

Nombre y apellido: Carlos Raúl López

1. Formación académica

- Ingeniero Forestal - Universidad Nacional de Santiago del Estero.
- Master en Ciencias Forestales. Escola Superior de Agricultura "Luiz de Queiroz". Universidad de San Pablo (Brasil).
- Doctor Ingeniero Superior de Montes. Universidad Politécnica de Madrid - Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Montes (España).

2. DOCENCIA ACTUAL DE GRADO Y POSGRADO

Grado:

- Mejoramiento Forestal - Facultad de Ciencias Forestales - UNSE.
- Viveros II - Facultad de Ciencias Forestales - UNSE

Postgrado:

Universidad Nacional de Tucumán. Facultad de Agronomía y Zootecnia. Maestría en Ciencias Agrarias - Orientación: Producción Sostenible.

- *Bioestadística y Diseño Experimental.*

Universidad Nacional de Tucumán, Facultad de Agronomía y Zootecnia. Universidad Nacional de Santiago del Estero, Facultad de Agronomía y Agroindustrias. Maestría en Producción Animal.

- *Bioestadística y Diseño Experimental*

Universidad Nacional de Santiago del Estero. Facultad de Ciencias Forestales.

- *Mejoramiento Forestal*
- *Introducción al Análisis Multivariado*

Universidad Nacional de Misiones. Facultad de Ciencias Forestales. Maestría en Ciencias Forestales.

- *Diseño Experimental*

3. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN (participación en los últimos 10 años)

- Conducción y evaluación de ensayos de procedencias y progenies de especies forestales nativas e introducidas en Santiago del Estero - Establecimiento de áreas semilleras (CICyT – UNSE- 2010 - 2013).
- Propagación de árboles superiores de *Prosopis alba* para la producción de semilla mejorada en productividad y calidad de madera. Proyecto Federal de Innovación Productiva (SECTIP). En ejecución.
- Conducción de ensayos genéticos y de rodales naturales de *Prosopis alba* para el establecimiento de Huertos Semilleros de Plantas y Áreas Productoras de Semillas. Proyecto Federal de Innovación Productiva (SECTIP). En ejecución.

- Evaluación de la variación genética de especies del género *Prosopis* de la región chaqueña argentina para su conservación y mejoramiento (Picto – 2003 - ANCYF, 2005 - 2008)

4. PUBLICACIONES (últimos 10 años)

- Caracterización de la variabilidad de cepas de *Paenibacillus larvae* subsp *larvae* (White) Heyndrickx et al en Argentina. Luna S. et al., *Agriscientia*, 2002, Vol. XIX:31-36
- Variación genética de progenies de *Pinus caribaea* var. *Hondurensis* Barret y Golfari. Rodríguez, G. y López, C. Quebracho 2002.
- Variación Longitudinal de los elementos del leño en *Schinopsis quebracho-colorado* (Schlecht.) Barkl. et Meyer Anacardiaceae. Giménez, A. y López C. Madera y Bosques. SIN 1405-0471 Vol. 8 Núm. 2 – 2002.
- Diseño y evaluación de rolo de tracción animal para la implantación de pasturas en sistemas silvopastoriles de la provincia de santiago del estero. Radrizzani A. et al.
- *Eucalyptus dunnii*. Selección de Huertos Semilleros Mediante la Aplicación de Marcadores Moleculares. Ing Agr, M.Sc. Noga zelener, Dra. Susana Marcucci Poltri, Ings. Ftale, Javier Rodríguez Traverso, Pedro Gelid, Pablo Pathauer y Dr. Esteban Hopp. Dr. Carlos López. Ing. Agr. M.Sc. Norberto Bartoloni. *Idia XXI*, N° 8, pag. 215- 221. 2005
- Selection strategy for a seedling seed orchard design based on trait selection index and genomic analysis by molecular markers: a case study for *Eucalyptus dunnii* Noga Zelener (1), Susana N. Marcucci Poltri (1), Norberto Bartoloni (2), Carlos R. López (3) and Horacio E. Hopp (4, 5). *Tree Fisiology*. Vol 25 Number 11 p.1457 – 1467. ISSN 0829-318X. 2005.
- Efecto de las enfermedades de fin de ciclo en el crecimiento de distintos genotipos de soja relacionado a la fecha de siembra. Díaz, et al., *Agriscientia*, ISSN 1668-298X, Vol. XXI (1):1-7. 2005.
- Rolado de fachinales y calidad de suelos en el Chaco occidental, Argentina. Anríquez A. et al., *Ciencia del Suelo*. 23 (2) 145-157, ISSN: 1850-2067. 2005.
- Influencia del manejo del pastoreo de majadas caprinas sobre la condición corporal y por la preferencia de especies nativas. Kunst C. et al., Quebracho. ISSN 0328 0543. Págs. 66 -76. 2006.
- Evaluación de parámetros de producción de leche en caprinos (Santiago del Estero, Argentina). Paz R. et al., *Revista Científica, FCV-LUZ / Vol. XVII*, N° 2, 1 - 5, ISSN: 0789-2259. 2007.
- Análisis espacial de ensayo de progenies de polinización abierta de *Eucalyptus tereticornis* Smith. López, C.; Salto, C.; Venturini, M.; Ewens, M. *Boletín del CIDEU* 5-6: 47-55 ISSN 1885-5237. 2008.
- Productividad de *Prosopis alba* Griseb en Santiago del Estero. Ledesma, T.; De Bedia, G. López, C. *Revista Quebracho* N° 15 (5 - 9). 2008.
- Variación genética en diámetro y rectitud de fuste de familias de polinización abierta de *Eucalyptus tereticornis* SMITH. López, C; Salto, C.; Ewens, M. *Quebracho* N° 16 (62 - 68). 2009.
- Caracterización morfológica de los algarrobos (*Prosopis* sp.) en las regiones fitogeográficas Chaqueña y Espinal norte de Argentina. Verga, A.; López, D.; López, C.; Navall, M.; Joseau, J.; Gómez, C. Royo, O.; Degano, W.; Marcó, M. *Revista Quebracho* Vol. 1/ (1,2) (31- 40). 2010.
- Propagación de árboles selectos por injerto de púas de *Eucalyptus camaldulensis* Dehnh Venturini, M. y C. López *Quebracho* Vol.18 (1,2) (101-105). 2010

