

## *Curriculum Vitae*

### **EDUARDO PABLO CAPPA**

---



**Nombre y Apellido:** Eduardo Pablo Cappa.

**Fecha de nacimiento:** 06/03/1970

**Nacionalidad:** Argentina - Italiana

**Estado civil:** soltero.

**Dirección laboral:** Departamento de Producción Animal, Catedra de Mejoramiento Genético Animal. Facultad de Agronomía.

Av. San Martín 4453, (C1417DSE), Buenos Aires - Argentina.

TE. (54 11) 4524-8000. Int.8192.

FAX (54 11) 4514-8735.

**e-mail:** [ecappa@agro.uba.ar](mailto:ecappa@agro.uba.ar)

**Web Page:** <http://www.agro.uba.ar/users/ecappa/>

#### ***1. Formación Académica:***

##### **Estudios secundarios:**

- Bachiller, Diciembre de 1987. Escuela Normal Superior “Domingo Faustino Sarmiento” San Miguel, Buenos Aires. Argentina.

##### **Estudios universitarios:**

- Doctor en Ciencias Agropecuarias. Defensa de tesis 22 de Junio de 2007. Escuela de graduados Alberto Soriano. Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires, Argentina.
- Ingeniero Agrónomo, Julio de 1997. Facultad de Agronomía. Universidad de Buenos Aires.

## ***2. Experiencia profesional:***

- **08/2006- a la actualidad:** Consultor Bosques Cultivados, INTA Castelar (Bs. As.).
- **12/2002- 08/2006:** Becario doctoral FONCyT. Proyecto PICT 08-9502. Investigador Responsable: Rodolfo J. C. Cantet. Tema del proyecto: Estimación Bayesiana en modelos mixtos con efectos temporales, espaciales y de competencia genética para el mejoramiento forestal.
- **06/2002- 07/2002:** Planificación, organización y desarrollo del Inventario Forestal Continuo 2002 en campos que la empresa E. Zeni & Cía. posee en la provincia de Corrientes (*P. Elliottii* - 2300 ha). Toma de datos, establecimiento de parcelas de inventario permanentes, elaboración de tablas de volumen local para *Pinus Elliottii* de plantaciones que entran a inventario y estimación de volúmenes.
- **04/1996- 03/2002:** Asistente de investigación, Centro de Investigación y Experiencias Forestales (CIEF), cooperativa de mejoramiento genético forestal que desarrolla sus actividades principales en las provincias de: Misiones, Corrientes, Entre Ríos, Santa Fe, Buenos Aires con antecedentes en Neuquén y en la región del NOA, para empresas de tableros, celulósicas y aserraderos tales como: Shell Forestry Limited, UBS Brinson, Enrique R. Zeni & Cia, Fiplasto S.A., Faplac S.A, Paul Forestal Srl., Celulosa Argentina S.A..

### Trabajos desarrollados:

Co-coordinación y desarrollo de tareas a campo en programas de mejoramiento genético *vía* progenies y propagación clonal de las siguientes especies: *Eucalyptus grandis*, *E. dunnii*, *E. tereticornis*, *E. viminalis*, *E. camaldulensis* y *Eucalyptus híbridos*; *Pinus elliottii*, *Pinus taeda* y Pinos híbridos (*Pee x Pch*); Sauces y Alamos. En un mayor detalle se especifican las siguientes actividades:

- Selección fenotípica individual en plantaciones comerciales y selección genotípica en red de ensayos genéticos, de especies y procedencias para más de un carácter.
- Siembra de ensayos en viveros, control y seguimiento de plantines.
- Diseño, establecimiento y medición de red ensayos genéticos, de especies y procedencias.
- Manejo, análisis de datos y elaboración de informes de ensayos genéticos, de especies y procedencias.
- Instalación y manejo de fuentes semilleras: Huertos semilleros de Plantulas y Clonales incluyendo desarrollo, adaptación y aplicación de distintas técnicas de multiplicación clonal: injertos, estacas y micropropagación, marcación de raleos en ensayos y lotes de procedencia conocida, cosecha y manejo de semillas.

