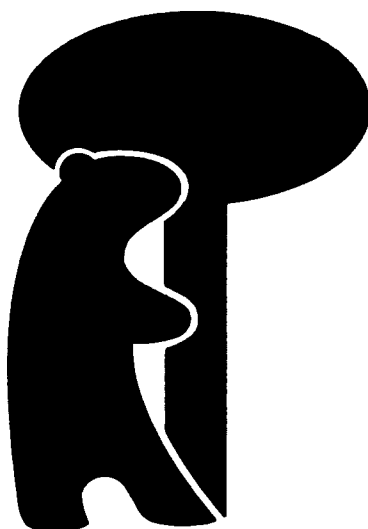


---

# 24 CONGRESO NACIONAL DE A.V.E.P.A.

---

MADRID 10-12 de NOVIEMBRE 1989



ASOCIACION VETERINARIA ESPAÑOLA DE  
ESPECIALISTAS EN PEQUEÑOS ANIMALES

Secretaría Técnica:

**Inter-Congrés**

Gran Via de les Corts Catalanes, 646, 4t. - 4a.

Tel. (93) 301 25 77

Fax (93) 317 27 76

08007 BARCELONA

PROBABILIDAD DE DETECCION DE PEDIGREES ERRONEOS MEDIANTE POLIMORFISMOS  
BIOQUIMICOS EN RAZAS CANINAS ESPAÑOLAS

JORDANA J., SANCHEZ A., PIEDRAFITA J.

UNITAT DE MILLORA GENETICA ANIMAL. FACULTAT DE VETERINARIA U.A.B. 08193-BELLATERRA

La creciente importancia socio-económica que han adquirido o están adquiriendo determinadas razas caninas, entre ellas algunas españolas, hace que el control de parentesco o la filiación incorrecta de un individuo respecto a unos determinados ancestros, sea objeto de creciente preocupación para los criadores de perros, sus organismos profesionales, y en general para cualquier potencial comprador que desee un determinado animal de pedigree contrastado.

Mediante técnicas convencionales de electroforesis, se realiza un estudio poblacional de once marcadores genéticos sanguíneos -polimorfismos bioquímicos- para un total de 484 individuos, pertenecientes a diez razas caninas españolas: Gos d'Atura, Mastín de los Pirineos, Mastín Español, Perdiguero de Burgos, Galgo Español, Sabueso Español, Ca de Bestiar, Podenco Ibicenco, Podenco Canario y Podenco Ibérico.

La información aportada a partir de los valores de las frecuencias génicas de los once sistemas polimórficos, nos permite estimar, en cada una de las razas, las probabilidades de detección de errores en el pedigree, siguiendo las metodologías propuestas por Jamieson (1965) y por Gundel y Reetz (1981). Considerando los once polimorfismos conjuntamente, y en el caso de un único individuo analizado por camada, se obtienen unos valores que oscilan entre el 72,02% para la raza Ca de Bestiar y el 83,02% para la raza Mastín Español, con un valor promedio del 78,29% para el conjunto de las razas. La probabilidad de exclusión de falsas filiaciones se incrementa hasta un valor promedio, para las diez razas, del 92,07%, con unos valores extremos del 88,55% para Ca de Bestiar y del 94,68% para Mastín Español, si se analizan cinco descendientes por camada.

Se discute asimismo, la relación eficacia/coste de cada uno de los sistemas de detección (electroforesis en gel de almidón, en gel de poliacrilamida y bidimensional) en el protocolo de control de parentesco.