

Catálogo de Reproductores de **PURA RAZA ÁRABE** 2013



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN
Y MEDIO AMBIENTE





AUTORES DE CONTENIDO:

Isabel Cervantes Navarro, M^a Ángeles Pérez-Cabal, M^a José Sánchez Guerrero, Antonio Molina Alcalá, Juan Pablo Gutiérrez García, Ester Bartolomé Medina y Mercedes Valera Córdoba.

EDITA:

Grupo de Investigación MERAGEM (PAI AGR-158)

E-mail: agr158equinos@gmail.com

<http://www.uco.es/genética/MERAGEM/Indice.htm>

ISBN: 978-84-695-9335-6

Catálogo de Reproductores Pura Raza Árabe, 2013

La información recogida en este catálogo ha sido elaborada por:

DISEÑO DE MODELOS ESTADÍSTICOS Y PREPARACIÓN DE DATOS

Isabel Cervantes Navarro

Juan Pablo Gutiérrez García

M^a José Sánchez Guerrero

M^a Ángeles Pérez-Cabal

Ester Bartolomé Medina

Antonio Molina Alcalá

Mercedes Valera Córdoba

VALORACIÓN GENÉTICA

Isabel Cervantes Navarro

Juan Pablo Gutiérrez García

Mercedes Valera Córdoba

Antonio Molina Alcalá

INFORMACIÓN GENEALÓGICA, FUNCIONAL DE PRUEBAS DE SELECCIÓN DE CABALLOS JÓVENES DE RAID Y FOTOGRAFÍAS

AECCA · Asociación Española de Criadores de Caballos Árabes

C/ Maldonado, 65-Bajo A, 28006 Madrid aecca@aecca.com

Tel: 91 563 36 05 · Fax: 91 564 45 29 ·

INFORMACIÓN FUNCIONAL DE PRUEBAS DE SELECCIÓN DE CABALLOS JÓVENES DE CONCURSO COMPLETO DE EQUITACIÓN

AECCAá Asociación Española de Criadores de Caballos Anglo-Árabes

Avda. San Fco. Javier, 24. Edif. Sevilla 1. Planta 1^a - Módulo 2. 41018 Sevilla

aeccaa@angloarabe.net

Tel: 954 925 583 Fax: 954 702 199

INFORMACIÓN FUNCIONAL FEDERATIVA

RFHE Real Federación Hípica Española

C/ Monte Esquinza, 28 -3 izda, 28010 Madrid

info@rfhe.com

Tel: 91 436 42 00 Fax: 91 575 07 70 - 91 575 08 44

Departamento de Producción Animal

Facultad de Veterinaria.

Universidad Complutense de Madrid.

Avda. Puerta de Hierro s/n

28040 Madrid (España)

T/Fax. 913 943 773

Departamento de Ciencias Agroforestales, ETSIA.

Universidad de Sevilla

Ctra. de Utrera Km.1

41010 Sevilla (España)

T. 954 487 748 Fax. 954 486 436

Departamento de Genética

Facultad de Veterinaria. Universidad de Córdoba.

Campus de Rabanales. Edif. Gregor Mendel, planta baja

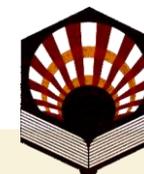
Ctra. Madrid-Córdoba Km 396a

14071 Córdoba (España)

T. 957 211 070 / 957 218 735 Fax. 957 218 707

E-mail: agr158equinos@gmail.com

<http://www.uco.es/genética/MERAGEM/Indice.htm>



Prólogo	Pág. 5
Categorías Genéticas de Reproductores en el Programa de Mejora	Pág. 6
Fases del Programa de Mejora	Pág. 7
Recogida de Información: Control de Rendimientos	Pág. 8
Preguntas frecuentes	Pág. 9
Jóvenes Reproductores Recomendados (JRR) Raid	Pág. 17
Explicación de las fichas de valoración	Pág. 18
Relación de animales JRR	Pág. 21
Relación de animales jóvenes con Índice Genético Global superior a la media poblacional	Pág. 25
Reproductores Mejorantes (RM) Raid	Pág. 26
Explicación de las fichas de valoración	Pág. 27
Relación de animales RM con prueba de descendencia	Pág. 30
Relación de animales RM sin prueba de descendencia	Pág. 41
Relación de animales con Índice Genético Global superior a la media poblacional y precisión superior o igual a 0,6 no aptos como reproductores	Pág. 60
Reproductores Mejorantes (RM) Concurso Completo de Equitación	Pág. 62
Explicación de las fichas de valoración	Pág. 63
Relación de animales RM con prueba de descendencia	Pág. 66
Relación de animales RM sin prueba de descendencia	Pág. 69
Relación de animales con Índice Genético Global superior a la media poblacional y precisión superior o igual a 0,6 no aptos como reproductores	Pág. 78

Prólogo

Presentamos el segundo Catálogo de Reproductores para el caballo de Pura Raza árabe. En esta ocasión se han englobado todas las disciplinas hípicas en la raza ha obtenido individuos con categoría genética: el Raid y el Concurso Completo de Equitación (CCE).

La valoración genética ha sido realizada con los datos de las Pruebas de Selección de Caballos Jóvenes de Raid (PSCJ) organizadas por la Asociación Española de Criadores de Caballos Árabes (AECCA) celebradas entre 2006 y 2012 y las Pruebas de Selección de Caballos Jóvenes de CCE organizadas por la Asociación Española de Criadores de Caballos Anglo Árabes (AECCAá) celebradas entre 2004 y 2012. Además, se ha contado con los datos de Raid y CCE procedentes de la Real Federación Hípica Española (RFHE) de pruebas celebradas entre los años 2000 y 2012. El grupo de investigación MERAGEM mantiene firmado un Convenio con la RFHE, que ha hecho posible incrementar la base de datos sobre los controles de rendimientos deportivos.

En el caso del Raid, la valoración con los datos de la RFHE y de las PSCJ se ha realizado por separado, obteniendo con los primeros los Reproductores Mejorantes (RM) y con los segundos los Jóvenes Reproductores Recomendados (JRR). En el caso del CCE, se han utilizado los datos de forma conjunta.

Con el esfuerzo que se ha llevado a cabo en la recogida sistemática de los datos, se han podido obtener por primera vez animales con categoría genética de Reproductor Mejorante en la disciplina de CCE, además de los JRR y RM en la disciplina de Raid. La mejora genética para el CCE está también contemplada en el Programa de Mejora de la raza.

Animo a todos los propietarios que han conseguido que alguno de sus animales alcance la categoría de “Joven Reproductor Recomendado” a que lo utilicen como reproductor. Con ello, además de contribuir a una mejora de los caracteres funcionales de sus nuevas crías, van a permitir que en un futuro próximo, cuando los descendientes de los actuales JRR participen en la pruebas funcionales, se puedan conseguir valoraciones fiables de sus antecesores que alcancen la categoría de “Reproductor Mejorante”. Todo ello contribuirá de forma global a la mejora de las razas para esta disciplina hípica.

Quisiera mencionar la importancia de probar a los caballos jóvenes antes de proceder a su castración. En la valoración genética muchos animales no obtienen una categoría genética, ya que han sido castrados y no se ha conservado previamente su material reproductivo.

Para concluir, y como siempre, quisiera agradecer el esfuerzo técnicos, ganaderos, jueces, jinetes, investigadores y aficionados y de las instituciones que han contribuido a la organización de las pruebas, la subvención, la recogida y la depuración de los datos, la valoración genética y el diseño y elaboración del presente Catálogo de Reproductores.

Isabel Cervantes Navarro

*Responsable del Programa de Mejora
del caballo de Pura Raza Árabe*

Categorías Genéticas de Reproductores en el Programa de Mejora

En el año 2002, el actual Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente —MAGRAMA— presentó el Plan de Ordenación y Fomento del Sector Equino Español, que se ha convertido en la base fundamental para la puesta en marcha de una política integrada en la cría y mejora del caballo en nuestro país.

El marco jurídico de este plan comenzó con el RD1133/2002, de 31 de octubre, derogado por el RD2129/2008, de 26 de diciembre, por el que se establece el Programa Nacional de Conservación, Mejora y Fomento de las Razas Ganaderas. Desde entonces se ha generado una gran cantidad de normativa que regula desde los ámbitos más básicos (sanidad, control de rendimientos) hasta los más avanzados e innovadores, dentro de los cuales destacan las normas que regulan los diferentes Programas de Mejora y el RD1515/2009 de identificación equina.

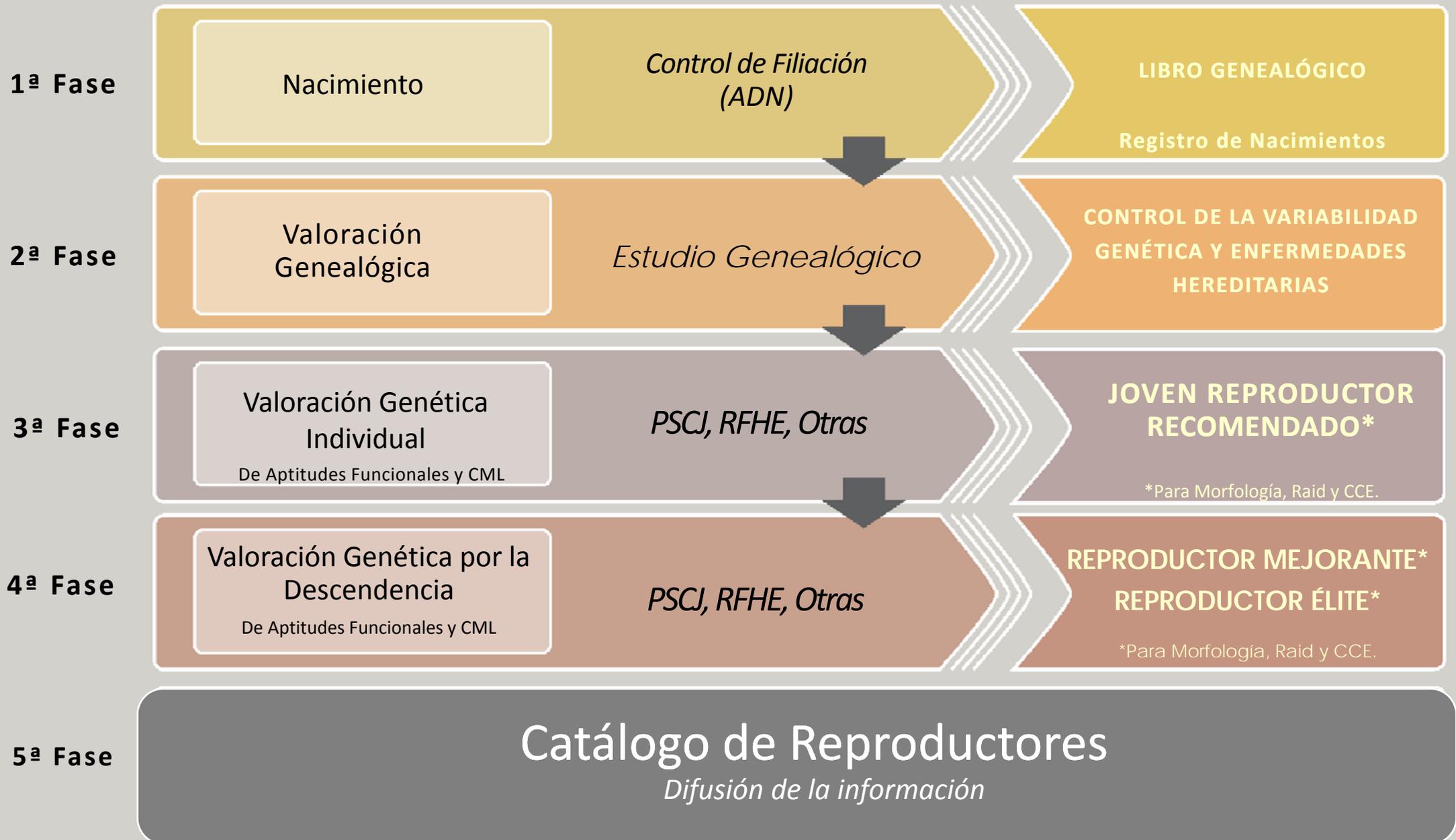
La Orden APA/1018/2003, que regula los Esquemas de Selección y los Controles de Rendimientos para la evaluación genética de los équidos de raza pura en España establece, en el ámbito de los Programas de Mejora, las categorías de **Joven Reproductor Recomendado (JRR)** y **Reproductor Mejorante (RM)** en función del índice genético y nivel de precisión obtenido tras la valoración genética de los animales a partir de los datos generados en las PSCJ y los controles de rendimientos oficiales incluidos en el Programa de Mejora de cada raza.

Concretamente, en el Programa de Mejora del Caballo de Pura Raza Árabe contempla que podrán optar a la calificación genética de JRR aquellos animales (machos y hembras) participantes en una de las disciplinas de las PSCJ que hayan obtenido una valoración genética superior a la media poblacional en dicha disciplina (Índice Genético Global > 100) y que sean aptos como reproductores. Un caballo (macho o hembra) con la categoría genética de RM deberá haber obtenido un Índice Genético Global para el carácter superior a 100 y una precisión superior o igual a 0,6 para el caso del Raid. Y, al igual que para la categoría de JRR, los animales deben ser aptos como reproductores.

Asimismo, el Programa de Mejora queda abierto a la selección genética de animales que participen en otras disciplinas, en el momento que se cuente información suficiente, ha sido el caso este año del Concurso Completo de Equitación.

Se recomienda la utilización como reproductores de los animales que hayan obtenido las categorías genéticas de JRR y RM con la finalidad de contar con un plantel de reproductores testados que implique una reducción del intervalo generacional y, consecuentemente, un mayor progreso genético de la raza.

Fases del Programa de Mejora



Recogida de Información: Control de Rendimientos

Pruebas de Selección de Caballos Jóvenes

Estas pruebas fueron diseñadas como fuente específica de datos para los Programas de Mejora. En concreto, las Pruebas de Selección de Caballos Jóvenes de Raid fueron puestas en funcionamiento por la Asociación de Criadores de Caballos Árabes en 2006 como anexas a su programa de mejora, adquiriendo un carácter general y ampliándose al resto de razas en 2008. Estas pruebas sirven de entrenamiento para caballos que se están iniciando en el Raid y para incentivar el entrenamiento y la selección precoz de los individuos. Son pruebas en las que los animales compiten por edad agrupándose en 4-5 años, 5-6 años y 6-7 años. La dificultad de las pruebas aumenta con la edad, oscilando la distancia del recorrido entre 20 km y 119 km. Las pruebas se organizan en fase clasificatoria y final, exigiéndose más a los animales en esta última. Con respecto a la disciplina de Concurso Completo de Equitación se celebran desde el año 2004, en un primer momento fueron organizadas por el MAGRAMA, y actualmente están siendo organizadas por la Asociación de Criadores de Caballos Anglo-Árabes. En estas pruebas el rango de edad de los caballos que compiten está entre 4 y 7 años. Al igual que en las pruebas de Raid hay una fase clasificatoria y una final y en ellas se combinan pruebas morfológicas con pruebas de Doma, Salto y Cross.

Pruebas Federativas

La Real Federación Hípica Española lleva colaborando con el grupo MERAGEM desde el año 2005 con el objetivo establecer un protocolo de colaboración entre ambas instituciones, en el campo del control de rendimientos deportivos con fines aplicativos en los distintos planes de mejora genética que se están llevando a cabo dentro de la cabaña hípica española. El protocolo de trabajo tiene como objetivo principal la adecuación de la información generada en las diferentes competiciones hípicas organizadas por la RFHE con vistas a su utilización, como control de rendimientos funcionales, dentro de los Programas de Mejora de las distintas razas equinas. Esas acciones han permitido incorporar la información recopilada por la RFHE en las valoraciones genéticas realizadas dentro de esta raza para la disciplina de Raid y para la disciplina de Concurso Completo de Equitación.



Catálogo de Reproductores

¿Qué es?

La elección precoz de los reproductores reducirá el intervalo generacional y, consecuentemente, el progreso por unidad de tiempo. Por tanto, el catálogo es una relación de machos y hembras, posibles reproductores de una raza, en la que se especifican un conjunto de datos genéticos y productivos para cada animal, que orientan sobre resultados de las pruebas que podrán obtenerse en su descendencia.

El Catálogo de Reproductores constituye, además, un paso más en el Programa de Mejora de las razas equinas. Por ello, no debe ser considerado como una información única y aislada, sino que debe contemplarse dentro del propio Programa de Mejora.

El Catálogo no es algo estático, ya que su información va cambiando a lo largo del tiempo al valorarse nuevos animales, completarse o ampliarse los datos de los ya incluidos, o al desaparecer algunos de los valorados. Por ello, los Catálogos de Reproductores deben reeditarse periódicamente para su actualización.



Catálogo de Reproductores: Valoración genética

¿Para qué sirven las valoraciones genéticas?

