Grade, Salto, 2 de octubre de 1997.
- Expositor de Posters, Jornadas de Extensión de la Facultad de Ciencias. 19-21 noviembre de 1997.
- Conferencia técnica sobre tendencias climáticas para la próxima época estival y el fenómeno de “El Niño”. Comisión Técnica Mixta de Salto Grande, octubre de 1997.
- Ponencia sobre “Tiempo y Clima del Uruguay” , Instituto Normal M<sup>a</sup> Stagnero de Munar, 21 de junio de 2001.
- Actividades de Extensión Cultural de los Institutos Normales de Montevideo. Ponente sobre “**La Atmósfera, tiempo y clima**”, 14 de julio de 2001.
- II<sup>as</sup> Jornadas de Invierno en Rivera, y tarea similar en Casa de la Cultura de Tacuarembó. Cursillo de Geografía: “**El Clima y su variabilidad: aspectos limitativos en el potencial biogeográfico**” 1993
- En Casa de la Cultura de Tacuarembó “*Los procesos atmosféricos y el clima del Uruguay*”1991.
- Rivera, Casa de la Universidad: XXII Cursos Internacionales de Verano UdelaR (1991). “Problemas ambientales de frontera” Ponencia: “**Problemas de la frontera con Brasil: los cambios climáticos**”
- **Integrante de la Mesa Redonda sobre “Agua Dulce”** llevada a cabo por la Comisión Mixta Franco-Uruguaya, en la Intendencia Municipal de Montevideo, Abril de 1991.
- Curso “Explotación y Conservación de los Recursos Naturales”, organizado por el Ministerio de Educación y Cultura. Dictado de Conferencia sobre “**El Clima: Recurso Natural Renovable**” Salón de Actos del Banco República, 23 de mayo-3 de junio de 1988.

## OTRAS CONSTANCIAS

- Participante, Taller Latinoamericano sobre Cambio Climático “*Construyendo Capacidades y Uniendo las Voces del Sur para un Desarrollo Sostenible*”. Managua, Nicaragua, 19-23 agosto 2013
- **Integrante Comisión Asesora**, Sistema Nacional de Respuesta al Cambio Climático y la Variabilidad para **elaboración del Plan Nacional de Respuesta al Cambio Climático**. Oct2009-Ene2010
- **Coordinador del Grupo de Tendencias Climáticas** de la Dirección Nacional de Meteorología (Boletín de Tendencias) de mayo de 1997 a junio de 2002

# CURRICULUM VITAE

Ruben Mario Caffera

- **Representante del Estado Uruguayo** (Miembro Técnico), 9ª Sesión del IPCC, Ginebra, junio 1993.
- **Curso** “Evaluación del Impacto de la Obra Pública”. Montevideo, mayo de 1993. Organizado por el Min. de Transporte y Obras Públicas y el CEDEX (MTOPE-España). Asistente.
- “Seminario Interamericano sobre la Sequía” Montevideo, marzo 1993. MGAP(Urug) – Univ. de Nebraska (EE UU). Presentación de trabajo.
- Participante en el Curso sobre “Variabilidad Climática y su Impacto Ambiental”. Universidad de Buenos Aires – International Center for Theoretical Physics (Trieste) – Centro Argentino de Meteorólogos (Buenos Aires, Octubre 1989. Asistencia y **presentación de ponencia oral**.
- Workshop “Climate Change and Variability” entre grupos de investigación de América del Sur y de la Comunidad Europea. Ushuaia, Argentina, 8 al 10 de marzo 1992.
- **Representante** del Ministerio de Defensa Nacional en el **Comité Nacional del Programa Hidrológico Internacional – PHI**. 1991-1994.
- Participante en la Conferencia Técnica de las AR II y AR IV sobre “El Niño” y sus implicaciones climáticas. Montevideo, 4 al 8 de diciembre de 1990.
- Participante en el Seminario de “Contaminación Industrial de los Cursos de Agua” Fundación Hanns Seidel – Fundación Prudencio Vázquez y Vega. Montevideo, 30 de octubre al 1º de noviembre 1990.
- Conferencia Regional sobre Calentamiento Global y Desarrollo Sustentable. Universidad de San Pablo –Woods Hole Research Center. Junio 1990. Participación en el Grupo de Trabajo “Integridad Ambiental Global y seguridad Nacional” (Conferencia previa a la “Cumbre de la Tierra, Rio’92)
- Participante en el Seminario sobre “Análisis de la Intensidad de las Precipitaciones para Estimar la Degradación del Suelo” (O.M.M. – Dir Nal Met.), Montevideo, octubre de 1985.
- Delegado por Uruguay al Grupo de Trabajo de la AR III sobre Agrometeorología (Caracas, 1984)
- Asistente, “Seminario Internacional de Derecho Ambiental Comparado”, Limoges, Francia, marzo 1983
- Asesor Técnico de la Representación Uruguaya en la 8ª Reunión de la Asociación Regional III (América del Sur, AR III) de la organización Meteorológica Mundial (marzo 1982).
- Asistente al 4º Congreso Argentino de Meteorólogos (CONGREGMET IV) 1981
- Asistente al primer Simposio Interamericano sobre modelos y Sistemas de Información Agroclimáticos (Caracas, 1981)
- Asistente al Segundo Simposio sobre Métodos Numéricos en la Mecánica del Continuo (Instituto Goethe, Buenos Aires, 1979).
- Asistente en las Jornadas “El Desarrollo de la Meteorología en la Argentina”, Universidad de Buenos Aires – Facultad de Ciencias Exactas y Naturales –Departamento de Meteorología. Aula Magna –Ciudad Universitaria 4-5 de mayo 1978.
- Asistente al Seminario DGMU / NOAA sobre Satélites Meteorológicos, bajo los auspicios del Programa de Asistencia Voluntaria de la Organización Meteorológica Mundial. Montevideo, 30 de julio al 10 de agosto de 1973.



28 de junio de 2019