- Evaluación y desarrollo de estudios en calidad de madera, incluyendo determinación de densidad básica y blancura.
  - Confección y presentación de informes técnicos y artículos de divulgación en el área forestal.
- **02/98 – 07/99: Consultor del Programa de Producción de Material de Propagación Mejorado para Eucalyptus en la región Pampeana, convenio INTA Castelar (Bs. As.) - CIEF.** Las tareas realizadas consistieron en la selección de individuos en poblaciones comerciales y ensayos de *Eucalyptus dunnii*, desarrollo y adaptación de distintas técnicas de propagación vegetativa, entre ellas: estacas, injertos y micropropagación. Diseños, elección de sitios, planificación de detalles operativos e instalación de ensayos de progenies de *Eucalyptus dunnii* y *Eucalyptus Viminalis*.
- **03/99 – 07/99: Planificación, organización y desarrollo del Inventario Forestal Continuo 1999** y Actualización de Inventario 1997 en campos que la empresa E. Zeni & Cía. posee en la provincia de Corrientes (*P. Elliottii* - 2000 ha). Toma de datos, establecimiento de parcelas de inventario permanentes, elaboración de tablas de volumen local para *Pinus Elliottii* y estimación de volúmenes.
- **03/98 – 09/98: Supervisión de Obra y control de los trabajos de plantación de forestación urbana.** Llevada a cabo en la Ciudad de Buenos Aires por la empresa Telefónica de Argentina y la Facultad de Agronomía de la U.B.A. a través de la cátedra de Dasonomía.
- **05/96 – 12/97: Supervisión de Obra y evaluación de los trabajos de plantación y mantenimiento de forestación urbana.** Llevada a cabo en la Ciudad de Buenos Aires por la empresa Telefónica de Argentina y la Facultad de Agronomía de la U.B.A. a través de la cátedra de Dasonomía.
- **08/97 – 12/97: Planificación, organización, y desarrollo del Inventario Forestal Continuo 1997** en campos que la empresa E. Zeni & Cia. posee en la provincia de Corrientes (*P. Elliottii* - 1700 ha). A pedido de la misma empresa también realicé el relevamiento forestal en el establecimiento "La Escondida" propiedad de David Lacroze. Goya, Corrientes. Toma de datos, establecimiento de parcelas de inventario permanentes, definición de parámetros de muestreo, construcción de Tablas de Volumen para *Pinus Elliottii* y estimación de volúmenes.
- **04/97 – 07/97: Planificación, organización y desarrollo del inventario forestal 1997** en campos que la empresa Fiplasto S.A. posee en Ramallo, Buenos Aires y Timbues, Santa Fe (*E. tereticornis*, *E. dunnii* y *E. camandulensis* - 1400 ha).
- **07/96 – 12/97: Becario en el Centro de Investigación y Experiencias Forestales (CIEF).** Desarrollo tareas relacionadas con el mejoramiento genético de *Eucalyptus* y *Pinus*, en campos de

las empresas Wood S.A, Oliveros, Santa Fe; Fiplasto S.A. Ramallo, Buenos Aires y Oliveros, Santa Fe; Enrique Zeni & Cía., Esquina, Corrientes; Fiplasto Forestal S.A. Ituzingó y Gobernador Virasoro, Corrientes. 01/07/96 al 31/12/97.

- **04/96 – 05-96: Pasante en el Centro de Investigación y Experiencias Forestales (CIEF).** Selección fenotípica de *Eucalyptus dunnii*. Las tareas fueron desarrolladas en el establecimiento de la empresa Wood S.A, Oliveros, Santa Fe.
- **10/94 – 11/94: Pasante en Tareas Agrícolas - Ganaderas:** Control de siembra de girasol (incluido ensayo de distintos cultivares), maíz, soja. Manejo de actividades relacionadas con invernada. Estancia: "La Catalina". Diego de Alvear, Santa Fe.
- **02/94 – 03/94: Pasante en Tareas Agrícolas - Ganaderas:** Control Sanitario en cultivos de soja, maíz y girasol. Manejo de actividades relacionadas con el Centro de Inseminación Artificial, Cabaña, Haras, Tambo, Cría e invernada. Estancia: "La Catalina". Diego de Alvear. Santa Fe.

