

CURRICULUM VITAE

1. Datos Personales

Nombres y apellidos: **María Carolina Munka Moreno**

Fecha de Nacimiento: 2 de mayo de 1969

Nacionalidad: Oriental (Uruguay)

Domicilio Laboral: Avda. E. Garzón 780. Facultad de Agronomía. Universidad de la República. Montevideo, Uruguay

Domicilio particular: Dr. Javier Barrios Amorín 1132/005. Montevideo, Uruguay.

Cédula de Identidad: 2660263-2

Credencial Cívica: APA 17606

Tel. laboral: (+598) 23542848

Tel. particular: (+598) 099860696

Correo electrónico: munka@fagro.edu.uy / macamunka@gmail.com

2. Títulos Obtenidos

a) Títulos de grado y posgrado

Maestría. Magíster en Ciencias Agrarias, Opción Ciencias del Suelo.
Universidad de la República, Facultad de Agronomía, Uruguay. Mayo 2010.

Ingeniería Agronómica.

Universidad de la República, Facultad de Agronomía, Uruguay. Junio 1994.

b) Tesis defendidas de grado y posgrado

Tesis de Maestría. Título: Variación del índice de área foliar y de la evapotranspiración en *Pinus sp.* debido al manejo silvicultural. Universidad de la República, Facultad de Agronomía, Uruguay. Fecha de defensa: abril 2010. Directores: Dr. Mario Caffera – Dra. Fabiana Pezzani.

Tesis de Grado. Título: Diagnóstico de Sistemas Agroforestales de Uruguay. Universidad de la República, Facultad de Agronomía, Uruguay. Fecha de defensa: diciembre 1993. Directora: Ing. Agr. Alicia Torres

3. Estudios realizados

a) Estudios de grado

Ingeniería Agronómica. Orientación Forestal. Universidad de la República, Facultad de Agronomía, Uruguay, 1987-1993.

b) Estudios de posgrado

Maestría. Magíster en Ciencias Agrarias, Opción Ciencias del Suelo.
Universidad de la República, Facultad de Agronomía, Uruguay, 2007-2010.

Programa de Doctorado. Ciencia y Tecnología Agraria y Alimentaria. Línea de investigación, Agrometeorología y Medio Ambiente. Universidad de Lleida. España. Admisión noviembre de 2014.

c) Otros estudios

Determinación y estimación de flujos de energía y agua en cubiertas vegetales. Pasantía de investigación y capacitación. Universidad de Lleida- España. Departamento de Medio Ambiente y Ciencias del Suelo. 31/10/14 al 28/11/14.

Manejo y Aplicaciones de un Modelo Climático. Facultad de Agronomía, Montevideo, Uruguay, dic/2003.

Teledetección aplicada y Sistemas de Información Geográfica. Facultad de Ciencias Agropecuarias, Universidad Nacional de Entre Ríos, Concordia, Argentina, 28/10 al 2/11/2002.

Introducción a la estimación y simulación de variables climatológicas primarias. Universidad Nacional del Sur, Bahía Blanca, Argentina, 5/11/01 al 09/11/01.

Aspectos Biometeorológicos de las enfermedades. Facultad de Ciencias, Montevideo, Uruguay, 17 al 23/11/98.

Entrenamiento del Sistema de Información Geográfica SPRING versión 2.0. Montevideo, Uruguay, 25/11 al 6/12 de 1996.

Percepción Remota aplicada al estudio de los Recursos Terrestres. Facultad de Agronomía, Montevideo, Uruguay, 27/11/95 al 08/12/95.

Metodologías de medidas para la modelación del Balance Hidrológico. Universidad de Concepción, Chile, del 23/09/1991 al 2/10/1991.

Gestión de recursos hídricos. Enfoque sistémico, modelos. Universidad de Concepción, Chile, del 23/09/1991 al 4/10/1991.

Realización del Programa Generalista en Ciencias Ambientales, en el Centro Universitario Internacional EULA de Investigación y Formación en Ciencias Ambientales de la Universidad de Concepción, Chile. Período: 23/9/1991 al 20/3/1992.

