

# CURRICULUM VITAE

---

## **Dr. Miguel M. Brassiolo**

Ing. Forestal

Fecha y lugar de nacimiento: 17.08.1958; en Córdoba, Argentina

Domicilio laboral: Facultad de Cs. Forestales, Av. Belgrano 1912;  
(4200) Santiago del Estero; Argentina

Teléfono: 0054-385-5009260

Fax: 0054-385-4509555

E-Mail: mikyb@unse.edu.ar; mbrassiolo@hotmail.com

---

## **Experiencia internacional**

Alemania, Argentina, Brasil, Paraguay.

---

## **Formación académica**

- 1984            **Ciencias Forestales**  
en la Universidad Nacional de Santiago del Estero; Facultad de Ciencias Forestales; Argentina.
- 1988            **Ms. Sc. en Ciencias Forestales**  
En la Universidad Federal do Paraná; Facultad Forestal; Brasil  
Tesis de maestría sobre el tema: „Regeneración natural de Pinus sp. En el sur del estado de San Pablo; Brasil“
- 1997            **Doctorado**  
en la Universidad Albert-Ludwig en Friburgo  
Tesis doctoral sobre el tema: „ Manejo de bosques degradados en el Chaco Semiárido del Norte de Argentina considerando el manejo ganadero tradicional “.

## **Actividad Docente**

- 2010 -            **Profesor Asociado**  
continúa.        Disciplinas: Silvicultura I ; Silvicultura II; Sistemas Agroforestales  
Facultad de Cs. Forestales de Santiago del Estero
- 1994 – 2010    **Profesor Adjunto**  
Disciplinas: Silvicultura I ; Silvicultura II; Sistemas Agroforestales  
Facultad de Cs. Forestales de Santiago del Estero
- 1994 -            Tutor de tesis de grado en Argentina y Europa  
continúa
- 1989 – 1994    **Jefe de Trabajos Prácticos**  
Disciplinas: Silvicultura II y Sistemas Silvo-Pastoriles.  
Facultad de Cs. Forestales de Santiago del Estero

## **Categoría en el programa de Incentivos**

Categoría al 1/06/05: **Categoría II**

### **Cursos de postgrado dictados**

- 2004            Sistemas Agroforestales en la Región Chaqueña, con énfasis en el Chaco semiárido, duración del curso 35 horas. Resolución N° CD FCF N° 148/04.
- 2005            Sistemas Agroforestales en la Región Chaqueña, con énfasis en el Chaco Sub-húmedo, duración del curso 50 horas.
- 2008            Manejo de Bosques Nativos, duración del curso 40 hs. Curso perteneciente al Doctorado en Ciencias Forestales de la Facultad de Cs. Forestales, UNSE.
- 2010            Manejo de bosques nativos, duración del curso 40 hs. Curso dictado en la Univ. Nacional de San Luís.

### **Jurado en trabajos de posgrado**

- 2005            Susana D Aráoz: Tesis de Magister en Ciencias Agropecuarias de la Universidad Nacional de Córdoba; sobre el tema "Selección de metodologías para la reproducción de *Ziziphus mistol* Grisebach por medio de fruto-semilla".
- 2006            Roxana Ledesma: Tesis de Magíster en Desarrollo de Zonas Áridas y Semiáridas de la Facultad de Agronomía y Agroindustria UNSE. Sobre el tema "Desarrollo de sistemas ganaderos: Una alternativa de manejo en ecosistemas degradados del Chaco semiárido.
- 2009            Luís Ademar Monicault: Tesis de Maestría en Ciencias Forestales de la Universidad Nacional de Misiones; sobre el tema "Análisis económico financiero de un Sistema Silvopastoril; análisis de caso en una empresa agropecuaria del este de Chaco".

### **Dirección de trabajos de posgrado**

- 2006- 2010    Carlos Gómez: Tesis de Maestría en Ciencias Forestales otorgado por la Universidad Nacional de Misiones; sobre el tema "influencia de diferentes métodos de raleo sobre la regeneración natural en el bosque alto del Chaco húmedo".
- 2008 – Cont.    María Gracia Senilliani: Tesis en preparación para optar al grado de Magíster en Desarrollo de Zonas Áridas y Semiáridas otorgado por la Facultad de Agronomía y Agroindustria UNSE. Sobre el tema "Potencial productivo de forestaciones con Eucaliptos sp. En Santiago del Estero".
- 2008 – Cont.    Maria Magdalena Abt: Tesis en preparación para optar al grado de Doctor en Ciencias Forestales otorgado por la Facultad de Cs. Forestales de la UNSE. Proyecto de tesis sobre el tema: "El uso del bosque por pequeños productores y su contribución al desarrollo".