### **3. Capacitación de Postgrado:**

#### **Área Mejoramiento Genético y Genética Forestal**

- Minicurso: “**EXPERIMENTOS DE MICROARREGLOS, DESDE LA BIOLOGÍA MOLECULAR A LA ESTADÍSTICA**”, Dictado por: Dra. Diana M. Kelmansky, Lugar: Centro Cultural Bernardino Rivadavia, Rosario, Argentina. 13 de octubre de 2006. Asistente.
- Curso: “**ESTIMATION OF GENETIC PARAMETERS USING LIKELIHOOD AND BAYESIAN METHODS**”, (Maestría en Biometría y Mejoramiento). Dictado por: Dr. Daniel Sorensen. Lugar: Distance education course.. 03/10/2005 al 23/12/2005.
- Curso: “**GENÉTICA CUANTITATIVA**”, (Maestría en Biometría y Mejoramiento). Dictado por: Ing. Agr. M.Sc Dr. Rodolfo J. C: Cantet. Lugar: Escuela de Graduados, Facultad de Agronomía U.B.A. 23/03/04 al 27/06/04. Aprobado.
- Curso: “**GENÉTICA DE POBLACIONES**”, (Maestría en Biometría y Mejoramiento). Dictado por: Ing. Agr. M.Sc Dr. Rodolfo J. C: Cantet. Lugar: Escuela de Graduados, Facultad de Agronomía U.B.A. 08/03/04 al 16/06/04. Aprobado.
- Curso: “**APLICACIÓN DE LOS MODELOS LINEALES MIXTOS A LA EVALUACIÓN GENÉTICA ANIMAL Y VEGETAL**”, (Maestría en Biometría y Mejoramiento). Dictado por: Ing. Agr. M.Sc Dr. Rodolfo J. C: Cantet. Lugar: Escuela de Graduados, Facultad de Agronomía U.B.A.15/10/02 al 28/11/02. Carga horaria de 56 horas. Aprobado: 9.66.

- Taller **“TALLER DE BIOTECNOLOGÍA EN EL MEJORAMIENTO FORESTAL”**. Lugar: E.E.A. INTA Bella Vista. 5 y 6/10/00. Asistente.
- Curso: **“MÉTODOS DE EVALUACION DE MATERIALES GENÉTICOS. APLICACIÓN DE MODELOS MIXTOS (BLUP)”**. Dictado por: Ing. Agr. M.Sc Teresa Boca. Lugar: E.E.A. INTA Pergamino. 12/4/99 al 23/4/99. Asistente.
- Curso: **GENÉTICA FORESTAL** (Maestría en "Ecosistemas Boscosos"). Dictado por Leonardo Gallo. Lugar: Escuela de Graduados, Facultad de Agronomía U.B.A. 12/4/99 al 23/4/99. Asistente.
- Conferencia: **"TENDENCIA DE LA INDUSTRIA FORESTAL A NIVEL MUNDIAL" y "ESTADO DEL MEJORAMIENTO GENETICO A NIVEL MUNDIAL Y COMO ADECUARLO A LA REALIDAD ARGENTINA"**, Ing. William F. Ladrach. Lugar: Secretaría de Agricultura, Ganadería, Pesca y Alimentación. 29/9/97. Asistente.

