

# Catálogo de Reproductores de RAID 2012

**PURA RAZA ÁRABE**



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN  
Y MEDIO AMBIENTE





### **AUTORES DE CONTENIDO:**

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

### **EDITA:**

Grupo de Investigación MERAGEM (PAI AGR-158)

E-mail: [agr158equinos@gmail.com](mailto:agr158equinos@gmail.com)

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

**ISBN:** 978-84-695-6795-1

# Catálogo de Reproductores de RAID Pura Raza Árabe, 2012

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<sup>a</sup> José Sánchez Guerrero  
Ester Bartolomé Medina  
M<sup>a</sup> Ángeles Pérez-Cabal  
Antonio Molina Alcalá  
Mercedes Valera Córdoba

## VALORACIÓN GENÉTICA

Isabel Cervantes Navarro  
Juan Pablo Gutiérrez García  
Mercedes Valera Córdoba  
Antonio Molina Alcalá

## INFORMACIÓN GENEALÓGICA Y FUNCIONAL

### AECCA · Asociación Española de Criadores de Caballos Árabes

C/ Maldonado, 65-Bajo A , 28006 Madrid  
Telf: 91 563 36 05 · Fax: 91 564 45 29 · [aecca@aecca.com](mailto:aecca@aecca.com)

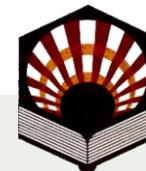
### RFHE Real Federación Hípica Española

C/ Monte Esquinza, 28 -3 izda, 28010 Madrid  
Telf: 91 436 42 00 Fax: 91 575 07 70 - 91 575 08 44  
[info@rfhe.com](mailto:info@rfhe.com)

**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](mailto:agr158equinos@gmail.com)  
<http://www.uco.es/genetica/MERAGEM/Indice.htm>



|   |         |
|---|---------|
| <b>Prólogo</b>  | Pág. 5  |
| <b>Categorías Genéticas de Reproductores en el Programa de Mejora</b>   | Pág. 6  |
| <b>Fases del Programa de Mejora</b>   | Pág. 7  |
| <b>Recogida de Información: Control de Rendimientos</b>   | Pág. 8  |
| <b>Preguntas frecuentes</b>   | Pág. 9  |
| <b>Jóvenes Reproductores Recomendados</b>   | Pág. 17 |
| Explicación de las fichas de valoración   | Pág. 19 |
| Relación de animales JRR  | Pág. 22 |
| Relación de animales jóvenes con IGG superior a la media  | Pág. 26 |
| <b>Reproductores Mejorantes</b>   | Pág. 28 |
| Explicación de las fichas de valoración   | Pág. 29 |
| Relación de animales RM con prueba de descendencia  | Pág. 32 |
| Relación de animales RM sin prueba de descendencia  | Pág. 38 |
| Relación de animales con IGG superior a la media y precisión superior o igual a 0,6 no aptos como reproductores | Pág. 68 |

# Prólogo

Nos es muy grato presentar el primer Catálogo de Reproductores de Raid con valoración genética realizada con los datos procedentes de la Real Federación Hípica Española (RFHE) de pruebas celebradas entre los años 2000 y 2011, y de las Pruebas de Selección de Caballos Jóvenes (PSCJ) organizadas por la Asociación Española de Criadores de Caballos Árabes (AECCA) celebradas entre 2006 y 2011.

Para mejorar la fiabilidad de las valoraciones genéticas e incrementar el número de animales valorados, el grupo de investigación MERAGEM tiene firmado un Convenio con la RFHE, con objeto de ir incrementando la base de datos sobre los controles de rendimientos deportivos, a partir de los resultados generados en las pruebas organizadas por la RFHE.

La consecución de este Catálogo ha sido una ardua tarea en la que han participado la AECCA, la RFHE y el grupo de investigación MERAGEM, sin olvidar el interés y colaboración de los ganaderos. Dada la idiosincrasia de las pruebas se ha tardado mucho más tiempo que en otras disciplinas en obtener una cantidad de datos suficiente para poder llevar a cabo una valoración genética.

El total de registros de la RFHE pertenecientes a caballos de Pura Raza Árabe (PRá) fue de 2603 de 454 caballos distintos. En las PSCJ se incluyeron datos de 191 caballos jóvenes PRá (4-7 años) con un total de 474 registros.

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).

Con el esfuerzo que se ha llevado a cabo en la recogida sistemática de los datos, así como en la continua mejora en los modelos de valoración genética, se ha podido alcanzar la precisión necesaria para obtener Reproductores Mejorantes .

Quiero destacar la importancia de que aparezcan en Catálogo animales con la Categoría Genética de “Reproductores Mejorantes”. Esta categoría proporciona un alto nivel de seguridad del grado de herencia de los caracteres valorados genéticamente. Por ello, el ganadero que decida utilizar como reproductores animales con la categoría de “Mejorantes” se asegura que el nivel de transmisión del carácter a la descendencia tiene una precisión superior al 60%.

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

Para concluir, y como suele ser lógico cuando se presenta un trabajo que se ha desarrollado a partir del esfuerzo de un nutrido grupo de técnicos, ganaderos, jueces, jinetes, investigadores y aficionados, quisiera agradecer el esfuerzo de cada una de estas personas y de las instituciones que han contribuido a la organización de las pruebas, la subvención, la recogida y 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.