4. Cargos Desempeñados

Profesora adjunta, con énfasis en Agrometeorología, concurso de oposición y méritos, 40 h semanales. Departamento de Sistemas Ambientales, Facultad de Agronomía, Universidad de la República, Uruguay. Titular (efectivo), desde marzo 2014 a la fecha. Cargo en desempeño.

Asistente de la Unidad de Sistemas Ambientales, con énfasis en Agrometeorología, concurso de oposición y méritos, 40 h semanales. Facultad de Agronomía, Universidad de la República, Uruguay. Titular (efectivo), desde setiembre de 1999 a febrero 2014.

Asistente de la Unidad de Sistemas Ambientales, con énfasis en Agrometeorología, concurso de oposición y méritos, 30 h semanales. Facultad de Agronomía, Universidad de la República, Uruguay. Titular (efectivo), desde junio de 1996 a setiembre de 1999.

Ayudante de Agrometeorología, del Área de Suelos y Aguas, concurso de oposición y méritos, 30 h semanales. Facultad de Agronomía, Universidad de la República, Uruguay. Titular (efectivo), desde junio de 1993 hasta junio 1996.

Ayudante de Agrometeorología, del Área de Suelos y Aguas, concurso de oposición y méritos, 20 h semanales. Facultad de Agronomía, Universidad de la República, Uruguay., Titular (efectivo), desde julio de 1990 hasta junio 1993.

5. Actividades de Investigación

La principal contribución está dirigida al estudio de las variables ambientales y de la influencia de las mismas en la productividad, estabilidad y conservación de los sistemas naturales. La producción agropecuaria se ve afectada por el ambiente físico y en particular el clima por sus variaciones periódicas y aperiódicas que le imponen importantes limitantes. Las modificaciones estructurales y de manejo introducidas en los sistemas tradicionales para adaptarse o mitigar estos eventos es un desafío permanente y no siempre han sido eficaces y eficientes en el logro de una mayor estabilidad de la producción y sostenibilidad de los ecosistemas. En función de esto la investigación en los últimos años se enfocó en el sistema suelo-planta-atmósfera (S-P-A) donde la recopilación, organización y procesamiento de la información climática junto con otros indicadores biofísicos permite aplicación en múltiples usos. En especial las cubiertas forestales establecen relaciones de funcionalidad particulares en el sistema S-P-A en cuanto a la eficiencia en la utilización de la energía y el agua. En este sentido, en la investigación de los ecosistemas forestales, se ha avanzado en la generación de conocimiento y de una base de datos físicos, biofísicos y ecofisiológicos que permiten por ejemplo la elaboración, validación y calibración de modelos tanto de productividad primaria neta como de modelación hidrológica de estas cubiertas vegetales. En este sentido el contexto del área de trabajo se encuentra vinculado a la instalación y funcionamiento adecuado de instrumental agrometeorológico, a la adquisición, procesamiento y análisis de variables biofísicas y ecofisiológicas, en particular la evapotranspiración; de tal manera de contribuir al monitoreo y análisis descriptivo y explicativo de la estructura y funcionamiento de los ecosistemas vegetales.

5.1. Actividades de creación de conocimiento documentadas

Publicaciones

Artículos científicos o académicos publicados:

Gándara, J., Viega, L., Ross, S., Munka, C., Bentancourt, Ó. 2014. Efecto del manejo silvícola sobre el estado hídrico y crecimiento de un rodal de *Pinus taeda* L. en el noreste de Uruguay. *Agrociencia Uruguay* – Volumen 18 1:1-11

Munka, C., Pezzani, F., Caffera, M. 2013. Efecto del manejo silvicultural sobre el área foliar y la evapotranspiración en *Pinus taeda* en el noreste de Uruguay. *Agrociencia Uruguay - Volumen 17* 2:55-63.

Munka, C., Cruz, G., Caffera, R. 2007. Long term variation in rainfall erosivity in Uruguay: a preliminary Fournier approach. *GeoJournal*, Vol. 70, N°4. Ed. Springer, Netherlands. p. 257-262.

