



---

**XLII SESIÓN DE COMUNICACIONES CIENTÍFICAS**  
**FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS**  
**2022**

---

ISSN 2451-6732



## Caracterización morfométrica de *Apis mellifera* (Hymenoptera, Apidae) apiario del INTA Sombrero, Corrientes, Argentina

Cowper-Coles, F.<sup>1\*</sup>; Cowper-Coles, R.G.<sup>1</sup>; Rigonatto, T.<sup>2</sup>; Olivera, G.M.<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Cátedra de Genética. Facultad de Ciencias Veterinarias. (UNNE).

<sup>2</sup> Cátedra de Parasitología. Facultad de Ciencias Veterinarias. (UNNE).

\* frangenetica.vet@comunidad.unne.edu.ar

### Resumen:

La caracterización morfométrica constituye en la actualidad una valiosa herramienta para la clasificación de ecotipos locales en el estudio de poblaciones de abejas y la relación estrecha que guarda con la producción de mieles. En la provincia de Corrientes la especie *Apis mellifera* muestra una gran disparidad, existiendo una mezcla de razas diferentes. Por consiguiente, el objetivo del siguiente trabajo es evaluar la constitución genética de las abejas del (INTA) del Sombrero. En este trabajo se analiza morfométricamente poblaciones melíferas provenientes de 6 colmenas de un apiario ubicado en el Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA) de la localidad de Sombrero, Corrientes. Para el análisis se realizó comparaciones morfométricas de las abejas muestreadas con patrones estandarizados para dos sub-especies *Apis mellifera mellifera* y *Apis mellifera carnica*. Las disecciones de las muestras fueron analizadas mediante microscopio estereoscópico y posteriormente fotografiadas. El análisis morfométrico de las imágenes obtenidas fue realizado mediante los programas Programa CooReorde y CBeeWing. Las variables estudiadas fueron: Cubital index (Ci), Discoidal Shif Angle (Dsa) y Hantel Index (Hi). El análisis comparativo con razas puras estandarizadas de *Apis mellifera mellifera* muestra una correlación de similitud del 27% con respecto al Ci y el Dsa, un 58% con respecto al Hi y el Dsa y entre Ci y Hi es del 22%. Mientras que el análisis comparativo con razas puras estandarizadas de *Apis mellifera carnica* muestra una correlación de similitud del 11% para Ci y Dsa, un 12% para Hi y Dsa y un 13% entre Ci y Hi. El análisis de las correlaciones en su conjunto reflejó una similitud para la primer subsp. del 19% mientras que para la segunda subsp. fue del 7%. Los resultados obtenidos en el estudio de caracterización morfométrica permiten inferir acerca de un posible origen mediterráneo. Los datos obtenidos, representan un aporte interesante para la identificación de razas locales, lo que redundará en mayor conocimiento y aporte a los actuales y futuros apicultores de la región. Los datos preliminares del presente estudio podrían significar un aporte en la identificación de razas locales.

**Palabras claves:** Abejas, mediciones, mejoramiento.