La evaluación genética aporta a los criadores criterios objetivos para seleccionar o desechar a los reproductores (elegir la reposición, comprar o vender reproductores). Estos criterios pueden ser prioritarios a la hora de esta elección o complementarios a otros.

El **valor genético (VG)** de los caracteres individuales o combinados (Índice Genético Global, IGG), se predice a partir del rendimiento deportivo del animal en las pruebas en las que haya participado y los registros genealógicos de sus parientes (hayan participado o no en estas pruebas).

El VG que obtenga un animal para cada parámetro depende de varios aspectos:

Calidad genética del animal. Es la parte del rendimiento observable del animal que es debida a su genética propiamente dicha. Es importante saber que el rendimiento deportivo de un animal en las pruebas puede estar condicionado por algunos factores ambientales comentados a continuación. Por ello, un animal con buenos resultados en competición puede no tener una valoración genética positiva, ya que su buen rendimiento deportivo puede deberse, por ejemplo, a un entrenamiento muy eficiente y al buen hacer del jinete en la pista, pero el animal no es capaz de transmitir este potencial a sus crías. Del mismo modo, la causa de unos resultados deportivos mediocres de un animal, no siempre es de origen genético.

Factores ambientales. Son los factores que influyen sobre el rendimiento durante la prueba, haciendo que los resultados obtenidos sean mejores o peores de los esperados en otras condiciones ambientales. Son, por ejemplo:

- Ganadería de origen (que está relacionada con el cuidado, preparación, alimentación, etc.).
- Jinete (un buen jinete o una buena estrategia puede hacer destacar a un mal caballo en una prueba, y viceversa).
- Intensidad del entrenamiento previo.
- Estrés del animal antes de la prueba, medido en función del tiempo transcurrido desde la llegada al recinto y su salida a pista, horas de viaje hasta el recinto y el medio de transporte utilizado.
- Tipo y estado del terreno, climatología, etc.

Dado que el VG de un animal está condicionado por todos los factores anteriormente citados, para predecirlo adecuadamente es imprescindible realizar una recogida exhaustiva de los factores ambientales.

Catálogo de Reproductores: Valoración genética

¿Qué metodología se utiliza para realizar una valoración genética?

Aunque existen diversas metodologías posibles, en la práctica se utiliza el **método BLUP** (siglas correspondientes al Mejor Predictor Lineal Insesgado) que utiliza distintas fuentes de información de la forma más eficiente posible:

- La información funcional recogida en las pruebas de Raid.
- Los datos ambientales que permiten corregir los controles de rendimientos.
- La información genealógica.

La precisión de la predicción depende de la cantidad de información disponible y de su estructura (conexiones entre pruebas, jueces, jinetes, etc.), número de participaciones de cada animal, conocimiento del pedigrí, etc.

¿Qué se precisa para que un animal pueda ser valorado genéticamente ?

Lo ideal es que el propio animal haya participado en las pruebas. No obstante, la metodología BLUP permite la valoración de los parientes de los animales participantes aunque no tengan control de rendimientos.

Así, para esta valoración se ha utilizado un fichero de datos genealógicos que incluye todos los ascendientes de cada animal participante hasta su última generación conocida.

Todos estos animales, participantes o no, son valorados genéticamente. En determinadas ocasiones no se incluyen los resultados de una prueba concreta si no está "conectada" genéticamente con el resto.

Catálogo de Reproductores: Valoración genética

¿Qué significado tienen los valores genéticos parciales y el Índice Genético Global?

Los **valores genéticos parciales (VG)** son el cálculo del potencial genético de cada individuo para cada característica evaluada, independientemente de los factores ambientales en los que se ha recogido el dato. En cambio, el **Índice Genético Global (IGG)** ofrece al ganadero la oportunidad de seleccionar caballos genéticamente superiores de forma global al combinar los VG de las diferentes características valoradas ponderadas según su importancia para la cría en la disciplina ecuestre de la que se trate. El IGG refleja el potencial genético global del animal para destacar en esa disciplina.

A la hora de elegir un plantel de posibles reproductores en una ganadería, el IGG es el valor más fácil de utilizar en la primera preselección. No obstante, cuando el ganadero debe elegir entre varios reproductores con un IGG similar, puede servir de gran ayuda conocer el VG para cada carácter parcial, especialmente si tiene interés en mejorar una determinada en sus animales (por ejemplo, si los animales destacan en el tiempo de recuperación, pero no en el de marcha puede interesar hacer especial hincapié en la selección por este último carácter).

Es importante que los ganaderos y técnicos conozcan la importancia que tiene el uso de los valores genéticos a la hora de definir el programa de cubriciones de su ganadería, dado que representan el mérito genético del reproductor. Estos valores nos permiten la comparación entre distintos futuros reproductores, al ser el reflejo de la **predicción del futuro comportamiento de la progenie**.

Catálogo de Reproductores: Valoración genética

¿Cómo debo interpretar el VG para un carácter?

Un VG es una predicción de la parte del rendimiento del animal que es debida a la genética del mismo y que, por tanto, **no variará de una competición a otra**. Aporta información de cómo se comportará en las futuras participaciones en este tipo de pruebas un determinado animal (en éste intervienen también otros componentes no genéticos) y la progenie de este reproductor (se tiene en cuenta también el VG del otro progenitor).

El VG se expresa en una **escala relativa con media 100 y desviación típica 20**. Por lo tanto, la interpretación del VG de un animal se debe realizar siempre en comparación con el resto de animales para ese mismo carácter en esa misma valoración (la comparación del VG de un animal de una valoración actual con el VG de otro animal obtenida en otro momento puede no ser muy fiable).

¿Para qué sirven los IGG que aparecen en los árboles genealógicos de un animal?

Indican, para cada uno de sus ascendientes (padres y abuelos), el valor del IGG que han conseguido cuando han sido valorados genéticamente a través de los datos aportados por sus descendientes y colaterales. Estos valores son muy interesantes porque nos **orientan sobre la línea parental o maternal** de mayor VG y dan idea del potencial genético de sus posibles crías.



Catálogo de Reproductores: Valoración genética

¿Qué es la precisión del VG?

La precisión depende del número de pruebas en las que ha participado el animal y sus parientes, de la cercanía del parentesco entre animales, del carácter valorado y de la regularidad de los resultados de dicho animal. Se expresa con valores entre 0 y 1.

Cuanto mayor sea, mayor exactitud en la valoración y mayor fiabilidad o seguridad de que ese animal va a repetir el comportamiento deportivo que ha tenido hasta ahora en el futuro (siempre que las condiciones de las pruebas sean semejantes) y va a transmitir esas características a su descendencia.

¿Qué significan los asteriscos que aparecen en el campo “precisión” que acompaña a los VG y al IGG?

Para facilitar la comprensión en el caso de los JRR se ha expresado en forma de asteriscos (**mayor número de asteriscos, mayor precisión**). En los RM aparece el propio valor del parámetro. Esto puede ayudar a los ganaderos a determinar el valor de incertidumbre asociado con las decisiones que tomen respecto al uso de los VG de ese determinado animal.

¿Puede variar el VG y la precisión de un animal en una evaluación genética posterior?

El valor de la precisión depende del valor de la heredabilidad obtenido para cada carácter, del número de participaciones del animal y sus parientes en las pruebas, de la conexión existente entre dichas pruebas, del número de pruebas en la valoración genética y de la distribución equilibrada de las participaciones en las distintas pruebas consideradas.

Bajo un mismo modelo de análisis, **a mayor precisión menor es la probabilidad de que cambie el VG** de un animal. No obstante, una alta precisión sólo se consigue después de muchas participaciones en este tipo de pruebas. Dado que la información con que se valoran los animales en las PSCJ es muy limitada, la fiabilidad que se alcanza es baja y la posibilidad de que cambie el valor genético existe. Conforme el animal va participando en más pruebas, su precisión va incrementándose y disminuyendo la probabilidad de que cambie su VG de una valoración a otra.

Catálogo de Reproductores: El Joven Reproductor Recomendado (JRR)

¿Cómo puede obtener un animal la calificación JRR en Raid?

Debe cumplir los siguientes requisitos:

- Haber participado en PSCJ de Raid en el rango de edad establecido por la normativa vigente (4-7 años).
- Haber finalizando al menos dos pruebas.
- Ser apto como reproductor.
- Haber alcanzado un IGG superior a 100.



¿Se le exige una precisión mínima para obtener esta calificación?

No es necesario. La finalidad de la categoría de JRR es preseleccionar aquellos animales que, por sus antecedentes y sus propias participaciones en pruebas deportivas, sean probablemente buenos en el futuro. Así se anima al dueño a que los siga entrenando y llevándolos a pruebas para que puedan ser valorados con precisión elevada en poco tiempo. Dado que los animales no disponen de elevada precisión, y aunque por término medio serán superiores al resto, podrá aparecer alguno que finalmente no resulte mejor.

Catálogo de Reproductores: Reproductor Mejorante (RM)

¿Qué requisitos se exigen para ser considerado RM?

Un animal adquiere la categoría de Reproductor Mejorante cuando ya tiene información suficiente para asegurar que es capaz de transmitir su buena aptitud para una determinada disciplina a su descendencia. Por ello, se les exige:

- IGG superior a 100.
- Tener una precisión de al menos 0,6
- Ser aptos como reproductores
- Prueba de descendencia, es decir, tener hijos/as en control de rendimientos valorados genéticamente

En este catálogo encontraremos una serie de animales que a pesar de cumplir los criterios de IGG, de precisión y ser aptos como reproductores, no tienen aún descendencia en control de rendimientos valorados genéticamente (RM sin prueba de descendencia).

En un Programa de Mejora en funcionamiento, lo lógico es esperar que muchos de los JRR obtengan con el tiempo la categoría de RM.



Jóvenes Reproductores Recomendados para Raid

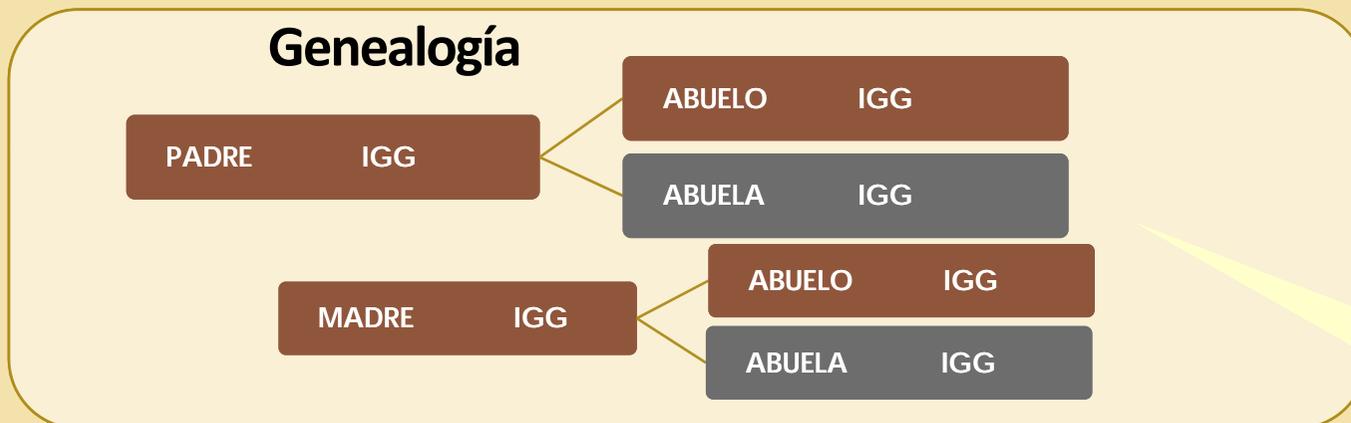
(JRR)

Ficha de valoración del JRR: Identificación y Genealogía

En el apartado de **Genealogía** se recogen los nombres de los antecesores del animal (padres y abuelos) y las capas, que aparecen como color de fondo del rectángulo.

MICROCHIP	SEXO	GANADERÍA CRIADORA
CÓDIGO LG (Código Libro Genealógico)	CAPA 	GANADERÍA TITULAR
AÑO NACIMIENTO	Nº PARTIC.	

Número de participaciones consideradas en la valoración genética.



Si IGG es mayor que 100, el antecesor es superior a la media de la población estudiada. Si es menor que 100, el antecesor es inferior a la media poblacional.

Ficha de valoración del JRR: Valores Genéticos

Valores Genéticos

Carácter	VG	80	100	120	Precisión
Tiempo Marcha	105,3				**
Tiempo Recuperación	105,3				***

Aquí se muestran los **VG** para los dos caracteres evaluados que se han considerado más interesantes de las PSCJ:

- **Tiempo en Marcha:** Tiempo en el que el animal ha estado en recorrido.
- **Tiempo de Recuperación:** Tiempo que el animal ha tardado en pasar el control veterinario.

El VG se expresa en una escala relativa con media 100 y desviación típica 20. Así, un VG alto significa que el caballo podrá obtener un menor tiempo.

Cada valor genético va acompañado de su **precisión**. Su valor oscila entre 0 y 1 y se ha expresado en niveles de precisión utilizando asteriscos, siguiendo la siguiente escala:

MUY BAJA	*	< 0,1
BAJA	**	≥ 0,1 Y <0,2
MEDIA	***	≥ 0,2 Y <0,4
ALTA	****	≥ 0,4 Y <0,6
MUY ALTA	*****	≥ 0,6

Ficha de valoración del JRR: Índice Genético Global

IGG		Precisión	
132		***	
80	100	120	



El **IGG** del animal recoge de forma ponderada el mérito genético de los animales a partir del valor genético predicho para cada una de las variables estudiadas:

$$\text{IGG} = 70\% \text{ Tiempo Marcha} + 30\% \text{ Tiempo Recuperación}$$

Un animal con un IGG mayor que 100 es indicativo de que ese animal es globalmente recomendable para estas características (aunque podría no serlo si fueran consideradas de manera individual).

Junto al valor del IGG se incluye su **precisión**, que indica la probabilidad que existe de que la valoración obtenida del animal se repita en futuras pruebas. Su valor oscila entre 0 y 1 y se ha expresado en niveles de precisión utilizando asteriscos, siguiendo la siguiente escala:

MUY BAJA	*	<0,1
BAJA	**	>0,1 Y <0,2
MEDIA	***	>0,2 Y <0,4
ALTA	****	>0,4 Y <0,6
MUY ALTA	*****	>0,6

Relación de animales Jóvenes Reproductores Recomendados

Nombre	Año	Sexo	Microchip	Propietario
ANWAR JAIFIÑA	2007	Hembra	981098100930266	LUIS CENISERGUE ROMERO
KARAMELLA	2006	Hembra	981098100417643	J. ANTONIO LÓPEZ MALLÉN
ZAHIR EA	2006	Macho	985120022510814	PATRICIA GÓMEZ LÓPEZ

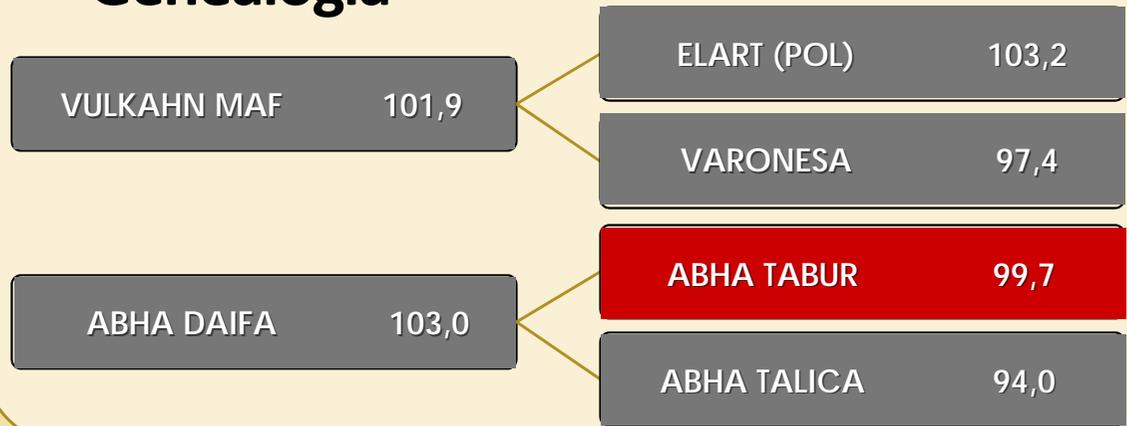


ANWAR JAIFIÑA



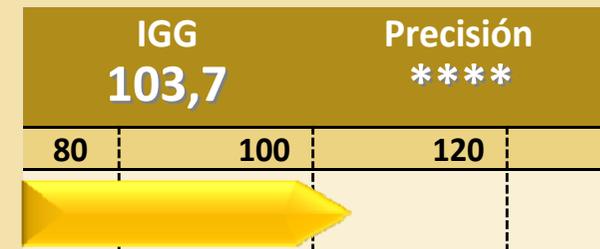
MICROCHIP	SEXO	GANADERÍA CRIADORA
981098100930266	HEMBRA	MONTE ALTO 14
CÓDIGO LG	CAPA	Tordo
724002024601184		
AÑO NACIMIENTO	Nº PARTIC.	GANADERÍA TITULAR
2007	3	LUIS CENISERGUE ROMERO

