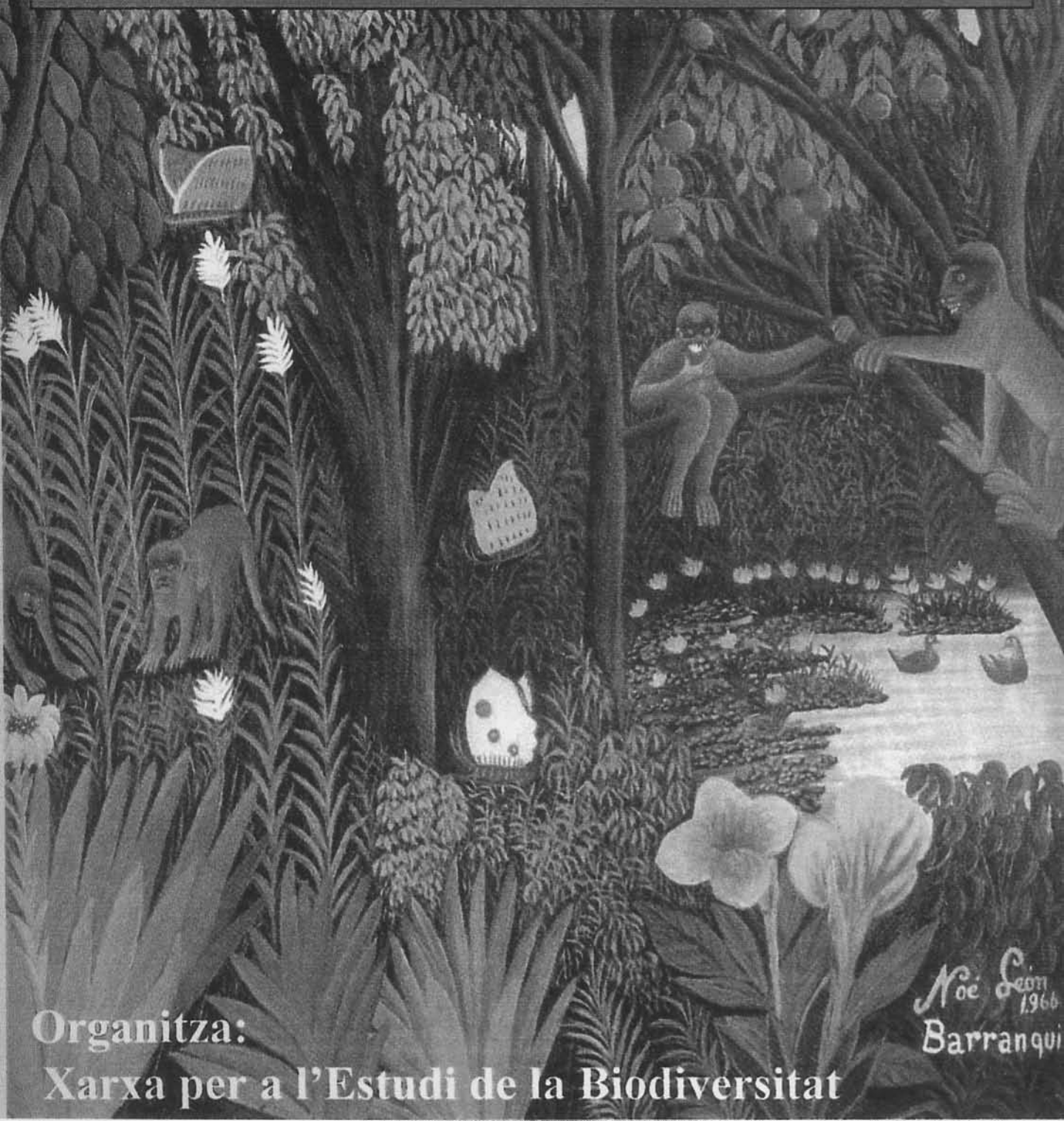


# Jornades de Genètica i Biodiversitat

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 citogenética de las razas asnales españolas en peligro de extinción.