2010 – Cont. Analia Guzmán: Tesis en preparación para optar al grado de Doctor en Ciencias Forestales otorgado por la Facultad de Cs. Forestales de la UNSE. Proyecto de tesis sobre el tema: "Sustentabilidad del manejo de bosques por pequeños campesinos de Santiago del Estero".

## Publicaciones

- En Prensa BRASSIOLO M. M. y GRULKE M.: **Manual de buenas prácticas forestales para la ecoregión Chaco**. SAGPyA. Secretaría de Agricultura, Ganadería, Pesca y Alimentos. Proyecto Compymefor.
- En prensa BRASSIOLO M; ABT M. CASINO W.; ROLDAN S.: **Estimación de beneficios de la producción forestal en sistemas silvopastoriles para pequeños productores del Chaco semiárido**. Presentado a la Revista de Ciencias Forestales "QUEBRACHO".
- En Prensa GRULKE M. y BRASSIOLO M. M.: **Manual de buenas prácticas forestales para la ecoregión Yungas**. SAGPyA. Secretaría de Agricultura, Ganadería, Pesca y Alimentos. Proyecto Compymefor.
- En prensa SENILLIANI M. G.; BRASSIOLO M.: **"Evaluación de la calidad del plantín en Prosopis chilensis en función del uso de diferentes sustratos y fertilizante orgánico"** Presentado a la Revista Forestal Venezolana, y actualmente en evaluación.
- En prensa POKORNY B. y BRASSIOLO M: **"Influencia de Chusquea spp. (Quila) sobre la regeneración de Nothofagus alpina (Raulí) y Nothofagus oblicua (Roble) en renovales del Sur de Chile"**. Presentado a la revista "Revista Forestal Venezolana" y actualmente en evaluación.
- 2009 BRASSIOLO, M.; GOMEZ C.; KESS S.; GUZMAN A.: **"Comparación de dos métodos e intensidad de corta en un bosque alto del chaco húmedo"** Poster presentado en el XIII Congreso Forestal Mundial, Buenos Aires.
- 2008 LOREA L., BRASSIOLO M., GOMEZ C.: **Abundancia y diversidad de lianas e un bosque del chaco húmedo Argentino**. Revista de Cs. Forestales "QUEBRACHO" N° 16: 41- 50.
- 2008 CORONEL M.; BRASSIOLO M.: **Uso de sistemas Silvopastoriles en la zona de amortiguamiento del parque nacional copo – un análisis económico**. Revista de Cs. Forestales "QUEBRACHO" N° 16: 69- 83.
- 2008 BRASSIOLO M; GOMEZ C.; SENILLIANI M.; LOPEZ C.: **"Mortalidad selectiva inducida para raleos en bosques nativos"** Revista de Cs. Forestales "QUEBRACHO" N°16: 94- 101.
- 2008 BRASSIOLO, M; LOREA, L; GONZALEZ, D. P.; & ZÁRATE, M. H: **"Reacción del estrato arbustivo a diferentes intervenciones y presencia de ganado vacuno, en el Chaco Semiárido"** Revista de Cs. Forestales "QUEBRACHO" número 16: 51-61.
- 2007 BRASSIOLO, M.; GOMEZ, C.; ABT M.: **"Regeneración de un rodal de Tipa blanca utilizando brotes de cepas"**. Revista de Ciencia y Técnica

de la Univ. Nacional de Formosa- Serie Forestal Año 3 N° 3.