- Aplicación de un modelo de regresión logística en experimentos de germinación con semillas de algodón (*Gossypium hirsutum* L.). Carlos López; Eugenia Toselli; Ester Casenave. Análisis de Semilla. Tomo 5, Vol 1, Nº 17. ISSN 1851-1678. 2011.
- Incidencia de la interpretación de frases nominales en la comprensión de textos técnicos escritos en inglés. Adriana Habra; Carlos López. Revista Cifra. ISSN 0328 – 886. 2012

Presentaciones en reuniones científicas

- López, C. Estabilidad genética de orígenes de *Eucalyptus camaldulensis*. IX Jornadas Técnicas de Eldorado. 2002.
- Radrizzani, A. et al., Efecto del sitio sobre la producción de forraje de cuatro gramíneas subtropicales en el sudeste de Santiago del estero. PP 130. Mendoza. 2003
- Ploper et al., Influence of planting date and genotype on late season diseases and yield of soybean in Tucumán, Argentina L. D. Congreso mundial de soja. 2004.
- Díaz C. G. et al., Effect of late season diseases on healthy leaf area index and healthy leaf area duration of different soybean genotypes in Tucumán, Argentina. Congreso mundial de soja. 2004.
- López, C. Comportamiento de procedencias y progenies de *Eucalyptus camaldulensis* introducidas en el noroeste argentino”. Jornadas de Actualización Foresto Industrial del NOA. Ministerio de Producción Infraestructura y Medio-ambiente. San Salvador de Jujuy. 2004.
- López, C. Estrategia de mejoramiento de *Eucalyptus camaldulensis* en el NO argentino. 3er congreso forestal argentino y latinoamericano. Corrientes. 2005.
- López, C. Producción de material de propagación mejorado de *Eucalyptus camaldulensis*. 4ta jornadas de ciencia y tecnología de la UNSE. 2005
- López, C. Incidencia de la calidad de la semilla en la plantación de bosques productivos. I jornada sobre potencialidad foresto industrial del *Eucalyptus camaldulensis* en Santiago del Estero. 2005
- López, C. Conservación y mejoramiento genético del algarrobo en Argentina. II Jornadas Forestales de Santiago del Estero. 2006.
- Rodríguez, G y López, C. Variación genética en altura y diámetro juvenil de familias de polinización abierta de *Pinus taeda* L. 12as Jornadas Técnicas Forestales y Ambientales. Eldorado, Misiones. Argentina. Junio de 2006.
- Albanessi, A y López C. Correlaciones canónicas y análisis de componentes principales de indicadores biológicos de calidad de suelos en agroecosistemas de la región chaqueña. VI Encuentro Nacional científico técnico de biología del suelo. IV Encuentro sobre fijación biológica de nitrógeno. Universidad Nacional de Río Cuarto. ISBN 978-950-665-4327-5. 2007.
- López, C.; Verga A.; Verzino, G. Variación genética del diámetro y de la altura de familias de polinización abierta de *Prosopis chilensis*. XXII Jornadas Forestales de Entre Ríos. ISSN 1666-5406. 2007.
- López, C. Variación genética de progenies de polinización abierta de *Eucalyptus tereticornis* SMITH. 13as Jornadas Técnicas Forestales y Ambientales, Eldorado, Misiones. 2008.
- López, C.; Salto, C.; Venturini, M.; Ewens, M. Análisis espacial de ensayos genéticos con modelos mixtos. XIII Reunión Científica del Grupo Argentino de Biometría. Tucumán. Septiembre de 2008.

