

1 - Datos Personales

Nombres y apellidos: Juan Pablo Chiara Reca
Fecha de nacimiento: 27 de junio de 1956
Domicilio: San Fructuoso 1143A/306
Teléfono:(+598) 2208 9975
E-mail: jp@fagro.edu.uy; jp.chiara@gmail.com

2 - Títulos Obtenidos

a) Títulos de grado y posgrado.

Ingeniero Agrónomo. Facultad de Agronomía. Febrero 22, 2010.

b) Tesis defendidas de grado y posgrado.

Caracterización de la disponibilidad de agua en el suelo bajo vegetación de pradera en La Estanzuela (Dpto. de Colonia). Facultad de Agronomía. Ing. Agr. María C. Munka. Diciembre 15, 2009.

3 - Estudios realizados

- Ingeniería Agronómica. Orientación Agrícola – Ganadera (1974-1981). Universidad de la República, Facultad de Agronomía.
- Maestría de Ciencias Agrarias - opción Suelos (2010 – en curso). Universidad de la República, Facultad de Agronomía.
- Curso itinerante de capacitación sobre instalación, operación y mantenimiento de estaciones hidrometeorológicas automáticas (agosto de 2008). OMM – DNM – DINASA. Montevideo.
- Curso-taller sobre Combate de Incendios Forestales (enero de 2006). Dirección Nacional de Bomberos – Eufores. Lavalleja.
- Curso de Especialización en la Prevención de Incendios Forestales (26 de junio – 13 de octubre, 2000: 440 horas). Proyecto “Giada”, Måthesis S.c.r.l., Rep. Italiana, Grupo de Universidades Montevideo. Montevideo – Bañado de Medina.
- Curso de entrenamiento en procesamiento de información, programación y operación de estaciones meteorológicas automáticas, basadas en el Logger CR10X (7-11 de diciembre de 1998). Campbell Scientific Inc., Logan, Utah, USA.
- Curso de Modelos de Cultivos (12 al 14 de agosto de 1996). Centro AGRIMED, Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales, Universidad de Chile - Washington State University. Santiago de Chile.
- Curso de Análisis Uni-variado de Series de Tiempo con fines de Predicción (octubre - noviembre de 1995). Facultad de Agronomía.
- Curso de Entrenamiento sobre Modelos de Simulación de Cultivos (abril, 1995); a cargo de los Drs. W. Baethgen y P. Thornton. INIA - La Estanzuela.

- Training Workshop on Climate Change Vulnerability and Adaptation Assessments. (30 de enero al 10 de febrero de 1995, Honolulu, Hawaii, USA). U.S. Country Studies Program.
- Curso de Riego Localizado en Frutales (28 de julio - 6 de agosto de 1993). Facultad de Agronomía - Ministerio de Agricultura de Israel. Montevideo.
- Seminario de Entrenamiento sobre Manejo y Preparación para la Sequía (22 - 26 de marzo de 1993). International Drought Information Center / Department of Agricultural Meteorology, University of Nebraska. Montevideo.
- 5th. International Post-Graduate Course on Crop-Weather Modelling (13 de mayo al 18 de junio de 1992, Israel). Meteorological Service of Israel.
- Curso de Meteorología General (2º semestre 1989), Licenciatura de Meteorología. Facultad de Ciencias . Universidad de la República.
- Curso de sistemas, para docentes de la Facultad de Agronomía, (12 de nov. al 3 de dic. de 1987) a cargo del Ing. Agr. Gabriel Chiara. Facultad de agronomía.
- Taller de Ejercicios Prácticos en Agrometeorología (mayo-junio 1986). Organización Meteorológica Mundial - Dirección Nacional de Meteorología.
- Seminario sobre análisis de la intensidad de las precipitaciones para estimar la degradación del suelo. OMM-DNM.
- Curso Básico de Meteorología Agrícola para Técnicos Clase II y III (1980). Organización Meteorológica Mundial - Dirección Nacional de Meteorología.
- Cursillo de Evapotranspiración y Balance Hídrico (1978). Dirección General de Meteorología del Uruguay.

