

SISTEMAS DE CONTROL DE LA CONSANGUINIDAD EN PROGRAMAS DE  
CONSERVACIÓNFERNÁNDEZ, J.<sup>1</sup>, TORO, M. A.<sup>2</sup> Y CABALLERO, A.<sup>3</sup><sup>1</sup>*Departamento de Mejora Genética Animal. Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agrarias y Alimentarias. Ctra. Coruña Km 7,5. 28040 Madrid.*<sup>2</sup>*Área de Genética. Facultad de Ciencias. Universidad de Vigo. Campus Lagoas-Marcosende. 36200 Vigo.*

Las estrategias de manejo de poblaciones en conservación deben estar dirigidas al mantenimiento de su diversidad genética. Sin embargo, también debe tenerse en cuenta el aumento en consanguinidad y la consecuente depresión sobre la supervivencia de los individuos y otros caracteres relacionados con la eficacia biológica. En el presente trabajo se han comparado, mediante simulación por ordenador, métodos de conservación regulares y jerárquicos diseñados para poblaciones de censo reducido, con generaciones discretas y número diferente de machos y hembras, frente a un método más general basado en la minimización del parentesco promedio. El resultado más relevante es que, a corto y medio plazo, el método general de minimización del parentesco promedio mantiene niveles de consanguinidad mínimos, aunque uno de los métodos regulares consigue una tasa de consanguinidad ligeramente menor y, por tanto, niveles menores de consanguinidad a largo plazo.