Cruz, G., Munka, C., Pedocchi, R. 2000. Caracterización Agroclimática de la región Litoral Centro Oeste de la República Oriental del Uruguay. *Agrociencia* (2000) Vol.IV-N°1. Facultad de Agronomía, Uruguay.

Documentos de trabajo:

Silveira L., Alonso J., Chreties C. Munka M., Martinez L., Mantero C., Moras G., Scavone M., Meerhoff M., Simon C., Fosalba C. & Teixeira de Mello F. 2016/Marzo. Red de microcuencas experimentales para la obtención de indicadores hidrológicos y edáficos de plantaciones forestales. Informe Técnico Final. ANII-Alianzas.

Munka, C. 2015. Estudio de flujos de energía y agua en sistemas forestales. Proyecto INIA-FPTA N°293. Informes de avance 1 y 2.

Bussoni, A., Munka, C., Alvarez, J., Boscana, M., Fernandez, E., Rachetti, M., Cabrera, G. Diciembre 2015. Evaluación de la incorporación de la forestación en productores ganaderos y lecheros familiares: estudio de caso múltiple. Proyecto +Tecnología para la producción familiar MGAP-CNFR-FAgro. Informe de Avance.

Silveira L., Alonso J., Munka M., Martinez L., Mantero C., Moras G., Chreties C., Scavone M., Meerhoff M., Simon C., Teixeira de Mello F. & Fosalba C. 2014. Red de microcuencas experimentales para la obtención de indicadores hidrológicos y edáficos de plantaciones forestales. Informe de avance 1. ANII-Alianzas.

Silveira L., Alonso J., Chreties C. Munka M., Martinez L., Mantero C., Moras G., Scavone M., Meerhoff M., Simon C., Fosalba C. & Teixeira de Mello F. 2014. Red de microcuencas experimentales para la obtención de indicadores hidrológicos y edáficos de plantaciones forestales. Informe de avance Hito 4. ANII-Alianzas.

Munka C., Graf, E., Chiara J. 2014. Análisis preliminar de la productividad de *Pinus taeda* según CONEAT y topografía - zona Rivera/Tacuarembó. Informe de avance Proyecto Evaluación de sitio forestal. Facultad de Agronomía-Weyerhaeuser SA.

Graf, E., Munka, C., Chiara, J. 2013. Clasificación de tierras por productividad forestal; Estancia Vieja 1. Informe de avance. Proyecto Evaluación de sitio forestal. Facultad de Agronomía-Weyerhaeuser SA.

Munka, C., Graf, E., Chiara, J. 2013. Clasificación de tierras por productividad forestal - Estancia vieja I. Informe Final. Proyecto Evaluación de sitio forestal. Facultad de Agronomía-Weyerhaeuser SA.

5.2. Presentación de trabajos en congresos

Gándara, J., Ross, S., Munka, C., Bentancourt, O., Viega, L. 2014. Efecto del manejo silvícola sobre el gradiente de potencial hídrico y el crecimiento en un rodal de *Pinus taeda* L. XV Congreso Latinoamericano de Fisiología Vegetal – XXX Reunión Argentina de Fisiología Vegetal. Mar del Plata. Argentina.

Chescheir G., Amatya, D., Munka, C., Gandara J., Skaggs R. 2014. Estimating Potencial Evapotranspiration from a Planted Pine Forest and a Grassland Site in Uruguay. International Symposium. American Society of Agricultural and Biological Engineers (ASABE). Raleigh/USA.

Montaña A., Chiara J., Munka C., Ferrer, M. 2012. Modificaciones microclimáticas dadas por los sistemas de conducción lira y espaldera: sus efectos sobre la sanidad de las uvas (*Vitis vinífera* L.). XIV Reunión Argentina de Agrometeorología, Malargue, Argentina.

Munka, C., Pezzani, F., Caffera, M. 2010. Efecto del raleo y la poda en la evapotranspiración máxima de *Pinus taeda* en Uruguay. XIII Reunión Argentina de Agrometeorología y VI Latinoamericana de Agrometeorología, Universidad Nacional del Sur, Bahía Blanca, Argentina.