Genealogía



Valores Genéticos

Carácter	VG	80	100	120	Precisión
Tiempo Marcha	99,2				****
Tiempo Recuperación	114,3				****

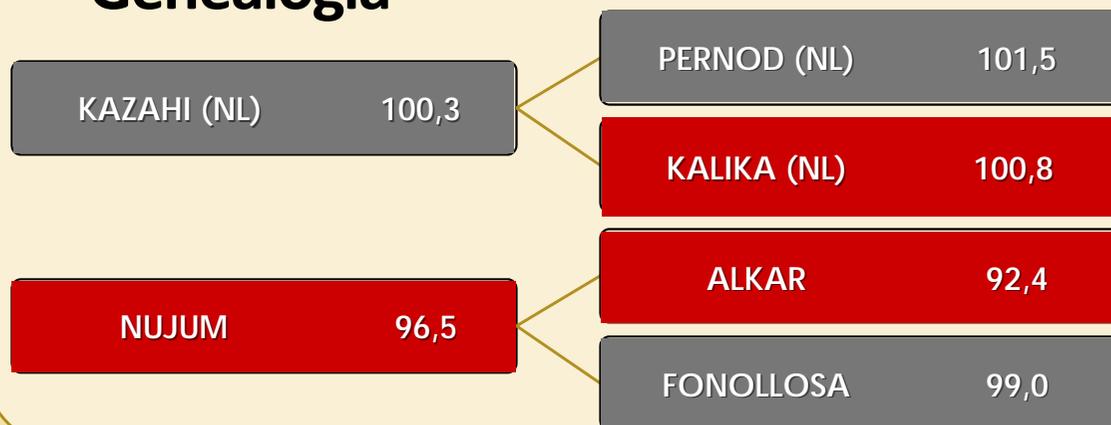


KARAMELLA



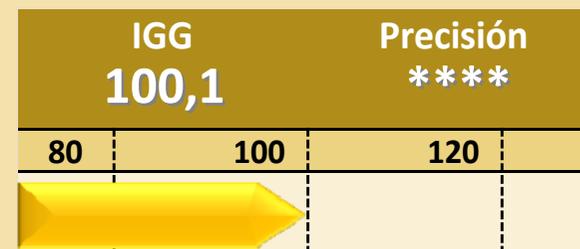
MICROCHIP	SEXO	GANADERÍA CRIADORA
981098100417643	HEMBRA	J.ANTONIO LÓPEZ MALLÉN
CÓDIGO LG	CAPA Alazán	
724002024600332		
AÑO NACIMIENTO	Nº PARTIC.	GANADERÍA TITULAR
2006	2	J.ANTONIO LÓPEZ MALLÉN

Genealogía



Valores Genéticos

Carácter	VG	80	100	120	Precisión
Tiempo Marcha	94,1				***
Tiempo Recuperación	113,9				****



ZAHIR EA



MICROCHIP
985120022510814

CÓDIGO LG
724002024600818

AÑO NACIMIENTO
2006

SEXO
MACHO

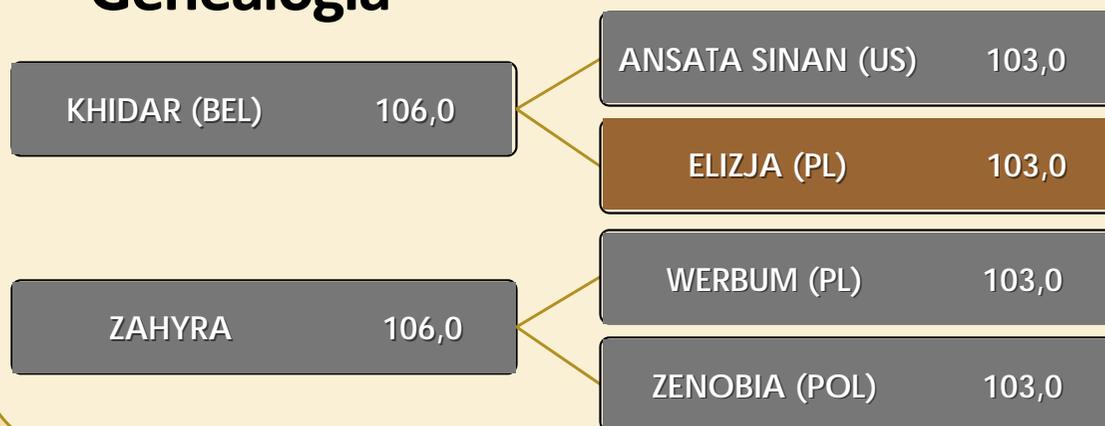
CAPA **Tordo**

Nº PARTIC.
2

GANADERÍA CRIADORA
AGROPECUARIA DE
MOIANES S.L.

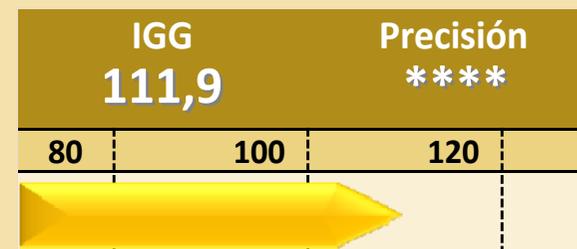
GANADERÍA TITULAR
PATRICIA GÓMEZ LÓPEZ

Genealogía



Valores Genéticos

Carácter	VG	80	100	120	Precisión
Tiempo Marcha	113,0				***
Tiempo Recuperación	109,5				****



Relación de animales jóvenes con IGG superior a la media poblacional

Nombre	Microchip	IGG	Precisión
AIGOUAL CYRA (FR)	250259803782783	101,2	***
KZ MIGJORN	938000000159591	103,9	***
NAMR IBN EL MOHA	968000003471102	102,5	***
PIREO CID	938000000218307	102,1	***
SIGLO JANA	982009100648101	102,1	***

Reproductores Mejorantes para Raid

(RM)

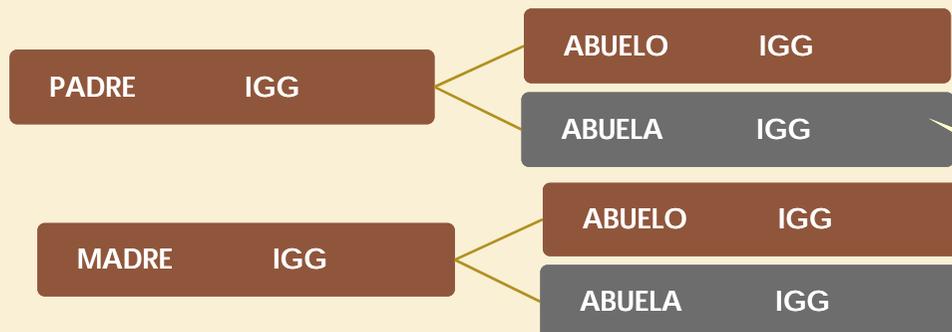
Ficha de valoración del RM: Identificación y Genealogía

En el apartado de **Genealogía** se recogen los nombres de los antecesores del animal (padres y abuelos) y las capas, que aparecen como color de fondo del rectángulo.

MICROCHIP	SEXO	GANADERÍA CRIADORA
CÓDIGO LG (Código Libro Genealógico)	CAPA	
AÑO NACIMIENTO		GANADERÍA TITULAR
	Nº PARTIC.	

Número de participaciones consideradas en la valoración genética.

Genealogía



Si IGG es mayor que 100, el antecesor es superior a la media de la población estudiada. Si es menor que 100, el antecesor es inferior a la media poblacional.

Ficha de valoración del RM: Valores Genéticos

Valores Genéticos

Carácter	VG	80	100	120	Precisión
Puesto Clasificadorio	105,3				0,7
Tiempo Total	105,3				0,6

Este bloque muestra los **VG** para los dos caracteres evaluados y que se han considerado más interesantes de las Pruebas Federativas:

- **Puesto Clasificadorio:** Posición en la que ha quedado el animal en la carrera.
- **Tiempo Total:** Suma del tiempo en marcha y tiempo de recuperación realizado durante la carrera.

El VG se expresa en una escala relativa con media 100 y desviación típica 20. Así, un VG alto significa que el caballo podrá obtener un menor tiempo.

Cada valor genético va acompañado de su **precisión**. Su valor oscila entre 0 y 1.

Ficha de valoración del RM: Índice Genético Global

IGG		Precisión
132		0,65
80	100	120



El **IGG** del animal recoge de forma ponderada el mérito genético de los animales a partir del valor genético predicho para cada una de las variables estudiadas:

$$\text{IGG} = 50\% \text{ Puesto Clasificadorio} + 50\% \text{ Tiempo Total}$$

Un animal con un IGG mayor que 100 es indicativo de que ese animal es globalmente recomendable para estas características (aunque podría no serlo si fueran consideradas de manera individual).

Junto al valor del IGG se incluye su **precisión**, que indica la probabilidad que existe de que la valoración obtenida del animal se repita en futuras pruebas. Su valor oscila entre 0 y 1.

Relación de animales Reproductores Mejorantes con prueba de descendencia

Nombre	Año	Sexo	Microchip	Propietario
AB AZHAR	1996	HEMBRA	401B451F3B	IÑIGO BARRENECHEA VILLALONGA
AB NALA	1997	HEMBRA	412E3C5447	IÑIGO BARRENECHEA VILLALONGA
AL JAREF	1992	MACHO	7F7F2F0F4C	NARCISO ARRILLAGA BALDA
GUAL SALADIN	1991	MACHO	7F7F251F19	
STARLET	1998	HEMBRA	40500D207B	JESUS SEVIL OLLE

AB AZHAR



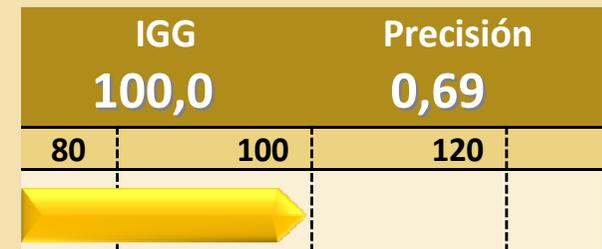
MICROCHIP 401B451F3B	SEXO HEMBRA	GANADERÍA CRIADORA ÍÑIGO BARRENECHEA VILLALONGA
CÓDIGO LG 190201004300108	CAPA Alazán	GANADERÍA TITULAR ÍÑIGO BARRENECHEA VILLALONGA
AÑO NACIMIENTO 1996	Nº PARTIC. 11	

Genealogía



Valores Genéticos

Carácter	VG	80	100	120	Precisión
Puesto Clasificatorio	100,0				0,67
Tiempo Total	100,0				0,70



AB AZHAR: DATOS DE LA DESCENDENCIA

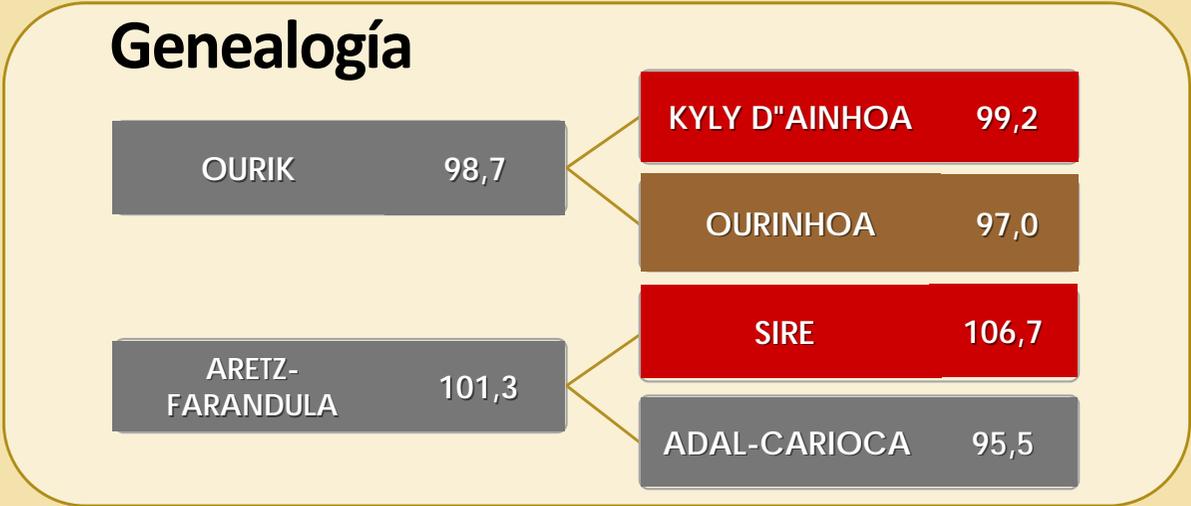
Nombre	Microchip	Sexo	Año	Raza	IGG _{máximo}	Precisión
AB-ARALAR	985120006803708	HEMBRA	2000	PRá	105,3	***
AB DOTORE	977200001198958	HEMBRA	2002	PRá	101,5	****



AB NALA

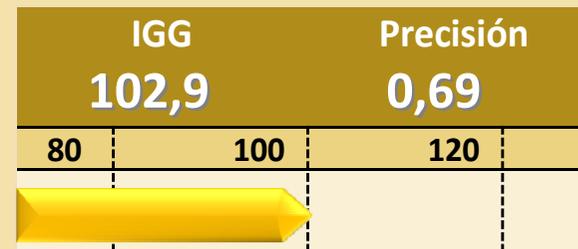


MICROCHIP 412E3C5447	SEXO HEMBRA	GANADERÍA CRIADORA ÍÑIGO BARRENECHEA VILLALONGA
CÓDIGO LG 190201004300827	CAPA Tordo	GANADERÍA TITULAR ÍÑIGO BARRENECHEA VILLALONGA
AÑO NACIMIENTO 1997	Nº PARTIC. 12	



Valores Genéticos

Carácter	VG	80	100	120	Precisión
Puesto Clasificatorio	108,2				0,67
Tiempo Total	97,6				0,72



AB NALA: DATOS DE LA DESCENDENCIA

Nombre	Microchip	Sexo	Año	Raza	IGG _{máximo}	Precisión
AB-BURDIN	985100009697547	MACHO	2001	PRá	102,7	****

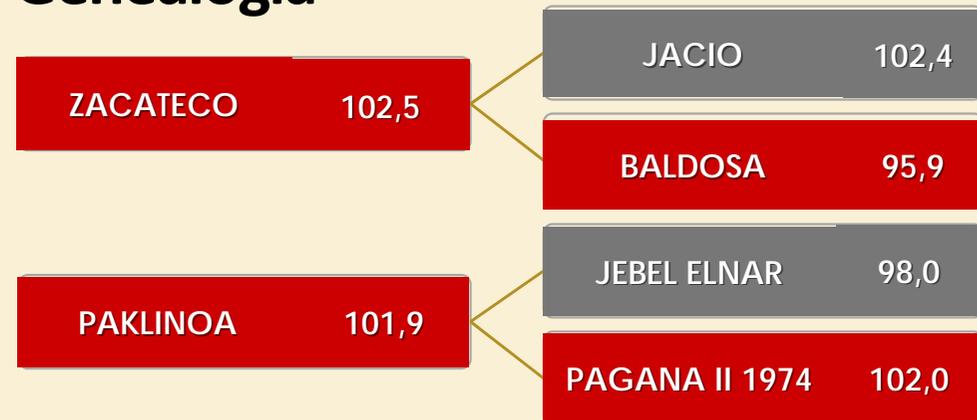


AL JAREF



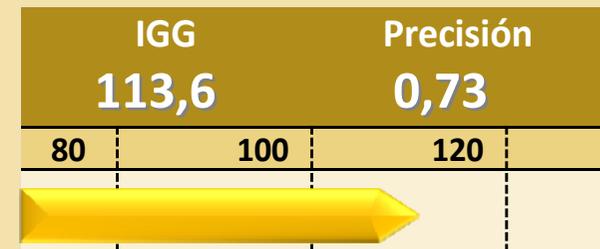
MICROCHIP 7F7F2F0F4C	SEXO MACHO	GANADERÍA CRIADORA FCO. JAVIER ARAMBAL- ZA IRUSTA
CÓDIGO LG 190201004104388	CAPA Alazán	GANADERÍA TITULAR NARCISO ARRILLAGA BALDA
AÑO NACIMIENTO 1992	Nº PARTIC. 6	

Genealogía



Valores Genéticos

Carácter	VG	80	100	120	Precisión
Puesto Clasificatorio	114,0				0,72
Tiempo Total	113,1				0,73



