



**VI CONGRESO NACIONAL DE APICULTURA**

**LIBRO DE RESÚMENES**

**CÓRDOBA 12 Y 13 DE NOVIEMBRE DE 2010**

#### 4. Patrón Espacial de la variación molecular de *Apis mellifera* en Gran Canaria y La Gomera (Islas Canarias).

(1) Muñoz I., M. A. Pinto (2), P. de la Rúa (1).

1ÁREA DE BIOLOGÍA ANIMAL, DPTO. DE ZOOLOGÍA Y ANTROPOLOGÍA FÍSICA, FACULTAD DE VETERINARIA, UNIVERSIDAD DE MURCIA, CAMPUS DE ESPINARDO, 30100 MURCIA (ESPAÑA).

2 ESCOLA SUPERIOR AGRÁRIA, INSTITUTO POLITÉCNICO DE BRAGANÇA, CAMPUS DE SANTA APOLÓNIA, APARTADO 1172, 5301-855 BRAGANÇA (PORTUGAL).

Las islas del Archipiélago Canario presentan condiciones ambientales variables según su altitud, latitud y longitud, lo cual influye en la distribución de los organismos. En relación con la abeja de la miel (*Apis mellifera* L.), estudios previos realizados por De la Rúa et al. (1998) y por Padilla-Álvarez et al. (1998), sugieren la existencia en las Islas Canarias de poblaciones que han evolucionado de una forma relativamente aislada y que se han adaptado en cada isla a unas determinadas condiciones ambientales. Las abejas canarias fueron incluidas en un sublinaje de distribución atlántica (AIII) del linaje evolutivo africano, en el cual se circunscriben las poblaciones de abejas de los Archipiélagos Macaronésicos (Islas Azores, Madeira, Islas Salvajes, Islas Canarias y Cabo Verde) y de Portugal. En el presente trabajo se presentan los resultados del estudio de la variabilidad molecular al nivel mitocondrial (ADNmt), de las poblaciones de abejas de la miel en las islas canarias de Gran Canaria y La Gomera mediante el análisis de la región intergénica del ADNmt comprendida entre los genes del ARN transferente de la leucina (ARNtleu) y la subunidad II de la citocromo oxidasa (cox2). Este marcador es adecuado para estimar la diversidad genética y los patrones de diferenciación espacial, en relación con la variedad ambiental existente en las islas de Gran Canaria y La Gomera.

Correo electrónico: ireneng@um.es