4 - Cargos Desempeñados

a) Cargos universitarios.

- Profesor Adjunto de la Unidad de Sistemas Ambientales (Agrometeorología), G.3, 40 h/sem. Facultad de Agronomía. 2003 al presente . Concurso de méritos y oposición.
- Profesor Adjunto (interino) de la Unidad de Sistemas Ambientales (Agrometeorología), G.3, 40 h/sem. Facultad de Agronomía. 2001 - 2003. Concurso de méritos.
- Asistente del Área de Suelos y Aguas (Agrometeorología), G. 2, 40 h/sem. Facultad de Agronomía. 1990 - 2001. Concurso de méritos y oposición.
- Ayudante (interino) de Ecología (Agrometeorología), G.1, 40 h/sem. Facultad de Agronomía. 1987 - 1990 . Concurso de méritos.
- Ayudante de Ecología (Agrometeorología), G.1, 15 h/sem. Facultad de Agronomía. 1986 - 1987. Contrato.

b) Cargos no universitarios.

En Meteorología:

- Profesor Titular de Agrometeorología (entre 1994 y 1998). Escuela de Meteorología del Uruguay, DNM.
- Director Interino de la División Topoclimatología y Fenología Agrícolas (14/7/1986 – 1/5/1987). Dirección Nacional de Meteorología.
- Director Interino del Dpto. Agrotopoclimatología (5/8/1985 -13/7/1986). Dirección Nacional de Meteorología.
- Docente en la Escuela de Meteorología, de 1982 a 1985.
- Encargado de la Sección Agrotopoclimatología (31/8/1981 - 4/8/1985). División Meteorología Agrícola, Dirección Nacional de Meteorología.
- Funcionario Técnico con tareas de investigación y de divulgación Agrometeorológica (1/6/1977 - 30/8/1981). Dpto. Agrometeorología, Dirección General de Meteorología del Uruguay.

Otros:

- Docente participante en el Curso de Mecanización Forestal (setiembre -octubre, 2001). Màthesis S.c.r.l., Rep. Italiana, Grupo de Universidades Montevideo.
- Docente participante en el Curso de Técnico de la Forestación (mayo - octubre, 2000). Màthesis S.c.r.l., Rep. Italiana, Grupo de Universidades Montevideo.

5 - Actividades de Investigación

El agua es uno de los recursos que más condiciona el resultado de la actividad granjera, agropecuaria y forestal. El agua disponible para las distintas actividades va a estar condicionada fundamentalmente por la demanda atmosférica, las precipitaciones, la cubierta vegetal y la capacidad de almacenaje de agua disponible. El desarrollo y ajuste de modelos que permitan representar el efecto conjunto de estas variables es trascendente tanto para el monitoreo de las situaciones como para la caracterización y su expresión en términos probabilísticos. La determinación de la demanda atmosférica así como el ajuste de modelos sencillos de balance hídrico constituyen aspectos sustanciales de mi investigación.

Las heladas son uno de los aspectos que constituyen un riesgo para el sector agrario. En el Uruguay las heladas tienen un origen mixto. Es decir que están condicionadas por la combinación del ingreso de masas de aire de origen polar y la pérdida de energía por radiación, lo cual determina una gran variabilidad en su efecto en función de variables fisiográficas. El análisis de su incidencia asociada a las características fisiográficas del paisaje es otro de los focos de interés en el quehacer de mi investigación.

Hay vegetales que tienen requerimientos de temperaturas bajas para su normal desarrollo. Típicamente los árboles de hoja caduca tienen este tipo de requerimientos y en particular los frutales como los manzanos, los perales y durazneros, entre otros. Es de nuestra preocupación y nos ocupa, el desarrollo de métodos para poder estimar la oferta de frío de las distintas zonas del país. Ésto es de gran importancia para la regionalización, así como también poder caracterizar la variabilidad y la tendencia de la oferta a lo largo del tiempo.