AL JAREF: DATOS DE LA DESCENDENCIA

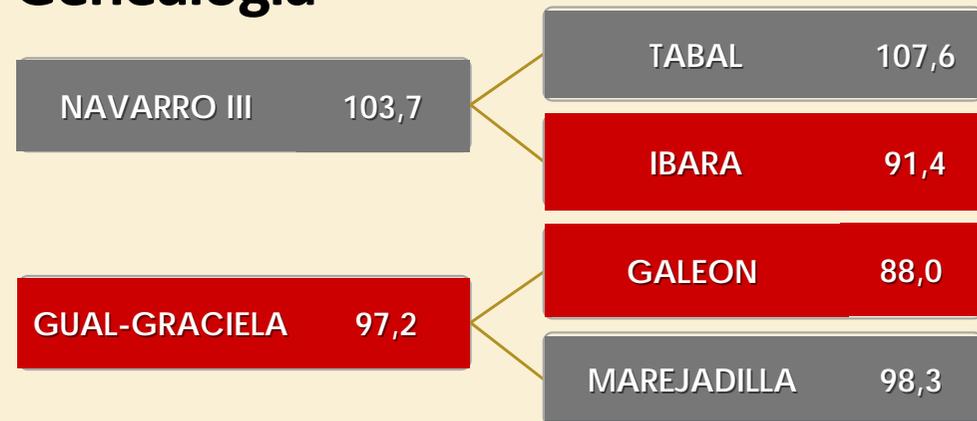
Nombre	Microchip	Sexo	Año	Raza	IGG _{máximo}	Precisión
AL JARA 60,91%	977200001401097	HEMBRA	2002	Aá	100,4	****
ALARPEKO IPAR 86,90%	724098100464921	MACHO	2004	Aá	95,5	****
ALTRUK 86,40%	985100009649499	MACHO	2001	Aá	117,4	*****
FAREF 67,76%	2038717443	MACHO	1998	Aá	116,7	*****
FORTUN 50%	20043A1D05	HEMBRA	1998	Aá	109,3	****
GARI 73,80%	977200000709029	MACHO	1999	Aá	108,3	*****
GATZ	977200000722264	MACHO	1999	PRá	105,4	****
I.K. BEAUTY	977200000727844	HEMBRA	1999	PRá	102,0	****
IRLA BUGATI 68.75%	985100009589558	HEMBRA	2001	Aá	107,4	****
KA JAREF BUGATI	985100006034013	HEMBRA	2003	PRá	103,5	****
LAUKI BUGATI	724098100637198	MACHO	2004	PRá	105,9	****
ZIRIAKO	985100009614998	MACHO	2001	PRá	100,0	****

GUAL SALADIN



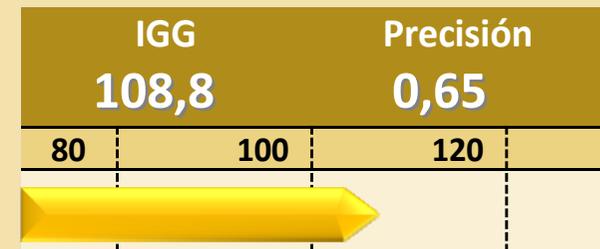
MICROCHIP	SEXO	GANADERÍA CRIADORA
7F7F251F19	MACHO	MARÍA TERESA GUAL DE PONS
CÓDIGO LG	CAPA	
190201004103753	Tordo	
AÑO NACIMIENTO	Nº PARTIC.	GANADERÍA TITULAR
1991	14	

Genealogía



Valores Genéticos

Carácter	VG	80	100	120	Precisión
Puesto Clasificatorio	110,7				0,63
Tiempo Total	106,8				0,67



GUAL SALADIN: DATOS DE LA DESCENDENCIA

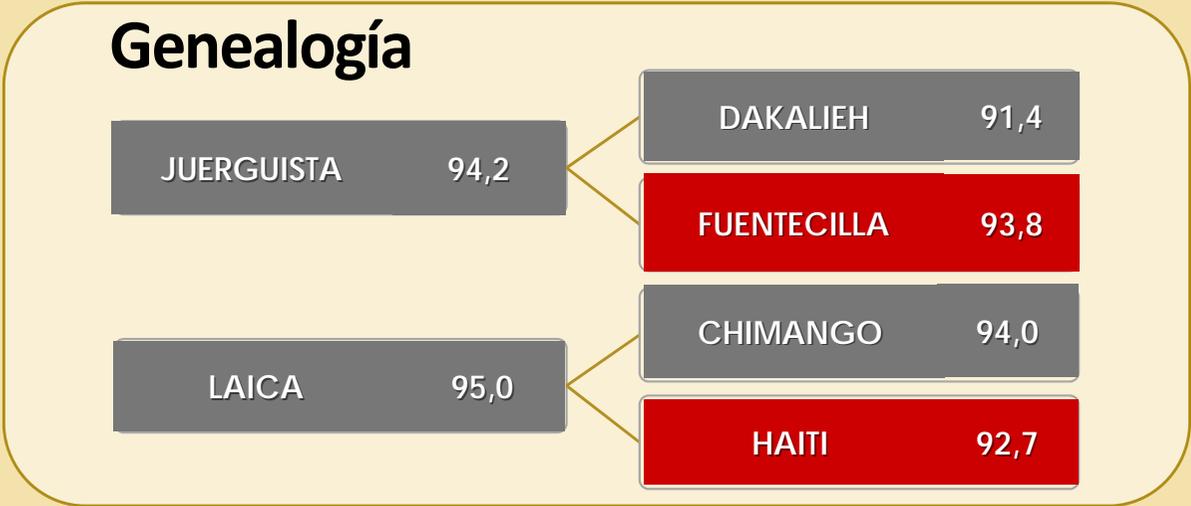
Nombre	Microchip	Sexo	Año	Raza	IGG _{máximo}	Precisión
ALMAR	112714171A	MACHO	1998	PRá	97,9	***
DOHITA	113311524A	HEMBRA	1996	PRá	100,0	***



STARLET

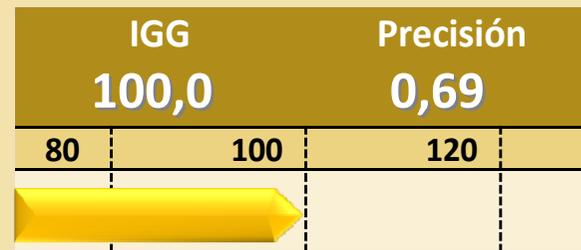


MICROCHIP 40500D207B	SEXO HEMBRA	GANADERÍA CRIADORA GUILLEM CAMPOS CARRE
CÓDIGO LG 190201004301620	CAPA Alazán	GANADERÍA TITULAR JESÚS SEVIL OLLE
AÑO NACIMIENTO 1998	Nº PARTIC. 15	



Valores Genéticos

Carácter	VG	80	100	120	Precisión
Puesto Clasificadorio	100,0				0,67
Tiempo Total	100,0				0,72



STARLET: DATOS DE LA DESCENDENCIA

Nombre	Microchip	Sexo	Año	Raza	IGG _{máximo}	Precisión
BLUES	985120009109466	MACHO	2003	PRá	100,3	***



Relación Reproductores Mejorantes sin prueba de descendencia

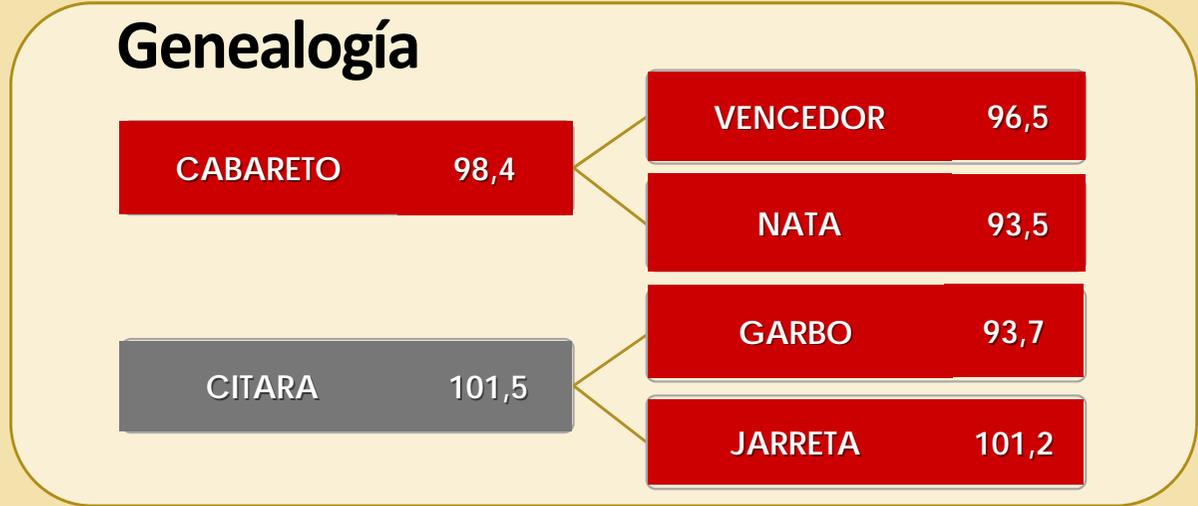
Nombre	Microchip
AB ZITA	977200000697780
ALAMEDILLACH	1F504B4E78
ALEN-SABANA	412B323439
ALZAHIR	7F7F252A34
BINT ESPIGA	401D0F1F41
CADAQUES	985120007558992
DA VINCI BV	4079467D5B
DAHIRA-ADIT	20006A3640
F-NOOR	405C494B6B

Nombre	Microchip
FORTUNE (EX LA MONA)	224D355879
KABOR	P.C.-T04
MOL LA ALHAMBRA	401003797C
ROSKOF	224D325E28
SHANNAG	977200001345901
TIZIANO	201B733022
V.A. VANITA BINT VOCORA	200110242B
VACUOLA	985100006345929
VODKA	977200001417094

AB ZITA



MICROCHIP 977200000697780	SEXO HEMBRA	GANADERÍA CRIADORA ÍÑIGO BARRENECHEA VILLALONGA
CÓDIGO LG 190201004301944	CAPA Alazán	GANADERÍA TITULAR ÍÑIGO BARRENECHEA VILLALONGA
AÑO NACIMIENTO 1999	Nº PARTIC. 11	



Valores Genéticos

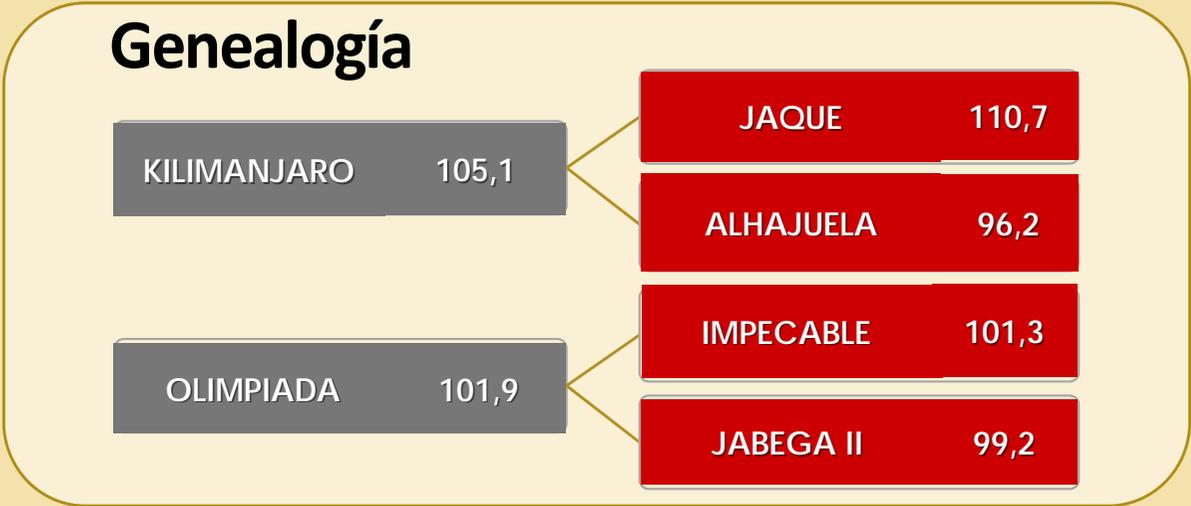
Carácter	VG	80	100	120	Precisión
Puesto Clasificatorio	105,4				0,63
Tiempo Total	103,7				0,64



ALAMEDILLACH



MICROCHIP 1F504B4E78	SEXO HEMBRA	GANADERÍA CRIADORA SANTA MARÍA DEL CARMEN, S.A.
CÓDIGO LG 190201004205753	CAPA Alazán	GANADERÍA TITULAR ROBERTO LAHERRÁN FERNÁNDEZ
AÑO NACIMIENTO 1995	Nº PARTIC. 20	



Valores Genéticos

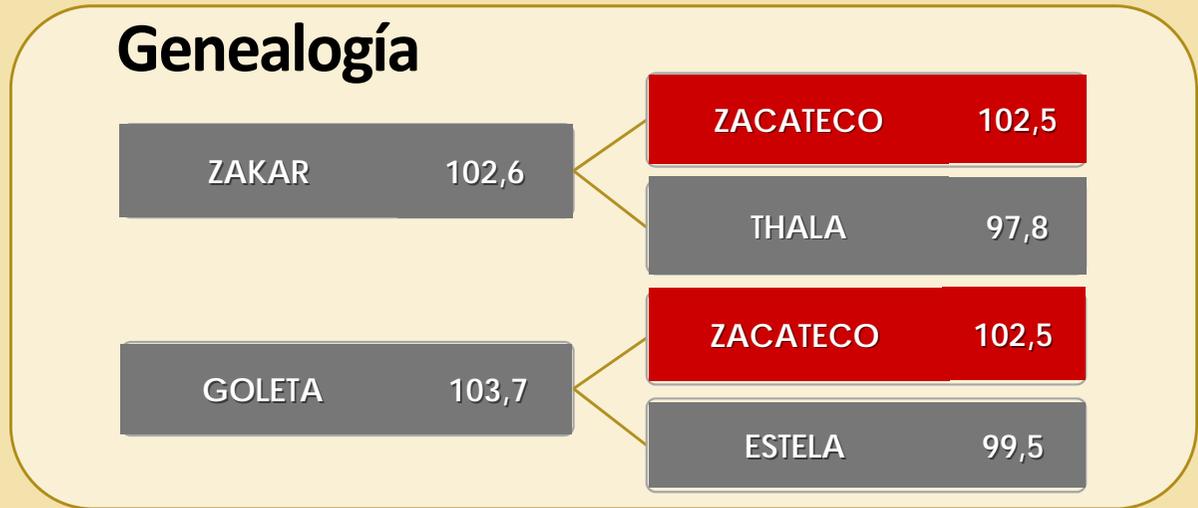
Carácter	VG	80	100	120	Precisión
Puesto Clasificadorio	111,3				0,72
Tiempo Total	106,2				0,76



ALEN-SABANA

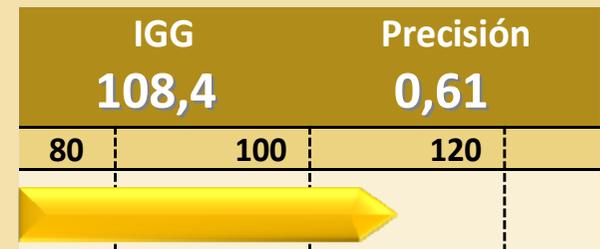


MICROCHIP 412B323439	SEXO HEMBRA	GANADERÍA CRIADORA MANUEL UDAETA CIRIÓN
CÓDIGO LG 190201004301129	CAPA Alazán	GANADERÍA TITULAR MANUEL UDAETA CIRIÓN
AÑO NACIMIENTO 1998	Nº PARTIC. 9	



Valores Genéticos

Carácter	VG	80	100	120	Precisión
Puesto Clasificadorio	112,6				0,59
Tiempo Total	104,2				0,64