Munka, C., Caffera, M., Pezzani, F., Posse, J.P. 2009. Variación del índice de área foliar y de la evapotranspiración en un rodal de *Pinus taeda* en Uruguay debido al manejo silvicultural. XIII Congreso Forestal Mundial, Buenos Aires, Argentina.

Pedocchi, R., Chiara, J.P., Munka, C. y Pezzani, F. 2007. Monitoreo meteorológico en la Estación Biológica Potrerillo. 5° Encuentro Nacional de Ecoturismo y Turismo Rural. IV Congreso Nacional de Áreas Naturales Protegidas. Trinidad, Flores, Uruguay.

Munka, C., Cruz, G., Caffera, M. 2005. Long term variation on rain erosivity in Uruguay: a preliminary Fournier approach. Congreso Internacional de la Comisión para la sustentabilidad del Agua de la Unión Geográfica Internacional (UGI) - Uso racional del agua y cambios del medioambiente. Buenos Aires. Argentina.

Pedocchi, R., Cruz, G., Munka, C. 2000. Caracterización agroclimática de la región litoral centro oeste de la República Oriental del Uruguay. VIII Reunión Argentina de Agrometeorología. Mendoza, Argentina.

5.3. Participación en proyectos de investigación

2014-2017. Determinación de los flujos de energía y vapor de agua en ecosistemas forestales. FPTA-INIA – Facultad de Agronomía. Responsable

2014-2017. Producción Ganadera y Forestal: Modelos de Integración Económico Ambiental. FPTA-INIA – Facultad de Agronomía. Participante.

2015-2016. Evaluación de la incorporación de la forestación en productores ganaderos y lecheros familiares: estudio de caso múltiple. Programa “Mas Tecnologías para la Producción Familiar”. MGAP (DGDR)-INIA. Integrante del equipo (Facultad de Agronomía, Dptos. de Ciencias Sociales y Sistemas Ambientales – Comisión Nacional de Fomento Rural.)

2014-2016. Transferring climate knowledge in the science-policy interface for adaptation to drought in Uruguay. IAI Instituto Interamericano para el Cambio Global. Participante.

2012-2015. Red de microcuencas experimentales para la obtención de indicadores hidrológicos y edáficos de plantaciones forestales. ANII Convocatoria Alianzas para la Innovación. Proyecto ALI_1_2011_1_2349. Facultad de Ingeniería, Facultad de Agronomía, Eufores SA, Forestal Oriental SA. Participante.

2008-2014. Monitoreo de la dinámica foliar mediante fotografía hemisférica digital en dosel de *Pinus taeda*. Facultad de Agronomía-Weyerhaeuser SA. Responsable.

2006-2014. Monitoreo meteorológico en la Estación Biológica Potrerillo. Facultad de Agronomía, PROBIDES. Participante.

2013-2015. Evaluación de sitio forestal. Weyerhaeuser-FAgro. Responsable.

2002-2005. Climatología Forestal, monitoreo agrometeorológico en el este del país. Facultad de Agronomía-EUFORES S.A. Participante.

2003-2004. Manejo de césped en espacios recreativos. Fertilización nitrogenada y control de heladas. Alternativa de bajo costo. Facultad de Agronomía. Co-responsable.

2000-2002. Efecto de los factores climáticos, edáficos y biológicos en la adaptación sitio-especie forestal. Facultad de Agronomía-INIA (FPTA-106). Participante.

1998-2000. Características biológicas y medidas de control para *Phoracantha semipunctata* Fabr. Facultad de Agronomía-Dirección Forestal-BID. Participante.

1997-1999. Regionalización Agroclimática de la Región Litoral Centro del País. Facultad de Agronomía-Empresa EUFORES S.A. Participante.

1994-1995. Evaluación del control de heladas mediante riego por aspersion en la producción en vivero de brinzales de Eucaliptos. CSIC Sector productivo –Facultad de Agronomía-EUFORES S.A. Participante.

