

Catálogo de Reproductores de PURA RAZA ÁRABE 2014



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, David Sánchez López, Ester Bartolomé Medina , Juan Pablo Gutiérrez García, Antonio Molina Alcalá 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: 978-84-697-2114-8

Catálogo de Reproductores Pura Raza Árabe, 2014

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
David Sánchez López
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
Telf: 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
aecca@angloarabe.net
Telf: 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
Telf: 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. 39
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. 71
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. 80

Presentamos el tercer Catálogo de Reproductores para el caballo de Pura Raza árabe. Se exponen los animales con categoría genética para las disciplinas de Raid y de 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 2013 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 2013. 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 2013. El grupo de investigación MERAGEM mantiene un Convenio de colaboración con la RFHE, que hace 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.

Es el segundo año que se obtienen animales con categoría genética de Reproductor Mejorante en la disciplina de CCE, y en la disciplina de Raid, además de los JRR de Raid. Ambas disciplinas están contempladas en el Programa de Mejora de la raza.

Es importante para la difusión de la mejora la raza que todos los criadores y propietarios tengan en cuenta la información que se publica en el presente catálogo. Por ello como cada año, 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.

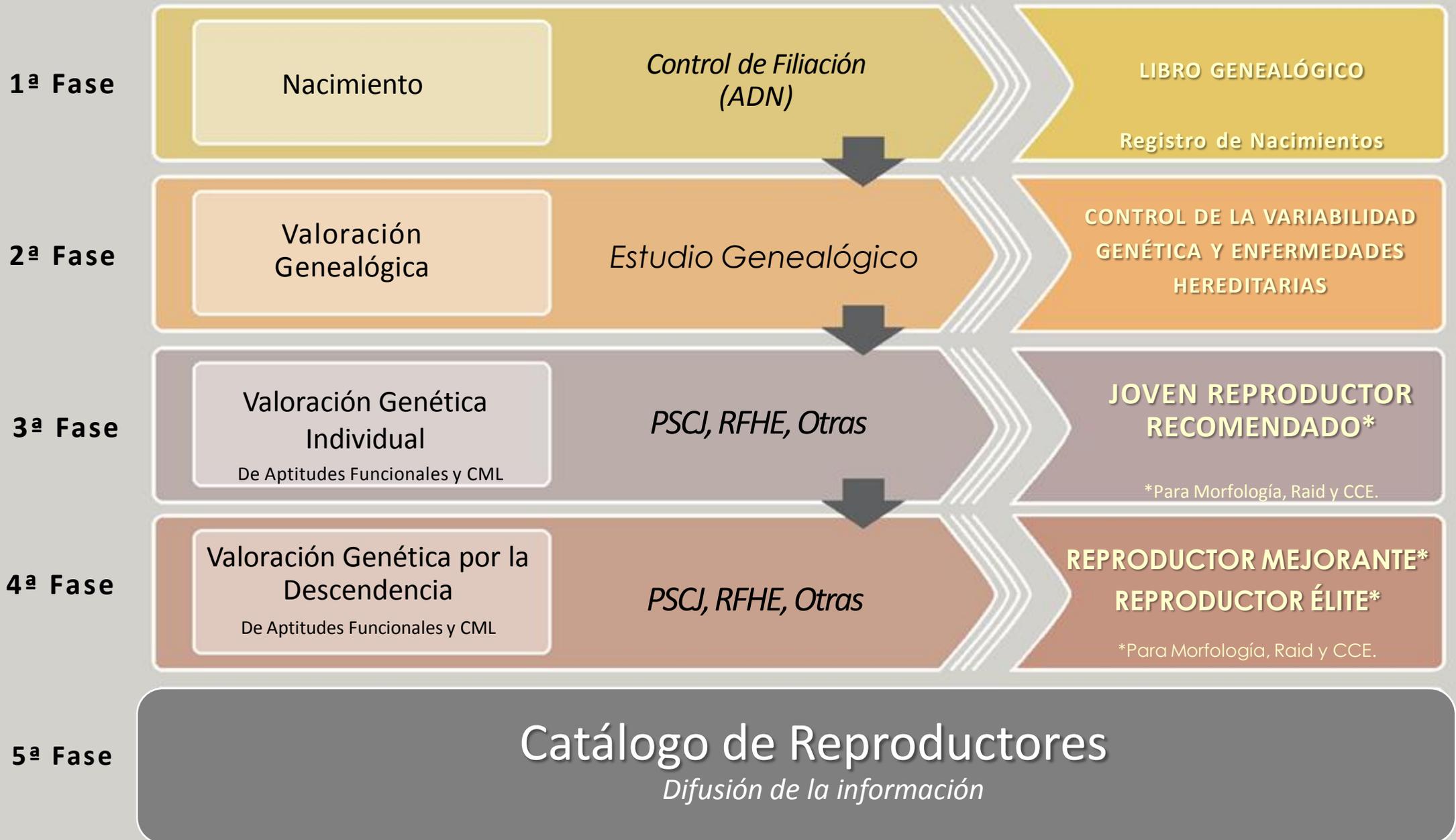
La Orden APA/1018/2003, que regula los Esquemas de Selección y los Controles de Rendimientos para la evaluación genética de los équidos de raza pura en España establece, en el ámbito de los Programas de Mejora, las categorías de **Joven Reproductor Recomendado (JRR)** y **Reproductor Mejorante (RM)** 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, como ha ocurrido con el 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 esta 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						
AÑO NACIMIENTO	<table><tr><td>Negra</td><td>Castaña</td><td>Alazana</td><td>Torda</td><td>Overo</td></tr></table>	Negra	Castaña	Alazana	Torda	Overo	GANADERÍA TITULAR
Negra	Castaña	Alazana	Torda	Overo			
	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 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

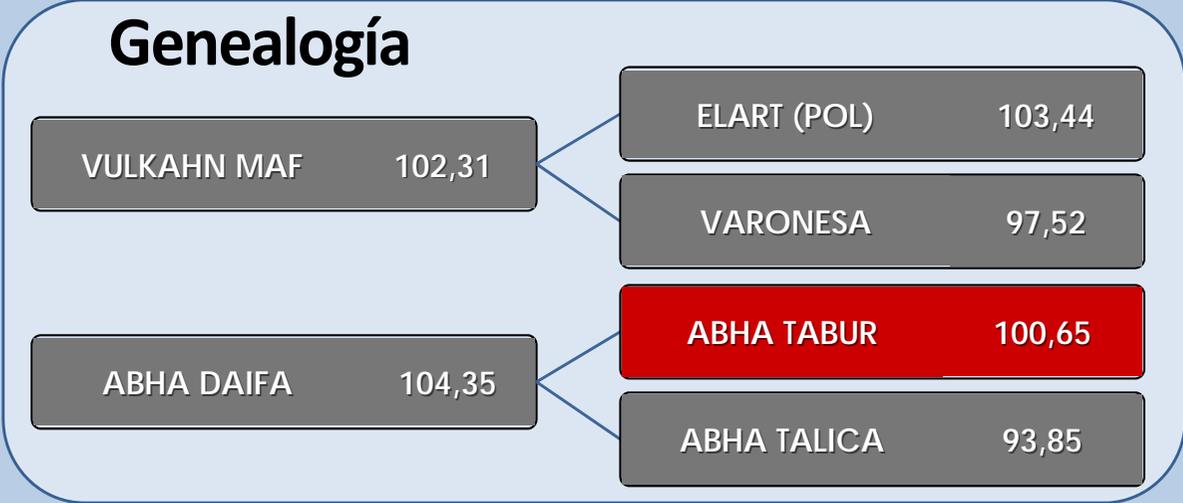
Nombre	Año	Sexo	Microchip	Propietario
ANWAR JAIFIÑA	2007	Hembra	981098100930266	LUIS CENISERGUE ROMERO
KARAMELLA	2006	Hembra	981098100417643	J.ANTONIO LÓPEZ MALLEN
ZAHIR EA	2006	Macho	985120022510814	PATRICIA GÓMEZ LÓPEZ



ANWAR JAIFIÑA

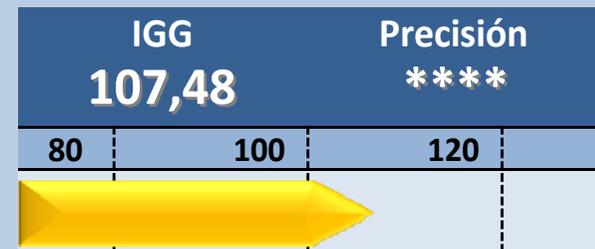


MICROCHIP	SEXO	GANADERÍA CRIADORA
981098100930266	Hembra	MONTE ALTO 14
CÓDIGO LG	CAPA	Tordo
724002024601184		
AÑO NACIMIENTO	Nº PARTIC.	GANADERÍA TITULAR
2007	4	LUIS CENISERGUE ROMERO



Valores Genéticos

Carácter	VG	80	100	120	Precisión
Tiempo Marcha	103,67				****
Tiempo Recuperación	116,36				****

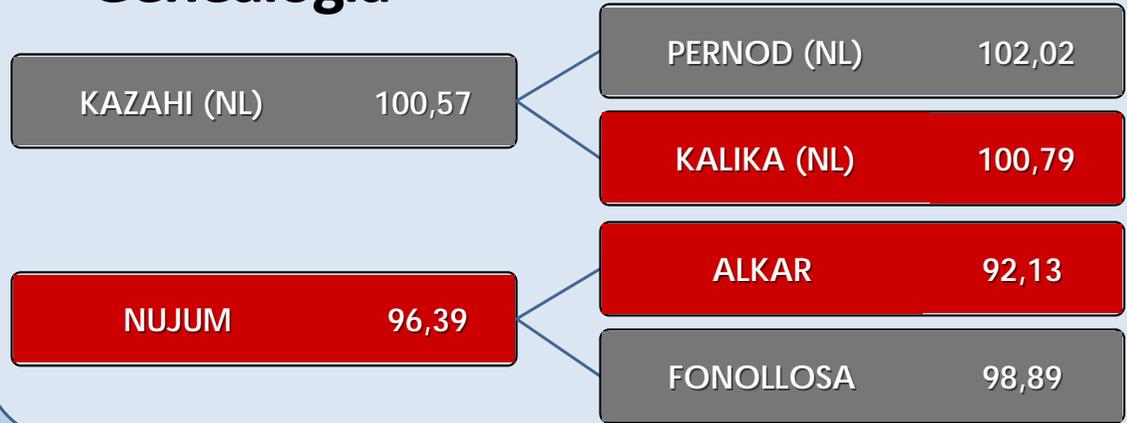


KARAMELLA



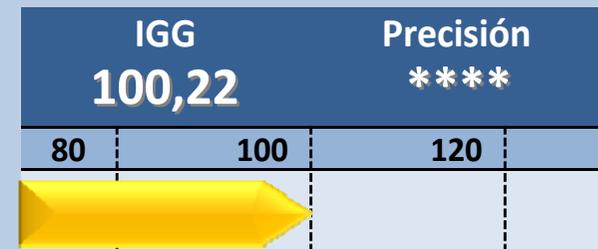
MICROCHIP	SEXO	GANADERÍA CRIADORA
981098100417643	Hembra	J. ANTONIO LÓPEZ MALLEN
CÓDIGO LG	CAPA	
724002024600332	Alazán	
AÑO NACIMIENTO	Nº PARTIC.	GANADERÍA TITULAR
2006	2	J. ANTONIO LÓPEZ MALLEN

Genealogía



Valores Genéticos

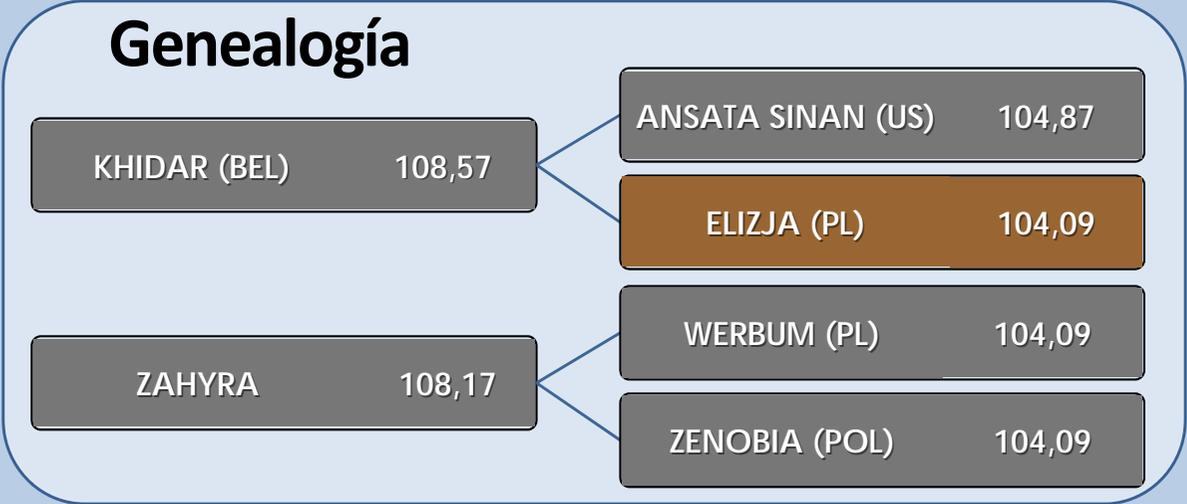
Carácter	VG	80	100	120	Precisión
Tiempo Marcha	94,09				***
Tiempo Recuperación	114,53				****



ZAHIR EA

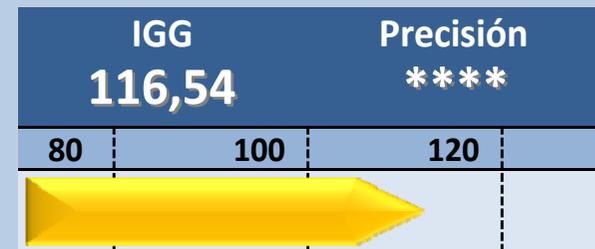


MICROCHIP 985120022510814	SEXO Macho	GANADERÍA CRIADORA AGROPECUARIA DE MOIANES S.L.
CÓDIGO LG 724002024600818	CAPA Tordo	
AÑO NACIMIENTO 2006	Nº PARTIC. 3	GANADERÍA TITULAR PATRICIA GÓMEZ LÓPEZ



Valores Genéticos

Carácter	VG	80	100	120	Precisión
Tiempo Marcha	117,89				****
Tiempo Recuperación	113,40				****



Relación de animales jóvenes con IGG superior a la media poblacional

Nombre	Microchip	IGG	Precisión
AFRICAN TWIST OF GOLD	941000002539483	104,93	***
AHITAN	985120031781500	100,42	***
AIGOUAL CYRA (FR)	250259803782783	101,16	***
ANWAR JABATO	981098100914121	102,71	***
ANWAR KARIM	981098100930888	100,47	***
ARPAHI	985120031632650	103,23	***
BJ LACAYO	938000000274708	101,26	***
CALYPSO MB	938000000346320	110,15	****
COMPETA	941000001636223	100,60	***
KZ MIGJORN	938000000159591	103,87	***
NEPTUNO EA	985120022411841	106,85	***
ROHF LORD	981098100621256	100,15	***
SIGLO JANA	982009100648101	102,66	****
ZEJEL DE BOX	985120029998599	100,27	****

Reproductores Mejorantes para Raid

(RM)

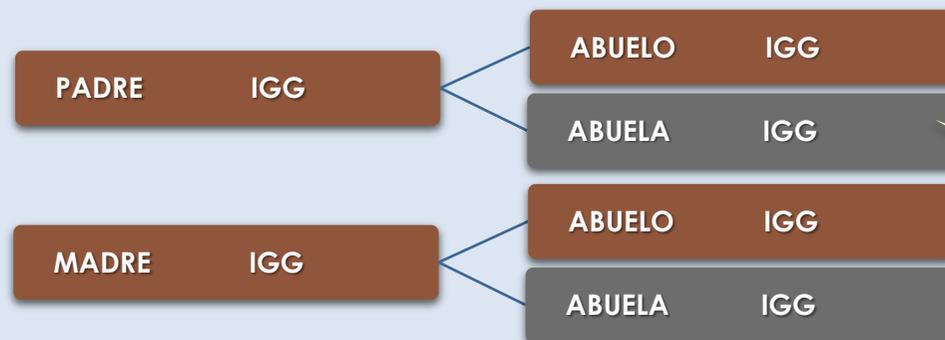
Ficha de valoración del RM: Identificación y Genealogía

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	<table><tr><td>Negra</td><td>Castaña</td><td>Alazana</td><td>Torda</td><td>Overo</td></tr></table>	Negra	Castaña	Alazana	Torda	Overo	GANADERÍA TITULAR
Negra	Castaña	Alazana	Torda	Overo			
	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.

