



## Evolución genética de la Cabaña Tres Árboles

Desde su inicio en el año 2001, cabaña Tres Árboles, se ha planteado como objetivos fundamentales de su estrategia:

- disponer de un programa de mejoramiento genético con objetivos claros y procedimientos de última generación
- acceder a un programa eficaz y eficiente de evaluación genética
- disponer de mediciones de tendencias genéticas que pauten la evolución genética de la cabaña en las características de importancia económica y que forman parte del objetivo.

Para cumplirlos, y desde su comienzo, la cabaña fue aceptada y forma parte del programa australiano de evaluación genética que lleva adelante ADBA (Australian Dohne Breeders Association). Tres Árboles sigue siendo la única cabaña extranjera que está incluida en este programa.

Las fuertes conexiones genéticas que nuestro plantel tiene con cabañas australianas, ha permitido cumplir con los requisitos para que fuera viable desde el punto de vista técnico.

A pedido expreso de cada plantel, ADBA brinda anualmente las tendencias genéticas de una cabaña individual en comparación con el total de la población Dohne en Australia. Sud África, país de origen de la raza, tiene su propio programa de evaluaciones genéticas.

Esto permite que cada cabaña pueda monitorear la marcha de su programa de mejoramiento, medir el progreso genético que está logrando en el Índice General y en cada una de las características individuales que la cabaña definió de importancia.

### **Evolución en el Índice Global**

El Índice Dohne resume en un número solo la performance de las siguientes características medidas objetivamente: **peso vivo, profundidad del ojo del bife, peso de vellón, diámetro de las fibras, coeficiente de variación del diámetro y número de corderos destetados.** El balance con el cual dichas características se combinan, concuerda con los objetivos del mejoramiento de la raza definidos para las condiciones económicas y productivas de Australia, que son: mejorar la reproducción, el peso vivo y la profundidad del ojo del bife; mantener la profundidad de la grasa, el peso del vellón y la resistencia a la tracción y disminuir el diámetro de la fibra.

En el Índice Dohne Global el balance carne-lana es aproximadamente 75% carne y 25% lana. El énfasis en el peso vivo se divide entre el peso al destete (60%) y peso al año de edad (40%). El índice Dohne, a su vez, toma en cuenta un premio por el descenso de una micra del 9%.

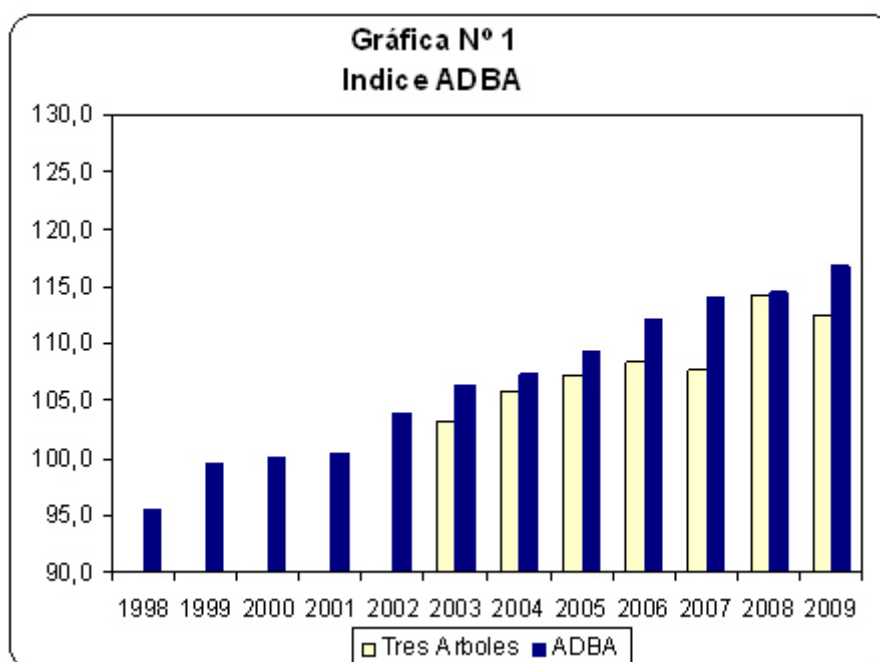
### Acciones en la cabaña Tres Árboles

Las condiciones particulares de Uruguay, marcan algunas diferencias con el Índice Dohne Global, que han sido objeto de análisis y definición por parte de nuestra Cabaña.