El riesgo de incendio forestal y de campos está condicionado por un conjunto de variables entre las cuales el tiempo meteorológico es la más variable. Por otra parte, el fuego es un factor ecológico presente en la naturaleza que condicionala evolución y distribución de las especies. El conocimiento de los factores que condicionan el inicio y la propagación del fuego son fundamentales tanto para la elaboración de planes de protección contra incendios rurales, como para su manejo como herramienta de gestión de la cobertura vegetal. Se requiere investigar para determinar las condiciones en que se puede utilizar el fuego -como herramienta- en forma segura.

5.1 - Actividades de creación de conocimiento documentadas

5.1.a Publicaciones

a- artículos científicos o académicos publicados

1- Enseñanza para la Comprensión: nueve años de experiencia en el curso de Agrometeorología de la Facultad de Agronomía. Munka M., Coscia P., Chiara J., Cruz G., Saravia C., Pedocchi R. & Montaña A. (2014). En: María Mercedes Civarolo; Paula Alejandra Pogré y María Francisca Giordano. Enseñar para comprender II: experiencias y propuestas para la Educación Superior.. ISBN: 978-987-699-170-4 .Argentina, Eduvim, Argentina., 1 - 10.

2- Caracterización de la disponibilidad de agua en el suelo bajo vegetación de pradera en La Estanzuela (Dpto. De Colonia). Tesis presentada como uno de los requisitos para obtener el título de Ingeniero Agrónomo. Facultad de Agronomía. Montevideo, 2009.

3- Colaboración en la identificación de los aspectos que inciden en la caracterización de la ocurrencia de sequías en Uruguay. In: Parte I: "Diagnóstico..." del "Plan de Acción Nacional de Lucha contra la Desertificación y la Sequía". República Oriental del Uruguay – Proyecto GM2 / 020 / CCD. DINAMA-MVOTMA & RENARE-MGAP, pp. 87-88. Montevideo, 2005. J. P. Chiara.

4- Ensayo Educativo en el marco de la Enseñanza para la Comprensión en el Curso de Agrometeorología. Alternativas – Serie: Espacio Pedagógico. Publicación Trimestral del Laboratorio de Alternativas Educativas Año VIII – N° 33, pp. 79-88. San Luis, República Argentina, 2003. Autores: G. Cruz, C. Munka, J. P. Chiara, R. Pedocchi, C. Saravia, J. Rivero y J. Leymonié.

5- Preliminary Results from the Implementation of the SPUR2 Model in Uruguay. Autores: J. P. Chiara y G. Cruz. Climate Research Volume 9. Numbers 1 and 2. 1997. CR SPECIAL. Inter-Research, Odendorf/Luhe, Germany, pp. 9-15.

6- Regionalización Agroclimática de la República Oriental del Uruguay. Nota Técnica N° 50 Publicación DNM 36. 1982. Autores: J. F. Boshell y J. P. Chiara.

7- Colaboración en "Predicción Agrometeorológica de los rendimientos del cultivo de trigo en la R.O.U.". DNM. Depto. Agrometeorología. Montevideo, 1981. Autores: J.F.Boshell y M.C.Aramburú.

8- Colaboración en "Evapotranspiración y Balances Hídricos de algunas localidades del Uruguay -II. Método de Thornthwaite". DGMU. Dpto. de Agrometeorología. N.T.N°10. Montevideo, 1978. Autor: W. C. Díaz.

9- Colaboración en "Primera Determinación de Horas de Frío del Uruguay". DGMU. Dpto. de Agrometeorología. Nota Técnica N°8. Montevideo 1978. Autor: W.C.Díaz.

b- documentos de trabajo

- Análisis preliminar de la productividad forestal según CONEAT y topografía, zona Rivera-Tacuarembó. Eucalyptus grandis. Munka M., Chiara J. & Graf E. (11/07/2014). Weyerhaeuser s.a.. Avance.