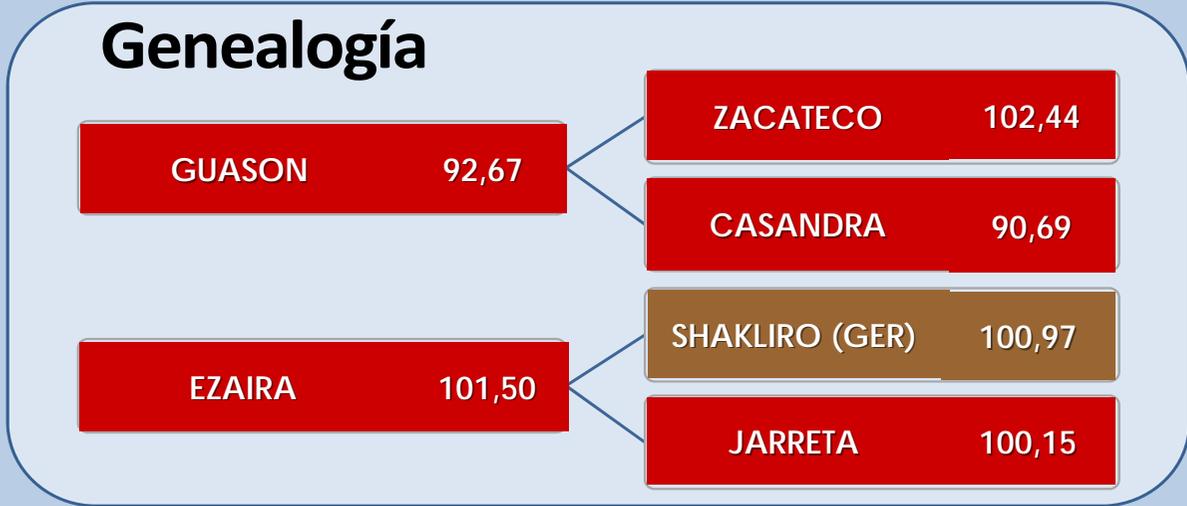
Relación de animales Reproductores Mejorantes con prueba de descendencia

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
STARLET	1998	HEMBRA	40500D207B	JESUS SEVIL OLLE

AB AZHAR

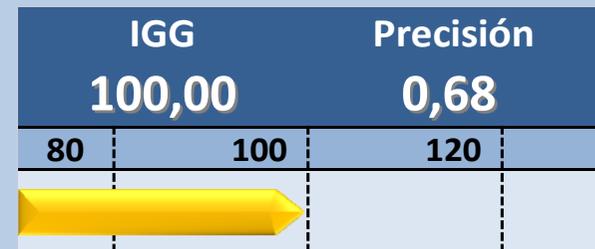


MICROCHIP 401B451F3B	SEXO Hembra	GANADERÍA CRIADORA ÍÑIGO BARRENECHEA VILLALONGA
CÓDIGO LG 190201004300108	CAPA Alazán	GANADERÍA TITULAR ÍÑIGO BARRENECHEA VILLALONGA
AÑO NACIMIENTO 1996	Nº PARTIC. 11	



Valores Genéticos

Carácter	VG	80	100	120	Precisión
Puesto Clasificatorio	100,00				0,66
Tiempo Total	100,00				0,70



AB AZHAR: DATOS DE LA DESCENDENCIA

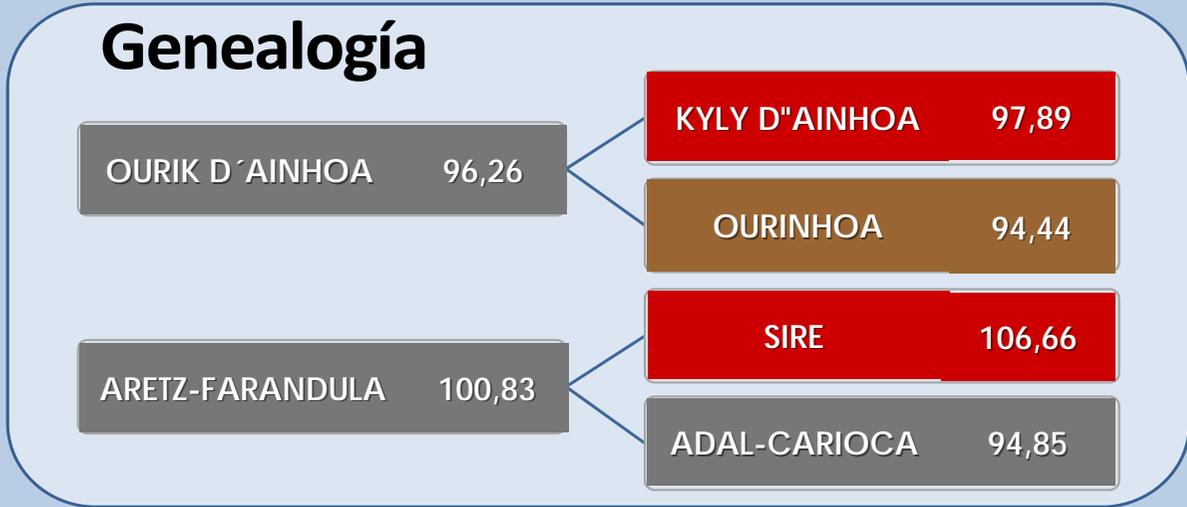
Nombre	Microchip	Sexo	Año	Raza	IGG_{máximo}	Precisión
AB-ARALAR	985120006803708	HEMBRA	2000	PRá	99,9	****
AB DOTORE	977200001198958	HEMBRA	2002	PRá	100,3	****



AB NALA

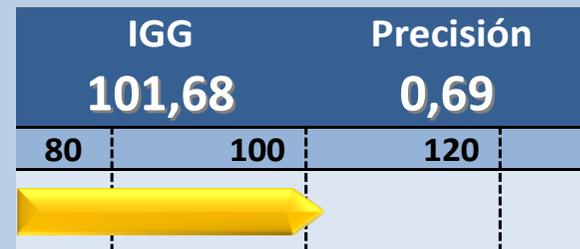


MICROCHIP 412E3C5447	SEXO Hembra	GANADERÍA CRIADORA ÍÑIGO BARRENECHEA VILLALONGA
CÓDIGO LG 190201004300827	CAPA Tordo	GANADERÍA TITULAR ÍÑIGO BARRENECHEA VILLALONGA
AÑO NACIMIENTO 1997	Nº PARTIC. 12	



Valores Genéticos

Carácter	VG	80	100	120	Precisión
Puesto Clasificadorio	107,73				0,67
Tiempo Total	95,63				0,72



AB NALA: DATOS DE LA DESCENDENCIA

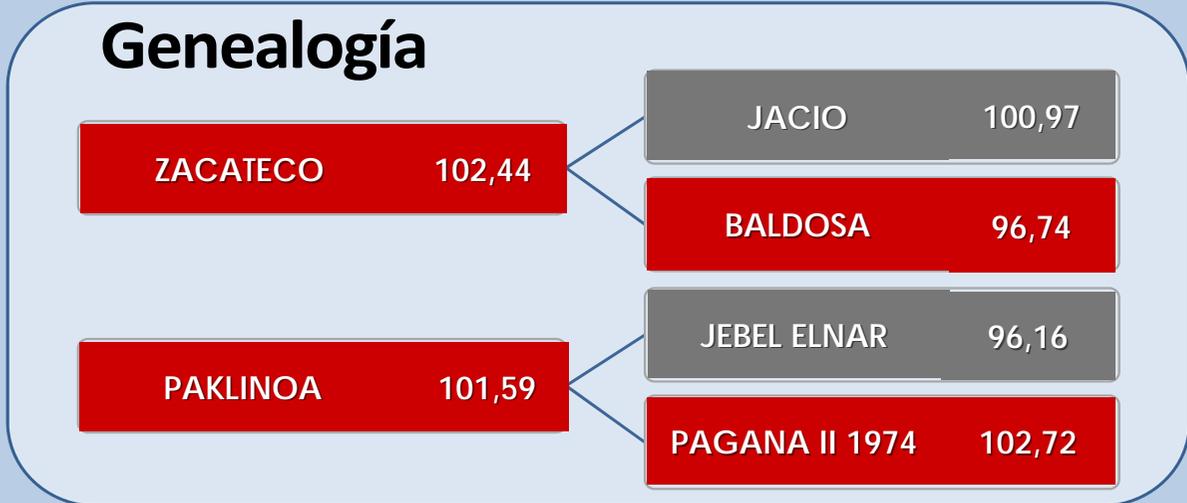
Nombre	Microchip	Sexo	Año	Raza	IGG_{máximo}	Precisión
AB-BURDIN	985100009697547	MACHO	2001	PRá	100,8	****



AL JAREF

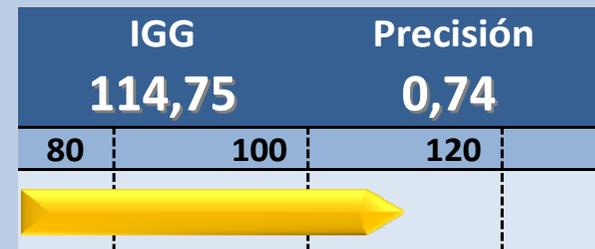


MICROCHIP 7F7F2F0F4C	SEXO Macho	GANADERÍA CRIADORA FCO. JAVIER ARAMBALZA IRUSTA
CÓDIGO LG 190201004104388	CAPA Alazán	GANADERÍA TITULAR NARCISO ARRILLAGA BALDA
AÑO NACIMIENTO 1992	Nº PARTIC. 6	



Valores Genéticos

Carácter	VG	80	100	120	Precisión
Puesto Clasificatorio	115,74				0,74
Tiempo Total	113,77				0,74



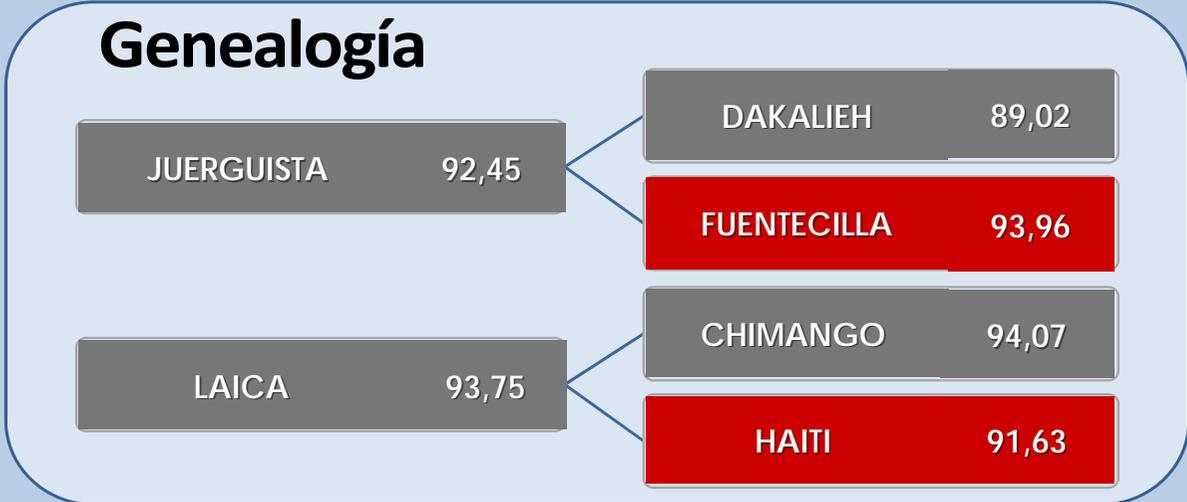
AL JAREF: DATOS DE LA DESCENDENCIA

Nombre	Microchip	Sexo	Año	Raza	IGG _{máximo}	Precisión
AL JARA 60,91%	977200001401097	HEMBRA	2002	Aá	100,6	****
ALARPEKO IPAR 86,90%	724098100464921	MACHO	2004	Aá	99,1	**
ALTRUK 86,40%	985100009649499	MACHO	2001	Aá	118,2	****
EGIA	724098100659827	MACHO	2004	Aá	108,6	****
EZKURRAREN GOIU	724098100619193	MACHO	2004	PRá	103,1	****
FAREF 67,76%	2038717443	MACHO	1998	Aá	116,9	*****
FORTUN 50%	20043A1D05	HEMBRA	1998	Aá	109,7	****
GARI 73,80%	977200000709029	MACHO	1999	Aá	107,9	*****
GATZ	977200000722264	MACHO	1999	PRá	106,0	****
I.K. BEAUTY	977200000727844	HEMBRA	1999	PRá	107,9	****
IRLA BUGATI 68.75%	985100009589558	HEMBRA	2001	Aá	106,2	****
KA JAREF BUGATI	985100006034013	HEMBRA	2003	PRá	102,6	****
LAN BUGATI 68,75%	724098100643691	HEMBRA	2004	Aá	106,8	
LAUKI BUGATI	724098100637198	MACHO	2004	PRá	105,7	****
ZIRIAKO	985100009614998	MACHO	2001	PRá	103,6	****