En primer lugar, se comenzó a poner mayor énfasis no en mantener, sino en aumentar, el peso de vellón. En segundo lugar, teniendo en cuenta nuestro sistema de comercialización de reses ovinas, no se presta mayor importancia a la profundidad del ojo del bife. Se adiciona, a su vez, singular importancia a la calidad de la lana, fundamentalmente: color, carácter y ausencia de "fleece-rot" (podredumbre del vellón). Es claro que las condiciones ambientales que prevalecen en nuestro país son notoriamente más lluviosas y húmedas que en Australia, por lo que resulta esencial cuidar estos aspectos.

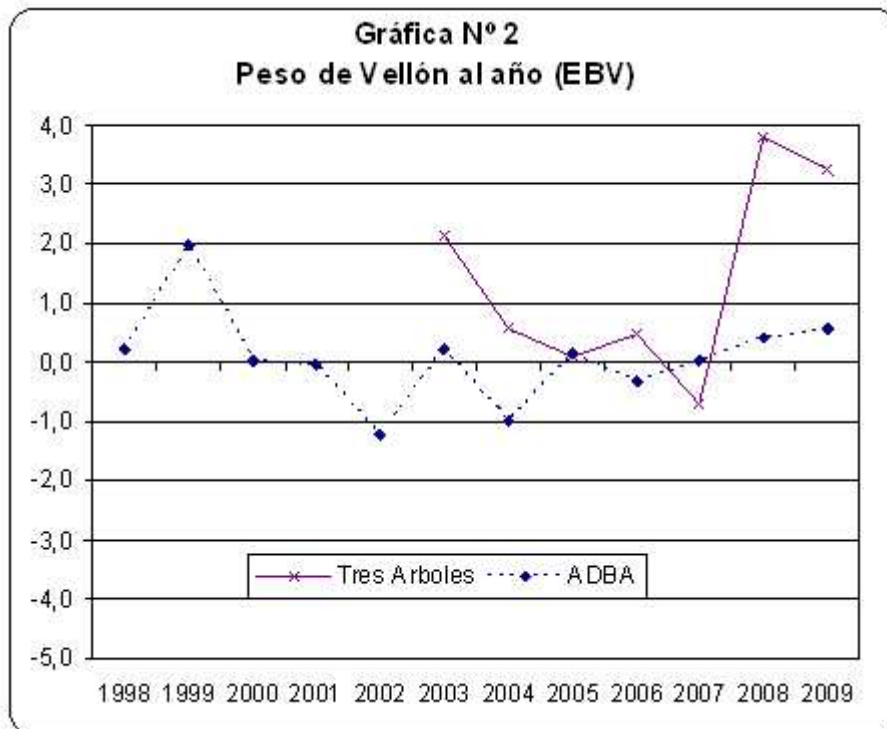
Como consecuencia de lo expresado, el Índice Global en la cabaña Tres Árboles (ver gráfica 1), ha venido creciendo desde el 2003 con un valor de 103,24 hasta 112,55 en el 2009.

No obstante ello, se puede observar un decrecimiento en el 2009, debido a lo expresado anteriormente, en el sentido de un cambio de la importancia relativa de las características que componen dicho índice, con mayor énfasis en el peso de vellón y en la calidad de la lana.