- Informe de avance, proyecto "Almendros". Agroland S. A. Arias M., Severino V., Chiara J. & González P. febrero 28 de 2014.

- Informe final "Clasificación de tierras por productividad forestal - Estancia vieja I", Weyerhaeuser S. A. Munka M., Graf E. & Chiara J. Mayo de 2013.

- Informe de avance: "Caracterización y evaluación de la información climática que se releva y difunde en Uruguay", en el marco del proyecto: "Evaluación de riesgos climáticos y adaptaciones al cambio climático en la agricultura del MERCOSUR", en coautoría con Carolina Munka. Montevideo, noviembre 18 de 2011.

c- trabajos enviados para su publicación

- Efecto del Cambio Climático en la Producción de Campo Natural sobre Basalto. Autores: J. P. Chiara y G. Cruz. Aceptado por la Dirección Nacional de Meteorología para ser publicado.

5.1.b Otras formas de actividad creativa documentada.

5.1.c Desarrollos tecnológicos (productos o procesos, patentes, informes técnicos)

5.2 Presentación de trabajos en congresos.

- Severino V., Martinelli L., Chiara J. & Arias M. Seminario de frutales de pepita (Conferencista, 01/10/2014). Modelos de cuantificación de frío invernal: un tema de investigación a largo plazo que suma un año a sus resultados. Las Brujas/Uruguay (Trabajo Completo)

- Caffera R., Chiara J. & Saravia C. V Congreso de la Asociación Uruguaya de Producción Animal (Presenta trabajo, 12/2014). El evento del 14 de setiembre de 2013: de la hecatombe ovina hacia el restablecimiento de sistemas de alertas agropecuarios por fenómenos naturales peligrosos . Montevideo/Uruguay (Resumen ampliado)

- Presentación de la "Evaluación económica del impacto de eventos climáticos extremos en la producción agropecuaria del MERCOSUR", en coautoría con Alma Isoldi (Arg.) y Mercedes Berterretche (Uru.), en el Taller "Sistematización de la información climática para su uso en el proceso de la toma de decisiones", organizado por la Oficina de IICA Uruguay, en el marco del proyecto: "Evaluación de riesgos climáticos y adaptaciones al cambio climático en la agricultura del MERCOSUR". Montevideo, junio 6-7 de 2013.

- Taller "Zonificación y Mapas de Riesgo Agroclimático para el MERCOSUR. Hacia una Sistematización de la Información para la Toma de Decisiones", en el marco del proyecto de la Oficina del IICA Uruguay "Evaluación de riesgos climáticos...". Montevideo, diciembre 3 y 4 de 2012.

- "Modificaciones Microclimáticas dadas por los Sistemas de Conducción Lira y Espaldera: sus