### *Area Estadística – Análisis Matemático – Álgebra Lineal*

- Curso: **“REGRESIÓN NO PARAMETRICA”**, (Maestría en Biometría y Mejoramiento). Dictado por: Dr. Ronaldo Dias. Lugar: Escuela de Graduados, Facultad de Agronomía U.B.A. 08/11/04 al 12/11/04. Aprobado 6.
- Minicurso: **“ESTADÍSTICA ESPACIAL”**, Dictado por: Ph, D. Angela Di Blasi, Lugar: Centro Regional de Investigaciones Científicas y Técnicas, Mendoza. 16 de octubre de 2003. Asistente.
- Minicurso: **“AJUSTE DE MODELOS NO LINEALES A DATOS LONGITUDINALES”**, Dictado por: Ph, D. Raúl Macchiavelli, Lugar: Centro Regional de Investigaciones Científicas y Técnicas, Mendoza. 16 de octubre de 2003. Asistente.
- Curso: **“MODELOS LINEALES”**, (Maestría en Biometría y Mejoramiento). Dictado por: R. Cantet. Lugar: Escuela de Graduados, Facultad de Agronomía U.B.A. 12/08/03 al 27/11/03. Carga horaria de 77 horas de clases . Aprobado 10.
- Curso: **“ÁLGEBRA LINEAL I”**, (Maestría en Biometría y Mejoramiento). Dictado por: Ing. Agr.M.Sc Teresa Boca. Lugar: Escuela de Graduados, Facultad de Agronomía U.B.A. 11/03/03 al 29/05/03. Carga horaria de 56 horas teóricas y 56 horas de problemas. Aprobado 8.5.
- Curso: **“TEORÍA ESTADSTICA I”**, (Maestría en Biometría y Mejoramiento). Dictado por: Nora Abbiati. Lugar: Escuela de Graduados, Facultad de Agronomía U.B.A. 11/03/03 al 22/07/03. Carga horaria de 78 horas teóricas y 28 horas de problemas. Aprobado 8.5.
- Curso: **“MODELOS LINEALES MIXTOS”**, (Maestría en Biometría y Mejoramiento). Dictado por: R. Cantet. Lugar: Escuela de Graduados, Facultad de Agronomía U.B.A. 27/08/02 al 15/10/02. Carga horaria de 56 horas teóricas y 15 horas de problemas en computadora . Aprobado 9.

- Curso: **“ANÁLISIS MATEMÁTICO II”**. Lugar: Facultad de Ciencias Económicas. Universidad de Buenos aires. Segundo cuatrimestre 2002. Asistente.
- Curso: **“METODOLOGÍA ESTADISTICA II”**, (Maestría en Biometría y Mejoramiento). Dictado por: R. Cantet, Mónica G. Santos Cristal. Lugar: Escuela de Graduados, Facultad de Agronomía U.B.A. Carga horaria de 35 horas teóricas y 20 horas de problemas en computadora. 18/06/02 al 23/08/02.
- Curso: **“ANÁLISIS DE REGRESIÓN”**, (Maestría en Biometría y Mejoramiento). Dictado por: Laura Pruzzo, R. Cantet. Lugar: Escuela de Graduados, Facultad de Agronomía U.B.A. 24/04/02 al 13/6/02. Carga horaria de 30 horas teóricas y 20 horas de problemas en computadora. Aprobado 9.5
- Curso: **“ALGEBRA LINEAL II”**, (Maestría en Biometría y Mejoramiento). Dictado por: R. Cantet. Lugar: Escuela de Graduados, Facultad de Agronomía U.B.A. 12/03/02 al 18/04/02. Carga horaria de 44 horas teóricas y 10 horas de problemas. Aprobado 8.
- Curso: **“ANÁLISIS MATEMÁTICO I”**. Lugar: Facultad de Ciencias Económicas. Universidad de Buenos aires. Primer cuatrimestre de 2002 . Aprobado 10.
- Curso: **“METODOLOGÍA ESTADISTICA III”**, **“DISEÑO DE EXPERIMENTOS”**, Aprobado 9 **“ANÁLISIS DE LA VARIANZA”**, Aprobado 9.5 **“REGRESIÓN LINEAL”**, Aprobado 9, **“INTRODUCCIÓN A LOS ELEMENTOS PARA MODELOS LINEALES APLICADOS”**, Aprobado 8.5. (Maestría en Biometría y Mejoramiento). Lugar: Escuela de Graduados, Facultad de Agronomía U.B.A. Total de carga horaria 80 de clases teórica y 60 horas de problemas con computadora. Cursos realizados durante el año 2001.
- Curso: **“TOPICOS DE ANÁLISIS MULTIVARIADO”**, Dictado por: Nora Abiati, Teresa Boca, A.M. Pereyra. Lugar: Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad de Lomas de Zamora. 1 al 3 de noviembre y 8 al 10 de noviembre de 2001 . Aprobado.