- 2007 LOREA L.; y BRASSIOLO M.: **"Establecimiento de lianas sobre los árboles de un bosque del Chaco húmedo argentino"**. Revista Forestal Venezolana, Vol 51 (1).
- 2006 BRASSIOLO M.; LOREA L.; **Participación de las lianas en la estructura de un bosque del Chaco Húmedo Argentino**. In III congreso Iberoamericano de ambiente y calidad de vida. Catamarca.
- 2006 SENILLIANI M. G.; BRASSIOLO M., GOMEZ C., GALINDEZ M.: **"Enriquecimiento con Ibirá puita guazu (*Peltophorum dubium* Spreng) en la región del chaco subhúmedo"** I Jornadas taller Nac. de Protección y manejo sustentable del bosque nativo. Entre Ríos.
- 2005 GOMEZ C.; BRASSIOLO M; KEES S.: **"Respuesta de un bosque Nativo del Chaco Semiárido Oriental a tres intensidades de raleo"**. 3° Congreso Forestal Argentino y Latinoamericano. Misiones, Argentina.
- 2005 BRASSIOLO M.: **Los Bosques del Chaco Semiárido**. Revista IDIA Forestal XXI año V N° 8. Pag. 23-28.
- 2005 SENILLIANI M. G.; BRASSIOLO M, PRANZONI O: **"Evaluación de un rodal implantado de *Prosopis alba* Griseb, en terreno con incidencia de salinidad"** revista SAGPYA Forestal, Diciembre.
- 2005 ARAUJO P.; ITURRE M.; y BRASSIOLO M; **"El uso múltiple del Bosque"** in "SANTIAGO DEL ESTERO, UNA MIRADA AMBIENTAL". UNSE; Santiago del Estero. ISBN: 987-99083-9-2.
- 2004 BRASSIOLO, M.; GOMEZ, C.: **"Manejo de la regeneración natural de paraíso (*Melia azedarach*) en el Chaco húmedo"** Revista de Cs. Forestales "QUEBRACHO" N°11: 42-53.
- 2003 BRASSIOLO M.: **Estrategias para el manejo Forestal en el Área de amortiguamiento del Parque Copo**. 1° Congreso Nacional de Áreas Naturales Protegidas.
- 2003 BRASSIOLO M.: **Parque Chaqueño Occidental: Descripción, Estado Actual y Propuestas de manejo Silvopastoril**. 2° Congreso Nacional Sobre Manejo de Pastizales Naturales.
- 2002 BRASSIOLO, M. M.; GOMEZ, C.; ABT M. M.: **Evaluación de la regeneración natural de paraíso (*Melia sp.*) en el Chaco húmedo**. Trabajo presentado a la Revista de Ciencia y Técnica de la Univ. Nac. de Santiago del Estero N° p. 277-280.
- 2002 BRASSIOLO, M. M. : **Zum Bewirtschaftung degradiertes Wälder im semiariden Chaco Nordargentiniens unter Berücksichtigung der traditionellen Waldweide**. Freiburger Forstliche Forschung. Band 14. ISBN 3-933548-14-4.
- 2000 BRASSIOLO M. M.; POKORNY B.: **Análisis del crecimiento de plantas jóvenes de Quebracho colorado**. Revista de Cs. Forestales "QUEBRACHO" N° 8: 64 – 69
- 2000 BRASSIOLO, M. M.; CERAOLO, P.M. y ARAUJO, P. A: **Experimentación adaptativa de sistemas silvopastoriles en predios de pequeños**