- López, C.; Herranz Ruiz T.; Verga, A. Aplicación de modelos mixtos para el análisis espacial de ensayos de progenie de *Prosopis chilensis*. XXIII Jornadas Forestales de Entre Ríos. INTA Concordia. Octubre de 2008.
- López, C. Aspectos teóricos y prácticos sobre la aplicación de modelos mixtos para la estimación de valores de mejora. III Reunión del Grupo de genética y mejoramiento forestal del INTA. EEA INTA Concordia, Entre Ríos. 22 de Noviembre de 2008.
- Herranz Ruiz, T.; López, C. Ajuste de modelos mixtos para la mejora genética de *Prosopis chilensis* en el Chaco Árido argentino. Congreso Forestal Mundial. 2009
- Rodríguez, G.; López, C.; Schenone, R.; Belaber, E. Variación genética del volumen y de la rectitud del fuste de familias de polinización abierta de *Pinus taeda* L. Congreso Forestal Mundial. 2009.
- Rodríguez, G.; López, C.; Schenone, R.; Belaber, E. Segundo ciclo de mejora de *Pinus elliotii* var. *elliotii* Engelm para la Mesopotamia argentina. Congreso Forestal Mundial. 2009
- Rodríguez, G.; López, C.; Schenone, R. Evaluación genética de altura y diámetro en una población de mejoramiento de 2ª generación de *Pinus elliotii* Engelm. Var. *elliotii*. 14 Jornadas Técnicas Forestales y Ambientales, Eldorado, Misiones. 2012.
- Salto, C; López, C. Variación genética en progenies de polinización abierta de *Prosopis alba* Griseb. de la Región Chaqueña. Reunión Nacional del algarrobo. Córdoba. 2012
- Estimación de la diferenciación genética entre orígenes de *Prosopis alba* (Leguminosae) para marcadores moleculares y rasgos cuantitativos. Carreras R., Bessega C, Saidman BO, López CR, Vilardi JC. Reunión Nacional del algarrobo. Córdoba. 2012
- Componentes de variación genética cuantitativa y molecular en *Prosopis alba* (Leguminosae) Carreras R., Bessega C., López C., Saidman B.O., Vilardi J.C. Congreso Latinoamericano de Genética. Rosario. 2012

5. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

Director de tesis de grado:

- Carla Susana Salto. Variación genética de progenies de polinización abierta de *Eucalyptus tereticornis* SMITH. Concluida
- Tamara Herranz. Proyecto fin de carrera. Universidad Nacional de Santiago del Estero- Universidad Politécnica de Madrid. Variación genética de progenies de *Prosopis chilensis* en el chaco árido argentino. Concluida. 2009

Director de postgrado de:

- Carla Susana Salto. Variación genética en progenies de polinización abierta de *Prosopis alba* Griseb. de la Región Chaqueña. Maestría en genética vegetal. Área de mejoramiento genético UNR – INTA. Beca INTA – Concordia. Tesis Concluida.
- Adolfo Carrizo. Evaluación de *Jatropha curcas* L. como potencial cultivo energético para el Noroeste Argentino. Maestría en Ciencias Agropecuarias. Facultad de Agronomía y Zootecnia de la Universidad Nacional de Tucumán. En Ejecución.

Director de Beca EVC – CIN

- Esteban Felipe Cisneros. Análisis Espacial de ensayos genéticos de *Prosopis alba* en un sitio del Chaco Argentino. Felipe Cisneros; Carlos López, Carla Salto; Aníbal Verga. ISSN 1853-3604. 2011

Director beca del Conicet

- Esteban Felipe Cisneros. 2013

Co-director beca del Conicet.

- Rocío Carreras. Evaluación de la distribución genética de rasgos cuantitativos y marcadores moleculares de especies de Prosopis en diferentes regiones de la Provincia Biogeográfica del Chaco. Universidad de Buenos Aires.

6. ANTECEDENTES DE GESTIÓN (últimos 5 años)

- Integrante del Comité Académico de la Maestría en Ciencias Agrarias – Orientación: Producción Sostenible de la Facultad de Agronomía y Zootecnia de la Universidad Nacional de Tucumán.
- Integrante del Comité Académico de la Maestría en Producción Animal. Facultad de Agronomía y Zootecnia (UNT), Facultad de Agronomía y Agroindustrias (UNSE).
- Consejo de Edición de la Revista de Ciencia y Tecnología de la Facultad de Recursos Naturales, de la Universidad Nacional de Formosa (2010).
- Director Alternativo de Departamento de Producción. Facultad de Ciencias Forestales. 2011
- Vicerrector de la Universidad Nacional de Santiago del Estero.

7. PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

- Introducción del algarrobo al cultivo para la producción de madera de alto valor comercial y recuperación ecosistémica para la recolección de semillas; establecimiento, conducción y análisis de ensayos de progenies. Proyecto INTA PNFOR4234.
- Domesticación de especies forestales nativas del Parque Chaqueño (Algarrobos). Proyecto Específico IFFIVE-INTA.