ALZAHIR



MICROCHIP
7F7F252A34

SEXO
MACHO

GANADERÍA CRIADORA
ALFONSO LÓPEZ MORENO

CÓDIGO LG
190201004103760

CAPA **Tordo**

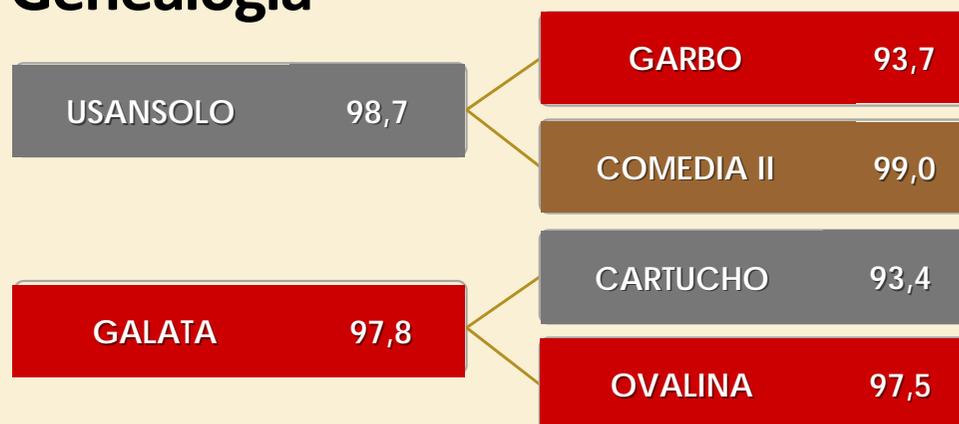
GANADERÍA TITULAR

AÑO NACIMIENTO
1991

Nº PARTIC.
11

LUIS ALBERTO MARTÍN
GARABOTE

Genealogía



Valores Genéticos

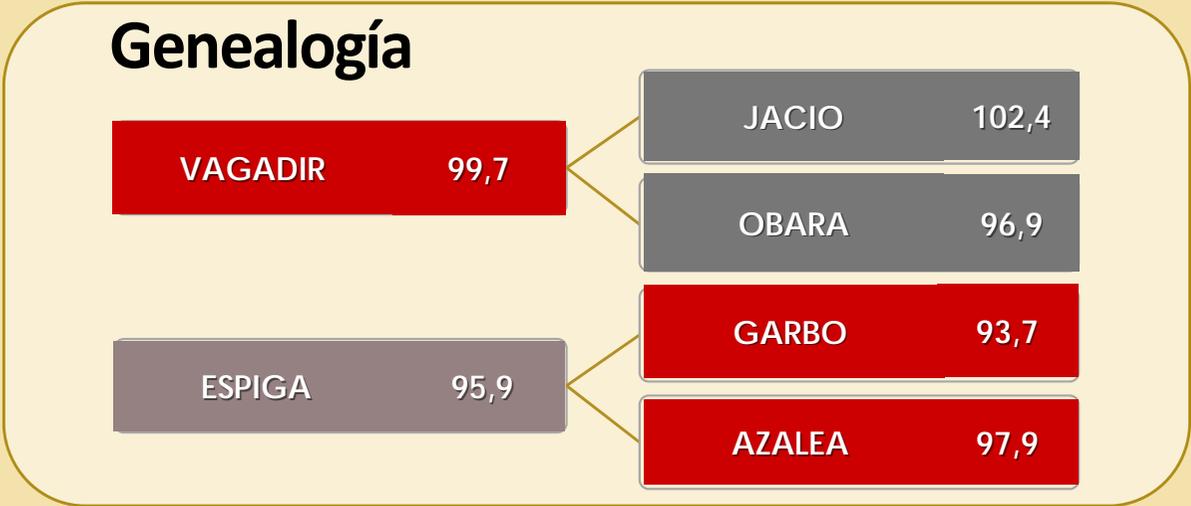
Carácter	VG	80	100	120	Precisión
Puesto Clasificatorio	113,1				0,64
Tiempo Total	93,5				0,68

IGG		Precisión	
103,3		0,66	
80	100	120	

BINT ESPIGA

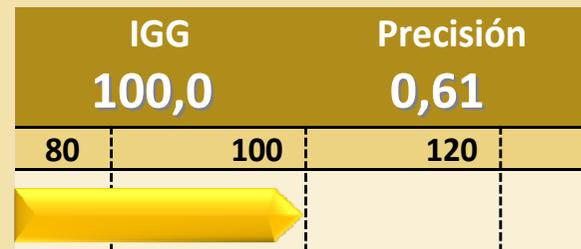


MICROCHIP 401DOF1F41	SEXO HEMBRA	GANADERÍA CRIADORA JOSÉ ANTONIO CALVO GONZÁLEZ DE LARA
CÓDIGO LG 190201004300426	CAPA Tordo	GANADERÍA TITULAR PEDRO I. MARTÍNEZ GONZÁLEZ
AÑO NACIMIENTO 1996	Nº PARTIC. 8	



Valores Genéticos

Carácter	VG	80	100	120	Precisión
Puesto Clasificatorio	100,0				0,59
Tiempo Total	100,0				0,63



CADAQUES



MICROCHIP
985120007558992

CÓDIGO LG
190201004400220

AÑO NACIMIENTO
2000

SEXO
MACHO

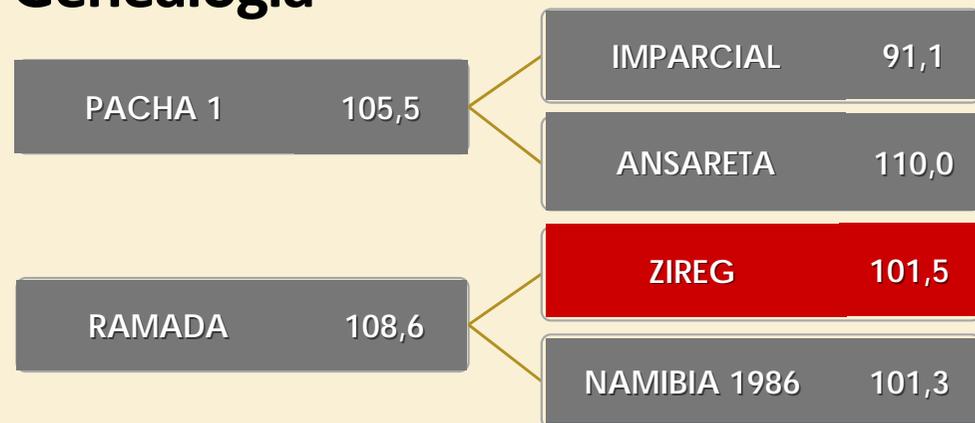
CAPA **Tordo**

Nº PARTIC.
10

GANADERÍA CRIADORA
YEGUADA ESTIVIEL

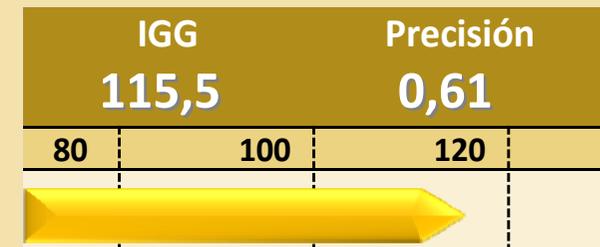
GANADERÍA TITULAR
JORGE GUTIÉRREZ SANTOS

Genealogía



Valores Genéticos

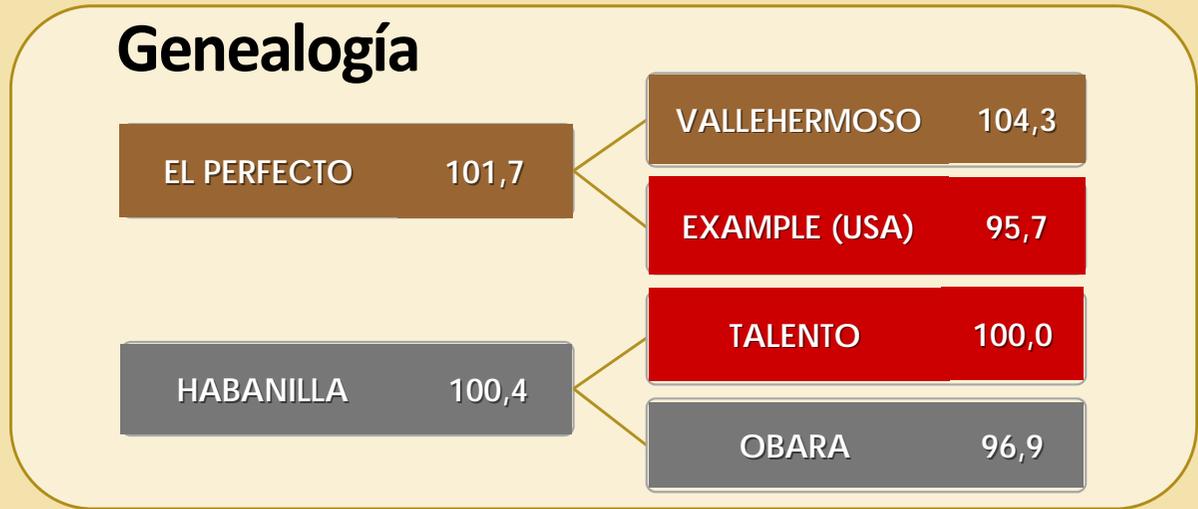
Carácter	VG	80	100	120	Precisión
Puesto Clasificatorio	120,5				0,61
Tiempo Total	110,5				0,62



DA VINCI BV

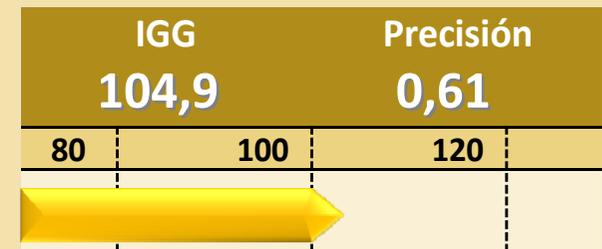


MICROCHIP 4079467D5B	SEXO MACHO	GANADERÍA CRIADORA YEGUADA BAUTISTA VICH S.L.
CÓDIGO LG 190201004300715	CAPA Tordo	GANADERÍA TITULAR CUADRAS CURBELO
AÑO NACIMIENTO 1997	Nº PARTIC. 14	



Valores Genéticos

Carácter	VG	80	100	120	Precisión
Puesto Clasificatorio	113,4				0,59
Tiempo Total	96,4				0,63

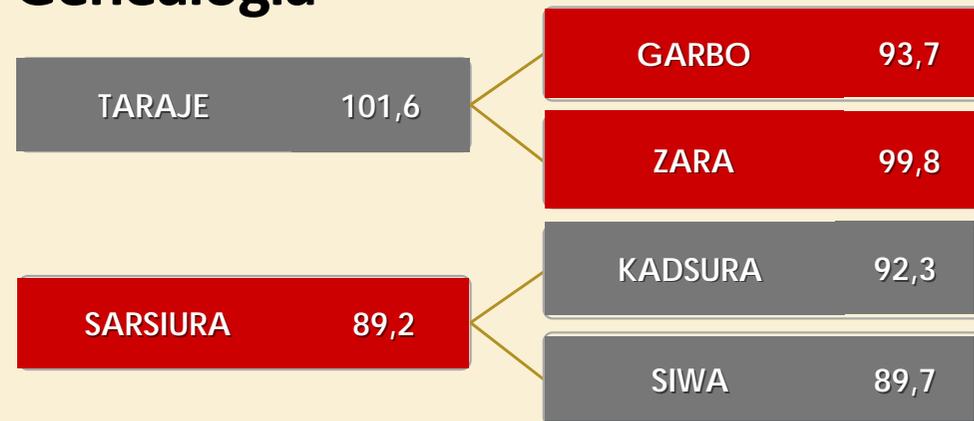


DAHIRA-ADIT



MICROCHIP	SEXO	GANADERÍA CRIADORA
20006A3640	HEMBRA	JOSÉ ANTONIO FERNÁNDEZ RODRÍGUEZ
CÓDIGO LG	CAPA	
190201004300106	Tordo	
AÑO NACIMIENTO	Nº PARTIC.	GANADERÍA TITULAR
1996	16	NATUR ARABIANS

Genealogía



Valores Genéticos

Carácter	VG	80	100	120	Precisión
Puesto Clasificatorio	110,1				0,68
Tiempo Total	97,7				0,70

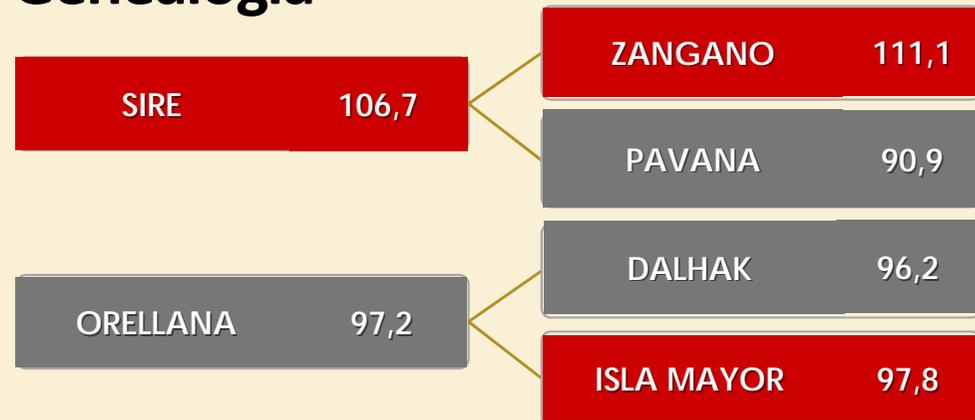
IGG		Precisión	
103,9		0,69	
80	100	120	

F-NOOR



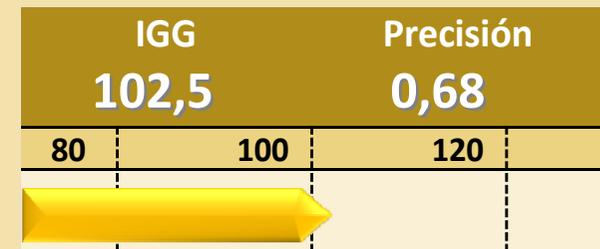
MICROCHIP	SEXO	GANADERÍA CRIADORA
405C494B6B	HEMBRA	ALFREDO DÍAZ FERNÁNDEZ
CÓDIGO LG	CAPA	GANADERÍA TITULAR
190201004301830	Tordo	ALFREDO DÍAZ FERNÁNDEZ
AÑO NACIMIENTO	Nº PARTIC.	
1999	18	

Genealogía



Valores Genéticos

Carácter	VG	80	100	120	Precisión
Puesto Clasificatorio	104,2				0,67
Tiempo Total	100,8				0,69

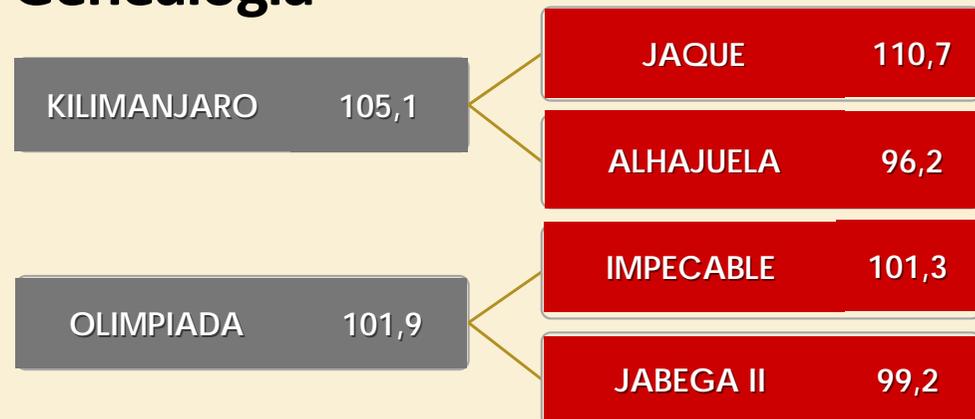


FORTUNE (EX LA MONA)



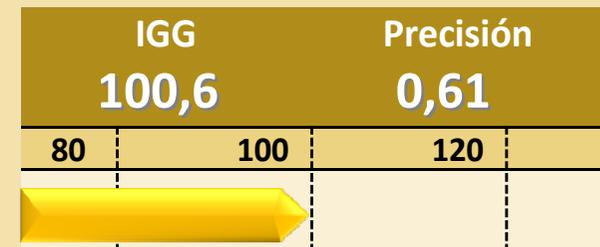
MICROCHIP	SEXO	GANADERÍA CRIADORA
224D355879	HEMBRA	SANTA MARÍA DEL CARMEN, S.A.
CÓDIGO LG	CAPA Tordo	GANADERÍA TITULAR
190201004301424		
AÑO NACIMIENTO	Nº PARTIC.	
1998	5	

Genealogía



Valores Genéticos

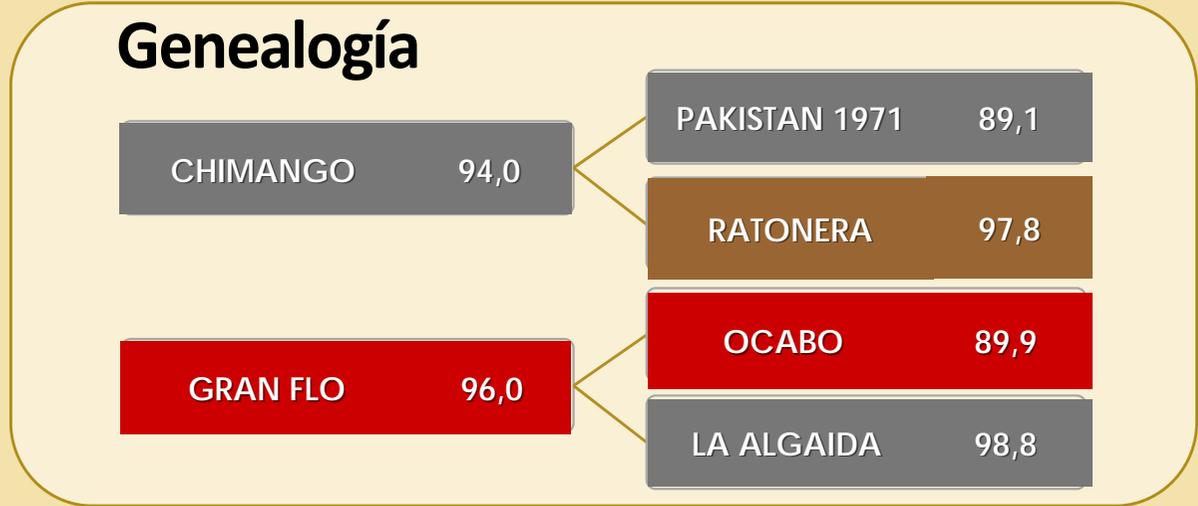
Carácter	VG	80	100	120	Precisión
Puesto Clasificatorio	98,4				0,59
Tiempo Total	102,7				0,63