5.4 Premios y/o distinciones recibidos.

Reconocimiento de la Facultad de Agronomía, Universidad de la República, al mejor tiempo de egreso y el segundo lugar en escolaridad entre los egresados de Posgrado al cierre académico 2010. Montevideo, 16 de diciembre 2010, Uruguay.

5.5 Becas y pasantías

Beca de apoyo a docentes para estudios de posgrado en la Universidad de la República – 2008, Comisión Académica de Posgrado, Comisión Sectorial de Investigación Científica (CSIC). Beca otorgada en noviembre de 2008.

6. Actividades de Enseñanza en los últimos 5 años

6.1 Principales cursos universitarios dictados

6.1. a Actividades a nivel de grado.

1990 a la fecha. Curso de Agrometeorología, inserto en el Ciclo Formación Central Agronómica, subciclo Recursos Naturales (carrera Ingeniería Agronómica, Facultad de Agronomía-UdelaR). Integrante del equipo docente. Responsable del curso en 2006, 2007, 2010, 2011 y 2012.

2000 a la fecha. Taller II: Regionalización de Recursos Naturales de interés agronómico, inserto en el Ciclo de Formación Central Agronómica (carrera Ingeniería Agronómica, Facultad de Agronomía-UdelaR). Integrante del equipo docente. Responsable de la disciplina en el Taller, 2000-2013.

2014. Curso Control de Heladas, inserto en el Ciclo de Profundización y Síntesis (carrera de Ingeniería Agronómica, Facultad de Agronomía-UdelaR). Integrante del equipo docente. Participante.

2011-2012. Curso Ecología y Manejo del fuego, inserto en el Ciclo de Profundización y Síntesis (carrera de Ingeniería Agronómica, Facultad de Agronomía-UdelaR). Integrante del equipo docente. Participante.

2010. Curso Cosecha y Poscosecha de frutas y hortalizas, inserto en el Ciclo de Profundización y Síntesis (carrera de Ingeniería Agronómica, Facultad de Agronomía-UdelaR). Integrante del equipo docente. Participante.

6.1.b Actividades a nivel de posgrado

2010-2011. Curso La variabilidad y el cambio climático como problema ambiental, inserto en el Ciclo de Profundización y Síntesis (carrera de Ingeniería Agronómica) y en Posgrado (Maestría Ciencias Agrarias, UdelaR). Integrante del equipo docente. Participante.

6.1.c Dirección de tesis de grado

Chiara, Juan Pablo. 2009. Caracterización de la disponibilidad de agua en el suelo bajo vegetación de pradera en La Estanzuela (Departamento de COLONIA). Tesis de grado de la Facultad de Agronomía (UdelaR). Directora. Estado: finalizado.

De Souza, Leticia. 2015. Contribución a la determinación del régimen agroclimático de heladas del Uruguay. Tesis de grado de la Facultad de Agronomía (UdelaR). Co-Directora. Estado: finalizado.

6.2. Generación de material didáctico

Publicación didáctica, Guía práctica del curso de Agrometeorología. Material didáctico del curso de Agrometeorología. Co-autora, en elaboración y actualización de la misma. Publicación Facultad de Agronomía, UdelaR, Código 253, 2012 (última edición).

Publicación didáctica, Temperatura del Suelo. Material didáctico del curso de Agrometeorología. Co-autora, en elaboración y actualización de la misma. Publicación Facultad de Agronomía, UdelaR, Código 203, 2012 (última edición).

Publicación didáctica, Guía de clases prácticas TALLER II, segunda parte curso formativo. Co-autora, en elaboración y actualización de la misma. Publicación Facultad de Agronomía, UdelaR, Código 803, 2012 (última edición).

Material didáctico del curso de Agrometeorología. Software educativo para el curso de Agrometeorología (CD-Rom). Co-autora, en elaboración del mismo. Facultad de Agronomía-Unidad de Sistemas Ambientales, Agrometeorología y Facultad de Química-Departamento Estrella Campo, Centro de Enseñanza Flexible, Universidad de la República, Uruguay. Año 2003.