### *Área Inventario Forestal*

- Curso: **“EMPLEO DE INDICES DE DENSIDAD EN LA ESTIMACION Y PREDICCIÓN DEL RENDIMIENTO DE RODALES COETANEOS. PROYECCIÓN DE TABLAS DE RODAL”**. Dictado por Ing. Ftal. M.Sc Ernesto Andenmatten. Lugar: E.E.A. INTA Montecarlo. 26 al 28/6/00. Carga horaria de 20 horas. Asistente.
- Taller: **“TALLER DE ANALISIS DE FUSTE, PROCESAMIENTO DE DATOS Y ACTUALIZACIÓN DE INVENTARIO”**. Dictado por las empresas Aeroterra-Simons-Tecsult, en el marco del Proyecto Forestal de Desarrollo. Lugar: Secretaría de Agricultura, Ganadería, Pesca y Alimentación. 14 y 15/12/99. Asistente.

- Curso: "**MEDICION E INVENTARIACION FORESTAL**". Lugar: Cátedra de Dasonomía, U.B.A. 12/10/95 al 7/11/95. Aprobado.

### Otras Áreas

- Curso: **PROGRAMACIÓN EN FORTRAN DE MODELOS ESTADÍSTICOS** ", (Maestría en Biometría y Mejoramiento). Dictado por: Ing Agr. Ms. Ana Birchmeier Lugar: Escuela de Graduados, Facultad de Agronomía U.B.A. 15/10/02 al 28/11/02. Aprobado 7.
- Curso: **PREPARACIÓN Y PUBLICACIÓN DE TRABAJOS CIENTÍFICOS**. Dictado por: M. Oesterheld. Lugar: Escuela de Graduados, Facultad de Agronomía U.B.A. 09/08/2004 al 13/08/2004. Aprobado 9.

## 4. Publicaciones:

### Publicaciones en revistas con referato

- **Cappa Eduardo P.**, and Rodolfo J. C. Cantet. (2007). Bayesian estimation of a surface to account for a spatial trend using penalized splines in an individual-tree mixed model. Canadian Journal of Forest Research, (*en prensa*).
- **Cappa Eduardo P.**, and Rodolfo J. C. Cantet. (2007). Direct and competition additive effects in tree breeding: Bayesian estimation from an individual tree mixed model. *Silvae Genetica* (*enviado*).
- Cantet, R. J. C., Suárez, M. J., Munilla Leguizamón, S., **Cappa, E. P.**, Birchmeier, A. N. (2007). Evidence for Autoregressive Conditional Heteroskedastic errors in growth traits of beef cattle. *Archiv für Tierzucht*. (*en prensa*)
- **Cappa Eduardo P.**, and Rodolfo J. C. Cantet. (2006). Bayesian inference for normal multiple trait individual tree models with missing records via Full Conjugate Gibbs. Canadian Journal of Forest Research, **36**: 1276-1285.

### Publicaciones en Actas de Congresos y Jornadas

- R. J. C. Cantet y **Eduardo P. Cappa**, (2007). On estimating (co)variance components in animal models with competition effects. 58th Annual Meeting of the European Association for Animal Production (EAAP), Dublin, Ireland. Agosto 2007.
- **Eduardo P. Cappa**, y R. J. C. Cantet. (2006). Estimación Bayesiana en modelos mixtos con B-splines en dos dimensiones. Actas Jornadas Internacionales de Estadística, Rosario, Argentina. Octubre 2006.