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. 16	



Valores Genéticos

Carácter	VG	80	100	120	Precisión
Puesto Clasificatorio	100,00				0,67
Tiempo Total	100,00				0,73



STARLET: DATOS DE LA DESCENDENCIA

Nombre	Microchip	Sexo	Año	Raza	IGG _{máximo}	Precisión
BLUES	985120009109466	MACHO	2003	PRá	102,1	****



Relación Reproductores Mejorantes sin prueba de descendencia

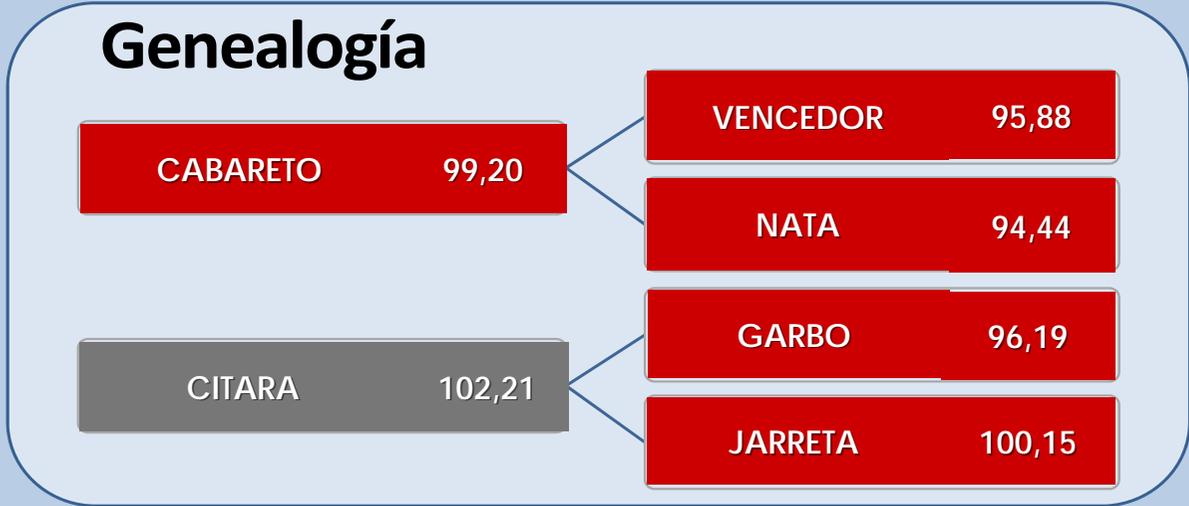
Nombre	Microchip
AB ZITA	977200000697780
ALAMEDILLACH	1F504B4E78
ALEN-SABANA	412B323439
ALZAHIR	7F7F252A34
BINT ESPIGA	401D0F1F41
CADAQUES	985120007558992
DA VINCI BV	4079467D5B
DAHIRA-ADIT	20006A3640
FESTIN	7F7F2C6A3E
F-NOOR	405C494B6B

Nombre	Microchip
FORTUNE (EX LA MONA)	224D355879
GUAL SALADIN	7F7F251F19
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

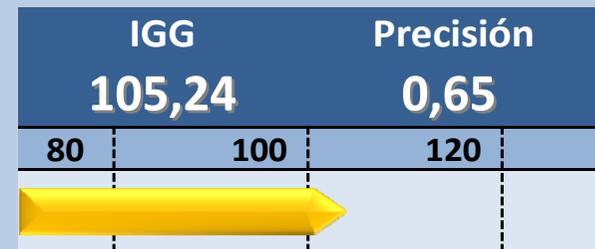


MICROCHIP 977200000697780	SEXO Hembra	GANADERÍA CRIADORA ÍÑIGO BARRENECHEA VILLALONGA
CÓDIGO LG 190201004301944	CAPA Alazán	GANADERÍA TITULAR ÍÑIGO BARRENECHEA VILLALONGA
AÑO NACIMIENTO 1999	Nº PARTIC. 13	



Valores Genéticos

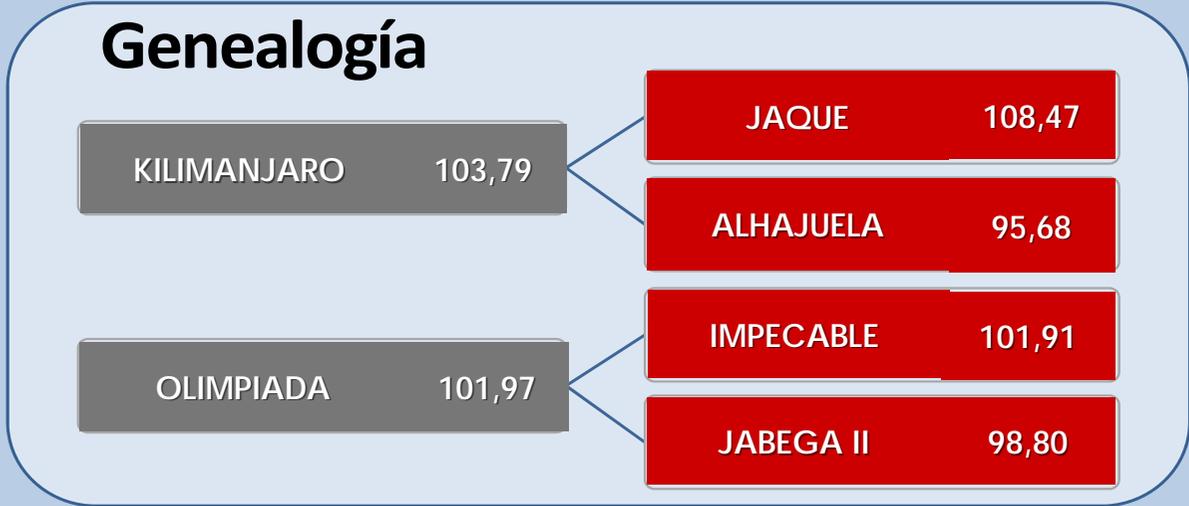
Carácter	VG	80	100	120	Precisión
Puesto Clasificatorio	107,12				0,65
Tiempo Total	103,36				0,64



ALAMEDILLACH

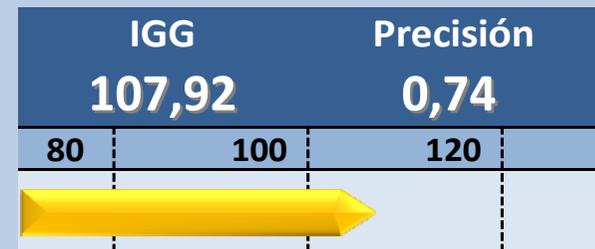


MICROCHIP 1F504B4E78	SEXO Hembra	GANADERÍA CRIADORA SANTA MARÍA DEL CARMEN, S.A.
CÓDIGO LG 190201004205753	CAPA Alazán	GANADERÍA TITULAR ROBERTO LAHERRÁN FERNÁNDEZ
AÑO NACIMIENTO 1995	Nº PARTIC. 20	



Valores Genéticos

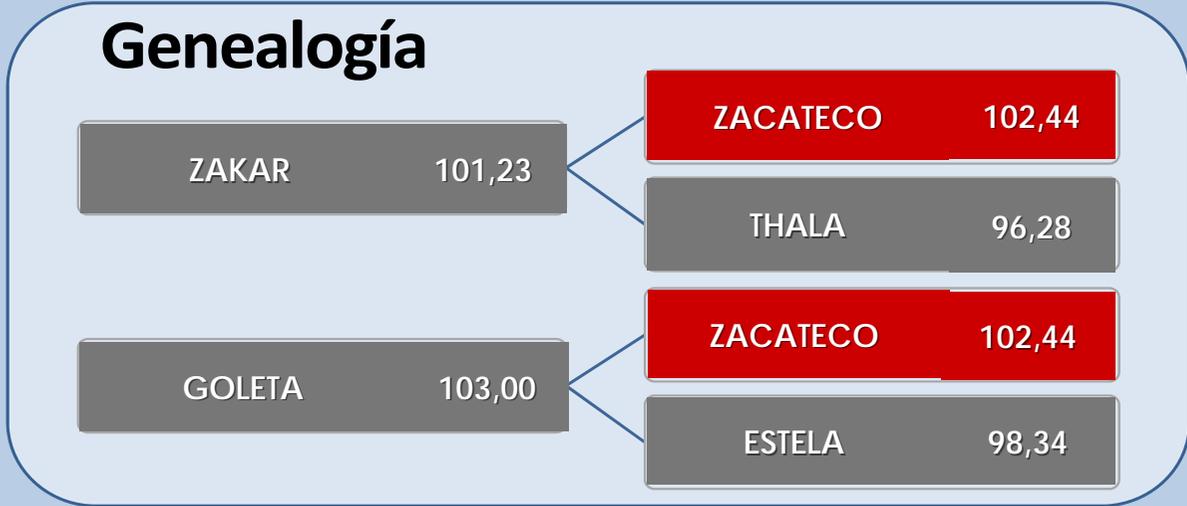
Carácter	VG	80	100	120	Precisión
Puesto Clasificatorio	110,86				0,71
Tiempo Total	104,98				0,76



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

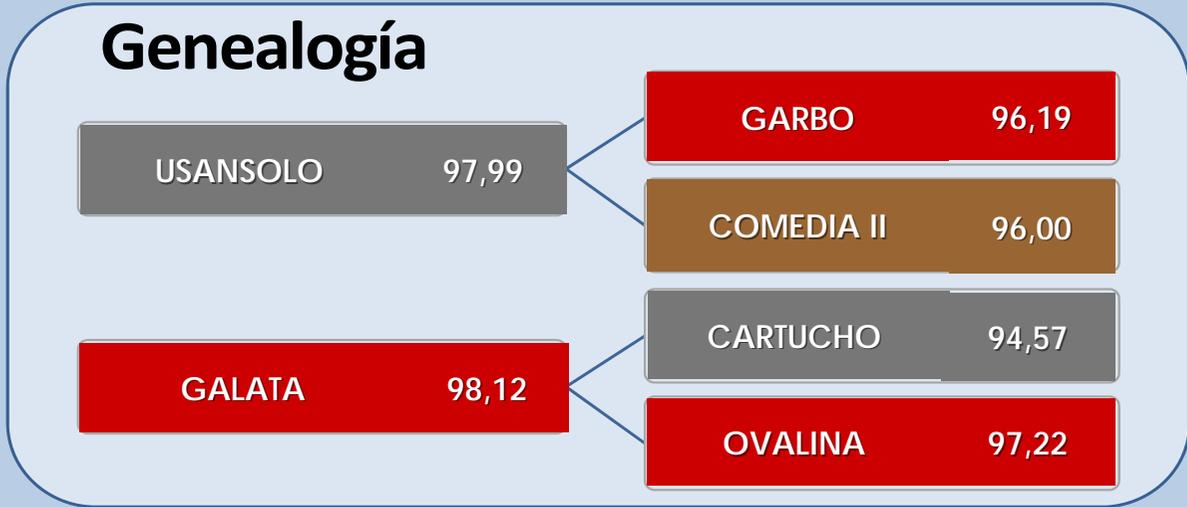
Carácter	VG	80	100	120	Precisión
Puesto Clasificatorio	111,52				0,58
Tiempo Total	103,24				0,64



ALZAHIR

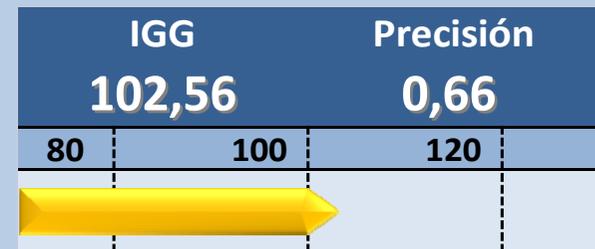


MICROCHIP 7F7F252A34	SEXO Macho	GANADERÍA CRIADORA ALFONSO LÓPEZ MORENO
CÓDIGO LG 190201004103760	CAPA Tordo	GANADERÍA TITULAR LUIS ALBERTO MARTÍN GARABOTE
AÑO NACIMIENTO 1991	Nº PARTIC. 11	



Valores Genéticos

Carácter	VG	80	100	120	Precisión
Puesto Clasificatorio	112,48				0,63
Tiempo Total	92,63				0,68



BINT ESPIGA



MICROCHIP

401D0F1F41

CÓDIGO LG

190201004300426

AÑO NACIMIENTO

1996

SEXO

Hembra

CAPA **Tordo**

Nº PARTIC.

8

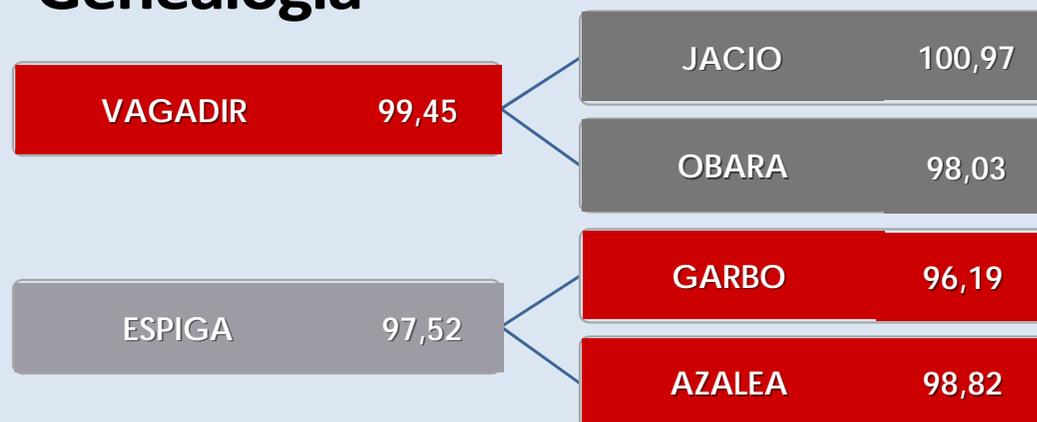
GANADERÍA CRIADORA

JOSE ANTONIO CALVO
GONZÁLEZ DE LARA

GANADERÍA TITULAR

PEDRO I. MARTÍNEZ
GONZÁLEZ

Genealogía



Valores Genéticos

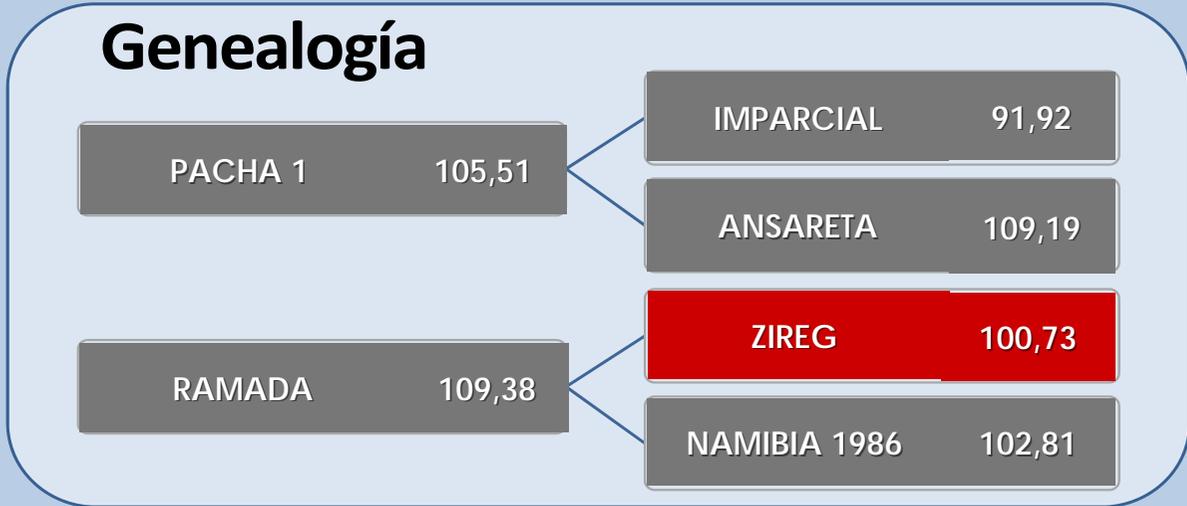
Carácter	VG	80	100	120	Precisión
Puesto Clasificadorio	100,00				0,58
Tiempo Total	100,00				0,63