**Autor/s:** N. Alaoui<sup>ab</sup>, M. Ponsà<sup>a</sup>, J. Jordana<sup>b</sup>

**Adreça:** <sup>a</sup>Dep. de Biologia Cel·lular, Fisiologia Animal i Immunologia, Facultat de Ciències,

<sup>b</sup>Dep. de Ciència Animal i dels Aliments, Facultat de Veterinària, Universitat Autònoma de Barcelona

### RESUM

Las razas asnales españolas están catalogadas, según criterio de la FAO, como razas en peligro de extinción (RD 3322, BOE Núm. 33, 1995). Por lo que se hace necesario tomar medidas urgentes para la conservación de este patrimonio genético. La variabilidad tanto intra como interespecifica, es una parte muy importante de la biodiversidad y fundamental para entender la evolución de las poblaciones. En este trabajo se presentan los resultados de un amplio estudio cromosómico en cinco razas asnales españolas: *Andaluza*, *Asno de las Encartaciones*, *Catalana*, *Mallorquina* y *Zamorano-Leonesa*. El número cromosómico de los individuos analizados es de 62 cromosomas, excepto un ejemplar de la raza *Catalana* que presentaba un número cromosómico de 63. La variación del número cromosómico es debida a una fisión en el cromosoma metacéntrico 3 resultando dos acrocéntricos. La misma fisión está descrita en *E. burchelli*. El cromosoma 3 de *E. asinus* es homólogo al cromosoma metacéntrico resultado de una fusión robertsoniana de dos cromosomas acrocéntricos de *E. a somaliensis* (asno salvaje), *E. hemionus onager* (asno salvaje de Persia), *E. hemionus kulan* (asno salvaje de Transcaspio) y *E. kiang* (asno salvaje de Tibet). Se ha detectado polimorfismo en el cromosoma 1 debido a una delección parcial del brazo p de este cromosoma, y en el cromosoma 4 debido a la delección del brazo p resultando una disminución en el número fundamental (NF). La hibridación *in situ* con sondas telómericas muestra secuencias telómericas en todos los telómeros cromosómicos sin detectar ninguna secuencia intracromosómica.

---

**Títol:** Caracterización de las razas asnales españolas para propósitos de conservación: morfológico, hematológico y bioquímico clínico.

**Autor/s:** E. García, R. Cuenca, J. Pastor, M. Gómez, J. Jordana

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

### RESUM

Las razas domésticas locales son recursos genéticos que deben ser protegidos como parte de la herencia mundial de la biodiversidad y cualquier extinción o desaparición de una especie o raza, representa un irremplazable elemento de la diversidad de la vida que se pierde. Nuestro proyecto está centrado en la especie asnal, en concreto, en cinco razas de asnos españolas (*Andaluza*, *Catalana*, *Mallorquina*, *Encartaciones* y *Zamorano-Leonesa*), catalogadas en el estatus de razas en peligro de extinción. Debido al profundo desconocimiento de estas razas, y de los asnos en general, y siguiendo las pautas marcadas por la FAO, hemos llevado a cabo la caracterización hematológica, bioquímica y morfológica de estas cinco razas de asnos, ya que una previa caracterización, es requisito indispensable antes de empezar cualquier programa de conservación "*in situ*". Complementando lo mencionado, se ha realizado un análisis de la varianza para considerar los efectos edad, raza, sexo y sus respectivas interacciones, así como un análisis de correlación y de componentes principales. Con la caracterización morfológica, a su vez, pretendemos establecer las relaciones genéticas entre estas 5 razas de asnos españoles basándonos únicamente en aspectos fenotípicos, para posteriormente poder comparar dichas relaciones con las obtenidas a partir de marcadores moleculares.