**productores de Santiago del Estero.** Revista de Ciencia y Tecnología de la UNSE: N° 5.

- 2000 BRASSIOLO, M. M.; ARAUJO, P.; RENOLFI R.; TIEDEMANN, J.: **Efecto del desarbustado sobre el estrato arbustivo en el bosque chaqueño semiárido**; en VII Jornadas de Ciencias Naturales del Litoral.
- 2000 BRASSIOLO, M. M.; ALBRACHT K.: **Influencia de Incendios forestales sobre la regeneración arbórea en rodales del Chaco semiárido**; en VII Jornadas de Ciencias Naturales del Litoral.
- 2000 BRASSIOLO, M. M.; PRANZONI, O.; ROLDAN A.: **Plantación de Prosopis alba consociado con alfalfa en el área de riego de Santiago del Estero**; en VII Jornadas de Ciencias Naturales del Litoral.
- 2000 TIEDEMANN, J.; BRASSIOLO, M. M.; ARAUJO, P.: **Sistemas Silvopastoriles** Revista Campo para todos N° 18, (27-28).
- 1999 ARAUJO, P. A; BRASSIOLO, M. M.; LOPEZ, J.A.; MALDONADO, J.A.; PRANZONI, O. Y ACOSTA, V.H.: **Áreas naturales de Santiago del Estero con potencial para uso múltiple.** Revista de Ciencia y Tecnología de la UNSE. N° 4.
- 1999 BILENCA, R.; RENOLFI, R.; CODESIDO, M; BALLA, G.; BRASSIOLO, M. M.Y ARAUJO, P.: **Evaluación preliminar de un sistema silvopastoril en el Chaco Semiárido Santiaguense.** Revista GERENCIA AMBIENTAL N° 51: 436-440.
- 1999 KUNTZ, C.; RENOLFI, R.; FUMAGALLI, A.; MOSCOVICH, F.; CORNACCHIONE, M.; MONTI, E.; PEREZ, H.; BRASSIOLO, M. M.; ARAUJO, P.A. y GRÄFE, W.: **Habilitación de tierras para uso agropecuario en el Chaco Semiárido Santiaguense.** Segundas Jornadas Ganaderas del NOA. Habilitación de Tierras para Ganadería, su Importancia en las Regiones Umbral al Chaco y Chaco Semiárido (67 – 85).
- 1997 POKORNY B.; BRASSIOLO M. M.: **Aptitud de un método tradicional de aprovechamiento forestal en Chile central.** Revista de Cs. Forestales "QUEBRACHO" N° 5: 10-25.
- 1996 BRASSIOLO M. M.: **Determinación del tamaño de parcela para estudios de regeneración natural de Quebracho colorado y Quebracho blanco.** Revista de Cs. Forestales "QUEBRACHO" N° 4: 5-10.
- 1995 BRASSIOLO, M. M.; RENOLFI, R.; GRÄFE W.; FUMAGALLI, A.: **Manejo Silvopastoril en el Chaco semiárido Nota 1**, Desarrollo Forestal N° 40.
- 1995 BRASSIOLO, M. M.; RENOLFI, R.; GRÄFE W.; FUMAGALLI, A : **Manejo Silvopastoril en el Chaco semiárido. Nota 2**, Desarrollo Forestal N° 41.
- 1995 BRASSIOLO, M. M.; RENOLFI, R.; GRÄFE W.; FUMAGALLI, A. : **Manejo Silvopastoril en el Chaco semiárido Nota 3** , Desarrollo Forestal N° 42.
- 1995 BRASSIOLO, M. M.; RENOLFI, R.; GRÄFE W.; FUMAGALLI, A. : **Manejo Silvopastoril en el Chaco semiárido Nota 4**, Desarrollo Forestal N° 43.
- 1993 BRASSIOLO, M. M.; RENOLFI, R.; GRÄFE W.; FUMAGALLI, A.: **Manejo Silvopastoril en el Chaco semiárido**, Revista de Cs. Forestales

- "QUEBRACHO" N°1: 15-28.
- 1990 BRASSIOLO, M.; GRÄFE, W.; FUMAGALLI, A.; RENOLFI, R.: Cuaderno Forestal N° 2: **"Sistemas Silvopastoriles"**. Universidad Nacional de Asunción, Paraguay. 101 Páginas.
- 1990 BRASSIOLO, M. M.; GRÄFE, W.; FUMAGALLI, A.; RENOLFI, R.: **Sistemas Silvopastoriles**, Cuaderno Forestal N° 2. Universidad Nacional de Asunción, Paraguay. 101 P.
- 1988 BRASSIOLO, M. M.; SEITZ, R.: **Regeneración Natural de Pinus elliottii Engelm. bajo cobertura** Actas del VI Congreso Forestal Argentino.
- 1987 MILANO M.; RIZI.; BRASSIOLO, M. M.; HOSOKAWA. : **Uma proposta de Macrozoneamento para a Regiao Metropolitana de Curitiba, com enfase na Função Social da Floresta**. Revista de la Universidad Federal do Paraná, Vol XVII N° 1 y 2.
- 1987 MILANO M.; BRASSIOLO M. M.; SOARES R.: **Zoneamento Ecológico Experimental do estado do Paraná segundo o sistema de Zonas de Vida de Holdridge**. Revista de la Universidad Federal do Paraná, Vol XVII N° 1 y 2.

