
USO SOSTENIBLE DE ALGARROBOS EN ARGENTINA: AVANCES EN
MEJORAMIENTO GENÉTICO Y MANEJO SILVICULTURAL

Aníbal Verga⁴

1. Curriculum vitae abreviado

Ingeniero Agrónomo, Orientación Fitotecnia otorgado por la Facultad de Agronomía de la Universidad Nacional de Buenos Aires. Doctor en Ciencias Forestales otorgado por la Facultad de Ciencias Forestales de la Universidad de Göttingen (Alemania) en 1995.

Áreas de interés y de trabajo:

- Relevamiento de recursos forestales nativos en zonas áridas y semiáridas.
- Procesos de hibridación interespecífica y microevolución.
- Estudio del comportamiento genético y ecofisiológico del complejo de especies de algarrobo en Argentina dirigido a su uso y conservación.
- Puesta en marcha de programas de domesticación de especies forestales nativas.

2. Principales líneas de investigación

2.1. Proyectos ejecutados:

"Selección de material reproductivo de *Prosopis* sp. en el Chaco Árido Argentino de calidad superior y adaptado para el enriquecimiento de áreas degradadas" en colaboración con la Estación Forestal Villa Dolores de INTA y con la Facultad de Ciencias Agropecuarias de la Universidad Nacional de Córdoba.

"Desarrollo de Tecnologías de Forestación con Algarrobo en el Chaco Árido y Monte Argentinos" ante el Proyecto Forestal de Desarrollo – SAGPyA.

"Determinación de los polinizadores más adecuados para los cultivares de ciruelo japonés (*Prunus salicina* Lindl.) mediante isoenzimas".

"Estado actual, dinamismo y uso potencial de los algarrobales en tres ambientes naturales de la provincia de Mendoza" en colaboración con el Instituto Argentino de Zonas Áridas de Mendoza (CRICyT - CONICET).

"Valorización para el uso y conservación de los recursos genéticos del Algarrobo en el Chaco húmedo y subhúmedo argentino". Proyecto de Investigación Aplicada (SAGPyA-BIRF) 09/04.

"Conservación, mejoramiento genético y silvicultura del algarrobo en el Chaco árido argentino". Proyecto Nacional INTA (52-0403)

"Ecología molecular de recursos genéticos forestales nativos proveedores de servicios ambientales y con alto potencial de domesticación", inserto en el área estratégica "Biología Molecular" del INTA, "*Prosopis*". Proyecto Propio de la Red INTA (PPR) AEBIO2442

Proyecto Específico del INTA (PNFOR4234) "Introducción del algarrobo al cultivo para la producción de madera de alto valor comercial y recuperación ecosistémica". Inserto en el Proyecto Integrado (PNFOR4) "Domesticación de especies forestales nativas".

⁴ Ing. Agr. - INTA-Córdoba - anibal.r.verga@gmail.com

2.2. Proyectos en ejecución

Proyecto Específico del Programa Forestal del INTA (PNFOR044341) "Domesticación de especies forestales del Parque Chaqueño (Algarrobo)". Inserto en el Proyecto Integrado (PNFOR4) "Domesticación de especies forestales nativas".

Proyecto BIRF LN 7520 AR - Manejo Sustentable de Recursos Naturales. Componente 2 Plantaciones Forestales Sustentables. Programa de Mejoramiento Forestal (PROMEF). Subprograma "Algarrobo".

Proyecto Propio de la Red INTA. Biología Molecular, Bioinformática y Genética Avanzada, AEBIO-242421 - Monitoreo de diversidad funcional en respuesta al estrés abiótico en especies forestales nativas en el contexto de cambio climático.

3. Referencias

Verga, A. 2005. Recolección de material de algarrobo en el Chaco húmedo y subhúmedo. SAGPyA Forestal nº 34. Marzo de 2005. pp 2-7.

Verga, A. 2005. La hibridación: Proceso clave para la evolución de complejos de especies y determinantes para implementar estrategias de uso y conservación. BAG, Basic and Applied Genetics. Revista de la Sociedad Argentina de Genética. ISSN BAG 1666-0390. Actas del XXXIV Congreso Argentino de Genética. Septiembre de 2005.

Verga, A. 2005, "Recursos Genéticos, Mejoramiento y Conservación de Especies del Género *Prosopis*" en MEJORES ÁRBOLES PARA MÁS FORESTADORES: El Programa de Producción de Material de Propagación Mejorado y el Mejoramiento Genético en el Proyecto Forestal de Desarrollo. Edición: Carlos A. Norberto. SAGPyA-BIRF. 2005.

Verga, A. and Gregorius H.R. 2007. "Comparing morphological with genetic distances between populations: A new method and its application to the *Prosopis chilensis* – *P. flexuosa* complex". *Silvae Genetica*, 2007, 56(2), 45-51.

Verga A.; D. López Lauenstein; C. López; M. Navall, J. Joseau; C. Gómez; O. Royo; W. Degano y M. Marcó. 2009. Caracterización morfológica de los algarrobos (*Prosopis* sp.) en las regiones fitogeográficas Chaqueña y Espinal norte de Argentina. *Quebracho* Vol. 17(1,2) (31-40)