KABOR

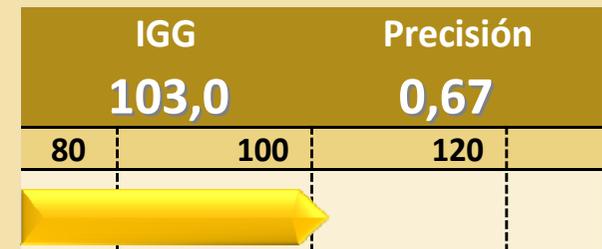


MICROCHIP	SEXO	GANADERÍA CRIADORA
P.C.-T04	MACHO	Mª DOLORES PUIGNERO COROMINAS
CÓDIGO LG	CAPA Tordo	GANADERÍA TITULAR
190201004103469	Nº PARTIC.	MAS MORELLAS. MONTSERRAT ALTIMIRAS
AÑO NACIMIENTO	9	
1990		



Valores Genéticos

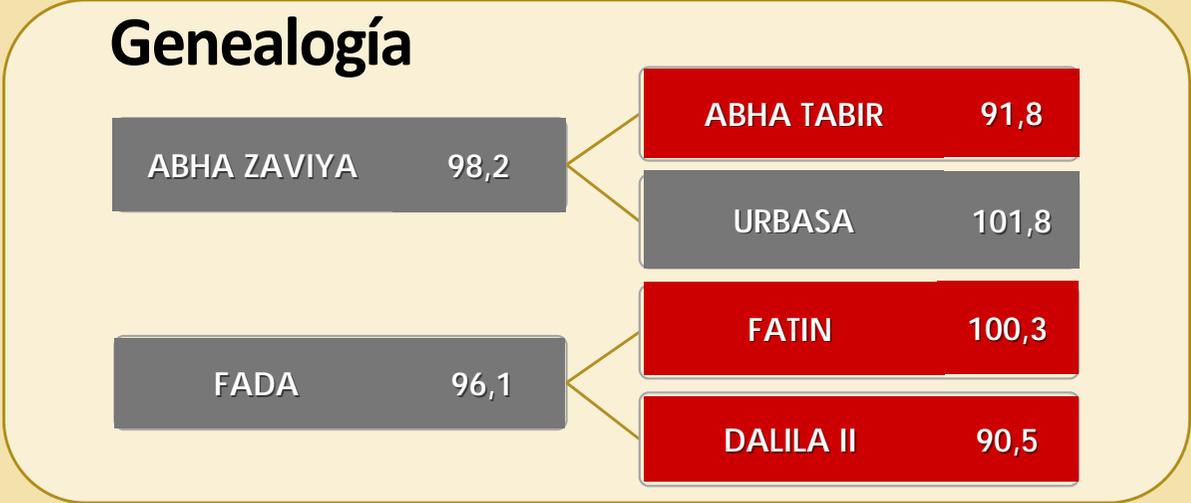
Carácter	VG	80	100	120	Precisión
Puesto Clasificadorio	101,0				0,66
Tiempo Total	105,0				0,69



MOL LA ALHAMBRA

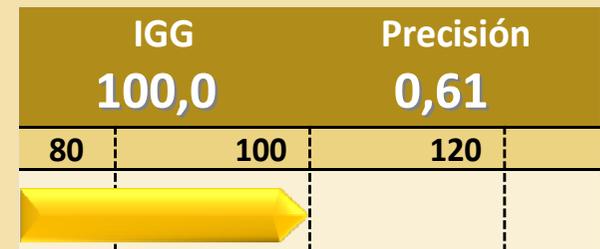


MICROCHIP	SEXO	GANADERÍA CRIADORA
401003797C	HEMBRA	RICARDO MOLINER BALLESTEROS
CÓDIGO LG	CAPA Alazán	GANADERÍA TITULAR
190201004301525		MIGUEL BARBANY BARO
AÑO NACIMIENTO	Nº PARTIC.	
1998	9	



Valores Genéticos

Carácter	VG	80	100	120	Precisión
Puesto Clasificadorio	100,0				0,58
Tiempo Total	100,0				0,63

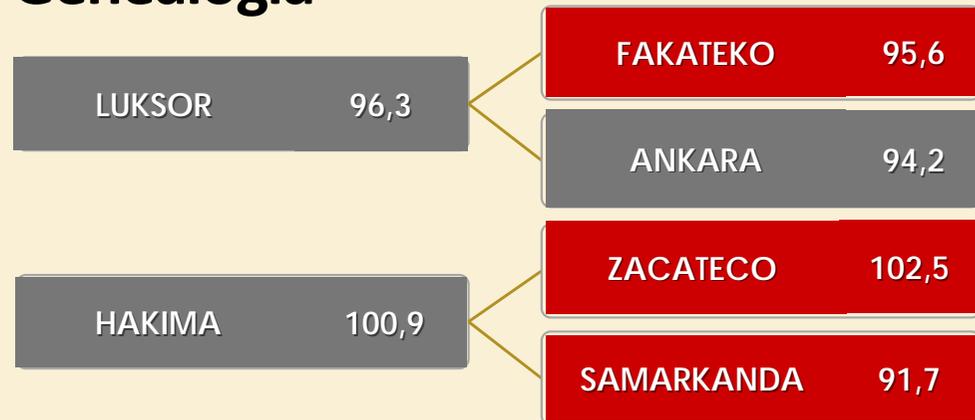


ROSKOF



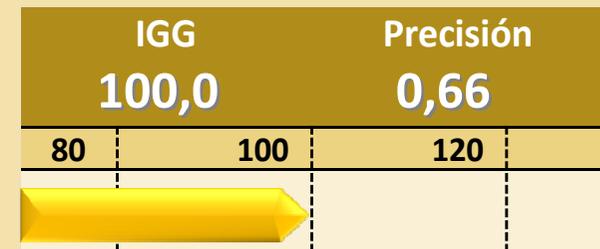
MICROCHIP 224D325E28	SEXO MACHO	GANADERÍA CRIADORA FLOR DE LIS
CÓDIGO LG 190201004301218	CAPA Alazán	GANADERÍA TITULAR
AÑO NACIMIENTO 1998	Nº PARTIC. 13	

Genealogía



Valores Genéticos

Carácter	VG	80	100	120	Precisión
Puesto Clasificadorio	100,0				0,63
Tiempo Total	100,0				0,68



SHANNAG



MICROCHIP
977200001345901

SEXO
HEMBRA

GANADERÍA CRIADORA
CUADRAS EL EDEN

CÓDIGO LG
190201004401524

CAPA **Tordo**

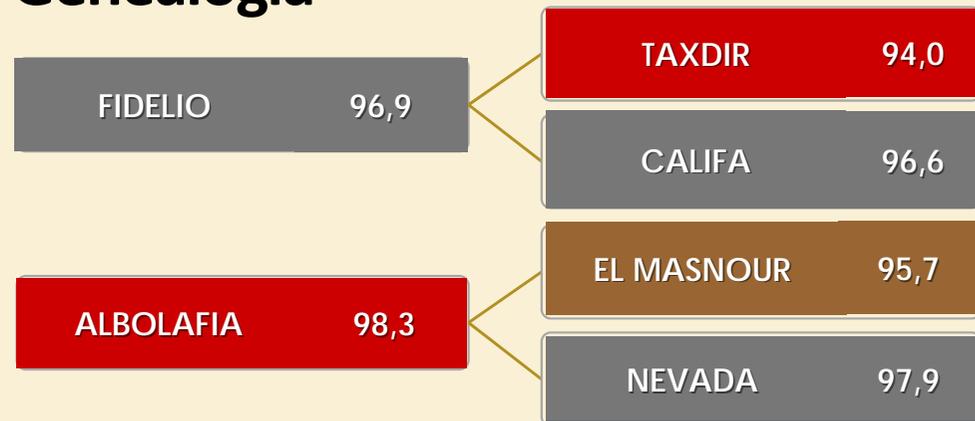
GANADERÍA TITULAR

AÑO NACIMIENTO
2002

Nº PARTIC.
9

PEDRO FRANCISCO SEGURA
SANTOS

Genealogía



Valores Genéticos

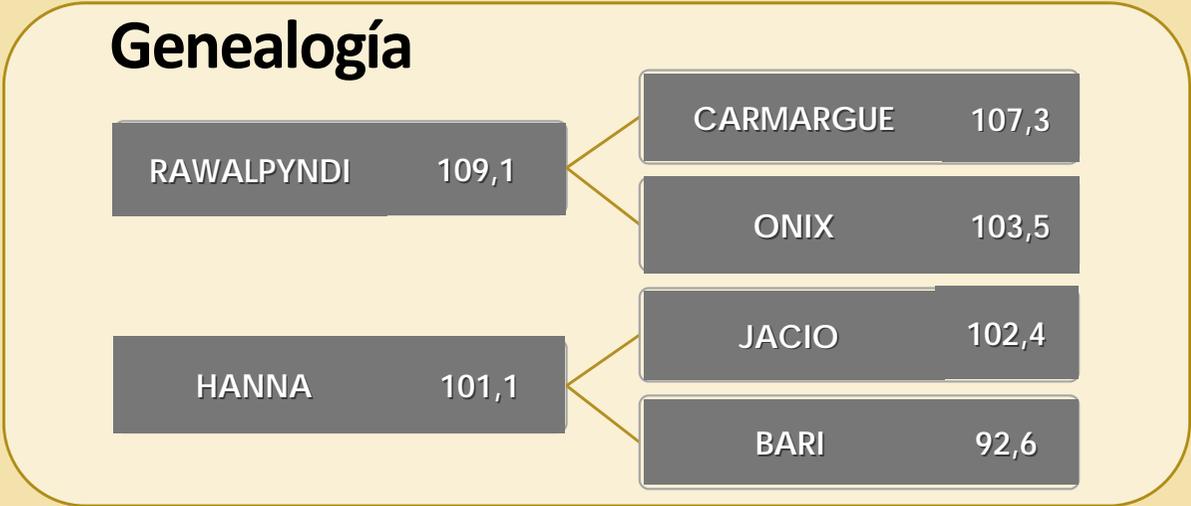
Carácter	VG	80	100	120	Precisión
Puesto Clasificadorio	101,8				0,59
Tiempo Total	100,2				0,63

IGG		Precisión	
101,0		0,61	
80	100	120	

TIZIANO



MICROCHIP	SEXO	GANADERÍA CRIADORA
201B733022	MACHO	DIEGO MÉNDEZ MORENO
CÓDIGO LG	CAPA	GANADERÍA TITULAR
190201004205769	Alazán	
AÑO NACIMIENTO	Nº PARTIC.	
1995	20	



Valores Genéticos

Carácter	VG	80	100	120	Precisión
Puesto Clasificatorio	107,2				0,69
Tiempo Total	114,2				0,73

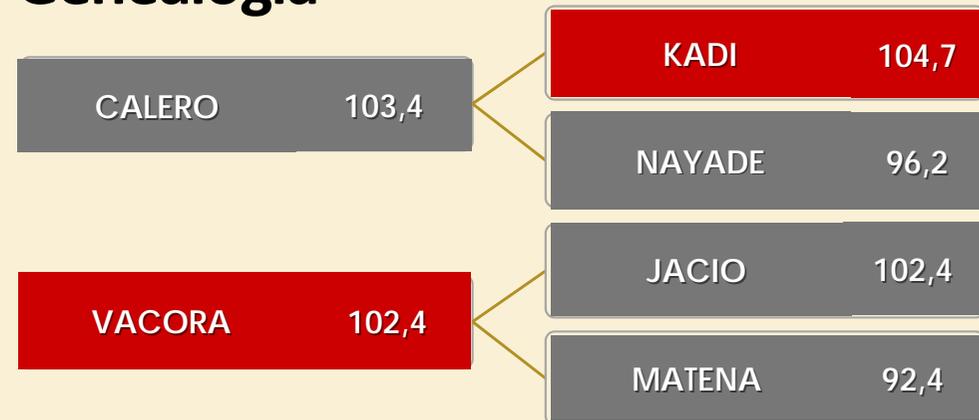


V.A. VANITA BINT VOCORA



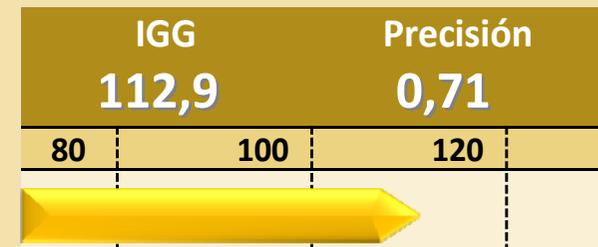
MICROCHIP	SEXO	GANADERÍA CRIADORA
200110242B	HEMBRA	VERUSKA ARABIANS S.L.
CÓDIGO LG	CAPA	GANADERÍA TITULAR
190201004205798	Tordo	MAS MORELLAS
AÑO NACIMIENTO	Nº PARTIC.	
1995	20	

Genealogía



Valores Genéticos

Carácter	VG	80	100	120	Precisión
Puesto Clasificatorio	112,2				0,69
Tiempo Total	113,6				0,74



VACUOLA



MICROCHIP
985100006345929

CÓDIGO LG
190201004400148

AÑO NACIMIENTO
2000

SEXO
HEMBRA

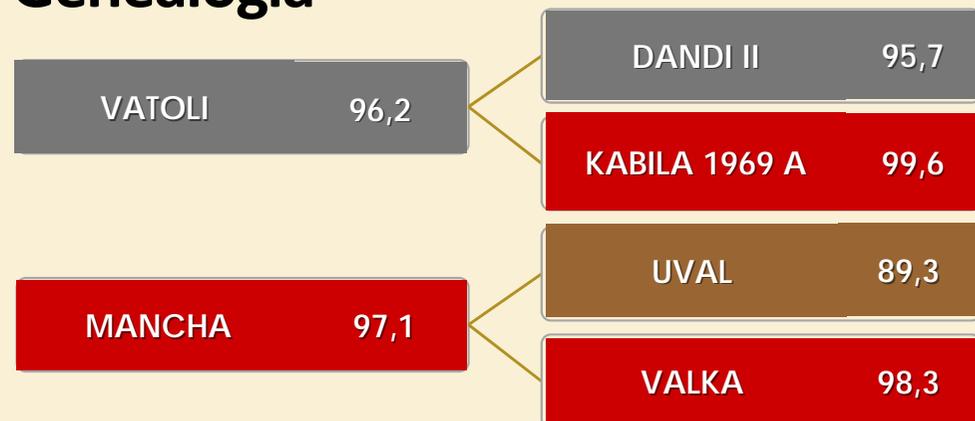
CAPA **Tordo**

Nº PARTIC.
13

GANADERÍA CRIADORA
YEGUADA MILITAR DE
JEREZ

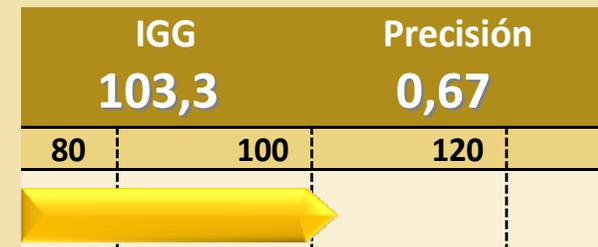
GANADERÍA TITULAR
ADELA COUDER SENDRA

Genealogía



Valores Genéticos

Carácter	VG	80	100	120	Precisión
Puesto Clasificatorio	109,7				0,66
Tiempo Total	96,9				0,68