efectos sobre la sanidad de las uvas (*Vitis vinífera* L.)". Montaña A., Chiara J., Munka M. & Ferrer M. Presentado en la XIV Reunión Argentina de Agrometeorología. Malargue-Argentina, noviembre de 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". Coscia P., Munka M., Pedocchi R., Chiara J., Cruz G. & Saravia C. Presentado en el II Simposio Internacional Enseñanza para la Comprensión en Educación Superior. Villa María-Argentina, setiembre de 2012.
- Presentación del caso de Uruguay en el taller "Caracterización y evaluación de la información climática disponible en el MERCOSUR", en el marco del proyecto: "Evaluación de riesgos climáticos y adaptaciones al cambio climático en la agricultura del MERCOSUR". Brasilia, diciembre 1-2 de 2011.
- Innovaciones en el curso de Agrometeorología. 1eras Jornadas de Investigación e Innovación Educativa del Litoral. Salto. 16 y 17 noviembre de 2007. Autores: Cruz, G.; Saravia, C.; Pedocchi, R.; Munka, C.; Rivero; Chiara, J.; Labandera, F.; Bühl, V.; Gómez, V.
- Sistemas agroforestales. 1er Taller sobre Investigación en la Facultad de Agronomía. In Parte I y Parte II. Autores: E. Graf y J.P Chiara. 1998.
- Calibración de una sonda de neutrones Troxler 3222 y su uso para la investigación en el manejo de agua en la agricultura. Primer Seminario Nacional de Aplicación de Técnicas Nucleares a la Agricultura. Montevideo, 14 y 15 de diciembre de 1984. DUMA-DNM. Autores: F.García, J.P.Chiara y G.Cardellino.
- Condiciones hídricas del período oct/1981-abr/1982. Enfoque Agrometeorológico. 5ª Reunión Técnica de la Facultad de Agronomía. Montevideo, 25 y 26 de noviembre de 1982. DNM. Autores: R.M.Caffera, S.Bello, E.L.Sequeira, R.Pedocchi y J.P.Chiara.

5.3 **Actividades como conferencista invitado.**

5.4 **Participación en proyectos de investigación**

- Participación en el proyecto "Estudio de flujos de energía y agua en sistemas forestales" (FPTA 2012/260) (2014 – 2017).
- Participación en el proyecto "Competitividad del cultivo del Olivos: análisis tecnológico y económico". Financiado por CSIC - Agrolan S.A. (2014 – 2017).
- Participante en el Programa de Fortalecimiento Institucional "Fomento de la Investigación de Calidad en el conjunto de la Universidad de la República. Fase B", participación junto con el resto del Dpto. Sistemas Ambientales; CSIC Fortalecimiento Institucional (2012 – 2017).
- Investigador participante en la propuesta e implementación del proyecto de la caracterización topoclimatológica a nivel predial para evaluar la distribución espacial de bajas temperaturas.

Financiado por empresa Weyerhaeuser S. A. 2013 – 2016.

- Participante en el proyecto “Comportamiento fenológico y productivo de variedades de Almendros en el Dpto. de Maldonado”. Financiado por Agrolan S.A. (2013 - 2014)

- Proyecto “Evaluación de riesgos climáticos y adaptación al cambio climático en la agricultura del MERCOSUR”, participación en la caracterización y evaluación de la información climática que se releva y difunde en Uruguay, y en la síntesis para el MERCOSUR. Financiado por IICA (2011 – 2013).

- Línea “Agrometeorología de frutales de hoja caduca” en el marco de la cual se encuentra la codirección -con la Ing. Agr. (Mag.) Vivián Severino- de la tesis de grado “El frío invernal como recurso para los frutales de hoja caduca en el S del Uruguay: cuantificación para el 2013 y evaluación de modelos de estimación” (2013 – 2014).

- Investigador participante en la propuesta e implementación del proyecto “Evaluación de Sitio Forestal”. Financiado por Weyerhaeuser S.A. (2012 – 2014).

- Coordinador del Proyecto "Medición y Estimación de la Evapotranspiración Potencial en el Uruguay". Financiado por la CSIC en su instalación (1995-1996). 1995 – 2011.

- Investigador colaborador en el monitoreo agrometeorológico del proyecto “Biología y control del taladro del Eucaliptus: Phoracantha semipunctata”, dirigido por Marta Bianchi. 1998 – 2001.

- Investigador en el Proyecto de Protección de Viveros de Eucaliptus contra las Heladas. Proyecto con vinculación al sector productivo, financiado por la CSIC. 1995.

- Responsable de la contraparte Facultad de Agronomía en el convenio con la Comisión Nacional sobre Cambio Global. Aplicación del SPUR2 para evaluar los efectos del Cambio Climático en el Uruguay (Adaptación y Vulnerabilidad). 1995-1996.

