

¿Por qué es bueno tener programas de mejora genética competitivos a través de las asociaciones de ganaderos?

Tener un programa de mejora genética competitivo en cuanto a calidad de la información recogida (genealogía, control de rendimientos, calificaciones y otros) y de la fiabilidad de las evaluaciones publicadas, tiene como resultado un progreso genético patente y, por tanto, la obtención de reproductores machos y hembras realmente mejoradores.

Con la base de este buen trabajo, hace unos años fue posible incorporar al programa de mejora una nueva herramienta, la genómica, que gracias a las premisas de información y fiabilidad, está dando los resultados esperados.

Disponer del servicio de genotipado en la propia asociación, ahora permite a los ganaderos aprovechar al máximo las ventajas de esta herramienta por las siguientes razones:

01

El precio:

Por **30€** tengo toda la información.

El coste del genotipado se ha reducido de forma notable en los últimos años, por tanto cada vez es más fácil amortizar el incremento en el coste de recría de las ternera que supone genotiparlas.

Además este año se ha incrementado el número de evaluaciones por lo que los animales podrán tener su prueba con menos edad.

Servicio Genómico

- [Instrucciones \(pdf\)](#)
- [Formulario de solicitud \(pdf\)](#)
- [Calendario 2017/2018](#)
- [Precios](#)

Calendario del Servicio de Evaluación Genómica en 2017/2018

Recepción de Muestras en Conafe	Entrega de Evaluaciones Genómicas
15 diciembre 2017	23 enero 2018
19 enero 2018	13 marzo 2018
16 febrero 2018	27 marzo 2018
16 marzo 2018	24 abril 2018
13 abril 2018	22 mayo 2018
11 mayo 2018	3 julio 2018
22 junio 2018	31 julio 2018
27 julio 2018	4 septiembre 2018
24 agosto 2018	2 octubre 2018
21 septiembre 2018	13 noviembre 2018
19 octubre 2018	27 noviembre 2018
9 noviembre 2018	18 diciembre 2018

Las muestras recibidas durante los 10 días posteriores a la fecha de recepción se incluirán en la evaluación, siempre que sea posible. En este periodo, las muestras de sangre y cartilago tendrán preferencia sobre las de pelo por requerir menos tiempo de procesado en el laboratorio.

Precios del Servicio de Evaluación Genómica de Hembras

Servicio de evaluación genómica en baja densidad (EUROG10K)

	Precio SOCIOS	Precio NO SOCIOS
Muestra de sangre o cartilago	30,00 €	55,00 €
Muestra de pelo	35,00 €	55,00 €

02

Confirmando la genealogía y me arreglan los errores, si los hubiera. Este es un aspecto importante porque afecta al proceso completo de la evaluación y no sólo al animal con el problema, si no a todos sus parientes, tanto los reales como los que aparezcan por error. Afortunadamente, el genotipo permite identificar correctamente más del 95% de las muestras problemáticas. Sin este paso los resultados de la valoración genómica serán menos fiables o directamente erróneos.

**Informe de Índices Genéticos 12K**
Nombre: PRAT TROY 897
Nº Gen: ESPH3104390844
C.I.B.:
Fecha Nac.: 13/08/2016

PADRE ✓	MADRE ✓
USAM0071753196 RIVER-BRIDGE CO-OP TROY ET	ESPH3103404938 PRAT PLANET LUCA

03

Las hembras se reevalúan tres veces al año para incorporar nueva información; por ejemplo, al cambiar la prueba del padre o de la madre, al finalizar la lactación. Cada día más padres son toros genómicos, es decir, con fiabilidades cercanas al 70%, incluso algún abuelo no tiene prueba para algunos caracteres. Por tanto, es lógico pensar que sus pruebas se irán ajustando e irán entrando en la población de referencia. En consecuencia, reevaluar el genotipo permite incorporar toda esa nueva información y que la prueba de la hembra sea lo más fiable en cada momento de su vida.

- 04** Las evaluaciones de mis vacas superarán el 80% de fiabilidad. Ya que además de la información de sus padres también se tendrá en cuenta su propia prueba, esto permitirá mejorar también las valoraciones de su descendencia tanto antes de genotiparse como posteriormente.

AÑO DE NACIMIENTO	FIABILIDAD PRODUCCIÓN	FIABILIDAD TIPO
>= 3 PARTO	83	81
SEGUNDO PARTO	79	78
PRIMER PARTO	75	74
TERNERAS	72	72

- 05** Es la única evaluación genómica que puede incorporar la información de la granja a través de la combinación con la prueba tradicional. Así tiene en cuenta cómo se comporta esa familia de vacas en mi explotación.



- 06** Cada año aumenta la información de recesivos y otras características genéticas importantes.
- 07** Tendré mis animales evaluados para todos los caracteres nuevos que se evalúen y de todos los índices que se publiquen. Al estar los genotipos integrados en la base de datos toda la nueva información que se pueda obtener gracias a ellos estará a disposición del ganadero desde el primer momento.
- 08** Toda la información se actualiza automáticamente en el CONAFEMAT y está disponible para usarla en cualquier programa de acoplamiento.
- 09** Puedo comparar el nivel de mis animales con el resto de la población a través de la información que proporciona la Asociación.
- 10** Soy el dueño del genotipo.

Por tanto, el esfuerzo de los ganaderos y centros de inseminación colaboradores con el programa de selección permite a estos, pero también al resto de ganaderos, aprovechar el progreso genético de la población, tanto por el acceso a sementales del más alto nivel genético a precios razonables, como por la posibilidad de seleccionar en casa con la herramienta más fiable que existe en la actualidad y a precios que lo hacen rentable.