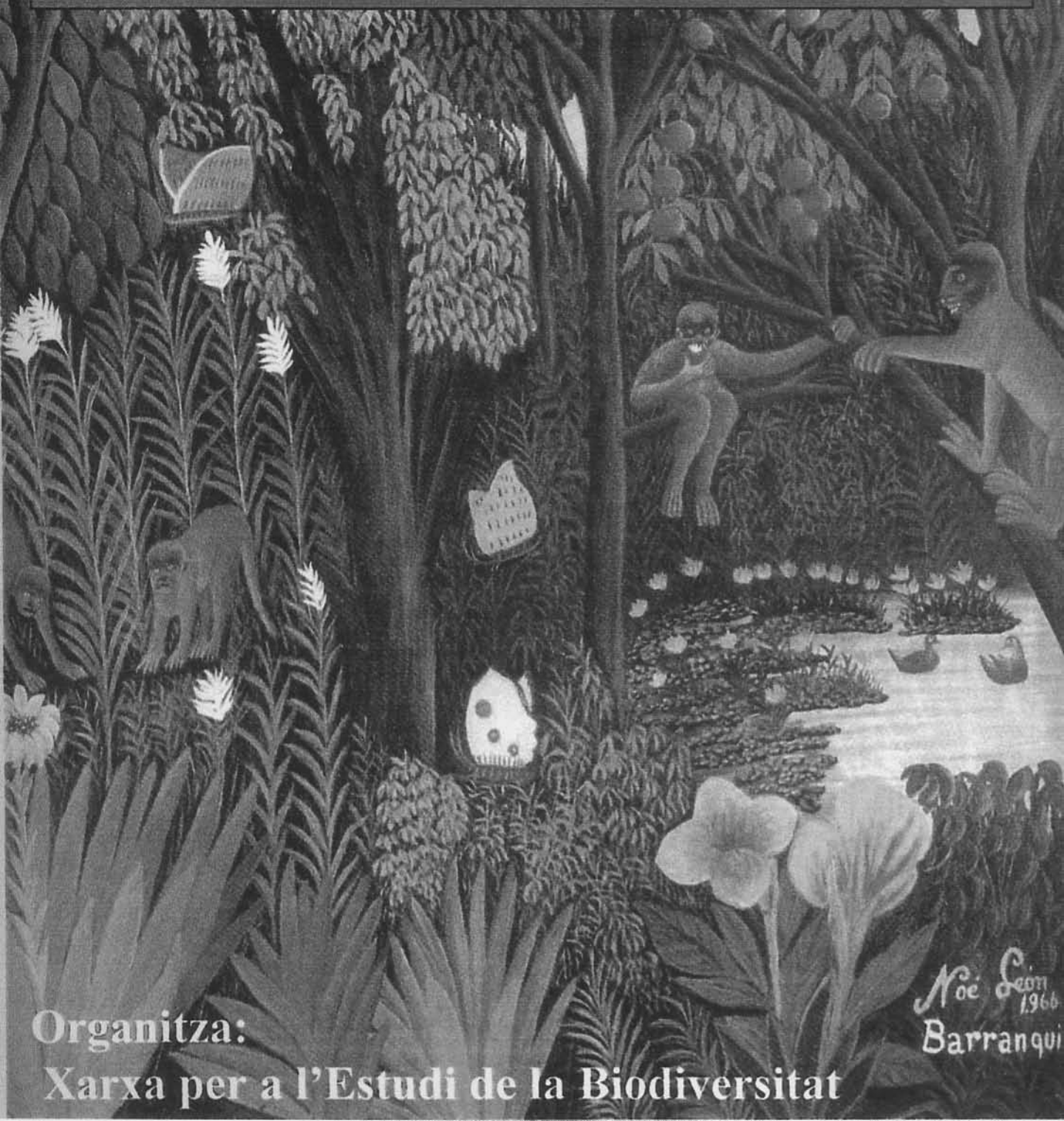


# Jornades de Genètica i Biodiversitat

Universitat Autònoma de Barcelona

14-15 Desembre de 2001

Hotel Campus-Bellaterra



**Organitza:**

**Xarxa per a l'Estudi de la Biodiversitat**

Noé León  
1966  
Barranqui

**Títol:** Caracterización genética de las razas asnales españolas para propósitos de conservación.

**Autor/s:** J. Aranguren-Méndez, J. Jordana, M. Gómez

**Adreça:** Unitat de Genètica i Millora, Dep. Ciència Animal i dels Aliments, Facultat de Veterinària, Universitat Autònoma de Barcelona

### RESUM

Con la finalidad última de sentar las bases para la puesta en marcha de los diferentes programas de conservación de las razas asnales españolas (Andaluza, Catalana, Encartaciones, Mallorquina y Zamorano-Leones), las cuales se encuentran en peligro de extinción, se está llevando a cabo un proyecto multidisciplinar, en el que se realiza, además del estudio genético molecular aquí presentado, la caracterización racial a nivel morfológico, hematológico, bioquímico y citogenético. Para este estudio se utilizó un conjunto de 15 marcadores de ADN "microsatélites" (AHT4, AHT5, ASB2, HMS1, HMS2, HMS3, HMS5, HMS6, HMS7, HTG4, HTG6, HTG7, HTG10, HTG15 Y VHL20), para así realizar una caracterización a nivel individual y poblacional, que nos permita tomar medidas sobre los planes de conservación futuros. 13 de los 15 marcadores amplificaron exitosamente y fueron polimórficos, obteniéndose niveles similares de variabilidad genética entre las razas ( $H_E=0.654$ ) y una  $PE=0,999$  (probabilidad de exclusión de paternidades). Como promedio, las razas presentaron un 17.8% de déficit de heterocigotos ( $F_{IS}$ ), siendo la diferenciación genética ( $F_{ST}$ ) existente entre ellas del 4.1%. Efectos tales como la consanguinidad, la subestructuración reproductiva o la posible presencia de alelos nulos podrían explicar este elevado déficit. Los resultados confirman la potencial utilidad de los microsatélites como una herramienta para los estudios genéticos en poblaciones domésticas, y para la programación de pautas de conservación.

---

**Títol:** Diversitat isoenzimàtica en espècies endèmiques de la flora dels Països Catalans.

**Autor/s:** J. López-Pujol, M. Bosch, J. Simón, C. Blanché

**Adreça:** GreB, Facultat de Farmàcia, Universitat de Barcelona

### RESUM

En el marc de recerques sobre Biologia de la Conservació i conseqüències reproductives i genètiques de processos de fragmentació de poblacions, l'equip estudia els nivells i la distribució de la diversitat genètica a través de tècniques d'electroforesi d'isoenzims sobre espècies vegetals rares o amenaçades: *Erodium rupèstre* (Geraniaceae), *Delphinium montanum*, *D. bolosii*, *D. pentagynum subsp. formenteranum* (Ranunculaceae), *Petrocoptis montsicciana*, *P. pardoii* (Caryophyllaceae), *Seseli farennyi* (Apiaceae), *Thymus loscosii*, *Stachys maritima* (Lamiaceae). Es presenten els resultats més rellevants obtinguts en els darrers 3 anys.