- Investigador en el Proyecto de Protección de Viveros de Eucaliptus contra las Heladas. Proyecto CSIC con vinculación al sector productivo, financiado por la CSIC. 1995.

- Proyecto de Sistemas Silvopastoriles. Participación en su elaboración. Presidente del Tribunal de la Tesis: "Diagnóstico de Sistemas Agroforestales en el Uruguay". Montevideo, diciembre de 1993.

5.5 Dirección de tesis de posgrado.

Indicar título, fecha de defensa, si corresponde y nombre de los posgraduandos en cada caso.

5.6 Formación de investigadores y contribución a la formación de grupos de investigación, si corresponde.

Señalar específicamente cursos, seminarios y/o trabajos de otros investigadores promovidos por el aspirante.

5.7 Arbitraje y evaluación de proyectos.

5.8 Premios y/o distinciones recibidos.

5.9 Becas y pasantías.

5.10 Asociaciones científicas a las que pertenece.

- Integrante por Uruguay de la Comisión de Meteorología Agrícola, de la Asociación Regional III, de la Organización Meteorológica Mundial.
- Miembro de la INSAM (The International Society for Agricultural Meteorology).

5.11 Otras informaciones.

6 - Actividades de Enseñanza en los últimos 5 años

6.1 Principales cursos universitarios dictados

6.1.a Actividades a nivel de grado.

1- Curso "Agrometeorología": todos los años desde 1987 al presente. Responsable del curso desde 2014.

2- Curso "Ecología y Manejo del Fuego", del 2010 al 2012: responsable del curso.

3- Curso "Control de Heladas", 2014: responsable del curso.

4- Taller II "Recursos Naturales", responsable de la participación por parte del grupo de Agrometeorología desde 2014.

6.1.b Dirección de tesis de grado

1- Contribución a la determinación del régimen agroclimático de heladas del Uruguay, Leticia de Souza. Montevideo, Facultad de Agronomía, 2015. Co-dirección con la Ing. Agr. (Mag.) María C. Munka.

2- Efecto de la quema controlada sobre el comportamiento del banco de semillas de tojo (*Ulex europaeus* L.), Enrique Martín Elso Galain. Montevideo, Facultad de Agronomía, 2004. Co-dirección con el Dr. Esteban Graf.

3- Respuesta de *Ulex europaeus* L. a la quema controlada, Raquel María Balero Prende, José Manuel Gándara García. Montevideo, Facultad de Agronomía, 2003. Co-dirección con el Dr. Esteban Graf.

4- Determinación del riesgo de incendios forestales utilizando un sistema de información geográfica, Pablo Santiago Iraola Vacca. Montevideo, Facultad de Agronomía, 2003. Co-dirección con el Dr. Esteban Graf.

5- Prevención de incendios forestales en un predio de la zona de La Floresta (Canelones), Ismael Fariña, Ignacio Fígoli, Javier Lizarraga. Montevideo, Facultad de Agronomía, 2002. Co-dirección con el Dr. Esteban Graf.

6- Plan de protección contra incendios forestales para un grupo de establecimientos forestales de la zona de Palmitas (Dpto. de Soriano), María Pía Rosales Vallevegni, María Lorena Viazzi Castro, Gabriel Eduardo Potrie Bo. Montevideo, Facultad de Agronomía, 2002. Co-dirección con el Dr. Esteban Graf.

7- Evaluación de métodos para estimar la evapotranspiración potencial (ETP) en la región sur del Uruguay, Pamela Acosta Etchebarne, Mariela Amirón Sastre. Montevideo, Facultad de Agronomía, 2001.

6.2 Generación de material didáctico

- Curso de Agrometeorología. Guía de prácticos. En coautoría.
- Participación en el "Atlas de Regionalización de Recursos Naturales Agronómicos". Facultad de Agronomía, Taller de Recursos Naturales. Coordinador: Jorge Bossi. 1995

6.3 Otras actividades de enseñanza

7 - Actividades de extensión universitaria y relacionamiento con el medio

Seleccionar las 5 más relevantes y explique en qué consistió la actividad y su grado de participación en la misma.