- **Eduardo P. Cappa**, y R. J. C. Cantet. (2006). Bayesian estimation of direct and competition additive (co)variance in individuals mixed models. 8th World Congress on Genetics Applied to Livestock Production, Belo Horizonte, MG, Brasil. Agosto 2006.
- Melucci, L. M., A. N. Birchmeier, **Eduardo P. Cappa** and R. J. C. Cantet. (2005). Bayesian analysis of selection with restrictions in beef cattle. Proceedings of 56th Annual Meeting of European Association for Animal Production, Uppsala, Sweden.
- **Eduardo P. Cappa**; R. J. C. Cantet. (2005). Comparación Bayesiana de modelos mixtos de árbol individual: “*Deviance Information Criterion*” una medida de ajuste y complejidad. Actas X Reunión Científica del Grupo Argentino de Biometría, UNNE, Corrientes. Octubre de 2005.
- R.J.C., Cantet; A.N, Birchmeier; S., Munilla y **Eduardo P. Cappa**. (2004). Estimación de heredabilidad de intervalo entre partos en brangus mediante muestreo de *Gibbs*. 27 Congreso Argentino de Producción Animal. Tandil, Buenos Aires. Octubre de 2004.
- **Eduardo P. Cappa** y R. J. C. Cantet. (2004). Estimación Bayesiana mediante muestreo de *Gibbs* para un modelo mixto de árbol individual en pinos híbridos. Actas XI Jornadas forestales y Ambientales, UNM, Eldorado, Misiones. Octubre de 2004.
- **Eduardo P. Cappa**; A. W. Canaza Cayo y R. J. C. Cantet. (2003). Inferencia Bayesiana con muestreo de *Gibbs* para un modelo mixto de árbol individual con efectos de correlación espacial. Actas VIII Reunión Científica del Grupo Argentino de Biometría, CRICyT, Mendoza. Octubre 2003.
- R. J. C. Cantet; A. N. Birchmeier y **Eduardo P. Cappa**. (2003). Estimación y predicción Bayesiana en modelos mixtos con una distribución de errores normal sesgada y muestreo de Gibss. Actas VIII Reunión Científica del Grupo Argentino de Biometría, CRICyT, Mendoza, Octubre de 2003.
- **Eduardo P. Cappa** y R. J. C. Cantet. (2003). Estructuras de covarianzas espaciales para modelos mixtos aditivos de árbol individual. Actas X Jornadas forestales y Ambientales, UNM, Eldorado, Misiones. Septiembre de 2003.
- **Eduardo P. Cappa**; Santiago Soria; Silvia Rebottaro. (1997) Efecto del raleo sobre el crecimiento diamétrico en plantaciones de *Pinus elliottii* var. *elliottii* engelm de diferente edad en el valle de Calamuchita". Actas II Congreso Forestal Argentino y Latinoamericano. Posadas, Misiones. Agosto de 1997.
- Guillermo C. Bunse; **Eduardo P. Cappa**; Luis Finke. (1997). Huerto de progenies de *Pinus caribaea* var. *caribaea*. Actas II Congreso Forestal Argentino y Latinoamericano. Posadas, Misiones. Agosto de 1997.