IGG		Precisión	
100,00		0,60	
80	100	120	

CADAQUES

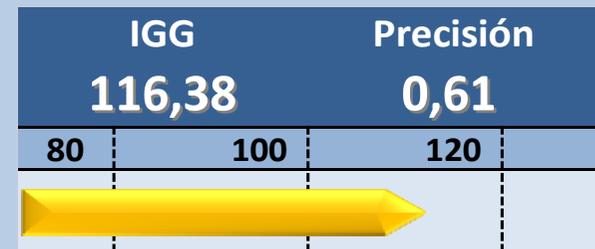


MICROCHIP 985120007558992	SEXO Macho	GANADERÍA CRIADORA YEGUADA ESTIVIEL
CÓDIGO LG 190201004400220	CAPA Tordo	GANADERÍA TITULAR JORGE GUTIÉRREZ SANTOS
AÑO NACIMIENTO 2000	Nº PARTIC. 10	



Valores Genéticos

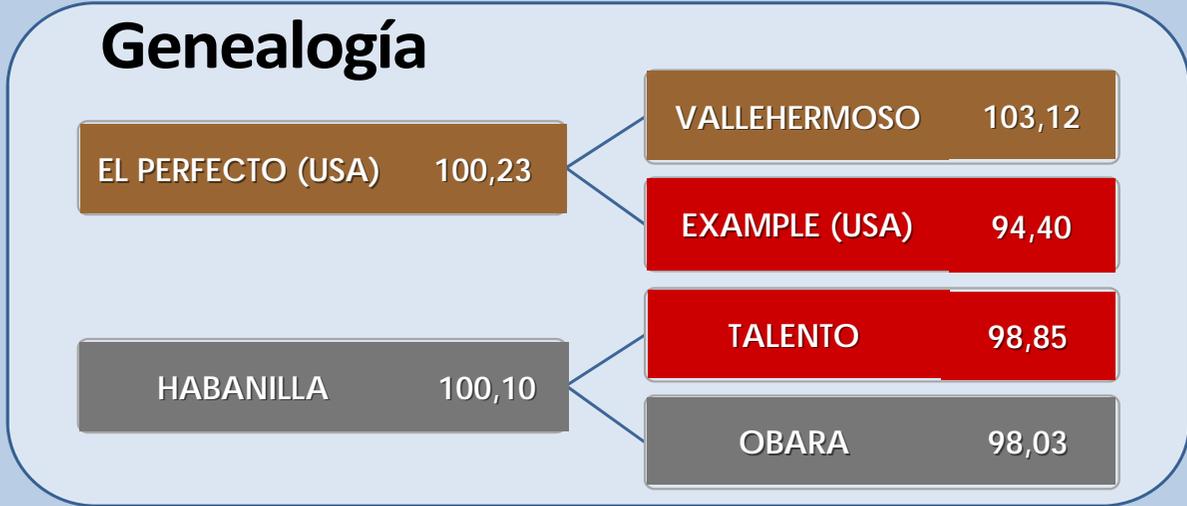
Carácter	VG	80	100	120	Precisión
Puesto Clasificatorio	122,77				0,60
Tiempo Total	110,00				0,63



DA VINCI BV

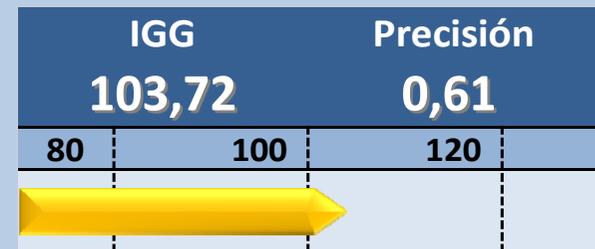


MICROCHIP 4079467D5B	SEXO Macho	GANADERÍA CRIADORA YEGUADA BAUTISTA VICH S.L.
CÓDIGO LG 190201004300715	CAPA Tordo	GANADERÍA TITULAR CUADRAS CURBELO
AÑO NACIMIENTO 1997	Nº PARTIC. 14	



Valores Genéticos

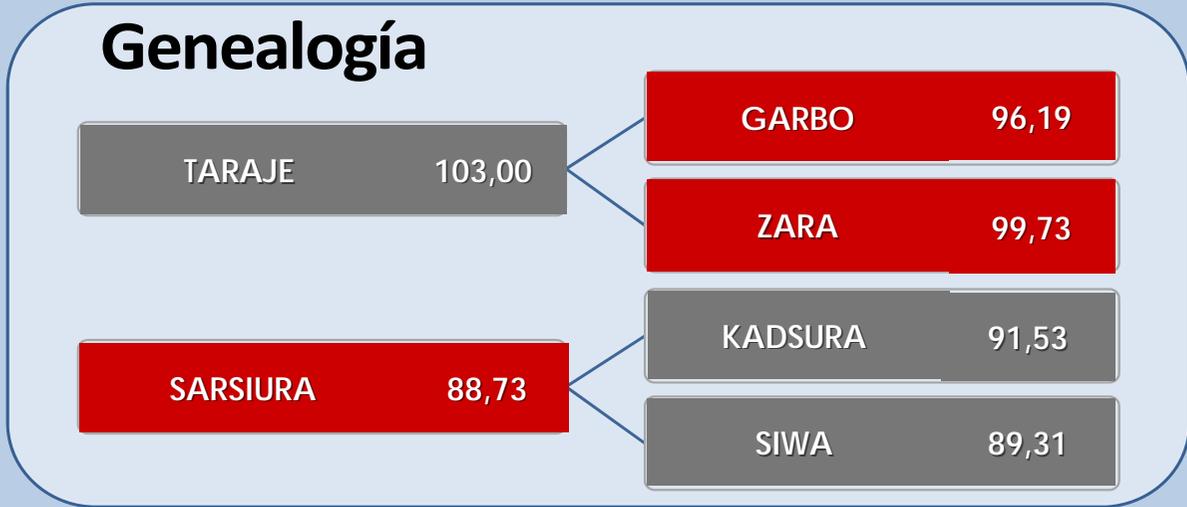
Carácter	VG	80	100	120	Precisión
Puesto Clasificatorio	111,79				0,58
Tiempo Total	95,65				0,63



DAHIRA-ADIT

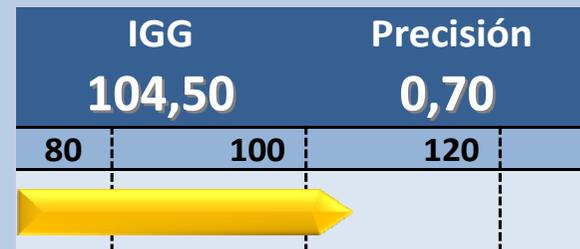


MICROCHIP	SEXO	GANADERÍA CRIADORA
20006A3640	Hembra	JOSÉ ANTONIO FERNÁNDEZ RODRÍGUEZ
CÓDIGO LG	CAPA	GANADERÍA TITULAR
190201004300106	Tordo	NATUR ARABIANS
AÑO NACIMIENTO	Nº PARTIC.	
1996	17	



Valores Genéticos

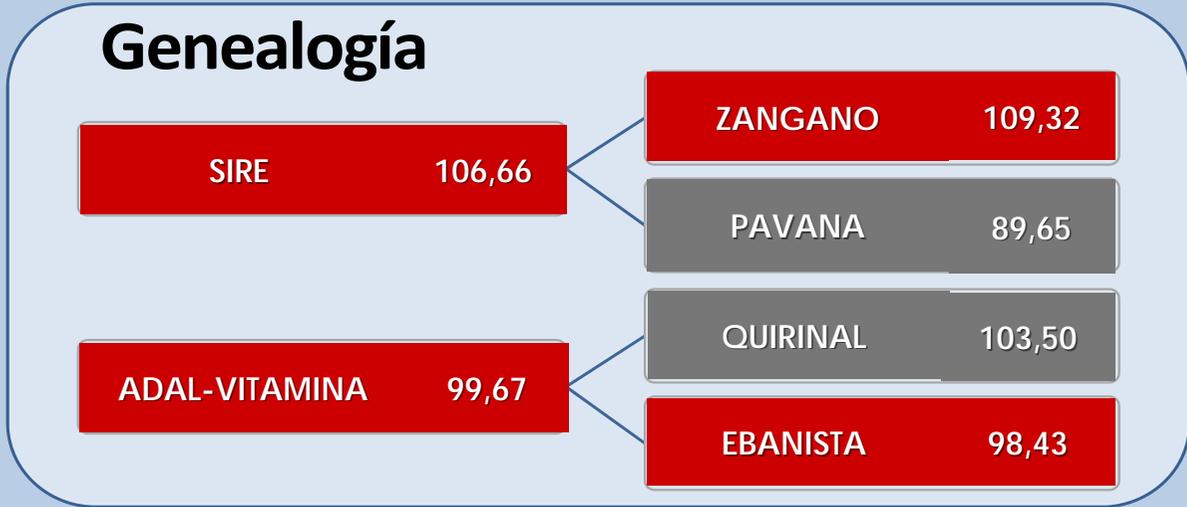
Carácter	VG	80	100	120	Precisión
Puesto Clasificatorio	111,70				0,68
Tiempo Total	97,29				0,72



FESTIN

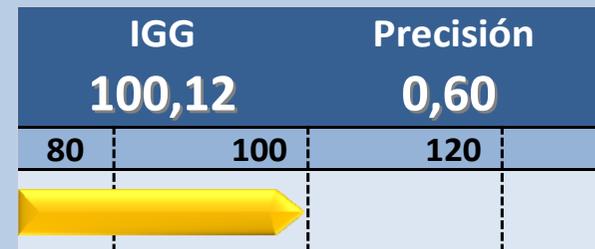


MICROCHIP 7F7F2C6A3E	SEXO Macho	GANADERÍA CRIADORA GERMAN MONGE MINGUEZ
CÓDIGO LG 190201004204857	CAPA Tordo	GANADERÍA TITULAR YEGUADA SAN JULIAN
AÑO NACIMIENTO 1993	Nº PARTIC. -	



Valores Genéticos

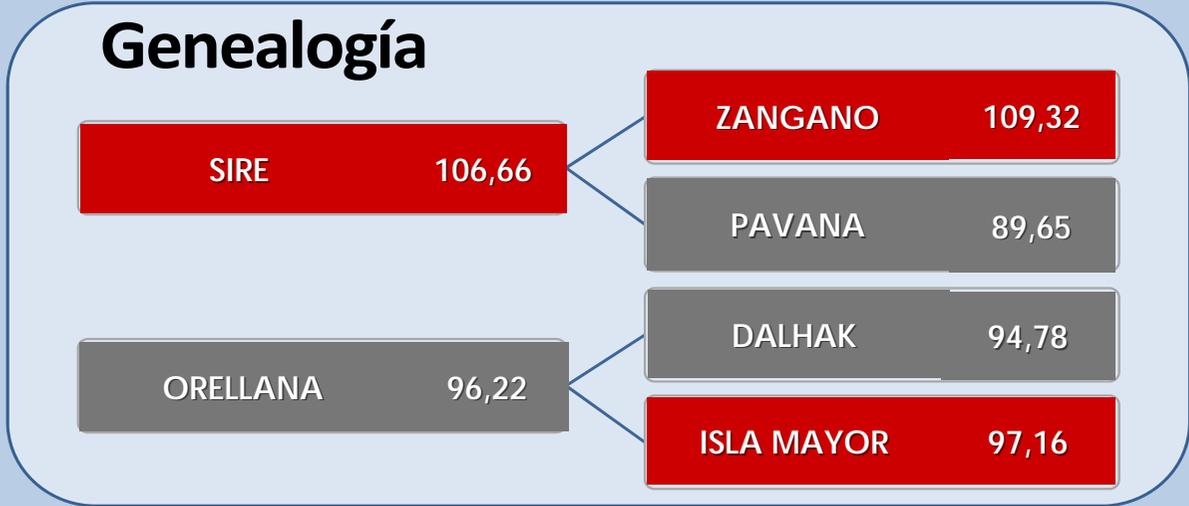
Carácter	VG	80	100	120	Precisión
Puesto Clasificadorio	106,99				0,61
Tiempo Total	93,26				0,59



F-NOOR

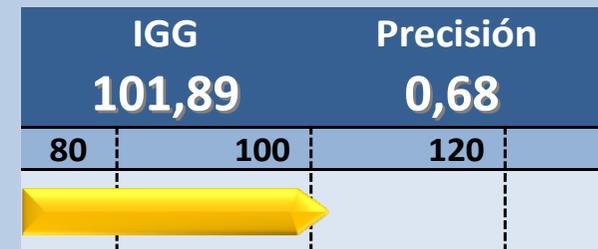


MICROCHIP 405C494B6B	SEXO Hembra	GANADERÍA CRIADORA ALFREDO DÍAZ FERNÁNDEZ
CÓDIGO LG 190201004301830	CAPA Tordo	GANADERÍA TITULAR ALFREDO DÍAZ FERNÁNDEZ
AÑO NACIMIENTO 1999	Nº PARTIC. 18	



Valores Genéticos

Carácter	VG	80	100	120	Precisión
Puesto Clasificatorio	104,83				0,67
Tiempo Total	98,95				0,70



FORTUNE (EX LA MONA)



MICROCHIP

224D355879

CÓDIGO LG

190201004301424

AÑO NACIMIENTO

1998

SEXO

Hembra

CAPA **Tordo**

Nº PARTIC.