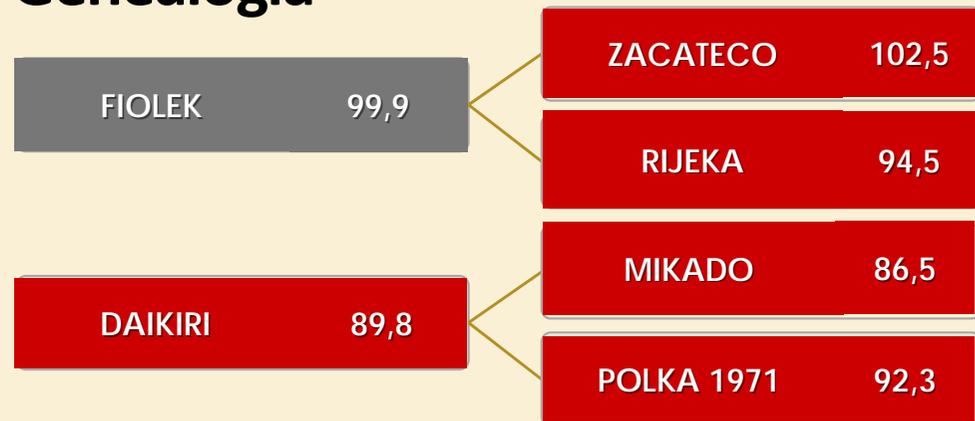


VODKA



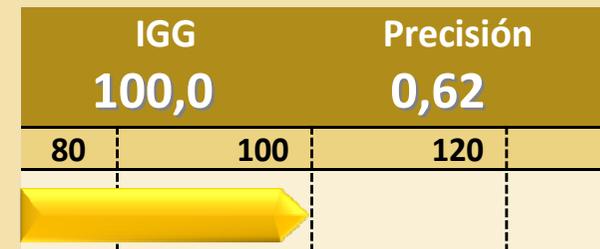
MICROCHIP	SEXO	GANADERÍA CRIADORA
977200001417094	MACHO	FLOR DE LIS
CÓDIGO LG	CAPA Alazán	
190201004401254		GANADERÍA TITULAR
AÑO NACIMIENTO	Nº PARTIC.	FLOR DE LIS
2002	10	

Genealogía



Valores Genéticos

Carácter	VG	80	100	120	Precisión
Puesto Clasificatorio	100,0				0,60
Tiempo Total	100,0				0,64



Relación de animales con IGG superior a la media poblacional y precisión superior o igual a 0,6 no aptos como reproductores

Nombre	Microchip	IGG	Precisión
AB-BAKAR	985100009695295	107,5	0,65
ADAL-KAISER	401D121607	113,8	0,68
ADAL-KEMAL	401C267B11	113,9	0,65
AL GHARBE	985120021234376	127,0	0,60
ANDURI	4079227567	103,5	0,66
ANWAR EMIR	977200001436122	105,2	0,68
CAL-MISSISSIPPI	985120005732020	110,3	0,62
CAL-TATANCA	985120005611071	108,1	0,61
CHEVERET RN	985120005904606	118,3	0,64
CLAIRO	40379006A	101,8	0,68
CRONOS	7F7D013C55	103,0	0,72
EROS ES	977200001048528	112,1	0,63
FAY-JHETRO	224B306152	109,5	0,63
HOOR	7F7F2E6072	116,6	0,72
KARACHI	405F250653	108,4	0,65
LAHORE	985120006800156	115,4	0,70
LAISTER	977200001161649	112,3	0,62

Relación de animales con IGG superior a la media poblacional y precisión superior o igual a 0,6 no aptos como reproductores

Nombre	Microchip	IGG	Precisión
LUCERO MIKI	977200001209187	130,5	0,70
LUKULERO	1F19583838	106,0	0,61
MONT-MISTIC	985120005757761	109,4	0,60
MUÑECA	7F7F2E0117	118,3	0,71
OBLEA	401B616762	106,4	0,63
PAL NIBELUNGO	985100009854245	100,3	0,65
PAL PARTENON	985100009609329	110,2	0,66
PHAETON	2024216536	111,5	0,76
ROHF IZMY	985120008818549	105,1	0,61
URBE	985120005128614	120,3	0,72
VACILON	1F1D4F0372	120,4	0,71
VID DE BOX	985120008815621	105,3	0,64
VIZIR BEN RITA	985120006280056	105,7	0,65
XALBIB	2006326246	112,0	0,69

Reproductores Mejorantes para Concurso Completo de Equitación

(RM)

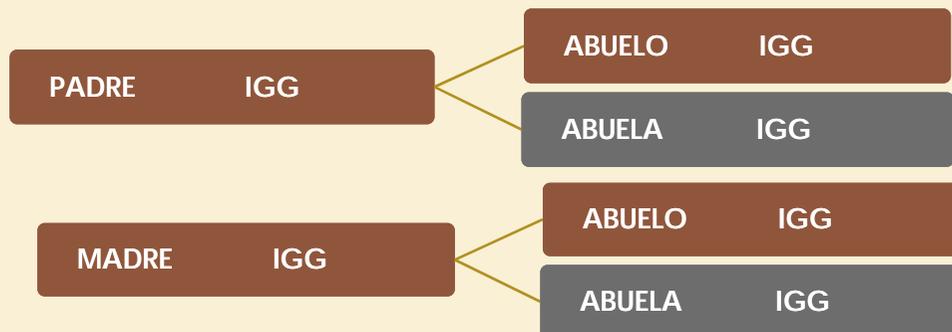
Ficha de valoración del RM: Identificación y Genealogía

En el apartado de **Genealogía** se recogen los nombres de los antecesores del animal (padres y abuelos) y las capas, que aparecen como color de fondo del rectángulo.

MICROCHIP	SEXO	GANADERÍA CRIADORA
CÓDIGO LG (Código Libro Genealógico)	CAPA	
AÑO NACIMIENTO		GANADERÍA TITULAR
	Nº PARTIC.	

Número de participaciones consideradas en la valoración genética.

Genealogía



Si IGG es mayor que 100, el antecesor es superior a la media de la población estudiada. Si es menor que 100, el antecesor es inferior a la media poblacional.

Ficha de valoración del RM: Valores Genéticos

Valores Genéticos

Carácter	VG	80	100	120	Precisión
Penalización ponderada del ejercicio de Salto	105,3				0,7
Penalización ponderada del ejercicio de Cross	105,3				0,6
Puntuación del ejercicio de Doma	105,3				0,6

Este bloque muestra los **VG** para los tres caracteres evaluados:

- **Penalización ponderada del ejercicio de Salto**
- **Penalización ponderada del ejercicio de Cross**
- **Puntuación del ejercicio de Doma**

El VG se expresa en una escala relativa con media 100 y desviación típica 20. Así, un VG alto significa que el caballo podrá obtener un menor penalización en salto/cross o una mejor puntuación en doma.

Cada valor genético va acompañado de su **precisión**. Su valor oscila entre 0 y 1.

Ficha de valoración del RM: Índice Genético Global

IGG			Precisión		
132			0,65		
95	100	105	110	115	120



El **IGG** del animal recoge de forma ponderada el mérito genético de los animales a partir del valor genético predicho para cada una de las variables estudiadas:

IGG = 25% Penalización ponderada del ejercicio de Salto
+ 40% Penalización ponderada del ejercicio de Cross
+35% Puntuación del ejercicio de Doma

Un animal con un IGG mayor que 100 es indicativo de que ese animal es globalmente recomendable para estas características (aunque podría no serlo si fueran consideradas de manera individual).

Junto al valor del IGG se incluye su **precisión**, que indica la probabilidad que existe de que la valoración obtenida del animal se repita en futuras pruebas. Su valor oscila entre 0 y 1.

Relación de animales Reproductores Mejorantes con prueba de descendencia

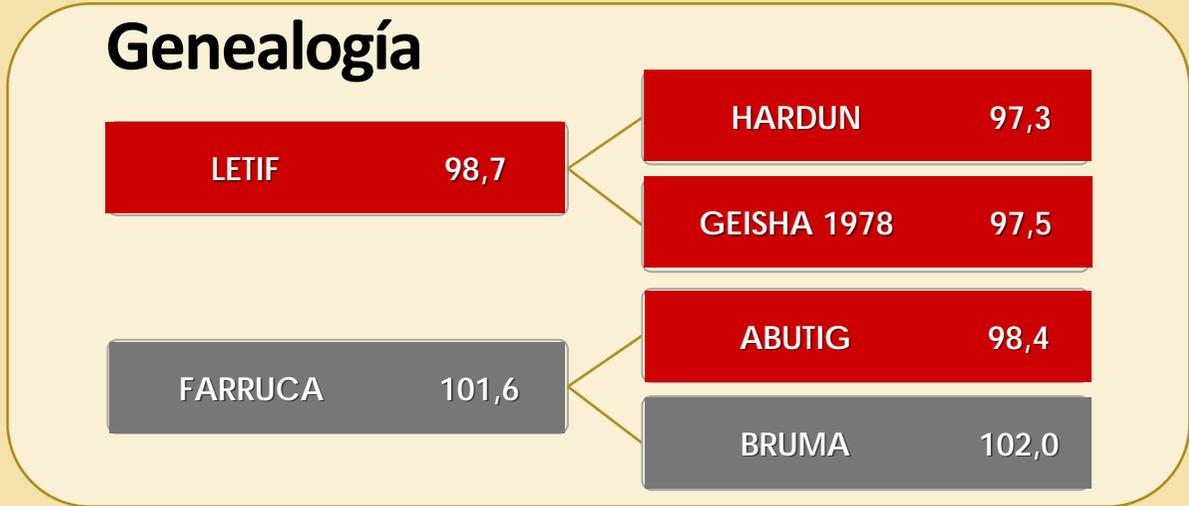
Nombre	Año	Sexo	Microchip	Propietario
FAS-RUN	1995	Macho	202A165E42	DEHESA LOS RESITALES



FAS-RUN

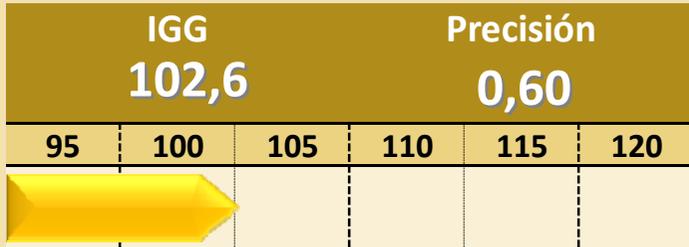


MICROCHIP	SEXO	GANADERÍA CRIADORA
202A165E42	Macho	JOHN ADAM MACKAY
CÓDIGO LG	CAPA	GANADERÍA TITULAR
190201004205612	Alazán	DEHESA LOS RESITALES
AÑO NACIMIENTO	Nº PARTIC.	
1995	-	



Valores Genéticos

Carácter	VG	80	100	120	Precisión
Penalización Salto ponderada	103,6				0,64
Penalización Cross ponderada	105,7				0,56
Puntuación Doma	98,2				0,61



FAS-RUN: DATOS DE LA DESCENDENCIA

Nombre	Microchip	Sexo	Año	Raza	IGG _{máximo}	Precisión
BELLA DIA 50%	985100009803044	Hembra	2003	A-á	100,8	*****
BELLO RUN 50%	977200001201370	Macho	2001	A-á	102,6	*****
BUNGARA 50%	985100010081557	Hembra	2003	CDE	109,3	*****
RUMANA FAS	977200001122098	Hembra	2001	CDE	108,2	*****



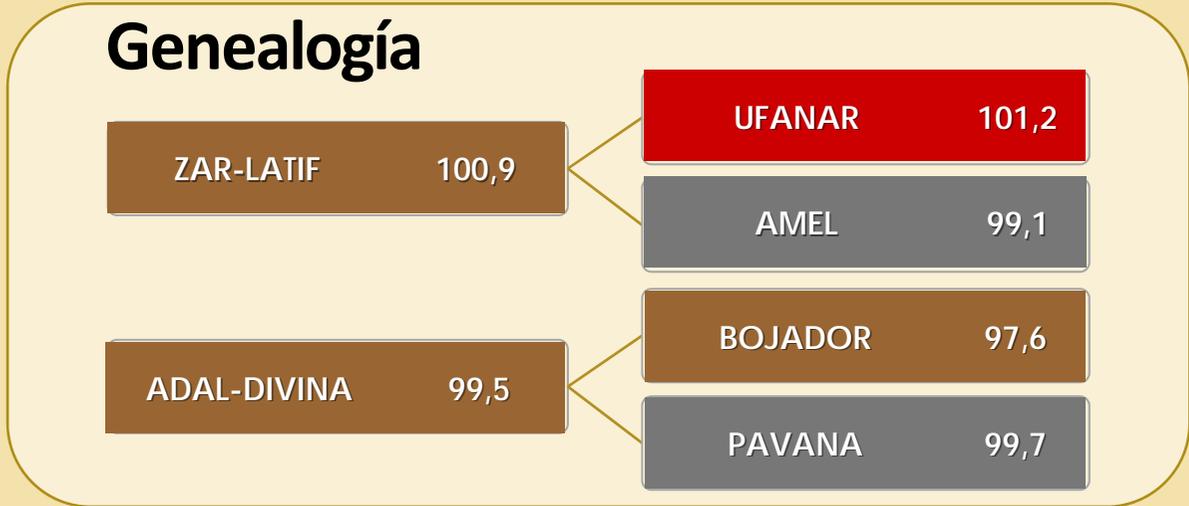
Relación Reproductores Mejorantes sin prueba de descendencia

Nombre	Microchip
ADAL-LAOS	985100006451505
ADAL-NIRVANA	977200000755027
SIROKO	985100006190468
TQ-DIES IRAE	9851000006121135
VIZKACHA	977200001472576
WINSKONSIN	985120008855631
YUKA	724098100591393
ZUL-LATZ	400d791b0c

ADAL-LAOS

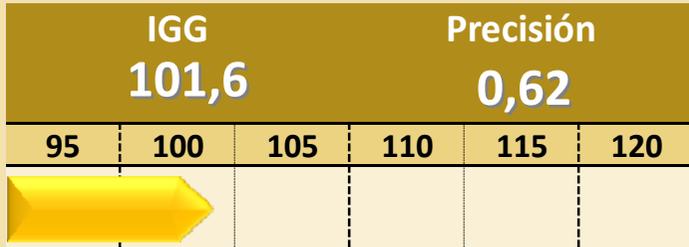


MICROCHIP	SEXO	GANADERÍA CRIADORA
985100006451505	Macho	MANAS DE LA HOZ
CÓDIGO LG	CAPA	GANADERÍA TITULAR
190201004301934	Castaño	
AÑO NACIMIENTO	Nº PARTIC.	
1999	3	



Valores Genéticos

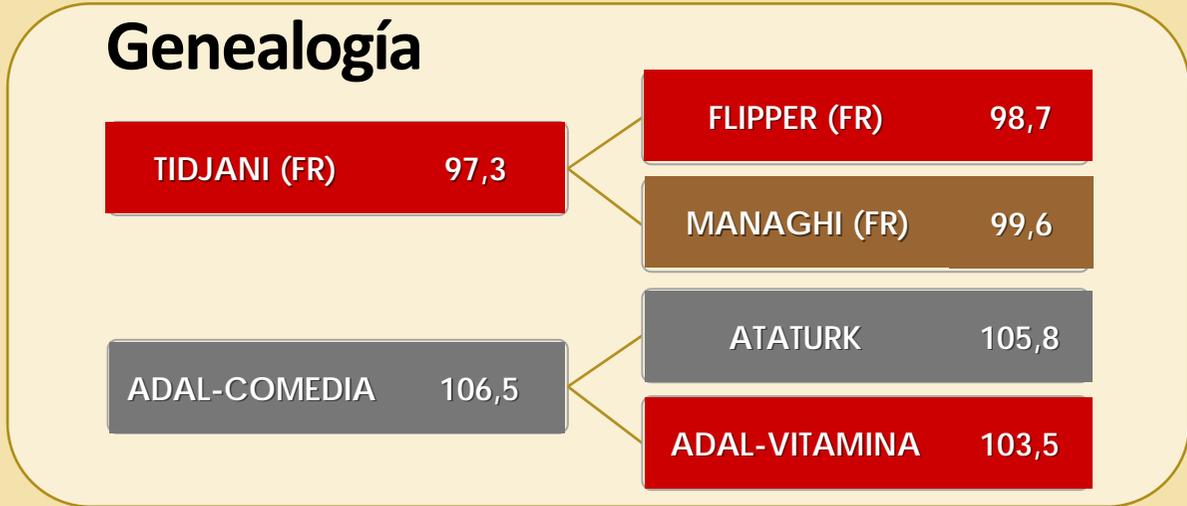
Carácter	VG	80	100	120	Precisión
Penalización Salto ponderada	106,6				0,63
Penalización Cross ponderada	99,5				0,63
Puntuación Doma	100,6				0,61



ADAL-NIRVANA



MICROCHIP	SEXO	GANADERÍA CRIADORA
977200000755027	Hembra	MANAS DE LA HOZ
CÓDIGO LG	CAPA	GANADERÍA TITULAR
190201004400876	Alazán	
AÑO NACIMIENTO	Nº PARTIC.	
2001	3	