## ***5. Presentación y Exposición de Trabajos:***

- Seminario – Taller: **MODELOS MIXTOS PARA LA EVALUACIÓN GENÉTICA FORESTAL**. Seminario-Taller impartido al Grupo Genética y Mejoramiento Forestal de INTA. 12 y 13 de Abril de 2007, Salón Auditorio "Ing. Reichart", INTA. Ciudad Autónoma de Buenos Aires.
- Exposición: **INFERENCIA BAYESIANA EN MODELOS LINEALES MIXTOS PARA LA EVALUACIÓN GENÉTICA FORESTAL**. Estado de avance de tesis doctoral. Facultad de agronomía, Universidad de Buenos Aires, Mayo 2006.
- Exposición: **APLICACIÓN DE MODELOS LINEALES MIXTOS A LA EVALUACIÓN GENÉTICA FORESTAL**. Reunión de Mejoramiento PPMPM en EEA Montecarlo. Mayo 2005.
- Exposición: **ANÁLISIS ESPACIAL DE ENSAYOS GENÉTICOS FORESTALES**. 5 de Agosto de 2003. Seminario de Genética Vegetal, Animal y Humana en la UBA.
- Exposición: **ANÁLISIS ESPACIAL DE ENSAYOS GENÉTICOS FORESTALES**. 12 de Agosto 2003. Seminario abierto en el Instituto de Recursos Biológicos INTA Castelar.
- Presentación y Exposición de trabajo: **ANÁLISIS Y PROPUESTA DE ALTERNATIVAS DE MANEJO DE COSECHA DE PLANTACIONES 1981 Y 1982**. Diciembre de 2002. En conjunto con la Facultad de Ciencias Forestales de la Universidad Nacional de Misiones para la empresa E. Zeni & Cía..
- Exposición de trabajo: **PARAMETROS DEL RODAL, RENDIMIENTO Y EFECTO DEL RALEO EN UNA PLANTACION DE *Pinus elliottii* var *elliottii* Engelm DE 21 AÑOS DE EDAD EN ESQUINA, PROVINACIA DE CORRIENTES. RALEO SEMIMECANIZADO EN UNA PLANTACIÓN DE *Pinus elliottii* var. *elliottii* Engelm DE 18 AÑOS DE EDAD**. 3ra Reunión Consorcio Forestal Corrientes Sur.
- Presentación de trabajo **"TECNICA DE ENRAIZAMIENTO DE ESTACAS EN *Eucalyptus tereticornis* PARA LA PROVINCIA DE SANTA FE Y NORTE DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES"**. Proyecto de investigación ante la Agencia de Promoción Científica y Tecnológica.
- Presentación y exposición de Trabajo de Intensificación: **EFECTO DEL PRIMER RALEO SOBRE EL CRECIMIENTO DIAMETRICO Y EL DESARROLLO DE COPA EN PLANTACIONES DE *Pinus elliottii* var. *elliottii* Engelm DE DIFERENTE EDAD**. Cátedra de Dasonomía. Nota: Distinguido 9.

## ***6. Conocimientos de:***

### **IDIOMAS:**

- Inglés: Muy bueno para leer y comprender, bueno para escribir y hablar. Curso de Perfeccionamiento en Sels College, Londres, Inglaterra.
- Italiano: Muy bueno para leer y comprender, bueno para hablar. Primer año aprobado, cursado hasta tercer año.
- Portugués: Muy bueno para leer y comprender.

### **COMPUTACION:**

- Generales: Word, WordPerfect, Excel, Access, PowerPoint, MathType 5.0.
- Estadísticos: Stat 4.1. Distintos procedimientos de SAS V8.2. Asreml. **R**.
- Programación: Fortran 77 y Fortran 90.
- Editor de Páginas Web: Dreamweaver MX 2004.
- Programas de Comunicación: Internet Explorer, Outlook Express, NetMeeting, Skype. Marratech 5.1
- Manejo de Fotografías: CorelDRAW 7.

## ***7. Datos Complementarios:***

- Miembro del Grupo Argentino de Biometría desde Octubre de 2003.
- Miembro de la Sociedad Internacional de Biometría (IBS) desde Noviembre de 2003.
- Título de Ing. Agr. habilitado para el ejercicio de la profesión en Italia. Decreto publicado en la "Gazzetta Ufficiale" del 03/03/03 Nro. 51 ([Link Gazzetta Ufficiale Nro 51](#))
- Licencia de Conductor.
- Realizo trabajos de fotografía en distintas áreas, con fotos publicadas en distintas revistas y libros del medio forestal.