5

GANADERÍA CRIADORA

SANTA MARÍA DEL CARMEN, S.A.

GANADERÍA TITULAR

Genealogía

KILIMANJARO 103,79

JAQUE 108,47

ALHAJUELA 95,68

OLIMPIADA 101,97

IMPECABLE 101,91

JABEGA II 98,80

Valores Genéticos

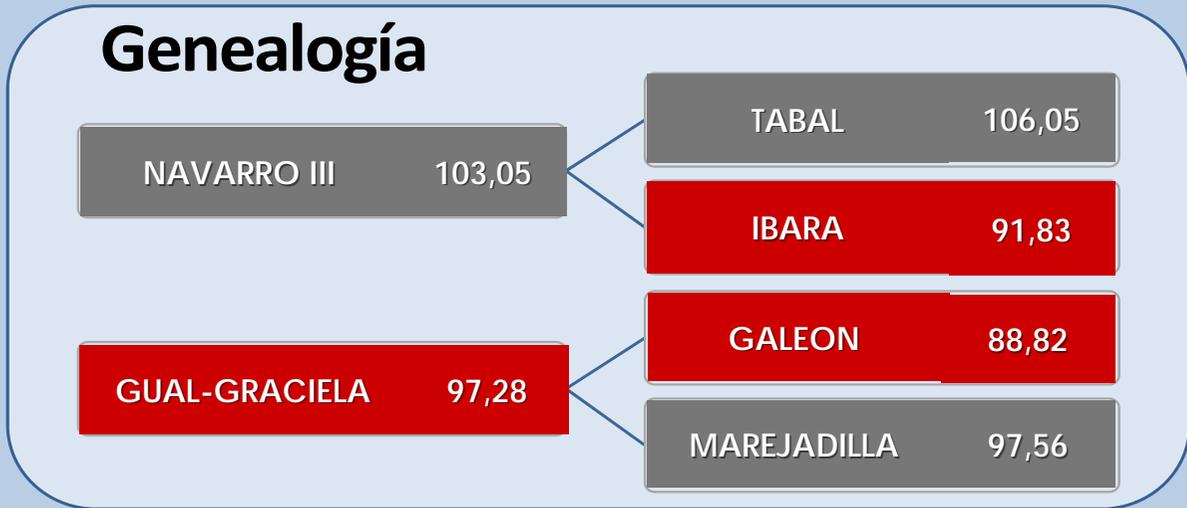
Carácter	VG	80	100	120	Precisión
Puesto Clasificatorio	100,00				0,58
Tiempo Total	100,00				0,63

IGG		Precisión	
100,00		0,61	
80	100	120	

GUAL SALADIN

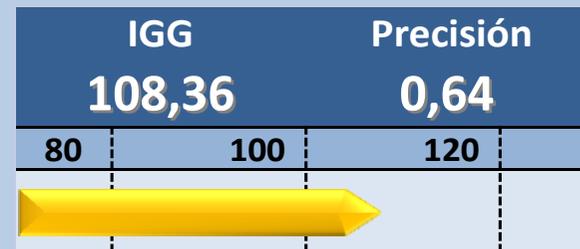


MICROCHIP 7F7F251F19	SEXO Macho	GANADERÍA CRIADORA MARÍA TERESA GUAL DE PONS
CÓDIGO LG 190201004103753	CAPA Tordo	GANADERÍA TITULAR
AÑO NACIMIENTO 1991	Nº PARTIC. 14	



Valores Genéticos

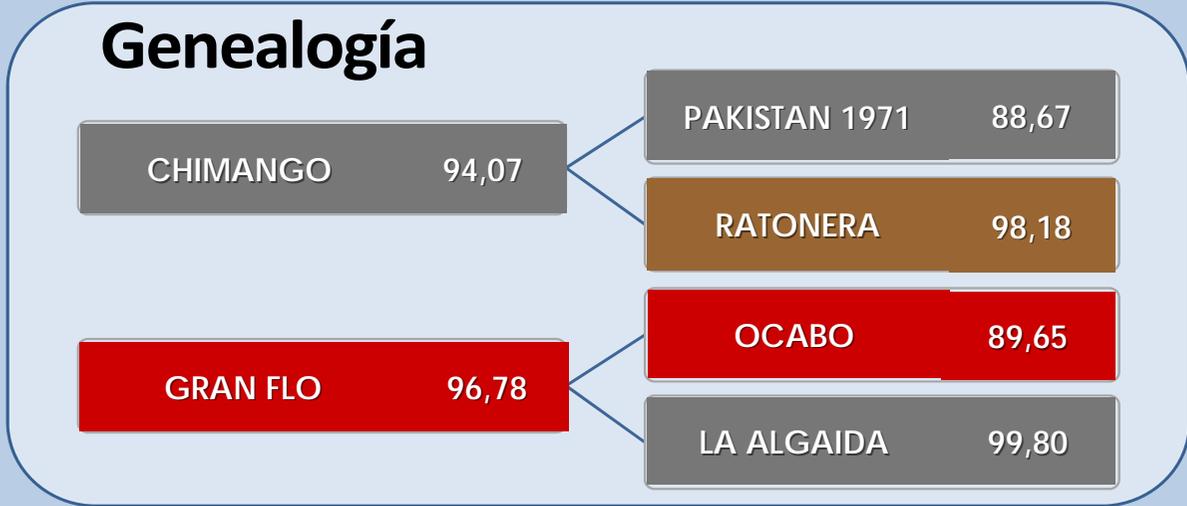
Carácter	VG	80	100	120	Precisión
Puesto Clasificatorio	110,32				0,62
Tiempo Total	106,40				0,67



KABOR

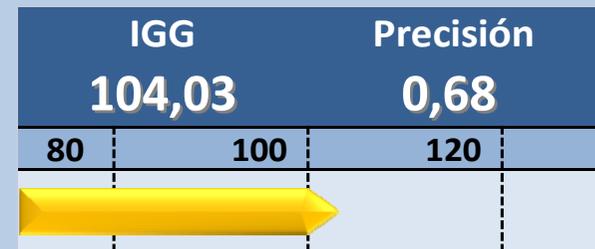


MICROCHIP P.C.-T04	SEXO Macho	GANADERÍA CRIADORA Mª DOLORES PUIGNERO COROMINAS
CÓDIGO LG 190201004103469	CAPA Tordo	GANADERÍA TITULAR MAS MORELLAS. MONTSERRAT ALTIMIRAS
AÑO NACIMIENTO 1990	Nº PARTIC. 9	



Valores Genéticos

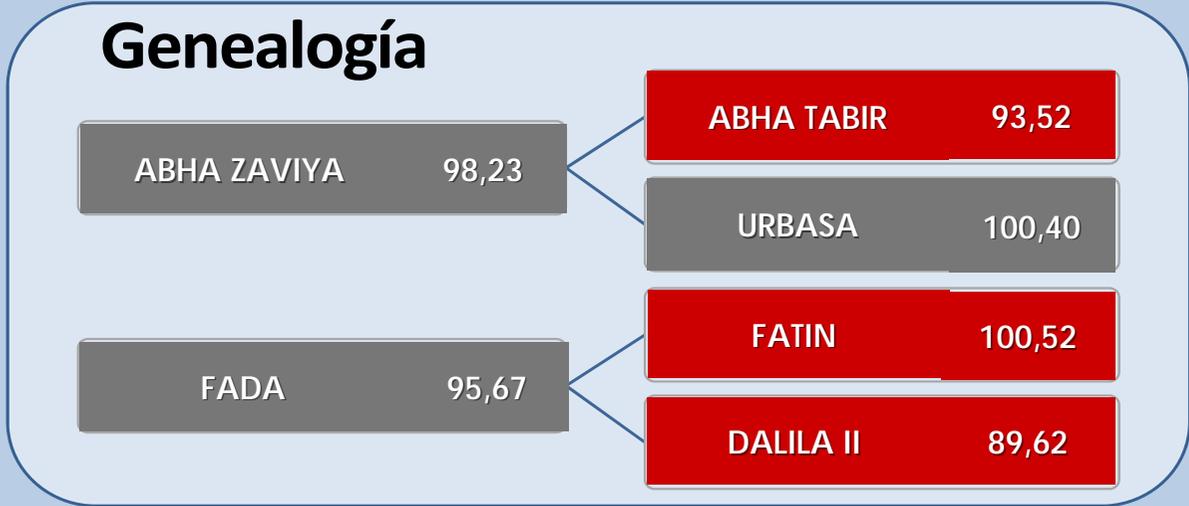
Carácter	VG	80	100	120	Precisión
Puesto Clasificadorio	102,75				0,66
Tiempo Total	105,31				0,69



MOL LA ALHAMBRA

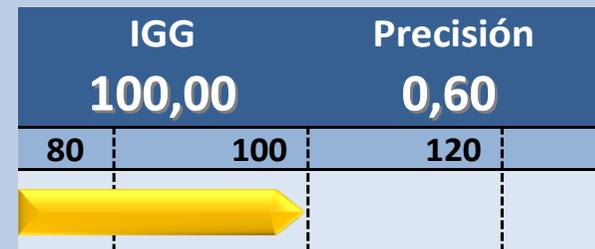


MICROCHIP 401003797C	SEXO Hembra	GANADERÍA CRIADORA RICARDO MOLINER BALLESTEROS
CÓDIGO LG 190201004301525	CAPA Alazán	GANADERÍA TITULAR MIGUEL BARBANY BARO
AÑO NACIMIENTO 1998	Nº PARTIC. 9	



Valores Genéticos

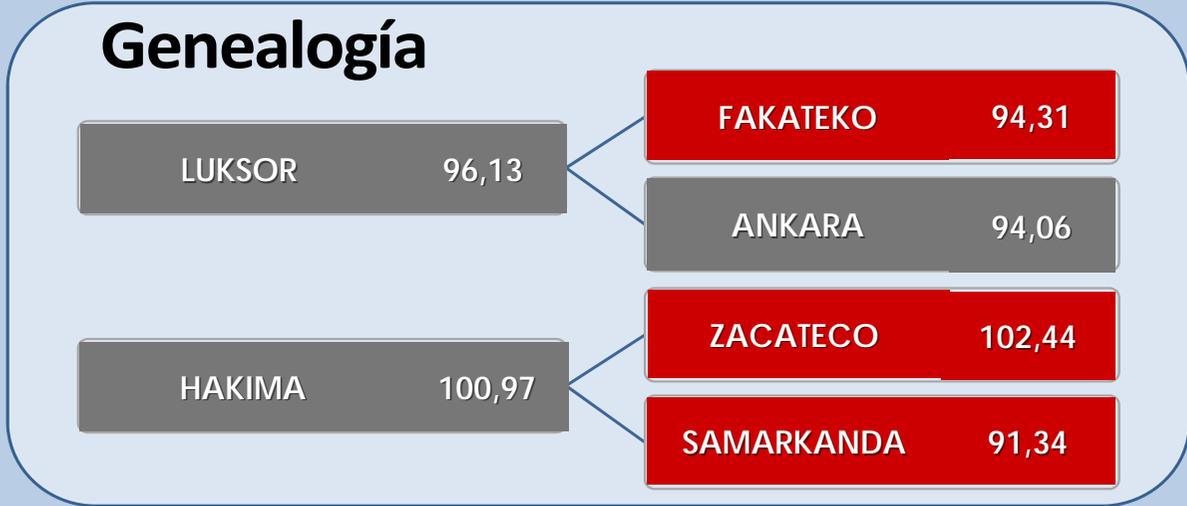
Carácter	VG	80	100	120	Precisión
Puesto Clasificadorio	100,00				0,57
Tiempo Total	100,00				0,63



ROSKOF



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



Valores Genéticos

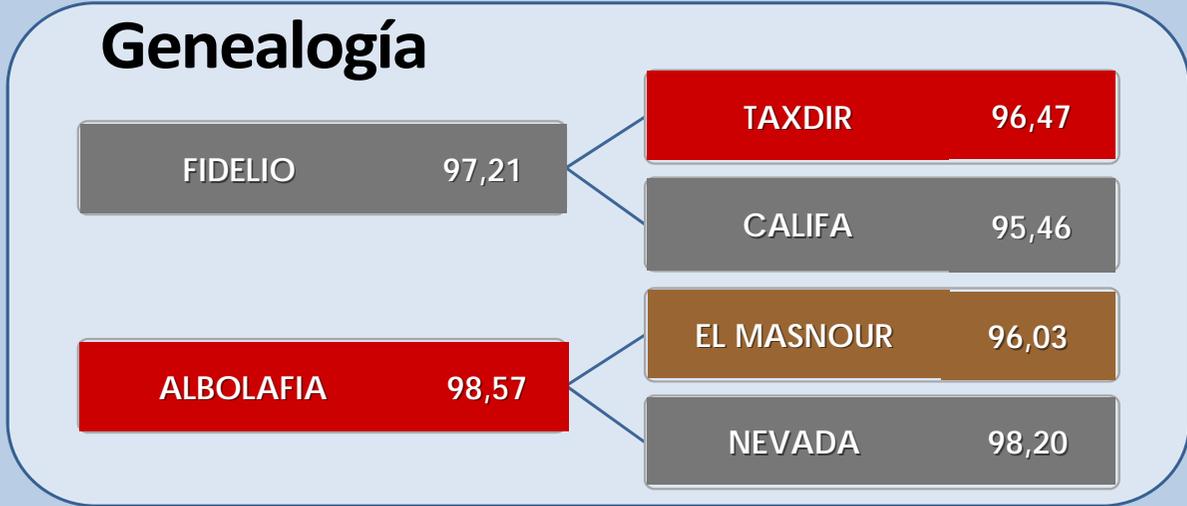
Carácter	VG	80	100	120	Precisión
Puesto Clasificatorio	99,26				0,62
Tiempo Total	101,03				0,68



SHANNAG



MICROCHIP 977200001345901	SEXO Hembra	GANADERÍA CRIADORA CUADRAS EL EDEN
CÓDIGO LG 190201004401524	CAPA Tordo	GANADERÍA TITULAR PEDRO FRANCISCO SEGURA SANTOS
AÑO NACIMIENTO 2002	Nº PARTIC. 10	