### **Integrante de tribunales de concursos docentes**

- Integrante en carácter de suplente del tribunal examinador del concurso para Ayudante de Primera Diplomado dedicación exclusiva interino a término para la Asignatura "Mejoramiento Forestal". Carrera de Ingeniería Forestal de la Facultad de Ciencias Forestales. Resolución CD FCF N°088/97.
- Integrante en carácter de suplente del tribunal del concurso para Jefe de trabajos prácticos, dedicación exclusiva ordinario para la Asignatura "Mejoramiento Forestal". Carrera de Ingeniería Forestal de la Facultad de Ciencias Forestales. Resolución CD FCF N°113/03
- Integrante Titular del tribunal del concurso para Ayudante de Primera Diplomado para la Asignatura "Silvicultura II". Carrera de Ingeniería Forestal de la Facultad de Ciencias Forestales. Resolución CD FCF 092/01 Integrante del tribunal examinador del concurso para Ayudante de Primera Diplomado, con carácter de interino a término, para la Asignatura "Silvicultura II". Carrera de Ingeniería Forestal de la Facultad de Ciencias Forestales. Resolución CD FCF N° 151/03.
- Integrante Titular del tribunal del concurso para Profesor Adjunto para la Asignatura "Ecología Forestal II". Carrera de Ingeniería Forestal de la Facultad de Ciencias Forestales. Integrante del tribunal examinador del concurso para Profesor Adjunto, con carácter de Ordinario, para la Asignatura "Ecología Forestal". Carrera de Ingeniería Forestal de la Facultad de Ciencias Forestales.
- Integrante Titular del tribunal del concurso para Jefe de Trabajos Prácticos para la Asignatura "Silvicultura II". Carrera de Ingeniería Forestal de la Facultad de Ciencias Forestales. Resolución CD FCF N° 128/05 Integrante del tribunal examinador del concurso para Jefe de Trabajos Prácticos, con carácter de Ordinario, para la Asignatura "Silvicultura II". Carrera de Ingeniería Forestal de la Facultad de Ciencias Forestales. Res. CD FCF N° 167/06

## Servicios especiales y asistencia técnica

- 2007 **Coordinador del proyecto** "Elaboración de un documento base para la reglamentación de la ley 6.841 Conservación y uso múltiple de las áreas forestales de la provincia de Santiago del Estero". Servicio de consultoría contratado por el gobierno de la provincia de Santiago del Estero
- 2007 **Consultor responsable para la redacción de las guías de buenas practicas para uso del bosque en la provincia de Santiago del Estero.** Servicio de consultoría contratado por el gobierno de la provincia de Santiago del Estero
- 2007 **Consultor principal para la redacción del "Manual de buenas prácticas de uso del bosque nativo en la región Chaqueña"** Consultaría contratada por el Proyecto COMPYMEFOR.
- 2007 **Consultor asociado para la realización del "Manual de buenas prácticas de uso del bosque nativo en la región Yungas"** Consultaría contratada por el Proyecto COMPYMEFOR.
- 2006 GRULKE M.; BRASSIOLO M.; SOTO G.; LANNES F.; OBST K.; MICHELA J: **"Manual de manejo sustentable del bosque Nativo en la Provincia de Chaco"** Consultaría contratada por la provincia de Chaco.
- 2006 **Miembro de la comisión redactora** del anteproyecto de la actual ley 6.841 "Conservación y Uso Múltiple de las Áreas Forestales de la Provincia de Santiago del Estero"
- 14/02/05 - 31/03/05 Evaluación del Proyecto Internacional de GTZ: **"Manejo Sostenible de los Recursos Naturales en el Chaco Sudamericano"**, PN 05.2003.1-001.01,
- 2005 BRASSIOLO M; ABT M. CASINO W.; COIRNI R.; JAÑES O.; KARLIN U.; RENOLFI M.; ROLDAN S.: **Determinación de modelos prediales sustentables en la reserva Copo-Área de amortiguamiento del Parque Nacional Copo- Provincia de Santiago del Estero.** 123 pag. Administración Nacional de Parques Nacionales.
- 2005 – 2007 Responsable para la Región Chaqueña Argentina del Proyecto de control de la Desertificación **FAO-LADA.**
- 2001 BRASSIOLO. M. M. (2001): **"Diagnóstico Socioeconómico y del uso del suelo en la zona de amortiguamiento del Parque Nacional Copo"**, Servicio de consultoría contratado por la Administración de Parques Nacionales
- 1999 BRASSIOLO M. M.: **"Actores y Proyectos relacionados con el Desarrollo Rural y el Manejo de Recursos Naturales en el Chaco Argentino"**, Servicio de consultoría contratado por GTZ.
- 1999 Subjefe de equipo Técnico a cargo del **"Estudio integral del parque chaqueño"**. Servicio de consultoría contratado por la Secretaría de Recursos Naturales y desarrollo Sustentable de la Nación.
- 1999 BRASSIOLO, M; ARAUJO, P; ZERDA, H; MALDONADO, J. y ACOSTA, H:

**Bases para el Manejo de la Reserva Provincial Copo. Santiago del Estero.** Informe de Consultoría contratado por la Secretaría de Recursos Naturales y Desarrollo Sustentable.