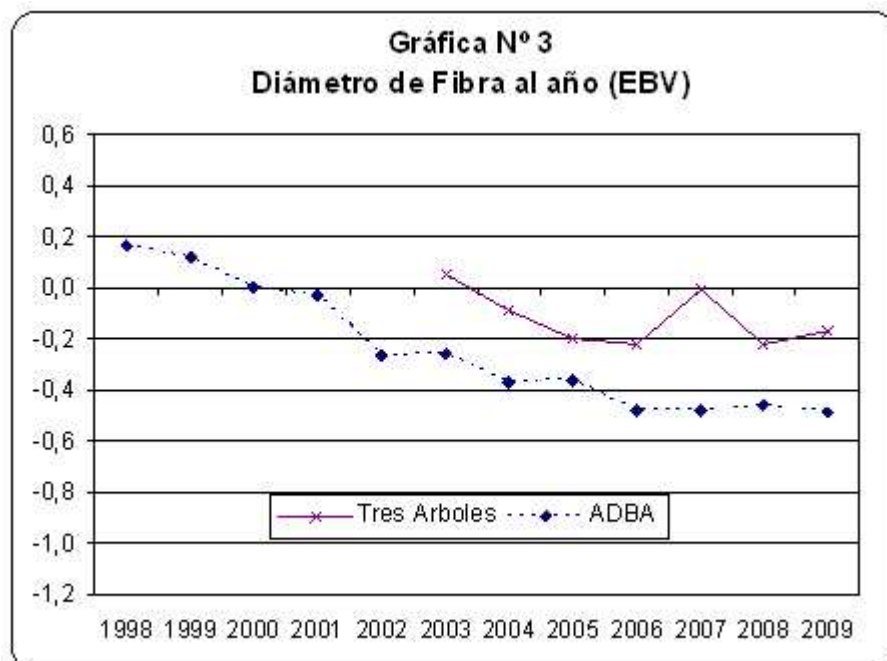
### Evolución en el Peso de Vellón

Como se indicó anteriormente, el objetivo del Índice Global es mantener el peso de vellón, mientras que el de cabaña Tres Árboles es aumentarlo. Si se observa la gráfica 2, pueden verse claramente ambas tendencias: mientras el peso de vellón global de la raza se ha mantenido, el de la cabaña Tres Árboles ha aumentado notoriamente por encima de la población global, particularmente en los años 2008 y 09.



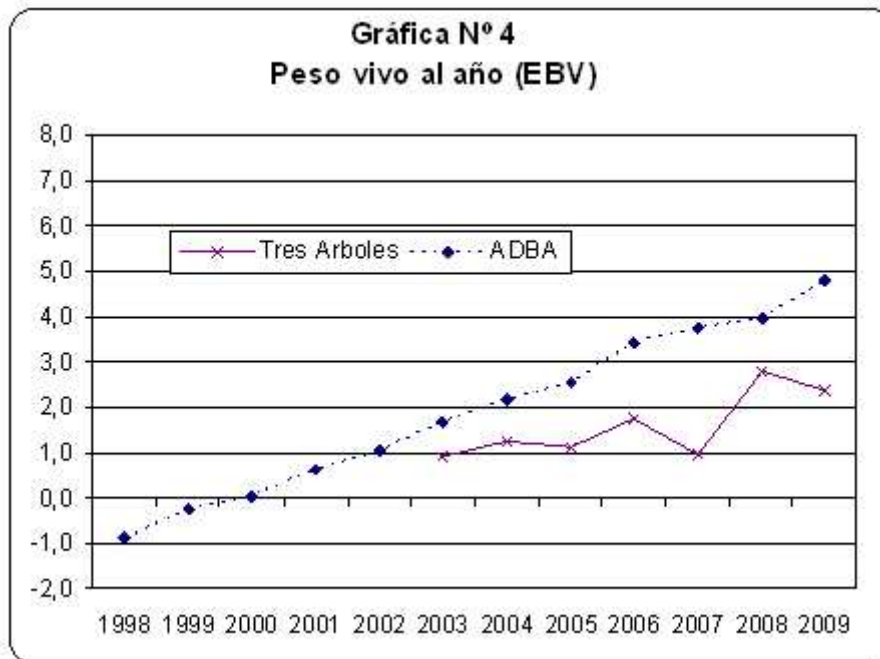
### **Evolución del Diámetro de la Fibra**

En la figura 3 se observa un decrecimiento constante del diámetro de la población Dohne global en el período 1998-2009. La tendencia en el diámetro de Tres Árboles es similar, pero con valores levemente más altos que los valores globales.



### **Evolución del Peso Corporal**

La figura 4 muestra claramente que el peso corporal de las majadas Dohne a nivel global ha venido aumentando sistemáticamente. Lo mismo ha sucedido con la tendencia genética de Tres Árboles, con un leve descenso en el 2009.



### Conclusiones generales

Las tendencias genéticas producidas por ADBA constituyen un elemento fundamental de monitoreo de nuestro programa de mejoramiento y reflejan claramente los cambios en el énfasis que hemos definido para las diferentes características.

Los valores observados son un reflejo claro de los cambios que hemos introducido, no solamente en las características que son medidas objetivamente, sino también en el énfasis mayor que se ha puesto en la "calidad" de la lana, sobre la cual no hay mediciones objetivas.

Los aspectos que han llevado a estos cambios, se han producido fundamentalmente a través de dos vías:

- los criterios de selección de carneros y hembras de reemplazo en nuestro plantel
- la elección de semen de carneros importados, donde un requisito fundamental es que presenten EPD's positivos para peso corporal, peso de vellón y negativos para diámetro de fibra.

De esta manera cabaña Tres Árboles busca adaptarse a lo que considera fundamental a los efectos de cumplir con los requisitos de la demanda esperada de carneros y semen.