Valores Genéticos

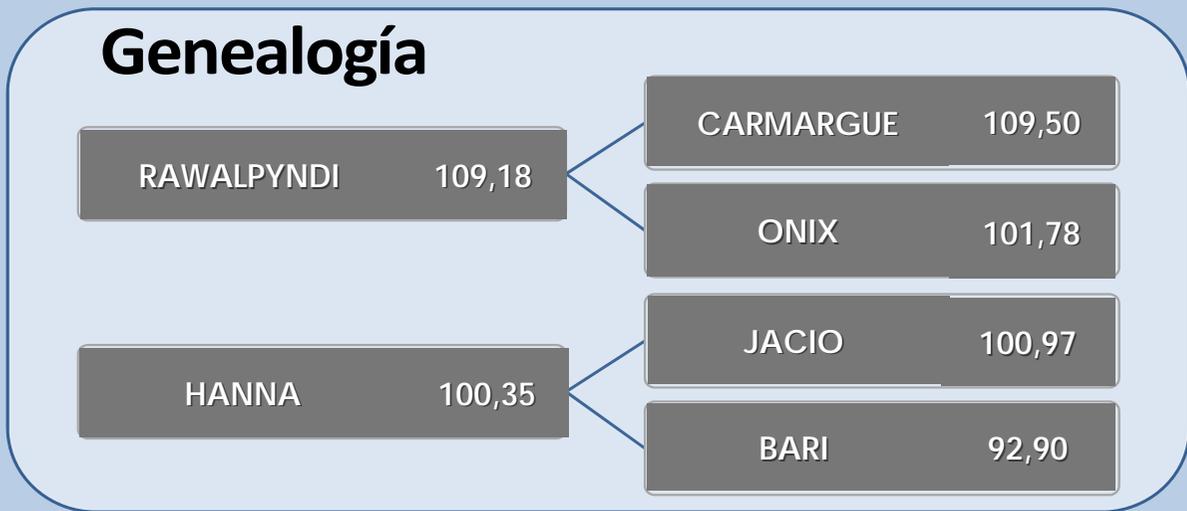
Carácter	VG	80	100	120	Precisión
Puesto Clasificatorio	101,77				0,59
Tiempo Total	99,42				0,63



TIZIANO

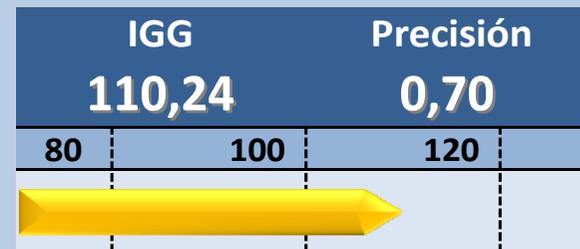


MICROCHIP 201B733022	SEXO Macho	GANADERÍA CRIADORA DIEGO MÉNDEZ MORENO
CÓDIGO LG 190201004205769	CAPA Alazán	GANADERÍA TITULAR
AÑO NACIMIENTO 1995	Nº PARTIC. 20	



Valores Genéticos

Carácter	VG	80	100	120	Precisión
Puesto Clasificatorio	106,68				0,68
Tiempo Total	113,80				0,73



V.A. VANITA BINT VOCORA



MICROCHIP

200110242B

CÓDIGO LG

190201004205798

AÑO NACIMIENTO

1995

SEXO

Hembra

CAPA

Tordo

Nº PARTIC.

20

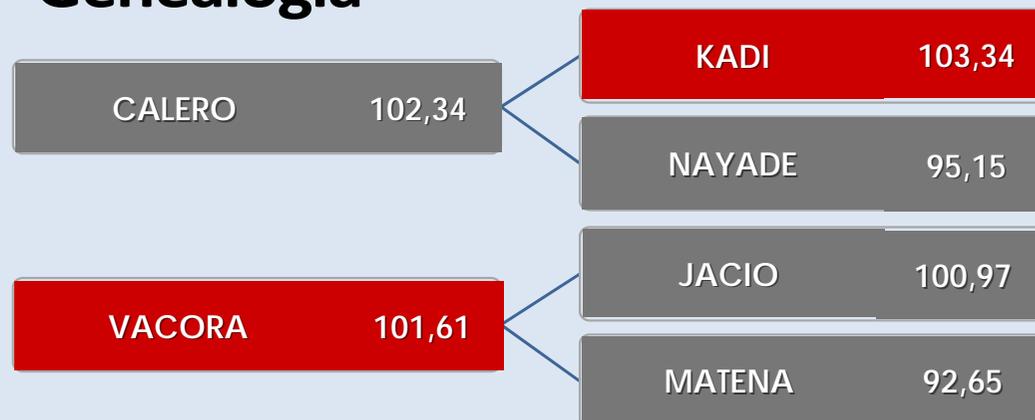
GANADERÍA CRIADORA

VERUSKA ARABIANS S.L.

GANADERÍA TITULAR

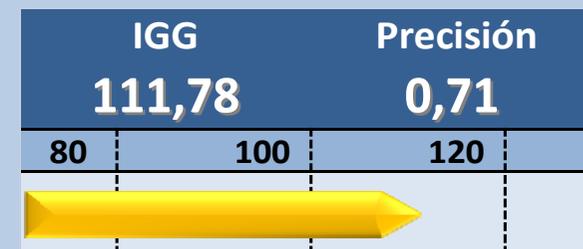
MAS MORELLAS

Genealogía



Valores Genéticos

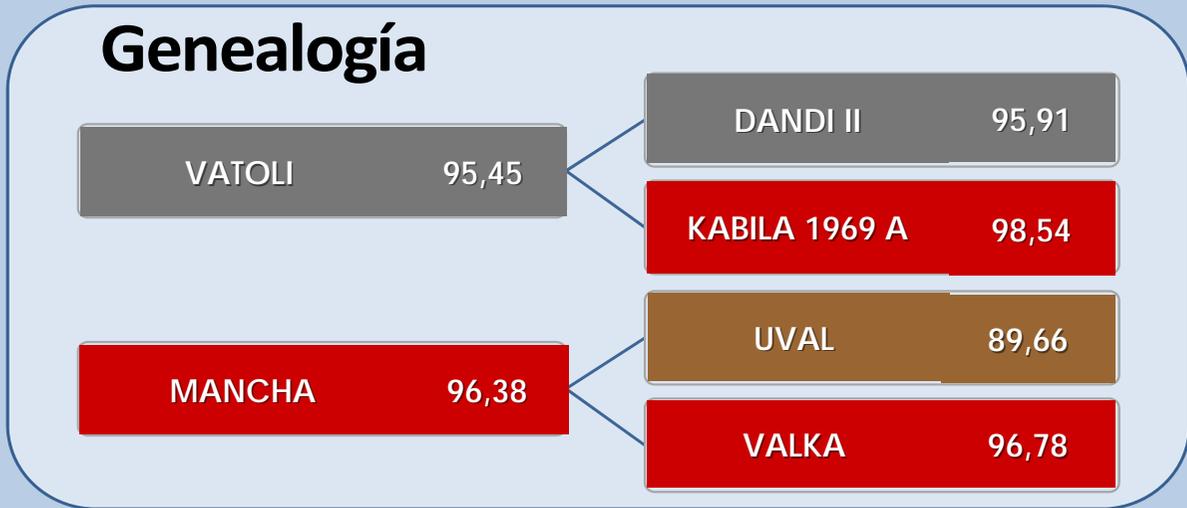
Carácter	VG	80	100	120	Precisión
Puesto Clasificadorio	110,90				0,68
Tiempo Total	112,67				0,74



VACUOLA

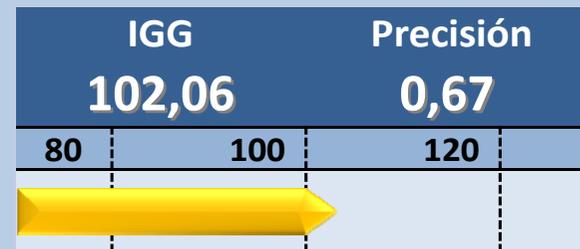


MICROCHIP 985100006345929	SEXO Hembra	GANADERÍA CRIADORA YEGUADA MILITAR DE JEREZ
CÓDIGO LG 190201004400148	CAPA Tordo	GANADERÍA TITULAR ADELA COUDER SENDRA
AÑO NACIMIENTO 2000	Nº PARTIC. 16	



Valores Genéticos

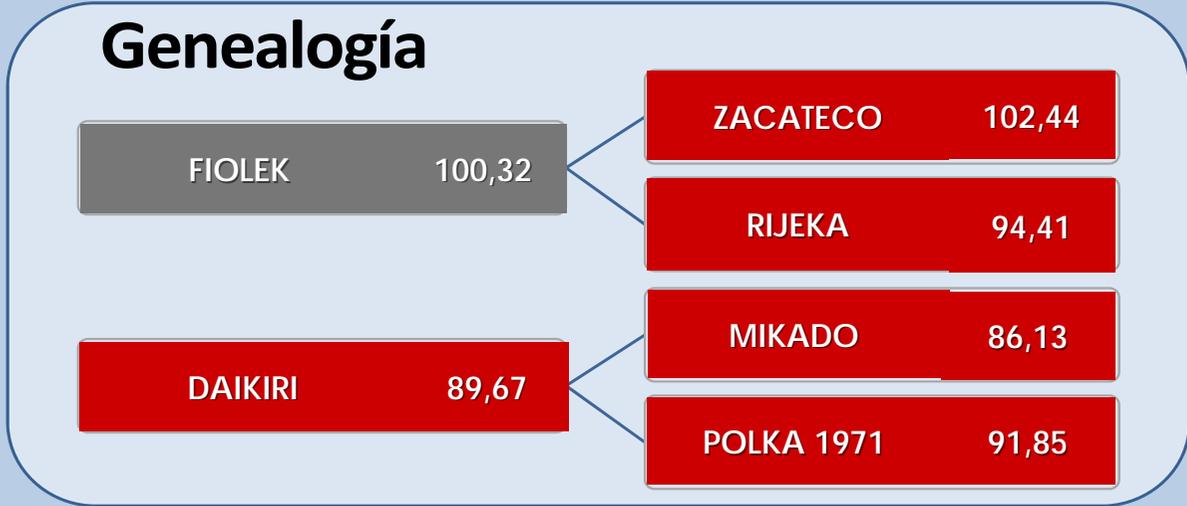
Carácter	VG	80	100	120	Precisión
Puesto Clasificatorio	108,10				0,66
Tiempo Total	96,03				0,68



VODKA

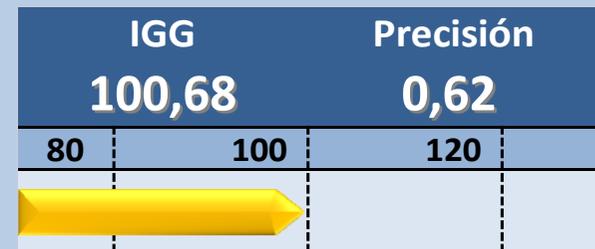


MICROCHIP 977200001417094	SEXO Macho	GANADERÍA CRIADORA FLOR DE LIS
CÓDIGO LG 190201004401254	CAPA Alazán	GANADERÍA TITULAR FLOR DE LIS
AÑO NACIMIENTO 2002	Nº PARTIC. 13	



Valores Genéticos

Carácter	VG	80	100	120	Precisión
Puesto Clasificatorio	96,25				0,61
Tiempo Total	105,11				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	109,22	0,67
ADAL-KAISER	401D121607	114,50	0,68
ADAL-KEMAL	401C267B11	113,29	0,65
AL GHARBE	985120021234376	127,38	0,63
ANDURI	4079227567	103,17	0,65
ANWAR EMIR	977200001436122	111,15	0,70
CAL-MISSISSIPPI	985120005732020	110,17	0,62
CAL-TATANCA	985120005611071	106,89	0,60
CHEVERET RN	985120005904606	117,83	0,63
CLAIRO	40379006A	101,65	0,68
CRONOS	7F7D013C55	102,57	0,72
EROS ES	977200001048528	109,42	0,67
FAY-JHETRO	224B306152	108,96	0,63
HAIKAN	985100010091258	100,44	0,62
HOOR	7F7F2E6072	117,91	0,72
KARACHI	405F250653	109,52	0,64
LAHORE	985120006800156	115,49	0,70

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
LAISTER	977200001161649	110,86	0,62
LORETO	977200001052365	106,94	0,61
LUCERO MIKI	977200001209187	127,99	0,71
LUKULERO	1F19583838	105,19	0,61
MONT-MISTIC	985120005757761	108,84	0,61
MUÑEKA	7F7F2E0117	117,65	0,70
OBLEA	401B616762	106,61	0,63
PAL PARTENON	985100009609329	108,62	0,66
PHAETON	2024216536	111,07	0,76
QUICIO	4013545E13	103,78	0,60
URBE	985120005128614	119,49	0,71
VACILON	1F1D4F0372	119,41	0,71
VID DE BOX	985120008815621	106,29	0,64
VIZIR BEN RITA	985120006280056	105,64	0,64
XALBIB	2006326246	112,15	0,69

Reproductores Mejorantes para Concurso Completo de Equitación

(RM)

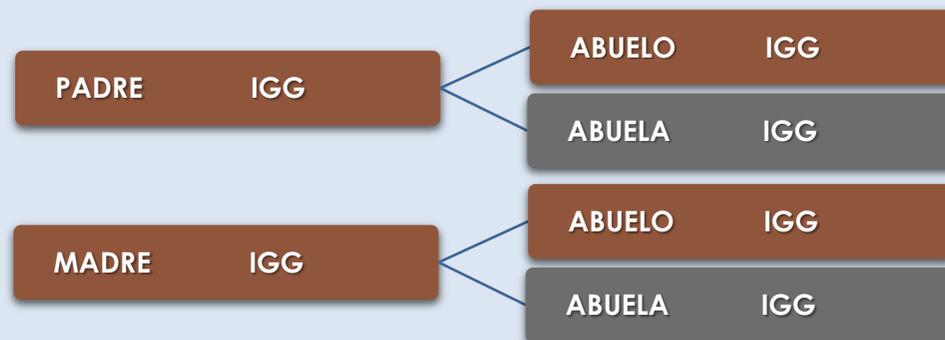
Ficha de valoración del RM: Identificación y Genealogía

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	<table><tr><td>Negra</td><td>Castaña</td><td>Alazana</td><td>Torda</td><td>Overo</td></tr></table>	Negra	Castaña	Alazana	Torda	Overo	GANADERÍA TITULAR
Negra	Castaña	Alazana	Torda	Overo			
	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	ANTONIO LUIS MARTÍN PRADO
MANSSUR	1994	MACHO	1F1E106C47	HORTENSIA MEDINA MENDOZA



FAS-RUN



MICROCHIP

202A165E42

CÓDIGO LG

190201004205612

AÑO NACIMIENTO

1995

SEXO

Macho

CAPA

Alazán

Nº PARTIC.