- 1999 BRASSIOLO, M. M y ARAUJO, P. A: **La Investigación y Extensión en la Región del Parque Chaqueño.** Informe de Consultoría contratado por la Secretaría de Recursos Naturales y Desarrollo Sustentable.
- 1997 BRASSIOLO M. M.; HAMPEL H.: **"Proyectos relacionados con el Desarrollo Rural y el Manejo de Recursos Naturales en el Chaco Argentino"** 115 P., Servicio de consultoría contratado por GTZ.
- 1991 GRÄFE, W. BRASSIOLO, M. M; FUMAGALLI A.; RENOLFI, R.: Estudio de prefactibilidad **"Explotación eficaz y protección de recursos en la región de la cuña boscosa"**; Vera, Provincia de Santa Fe. Servicio de consultoría contratado por FUNDAPAZ.
- 1988 – 1989 Participación en la **"Sociedad de Pesquisa de Vida Silvestre e medio ambiente"** (S.P.V.S.). Como responsable Técnico en la reforestación de áreas explotadas por la empresa "Petrobras"; Brasil.
- 1987 – 1989 Asesor técnico para manejo de plantaciones de Pinos en la empresa **"Celulosa Moldeada S.A."** en Misiones

### Otros antecedentes

- 2008 – Continúa • Miembro del **Consejo Provincial de Bosques** de la provincia de Santiago del Estero.
- 2008 – Continúa • Integrante de la **Mesa Directiva de la Red Agroforestal Chaco Argentina**
- 2008 – Cont. • Miembro del **banco de Evaluadores Externos** de INTA.
- 2006 – Continúa • Miembro del **consejo asesor** del Ministerio de la Producción de la provincia de Santiago del Estero.
- 2004 – continúa • Miembro del **Consejo académico de la Maestría en zonas áridas** de la Facultad de Agronomía y Agroindustrias de la UNSE
- 2004 – continúa • Miembro del **comité de posgrado (doctorado)** de la Facultad de Ciencias Forestales de la Univ. Nacional de Santiago del Estero.
- 2003 • **Representante de los Investigadores** de la Facultad de Cs. Forestales en el Consejo de Investigación Ciencia y técnica de la UNSE
- 2004 – 2007 • **Miembro del comité editor** de la Revista de Ciencia y Tecnología de la Facultad de Recursos Naturales de la Universidad Nacional de Formosa-UnaF.
- 1999 – Continúa • Miembro del **banco de Evaluadores Científicos** del Fondo Nacional de Ciencia y Técnica (FONCYT).

- 2004 – 2008 • **Secretario de Vinculación y Transferencia** de la Facultad de Cs. Forestales – UNSE
- 1994 – 2002 • **Miembro del comité editor** de la Revista "Quebracho" Revista de Ciencias Forestales; editada por la Facultad de Cs, Forestales de la Universidad Nacional de Santiago del Estero
- 2001 – 2006 • **Miembro de la "Comisión Consultiva"** para el manejo del Parque Nacional Copo.
- 2000 – 2006 • Integrante de la **Mesa Directiva de la Red Agroforestal Chaco Argentina**
- 1998 • **Obtención del premio:** Forschungspreis "Wald und Holz" (premio a la investigación "bosque y madera"). Otorgado por las firmas Danzer y Hüsta , por el aporte del trabajo "Zum Bewirtschaftung degraderter Wälder im semiariden Chaco Nordargentinien ... " al manejo sustentable de bosques tropicales.
- 1994 – 2004 • Miembro del **Consejo Asesor** del Instituto de Silvicultura y Manejo (INSIMA) de la Facultad de Cs. Forestales de Santiago del Estero

### Conocimientos de Idioma

IDIOMAS	LEE	HABLA	ESCRIBE
Portugués	X	X	X
Alemán	X	X	
Ingles	X		