Numerar en cada ítem las actividades que se detallan.

7.1 Proyectos de extensión

7.2 Convenios

7.3 Cursos de extensión

7.4 Artículos de divulgación

7.5 Conferencias, charlas y actividades de divulgación

1- Asesoramiento a técnicos del Instituto Uruguayo de Meteorología (INUMET) y de MotionSoft Consulting (empresa que trabaja para INUMET), en referencia a la implementación operativa del balance hídrico nacional que se comenzó a publicar en la página web de INUMET a partir del mes de mayo; abril y mayo de 2014.

2- Participación en la elaboración de las "Perspectivas Agrometeorológicas", publicadas semanalmente en El Observador Agropecuario (julio 1993 a enero 1994).

3- Participación en el Foro Electrónico "La Información Climática en la Actividad Agropecuaria", que organizó la Oficina del IICA en el Uruguay, en el marco del Proyecto "Evaluación de Riesgos Climáticos y Adaptaciones al Cambio Climático en la Agricultura del MERCOSUR", y que tuvo lugar entre el 3 y el 12 de setiembre de 2012.

4- Actividad de extensión: mayo 15, 2010. Jornada realizada en el marco del curso de gestión y manejo del fuego realizada en la escuela de UTU "Los Arrayanes" (Dpto. Maldonado), con la participación de alumnos y docentes de la escuela, donde se realizó una práctica de quema controlada y actividades de sensibilización con respecto a la temática.

5- Participación en la elaboración en el Boletín Agrometeorológico de la DNM (1977 – 1987).

7.6 Entrevistas en medios de comunicación

1- Búsqueda, 19 de febrero de 2009. Sección: Ambiente/Ciencia y Técnica: pág. 29. "La popular vegetación costera es vulnerable al fuego y la situación se agrava con la sequía".

7.7 Otros

- Integración del Grupo de Trabajo Evaluación, en el marco del "Estudio cualicuantitativo del estado de situación de la evaluación de aprendizajes en la carrera de Ingeniero Agrónomo" que desarrolla la Unidad de Enseñanza; de octubre 14 a diciembre 2 de 2013.

- Asesoría para el acceso a la información meteorológica y su procesamiento para la aplicación en

distintas actividades: talleres, tesis, etc.

8 - Actividades de Gobierno y Gestión Universitaria

- Integrante de la Comisión de Presupuesto por el Orden Docente desde 2006 hasta 2010.
- Miembro titular de la Asamblea General del Claustro de la Universidad de la República, electo por el Orden Docente, desde el 22 de noviembre de 2001 hasta el 14 de abril de 2004.
- Consejero suplente de la Facultad de Agronomía por el Orden Docente desde diciembre de 1993, hasta diciembre de 2001.
- Coordinador titular de la Unidad de Sistemas Ambientales desde enero de 2003 a febrero de 2004, y Coordinador alterno entre abril y diciembre de 2002 (desempeñándose como titular desde setiembre de 2002).
- Coordinador Alterno del Área de Suelos y Aguas desde el 30/3/90 hasta el 21/10/91 y en períodos de 1999 y 2000.
- Integrante de la Comisión de Asuntos Administrativos por el Orden Docente entre 1987 y 1994.

9 - Actividades Profesionales

- Adiestramiento en manejo del fuego y quemas controladas a personal de empresas rurales.
- Instalación y configuración de Estaciones Automáticas en el INIA - Treinta y Tres, en INIA - Tacuarembó, en INIA Las Brujas y en INIA Salto Grande. Entrenamiento para su operación.
- Instalación y configuración de Estaciones Automáticas en la empresa forestal Eufores - Montes del Plata. Entrenamiento para su operación. Mantenimiento y reparación.

10 - Otras Actividades