-

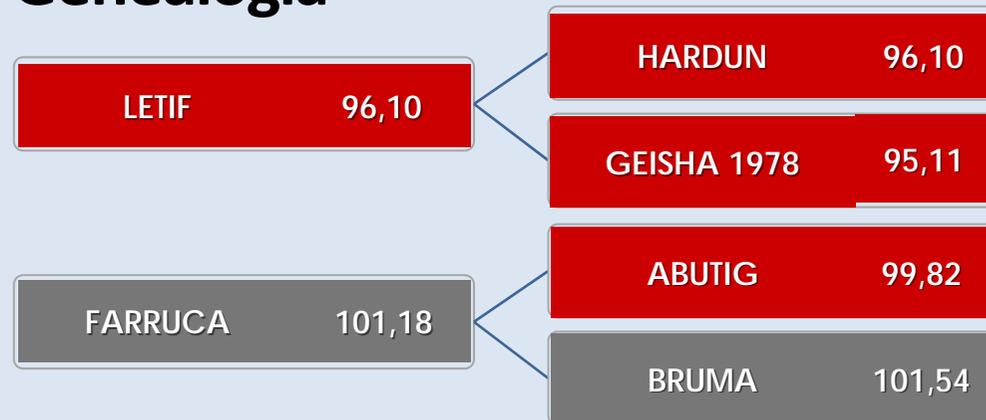
GANADERÍA CRIADORA

JOHN ADAM MACKAY

GANADERÍA TITULAR

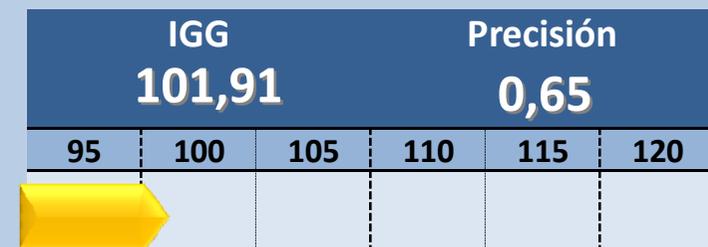
ANTONIO LUIS MARTÍN PRADO

Genealogía



Valores Genéticos

Carácter	VG	80	100	120	Precisión
Penalización Salto ponderada	102,54				0,64
Penalización Cross ponderada	103,39				0,61
Puntuación Doma	99,78				0,68



FAS-RUN: DATOS DE LA DESCENDENCIA

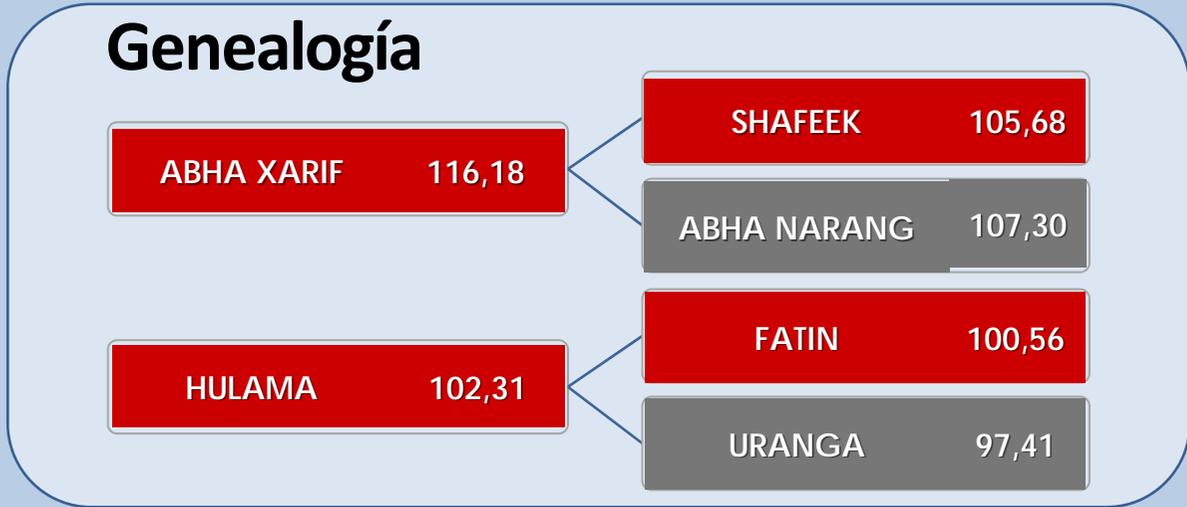
Nombre	Microchip	Sexo	Año	Raza	IGG _{máximo}	Precisión
BELLA DIA 50%	985100009803044	Hembra	2003	A-á	99,7	*****
BELLO RUN 50%	977200001201370	Macho	2001	A-á	100,9	*****
BUNGARA 50%	985100010081557	Hembra	2003	CDE	103,8	*****
RUMANA FAS	977200001122098	Hembra	2001	CDE	105,0	*****



MANSSUR



MICROCHIP 1F1E106C47	SEXO Macho	GANADERÍA CRIADORA ANDREA FONTANET TOSI
CÓDIGO LG 190201004204952	CAPA Alazán	GANADERÍA TITULAR HORTENSIA MEDINA MENDOZA
AÑO NACIMIENTO 1994	Nº PARTIC. -	



Valores Genéticos

Carácter	VG	80	100	120	Precisión
Penalización Salto ponderada	107,19				0,63
Penalización Cross ponderada	106,51				0,58
Puntuación Doma	106,56				0,67



MANSSUR: DATOS DE LA DESCENDENCIA

Nombre	Microchip	Sexo	Año	Raza	IGG _{máximo}	Precisión
SEA ALEGRE 60,82%	981098102577587	Hembra	2009	A-á	91,20	*****
SEA ARMONICA 50%	981098102575939	Hembra	2009	A-á	102,42	*****
SEA ZARINA 50%	941000002321653	Hembra	2008	A-á	107,11	*****
SEA ZIPPY 50%	941000002290631	Hembra	2008	A-á	108,98	*****



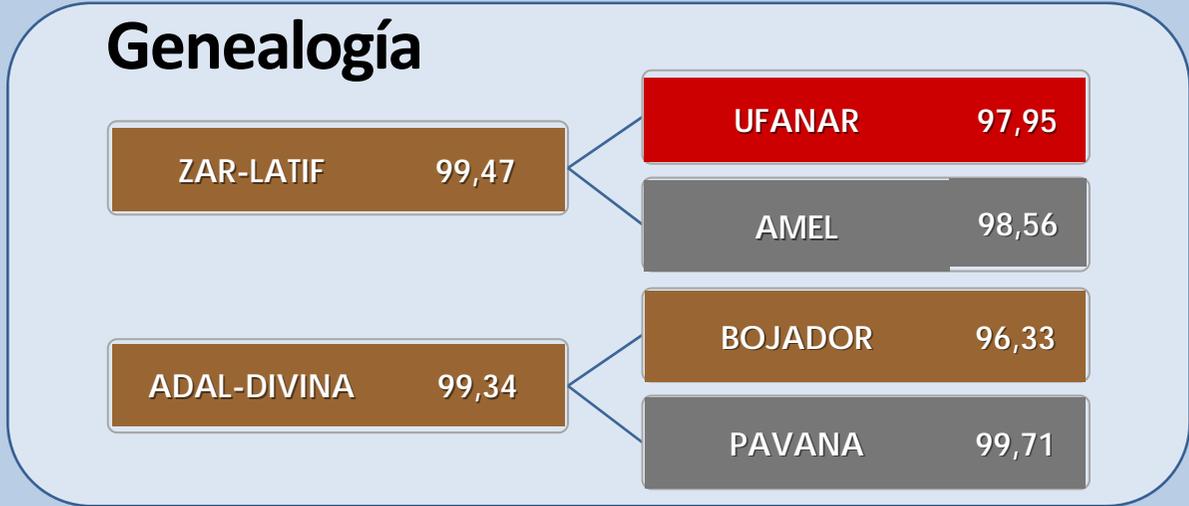
Relación Reproductores Mejorantes sin prueba de descendencia

Nombre	Microchip
ADAL-LAOS	985100006451505
ADAL-NIRVANA	977200000755027
SIROKO	985100006190468
TQ-DIES IRAE	985100006121135
VIZKACHA	977200001472576
WINSKONSIN	985120008855631
YUKA	724098100591393
ZUL-LATZ	400D791B0C

ADAL-LAOS

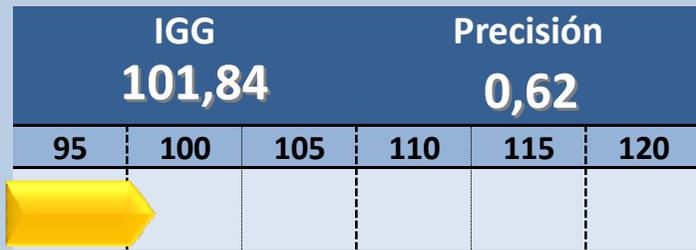


MICROCHIP	SEXO	GANADERÍA CRIADORA
985100006451505	Macho	MANAS DE LA HOZ
CÓDIGO LG	CAPA Castaño	GANADERÍA TITULAR
190201004301934		
AÑO NACIMIENTO	Nº PARTIC.	
1999	3	



Valores Genéticos

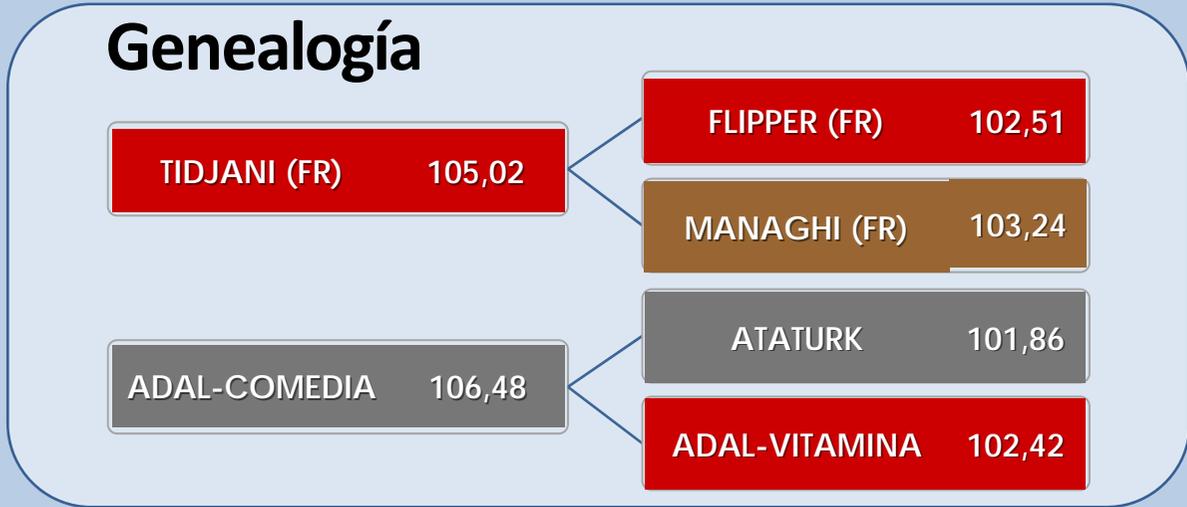
Carácter	VG	80	100	120	Precisión
Penalización Salto ponderada	102,04				0,63
Penalización Cross ponderada	96,11				0,54
Puntuación Doma	108,23				0,69



ADAL-NIRVANA

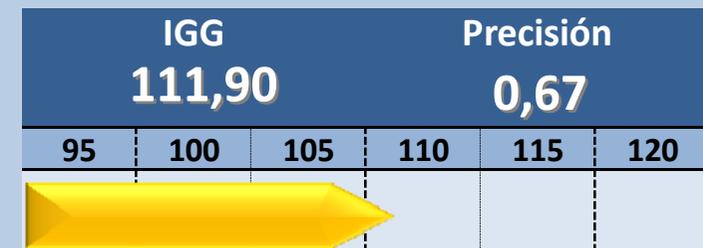


MICROCHIP	SEXO	GANADERÍA CRIADORA
977200000755027	Hembra	MANAS DE LA HOZ
CÓDIGO LG	CAPA Alazán	GANADERÍA TITULAR
190201004400876		GANADERÍA JM
AÑO NACIMIENTO	Nº PARTIC.	
2001	3	



Valores Genéticos

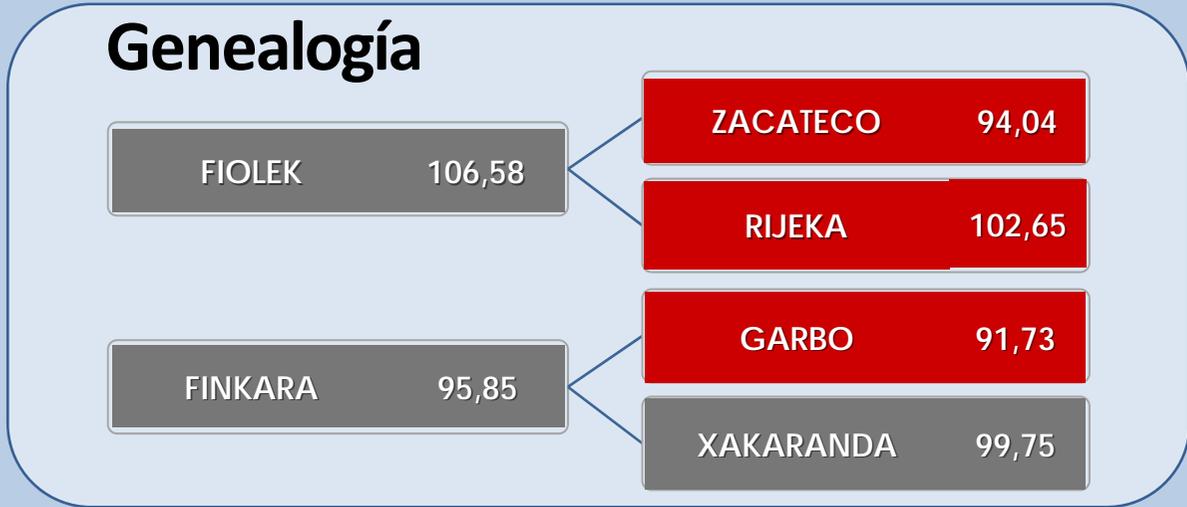
Carácter	VG	80	100	120	Precisión
Penalización Salto ponderada	112,86				0,68
Penalización Cross ponderada	112,08				0,60
Puntuación Doma	111,00				0,73



SIROKO

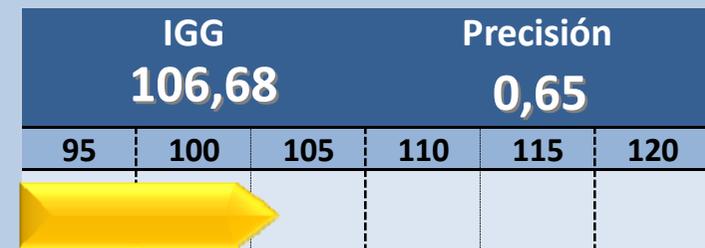


MICROCHIP	SEXO	GANADERÍA CRIADORA
985100006190468	Macho	FLOR DE LIS
CÓDIGO LG	CAPA	GANADERÍA TITULAR
190201004301803	Tordo	JULIÁN PIO RUÍZ GARCÍA DE LOS SALMONES
AÑO NACIMIENTO	Nº PARTIC.	
1999	7	