7. Actividades de extensión universitaria y relacionamiento con el medio

7.1. Artículos de divulgación

Bussoni, A., Munka, C., Alvarez, J., Boscana, M., Fernandez, E., Rachetti, M., Cabrera, G. 2015. Evaluación de la incorporación de la forestación en productores ganaderos y lecheros familiares: estudio de caso múltiple. Proyecto +Tecnología para la producción familiar MGAP-CNFR-FAgro. Artículos de divulgación de avances del proyecto en: Boletín Electrónico de CNFR (mes de junio) y en el sitio web institucional http://cnfr.org.uy/noticia_display.php?id=790#.VIXSb3YvfIU; Boletín informativo del proyecto Más Tecnologías MGAP (mes de julio); en sitio web <http://www.silvopastoreouy.com>. Uruguay.

Munka, C., Casanova, O., Rivero, J., Bordoli, M. 2004. Manejo de césped en espacios recreativos. Fertilización nitrogenada y control de heladas. Alternativa de bajo costo. Boletín de divulgación, Facultad de Agronomía. Montevideo, Uruguay.

Cruz, G., Munka, C., Pedocchi, R. 2003. Caracterización Agroclimática de la región Litoral Centro Oeste de la República Oriental del Uruguay. En: Contribuciones a la Conservación y uso sustentable del Medio Ambiente. Publicación: Red Temática de Medio Ambiente (RETEMA)-Facultad de Agronomía, Universidad de la República.

Escudero, R., Sganga, J., Sayagués, L., Graf, E., Pedocchi, R., Petrini, L., Munka, C., Irisity, F., Morás G. 2002. Análisis de los efectos de algunos factores ambientales sobre productividad de *Eucalyptus globulus ssp. globulus* Labill. Mejoramiento Genético Silvicultura y Sanidad de *Eucalyptus globulus* en la región Sureste. Serie de Actividades de Difusión N°289, Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria (INIA), INIA Tacuarembó, Uruguay.

Torres, A., Casella, M., Cedrés, A., Munka, C., Pastorini, V., Posse, J. 1995. Diagnóstico de Sistemas Agroforestales del Uruguay. Nota Técnica N°40, Facultad de Agronomía, Uruguay.

7.2. Conferencias, charlas y actividades de divulgación

2016. Taller de divulgación: "Evaluación de la incorporación de la forestación en productores ganaderos y lecheros familiares: monitoreo ambiental". Disertante, presentación de resultados preliminares del monitoreo ambiental. En Taller de presentación de resultados preliminares del Proyecto "Evaluación de la incorporación de la forestación en productores ganaderos y lecheros familiares: estudio de caso múltiple" (Proy. + Tecnología para la producción familiar MGAP-CNFR-FAgro). Sociedad de Fomento Agropecuario de Velázquez, Velázquez-Rocha y en Sociedad de Fomento Rural Cándido Cal, Mariscal-Lavalleja. Mayo 2016. Uruguay.

2016. Seminario de divulgación: "Dinámica del agua en el Sistema Suelo-Planta-Atmósfera". Disertante C. Munka. En seminario de presentación informe final Proyecto ALI_1_2011_1_2349 "Red de microcuencas experimentales para la obtención de indicadores hidrológicos y edáficos en plantaciones forestales" (FIng, FAgro, FCien, ANNI, FJR, FOSA, Mdelp). Abril 2016. Montevideo, Uruguay.

2016. Taller de divulgación: "Evaluación de la incorporación de la forestación en productores ganaderos y lecheros familiares: monitoreo ambiental". Disertante, presentación de resultados preliminares del monitoreo ambiental. En Taller de presentación de resultados preliminares del Proyecto "Evaluación de la incorporación de la forestación en productores ganaderos y lecheros familiares: estudio de caso múltiple" (Proy. + Tecnología para la producción familiar MGAP-CNFR-FAgro). Sociedad de Fomento de Flores, abril 2016. Trinidad, Flores. Uruguay

2015. Seminario de divulgación: La importancia del recurso luz en los marcos de plantación, proyección de disponibilidad y su impacto en la producción. Disertante. En: 1er Jornada sobre Silvopastoreo y Producción ganadero y forestal. Sociedad Agropecuaria de Lavalleja, octubre 2015. Minas, Lavalleja. Uruguay

2014. I Reunión Binacional Uruguay-Argentina de Agrometeorología y XV Reunión Argentina de Agrometeorología. Facultad de Agronomía (UdelaR) - Asociación Argentina de Agrometeorología, 1 al 3 de octubre de 2014. Piriápolis, Maldonado. Uruguay. Integrante de la Comisión Organizadora.

