

PROGRAMA NACIONAL DE SELECCIÓN Y MEJORAMIENTO DE ABEJAS EN ARGENTINA.

Palacio, M.A.⁽¹⁾; Figini, E.⁽²⁾; Andere, C.⁽²⁾; Garcia, C.⁽¹⁾; Agra, M.⁽¹⁾;
Lanzavecchia, S.⁽³⁾; Martinez, A.⁽¹⁾; Bedascarrasbure, E.L.⁽⁴⁾.

- (1) Unidad Integrada INTA- Facultad de Ciencias Agrarias-UNMdP. Balcarce. Buenos Aires. Argentina. tiruggi@infovia.com.ar PROAPI.
- (2) Facultad de Ciencias Veterinarias – UNCPBA. Tandil. Buenos Aires. Argentina PROAPI.
- (3) IGEAF – INTA Castelar. Buenos Aires. Argentina PROAPI.
- (4) INTA Famaillá. Tucumán . Argentina. PROAPI.

Diferentes subspecies de *Apis mellifera* han sido introducidas en Argentina a través de los años. Los cruzamientos y recombinaciones de ellas y la adaptación ha resultado en diferentes ecotios adaptados a diferentes ambientes. Esto ha dado origen a una amplia variabilidad para seleccionar poblaciones locales en el marco del Programa nacional de Selección y mejoramiento de Abejas en Argentina (MeGa del PROAPI). En el MeGA hemos profundizado en el rol de la genética para la definición de la tecnología de producción. La adaptación al ambiente, tolerancia a las enfermedades de la cría, prolificidad o capacidad de postura de la reina, mansedumbre, productividad y más recientemente la tolerancia al ácaro varroa destructor son las variables que se han tenido en cuenta para la elaboración del índice de selección. Con el objetivo de conocer la variabilidad genética presente en nuestro país hemos avanzado en la caracterización de los materiales genéticos y la relación con los comportamientos evaluados. En este sentido, estamos aplicando técnicas morfológicas y moleculares a materiales silvestres como también a los materiales obtenidos en el MeGA. La disponibilidad del laboratorio de Inseminación Instrumental del PROAPI con capacidad de trabajo para dos inseminadores en forma simultánea nos permite mantener los stocks seleccionados mediante un sistema de poblaciones cerradas y lograr nuevas combinaciones. Además ha sido necesario avanzar en estudios del semen de la abeja melífera en relación a su caracterización, evaluación de calidad y preservación. Los resultados obtenidos con el Programa de Mejoramiento Genético pusieron en evidencia la necesidad de trabajar sobre el " envase" en el que se entregaba la genética desarrollada. Así se originó la demanda de Apicultores que requerían material vivo confiable, apto para producir miel de alta de calidad, disponible en tiempo y forma. A partir de esta demanda se desarrolló un sistema de aseguramiento de la calidad que procura garantizar el material vivo obtenido. De ese modo un

conjunto de empresas comprometidas con la calidad ofrecen celdas reales, reinas fecundadas, núcleos y paquetes de abejas con garantía, pagando los derechos para el uso de la genética, acceder a la tecnología de producción y contar con la asistencia técnica de profesionales altamente capacitados.