Valores Genéticos

Carácter	VG	80	100	120	Precisión
Penalización Salto ponderada	107,23				0,65
Penalización Cross ponderada	109,57				0,58
Puntuación Doma	102,97				0,71

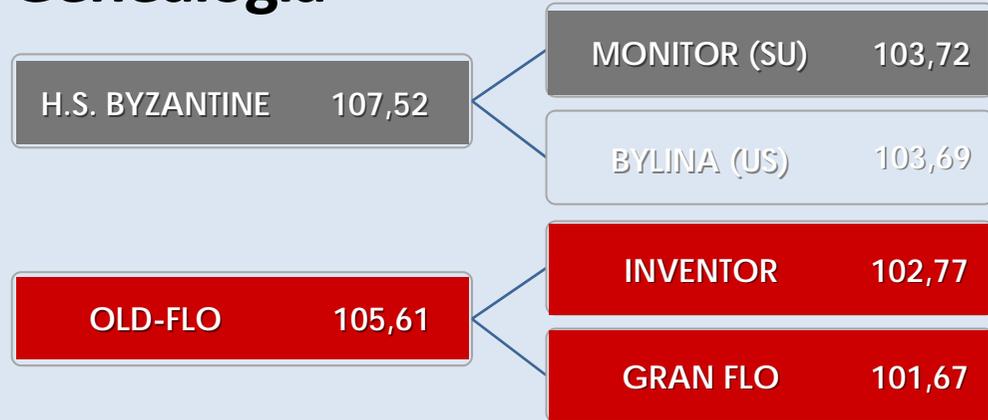


TQ-DIES IRAE



MICROCHIP	SEXO	GANADERÍA CRIADORA
985100006121135	Macho	JOSEP PINTO CLOTET
CÓDIGO LG	CAPA	GANADERÍA TITULAR
190201004400034	Tordo	JOSEP PINTO CLOTET
AÑO NACIMIENTO	Nº PARTIC.	
2000	10	

Genealogía



Valores Genéticos

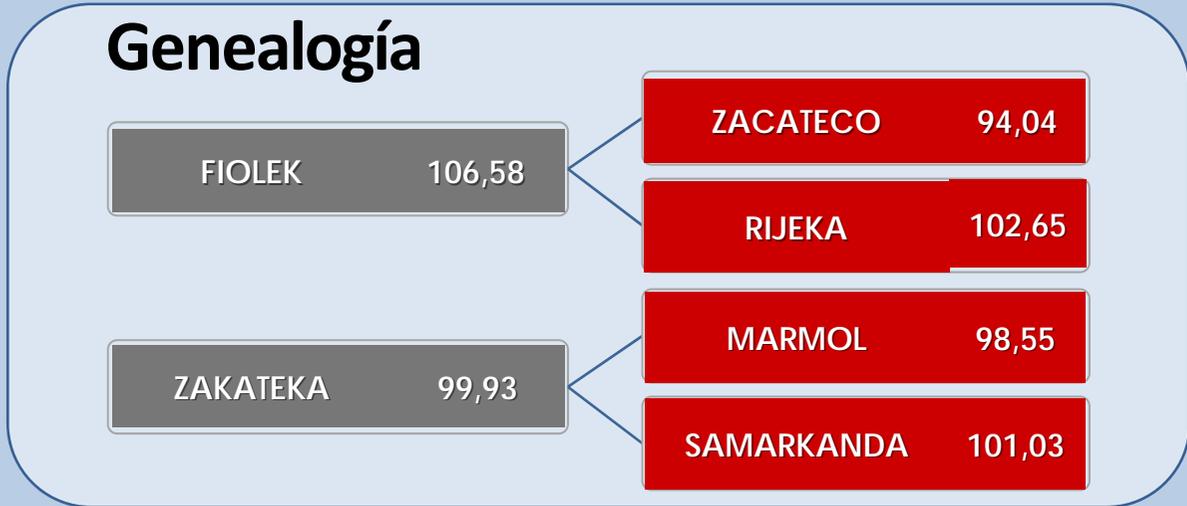
Carácter	VG	80	100	120	Precisión
Penalización Salto ponderada	114,70				0,67
Penalización Cross ponderada	113,76				0,62
Puntuación Doma	112,60				0,73



VIZKACHA

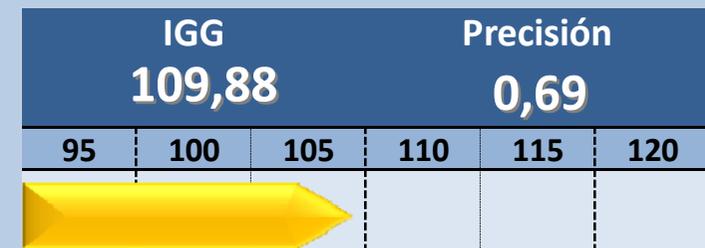


MICROCHIP	SEXO	GANADERÍA CRIADORA
977200001472576	Hembra	FLOR DE LIS
CÓDIGO LG	CAPA	GANADERÍA TITULAR
190201004401168	Alazán	FLOR DE LIS
AÑO NACIMIENTO	Nº PARTIC.	
2002	6	



Valores Genéticos

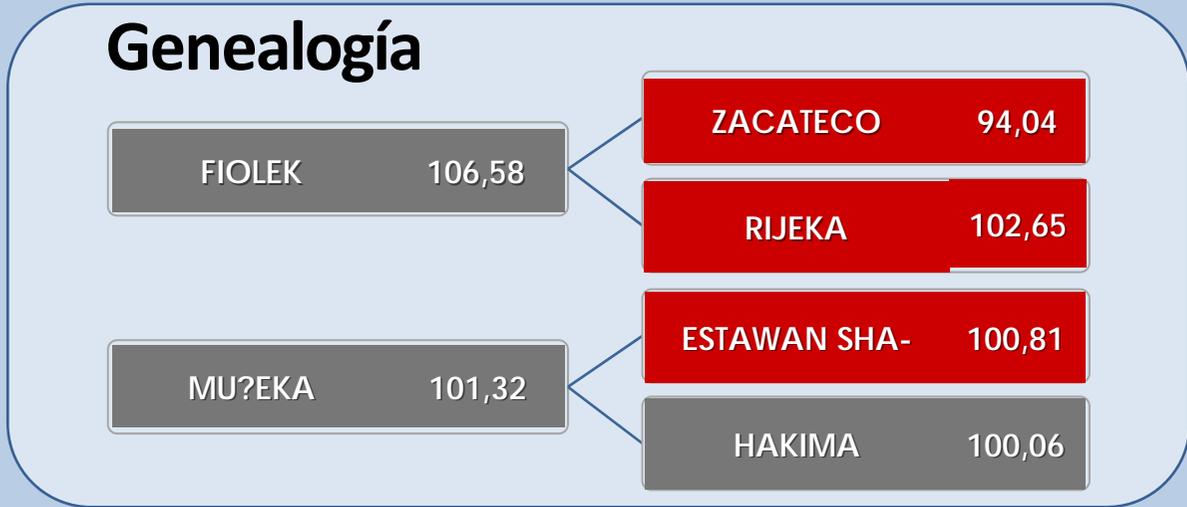
Carácter	VG	80	100	120	Precisión
Penalización Salto ponderada	110,73				0,70
Penalización Cross ponderada	112,34				0,62
Puntuación Doma	106,47				0,75



WINSKONSIN

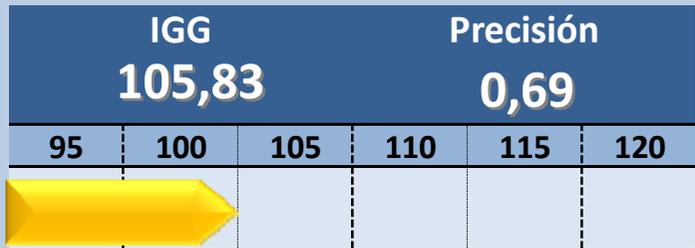


MICROCHIP	SEXO	GANADERÍA CRIADORA
985120008855631	Hembra	FLOR DE LIS
CÓDIGO LG	CAPA Alazán	GANADERÍA TITULAR
190201004500027		FLOR DE LIS
AÑO NACIMIENTO	Nº PARTIC.	
2003	10	



Valores Genéticos

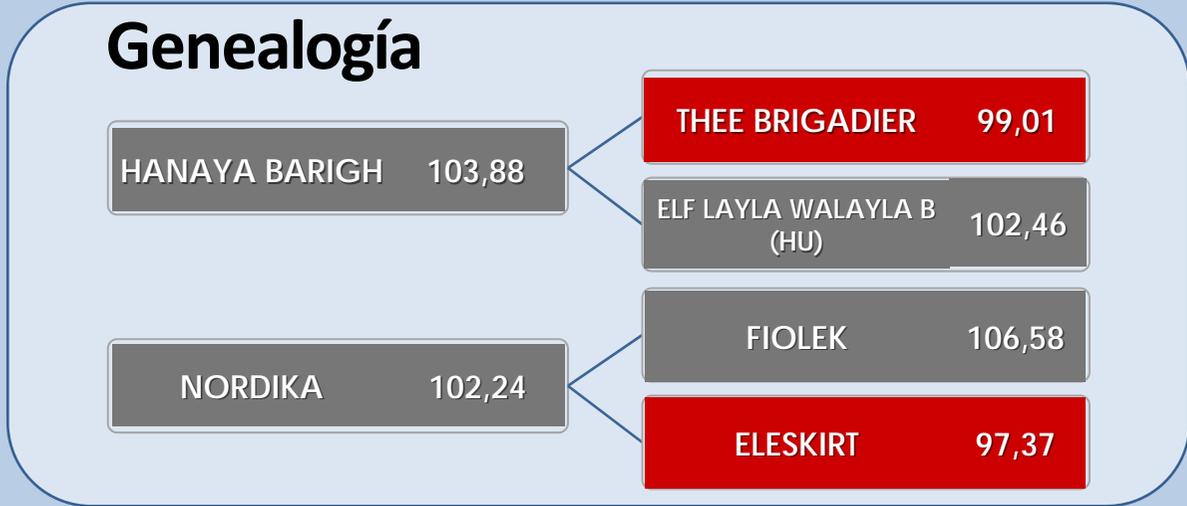
Carácter	VG	80	100	120	Precisión
Penalización Salto ponderada	106,36				0,69
Penalización Cross ponderada	106,25				0,62
Puntuación Doma	104,98				0,76



YUKA

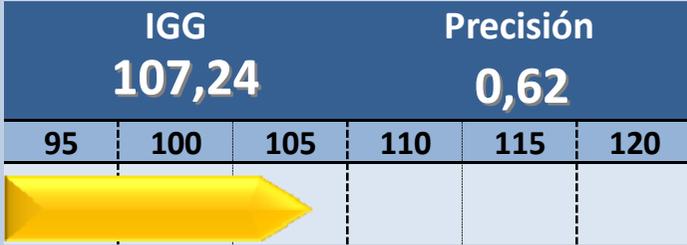


MICROCHIP	SEXO	GANADERÍA CRIADORA
724098100591393	Hembra	FLOR DE LIS
CÓDIGO LG	CAPA	GANADERÍA TITULAR
190201004501694	Tordo	YEGUADA
AÑO NACIMIENTO	Nº PARTIC.	CANTOS BLANCOS
2005	2	



Valores Genéticos

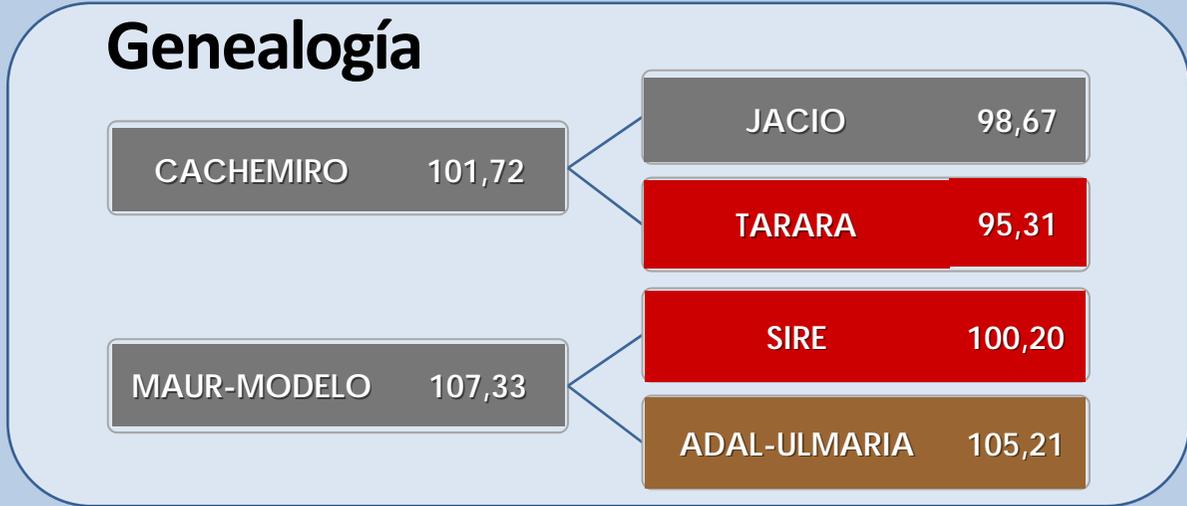
Carácter	VG	80	100	120	Precisión
Penalización Salto ponderada	107,85				0,63
Penalización Cross ponderada	110,34				0,55
Puntuación Doma	103,27				0,68



ZUL-LATZ

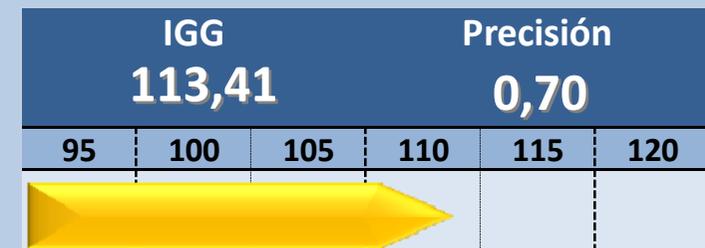


MICROCHIP	SEXO	GANADERÍA CRIADORA
400D791BOC	Macho	JUAN MARTÍN ZULUETA ARIÑO
CÓDIGO LG	CAPA Tordo	GANADERÍA TITULAR
190201004301732		IZA-OLA
AÑO NACIMIENTO	Nº PARTIC.	
1999	8	



Valores Genéticos

Carácter	VG	80	100	120	Precisión
Penalización Salto ponderada	114,52				0,71
Penalización Cross ponderada	113,56				0,64
Puntuación Doma	112,43				0,77



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
LAG-ALI BAY	977200001438375	101,11	0,70
OS-ALADI	968000000077915	117,57	0,66
OS-ANTARES	977200001259181	113,46	0,75
WINDHOEK	985120008811909	105,47	0,73
ZOKALO	724098100592775	112,22	0,62