2014. Seminario de divulgación: Red de microcuencas experimentales para la obtención de indicadores hidrológicos y edáficos de plantaciones forestales; Co-autora –Utilización del agua según la cobertura. ANII Convocatoria Alianzas para la Innovación. Proyecto ALI_1_2011_1_2349. Facultad de Ingeniería, Facultad de Agronomía, Eufores SA, Forestal Oriental SA. Junio 2014. Paysandú. Uruguay.

2012. Foro Regional electrónico: "La Información Climática en la Actividad Agropecuaria". IICA, marzo 2012. Integrante del equipo moderador. Participante.

2010. Efecto del manejo silvicultural en la estructura del dosel y en la función evapotranspirativa del rodal. Presentación oral (Munka, C.) En: Jornada forestal de la Forest Nutrition Cooperative -NCSU-VSU-UdeC. Tacuarembó-Uruguay, 15 de noviembre 2010.

2009. El clima del Uruguay y su influencia en la productividad forestal. Presentación oral (Munka, C.) En: Reunión anual del Collage of Natural Resources (CAMCORE-NC State University). Montevideo, Uruguay, 6 de noviembre 2009.

2009. Variación del índice de área foliar y de la evapotranspiración en *Pinus taeda* debido al manejo silvicultural. Presentación oral (Munka, C.) En Jornada técnica forestal, Weyerhaeuser – INIA, Tacuarembó, Uruguay, 17 de abril de 2009.

2004. Presentación de resultados Proyecto: Manejo de césped en espacios recreativos. Fertilización nitrogenada y control de heladas. Alternativa de bajo costo. Jornadas de divulgación de resultados. Facultad de Agronomía (Mvdeo) e Intendencias de Treinta y Tres, Durazno, Colonia y Maldonado, (Facultad de Agronomía-CSIC 2004).

8. Actividades de Gobierno y gestión Universitaria

Comité Gestión Forestal Sostenible. 2014. UNIT. Integrante de la delegación por Facultad de Agronomía (UdelaR). Participante.

Taller: Casos de Ejemplaridad de Manejo Forestal Sostenible en America Latina y el Caribe: Fortalecimiento de Políticas y Programas Nacionales. 2014. (Proyecto TCP/RLA/3404). Dirección Forestal. Integrante de la delegación por Facultad de Agronomía (UdelaR). Participante.

Claustro de Facultad de Agronomía (UdelaR), Titular en el período 1998 – 2004, Suplente en el período 2007-2009, Titular Secretaria de la Mesa del Claustro en el período 2010 – 2012, Titular en el período 2012-2014, Suplente en el período 2014-2016, Universidad de la República, Uruguay.

Comisión de Infraestructura y Equipos de Facultad de Agronomía en el período setiembre 2009 a la fecha. Universidad de la República, Uruguay.

Comisión de Publicaciones de Facultad de Agronomía en el período agosto 2007-2009. Universidad de la República, Uruguay.

9. Actividades Profesionales

2012. Consultoría: “Síntesis de informes nacionales de caracterización y evaluación de la información climática que se releva y difunde en los países del MERCOSUR” (febrero de 2012). Proyecto: Evaluación de riesgos climáticos y adaptación al cambio climático en la agricultura del MERCOSUR. Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA). Integrante del equipo consultor.

2011. Consultoría: “Caracterización y evaluación de la información climática que se releva y difunde en Uruguay”. Proyecto: Evaluación de riesgos climáticos y adaptación al cambio climático en la agricultura del MERCOSUR. Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA). Integrante del equipo consultor.