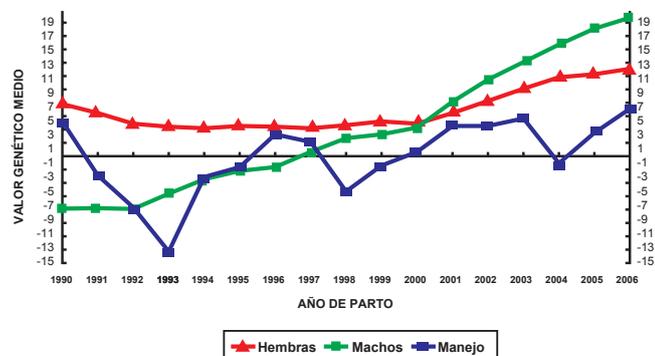


Una prueba de que tanto la reposición como el desvieje se esta haciendo correctamente, nos lo muestra la siguiente figura (Gráfica 2), en la que se observa el nivel genético de las ovejas que permanecen y paren en las ganaderías cada año, y de los padres de esas ovejas, con mejores avances en los machos que en las hembras. En esta misma figura están reflejados los valores medios del factor ambiental manejo, observándose tanto mejoras como retrocesos anuales.



Gráfica 2: Tendencia genética para leche a 120 días, según el año de parto.

DIFUSIÓN DE LA MEJORA

En las ganaderías en las que no se emplea la inseminación artificial, la difusión de la mejora se consigue mediante la adquisición de animales en las Bolsas y Subastas de Sementales para emplearlos en monta natural. En estos eventos, se ofertan animales procedentes de ganaderías del Núcleo de Selección, que cumplen una serie de requisitos genéticos, genealógicos y sanitarios.

En 2006 se han celebrado cuatro Bolsas de Sementales, en las que se han vendido **218 animales**, procedentes de 27 ganaderías de AGRAMA, a 52 ganaderos. Las Bolsas de Sementales se organizan desde el año 1994, y el total de animales vendidos desde entonces es de 2.285 sementales. También se han organizado 4 Subastas en 2006, en las que se han vendido **24 animales** de 9 ganaderías a 12 ganaderos.

Tanto la reposición (I.A. y monta dirigida) como el desvieje se están haciendo correctamente, lo que se demuestra en la tendencia al alza del valor genético y de la producción de leche”

OTRAS ACTIVIDADES DEL E.S.R.O.M.

Además de las anteriores, existen otras actividades que aseguran la buena marcha del Esquema:

- **PROGRAMA DE GENOTIPADO DE RESISTENCIA A EETs:** Su objetivo principal es el de aumentar la frecuencia de alelos y genotipos resistentes a Encefalopatía Espongiforme Transmisible (EET), y reducir la prevalencia de los susceptibles de contraer la enfermedad. El programa incluye a todos los animales reproductores y a la reposición, con el fin de seleccionar por genotipo además de por genealogía y morfología. Además, se exige un de-

terminado genotipo a los machos como requisito para el ingreso en el Centro de Testaje y para Monta Natural. Durante 2006, se han genotipado más de **36.000 animales** (reposición y ganaderías de nueva incorporación). Desde que en el año 2003 comenzara el Programa, se han genotipado más de 170.000 animales.

Esta actividad lleva aparejada la **identificación electrónica** de los animales genotipados, por lo que durante 2006 se han identificado más de **34.000 animales** mediante bolo ruminal.

- **BANCO DE SEMEN CONGELADO:** se emplea para la conservación de dosis seminales y para la recuperación y mantenimiento de la variedad Negra. Cuenta con **114.845 dosis de 548 machos**, de las cuales 5.926 son de 27 sementales de variedad negra. Cabe destacar el importante incremento producido durante 2006 de dosis congeladas, ya que se han elaborado más de 13.000 dosis (102 % respecto a 2005) de 93 machos.

- **PRUEBAS DE PATERNIDAD:** supone un requisito obligatorio antes de la inscripción de un animal en el Libro Genealógico de la raza y fundamental para cualquier trabajo de selección. Facilita el control de genealogías así como la realización de distintos genotipados (incluso posteriormente a la muerte del animal que aportó la muestra). Durante 2006, se enviaron más de 6.500 muestras a distintos laboratorios, lo que dio lugar a **3.310 casos de comprobación de genealogía** en ganaderías pertenecientes al núcleo de selección.

- **CALIFICACIÓN MAMARIA:** su importancia radica en la adaptación al ordeño mecánico. Desde 2002 se han realizado más de 51.300 calificaciones mamarias, dato que se ha venido tomando como requisito imprescindible y exigible a los machos que se utilizan como reproductores (Centro de Testaje, Bolsas, Subastas, Monta Natural,...). Durante el año 2006 se han realizado casi **29.000 calificaciones mamarias**, cuyos resultados se han publicado tanto en los inventarios de cada ganadería como en el Catálogo de Sementales.

- **INVESTIGACIÓN:** en 2006 se continuaron los trabajos de investigación de cuatro proyectos que tienen que ver con el estudio de la fertilidad de los machos. Aunque aún siguen desarrollándose, ya se han extraído algunas conclusiones, como la diferencia entre la fertilidad *in vivo* e *in vitro* obtenida con semen descongelado y la mejor conservación con un determinado diluyente del semen congelado. Además, se ha finalizado el estudio sobre el cálculo de pesos económicos en las ganaderías encuadradas en el E.S.R.O.M. (mejora genético-económica de los parámetros de estudio: producción de leche, % de grasa, % de proteína, vida productiva, fertilidad, prolificidad, etc.).