Valores Genéticos

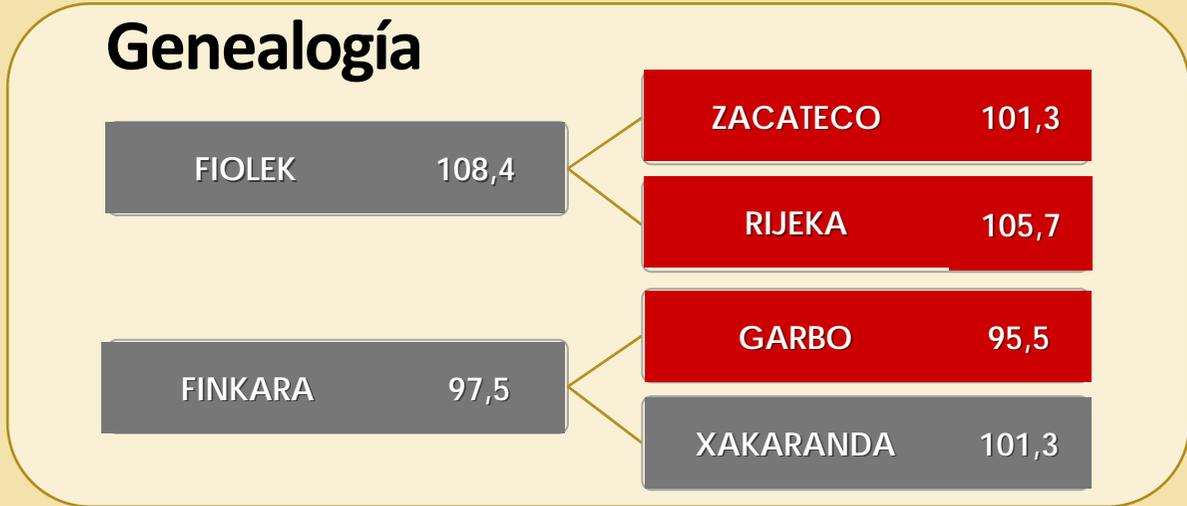
Carácter	VG	80	100	120	Precisión
Penalización Salto ponderada	104,1				0,61
Penalización Cross ponderada	105,2				0,53
Puntuación Doma	104,0				0,68



SIROKO

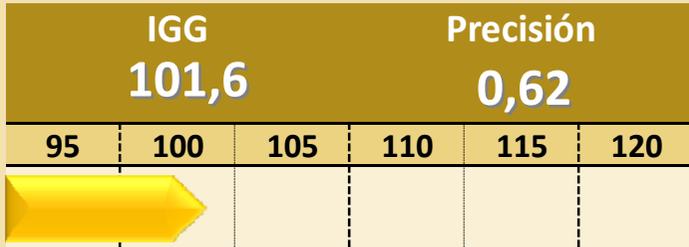


MICROCHIP	SEXO	GANADERÍA CRIADORA
985100006190468	Macho	FLOR DE LIS
CÓDIGO LG	CAPA	GANADERÍA TITULAR
190201004301803	Tordo	JULIÁN PIO RUÍZ GARCÍA DE LOS SALMONES
AÑO NACIMIENTO	Nº PARTIC.	
1999	7	



Valores Genéticos

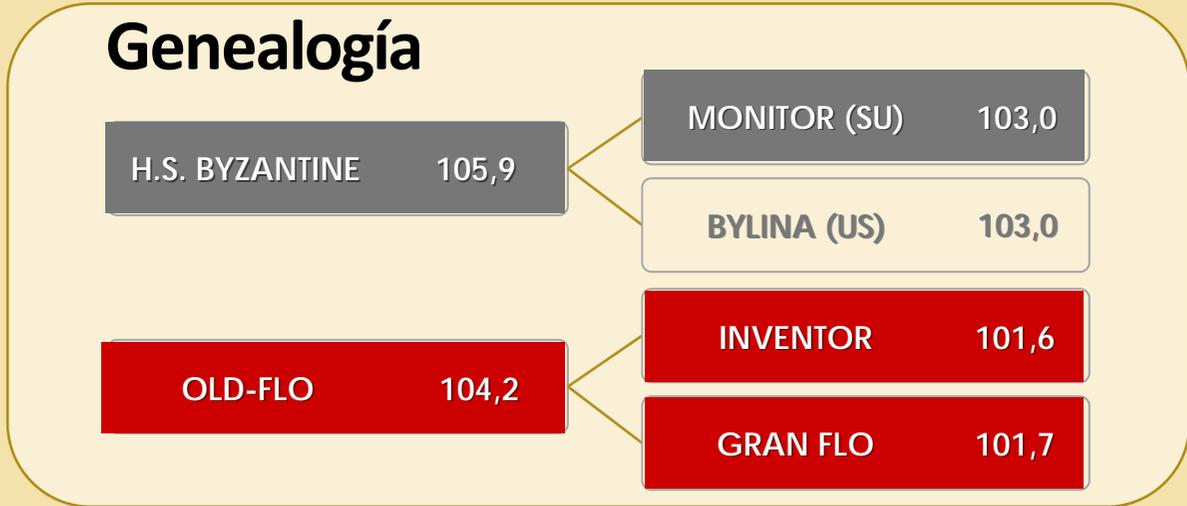
Carácter	VG	80	100	120	Precisión
Penalización Salto ponderada	103,5				0,69
Penalización Cross ponderada	104,0				0,58
Puntuación Doma	97,6				0,61



TQ-DIES IRAE

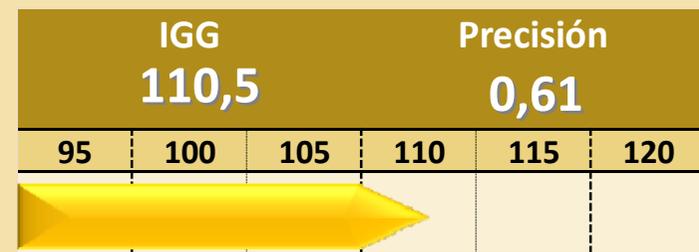


MICROCHIP	SEXO	GANADERÍA CRIADORA
9851000006121135	Macho	JOSEP PINTO CLOTET
CÓDIGO LG	CAPA	GANADERÍA TITULAR
190201004400034	Tordo	JOSEP PINTO CLOTET
AÑO NACIMIENTO	Nº PARTIC.	
2000	10	



Valores Genéticos

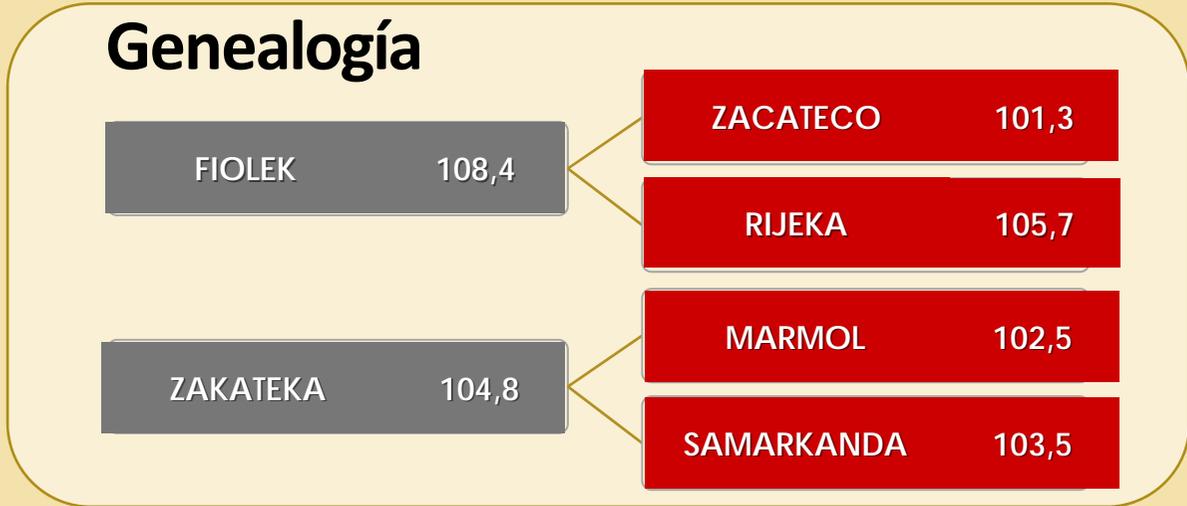
Carácter	VG	80	100	120	Precisión
Penalización Salto ponderada	115,6				0,67
Penalización Cross ponderada	112,9				0,60
Puntuación Doma	104,1				0,58



VIZKACHA



MICROCHIP	SEXO	GANADERÍA CRIADORA
977200001472576	Hembra	FLOR DE LIS
CÓDIGO LG	CAPA	GANADERÍA TITULAR
190201004401168	Alazán	FLOR DE LIS
AÑO NACIMIENTO	Nº PARTIC.	
2002	4	



Valores Genéticos

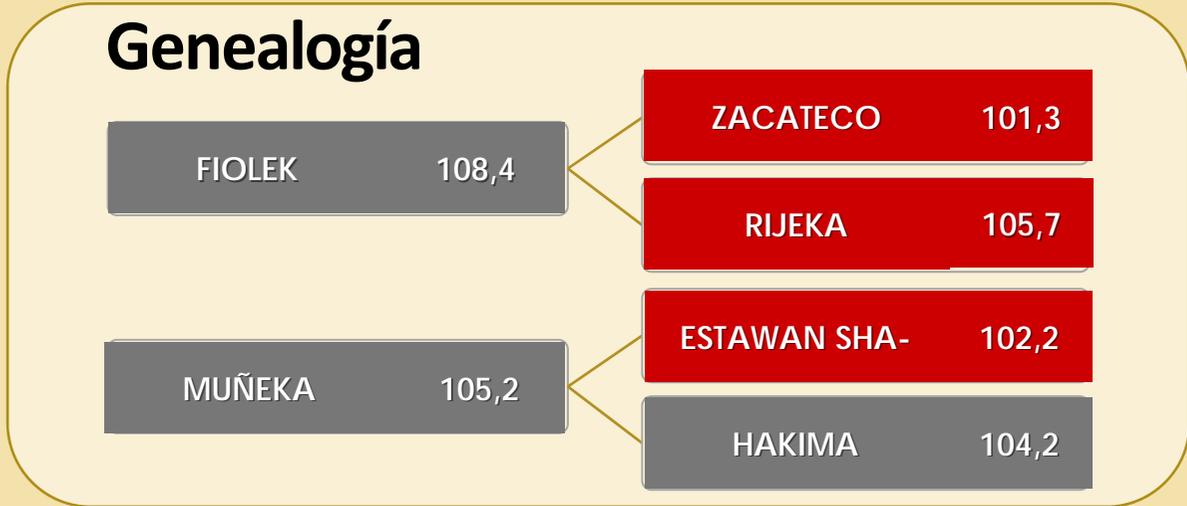
Carácter	VG	80	100	120	Precisión
Penalización Salto ponderada	115,1				0,62
Penalización Cross ponderada	113,9				0,60
Puntuación Doma	96,9				0,60



WINSKONSIN



MICROCHIP	SEXO	GANADERÍA CRIADORA
985120008855631	Hembra	FLOR DE LIS
CÓDIGO LG	CAPA	GANADERÍA TITULAR
190201004500027	Alazán	FLOR DE LIS
AÑO NACIMIENTO	Nº PARTIC.	
2003	10	



Valores Genéticos

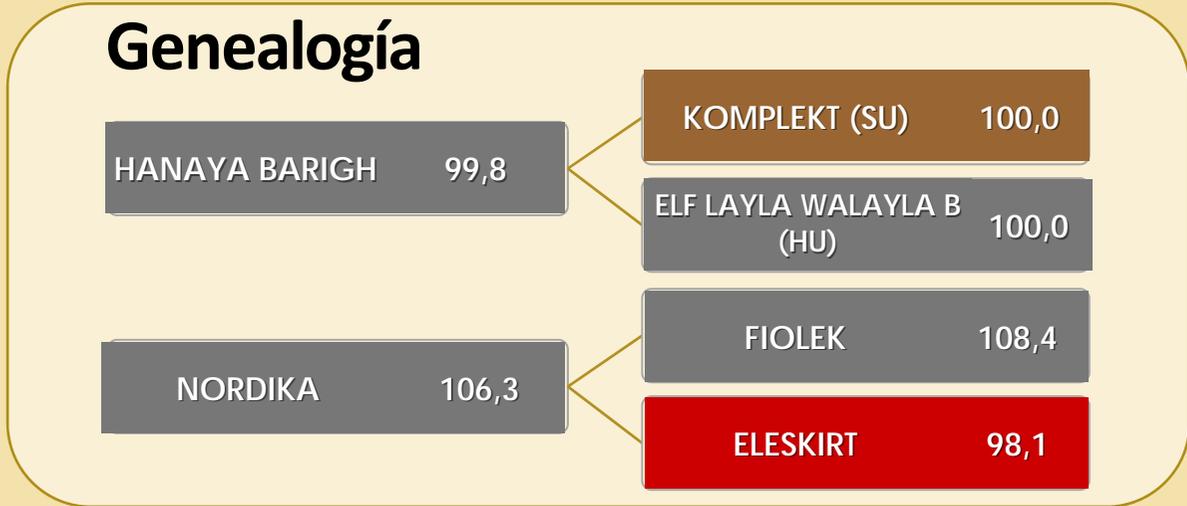
Carácter	VG	80	100	120	Precisión
Penalización Salto ponderada	119,2				0,66
Penalización Cross ponderada	117,4				0,60
Puntuación Doma	97,9				0,63



YUKA



MICROCHIP	SEXO	GANADERÍA CRIADORA
724098100591393	Hembra	FLOR DE LIS
CÓDIGO LG	CAPA	GANADERÍA TITULAR
190201004501694	Tordo	YEGUADA CANTOS BLANCOS
AÑO NACIMIENTO	Nº PARTIC.	
2005	2	



Valores Genéticos

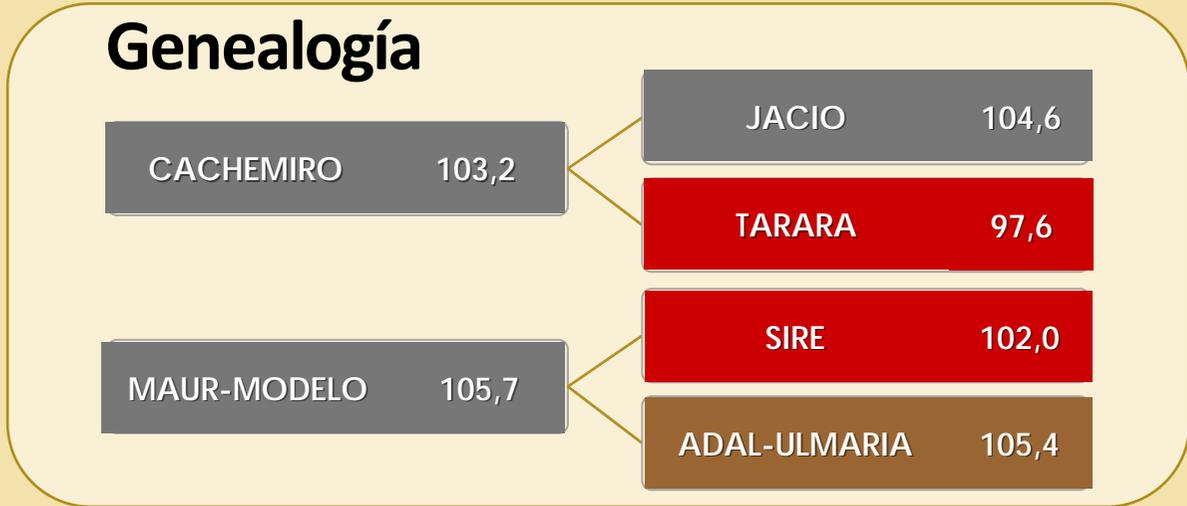
Carácter	VG	80	100	120	Precisión
Penalización Salto ponderada	105,1				0,64
Penalización Cross ponderada	106,3				0,58
Puntuación Doma	99,4				0,60



ZUL-LATZ

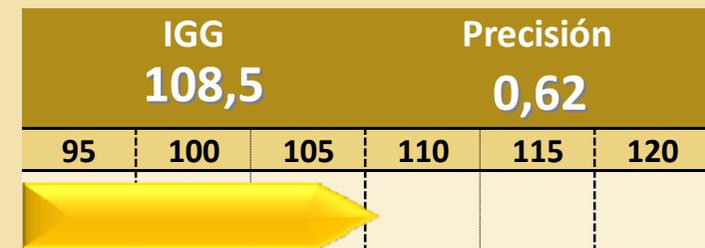


MICROCHIP 400d791b0c	SEXO Macho	GANADERÍA CRIADORA JUAN MARTÍN ZULUETA ARIÑO
CÓDIGO LG 190201004301732	CAPA Tordo	GANADERÍA TITULAR IZA-OLA
AÑO NACIMIENTO 1999	Nº PARTIC. 8	



Valores Genéticos

Carácter	VG	80	100	120	Precisión
Penalización Salto ponderada	110,9				0,67
Penalización Cross ponderada	109,6				0,55
Puntuación Doma	105,4				0,65



Relación de animales con IGG superior a la media poblacional y precisión superior o igual a 0,6 no aptos como reproductores

Nombre	Microchip	IGG	Precisión
ARABIANS SANTI	985100009673482	101,2	0,61
LAG ALI BAY	977200001438375	101,4	0,61
WINDHOEK	985120008811909	110,8	0,61