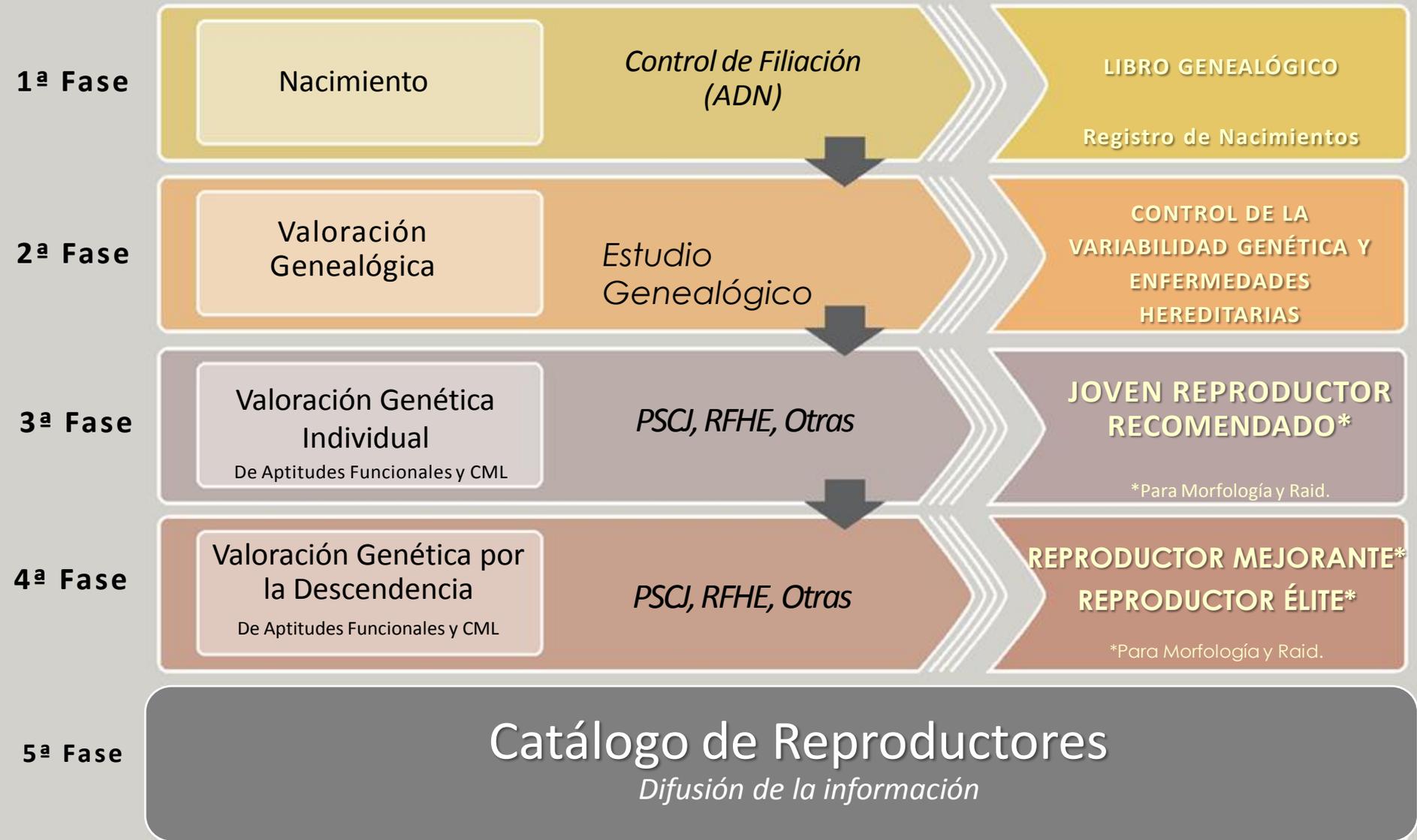
Las Pruebas de Selección de Caballos Jóvenes (PSCJ) de Raid, se vienen celebrando en nuestro país desde el año 2006 y son organizadas por AECCA. Estas pruebas tienen como el fin de generar controles de rendimientos objetivos que sirvan como base fundamental para la valoración genética y la selección de futuros reproductores, a la vez que incentivan al sector equino implicado en la cría y el deporte hípico a la iniciación precoz del caballo en las principales disciplinas ecuestres. Asimismo, las pruebas federativas se pueden utilizar como fuente de información para los programas de mejora, siempre y cuando cuenten con la recogida de información necesaria. Por ello, se está realizando una colaboración activa con la RFHE.

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.

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.

## 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.

# 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 PSCJ 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?

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**

**(JRR)**

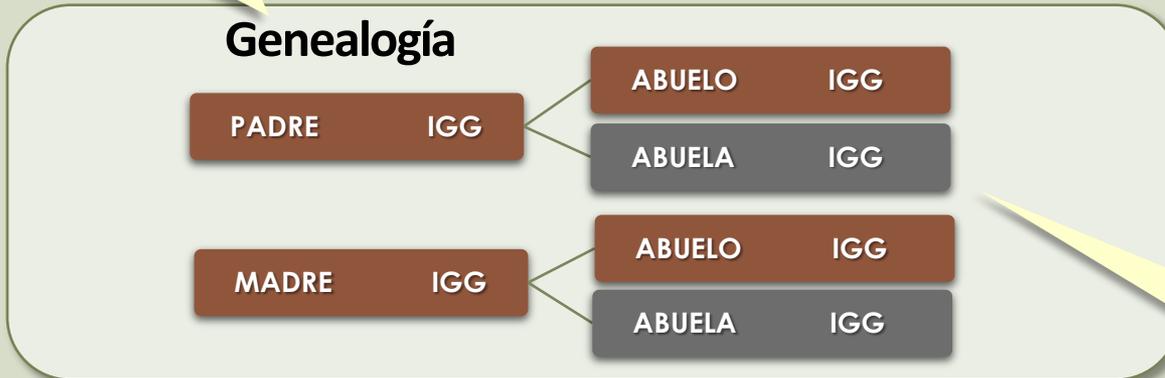
# Ficha de valoración del JRR: Identificación y Genealogía

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<br>(Código Libro Genealógico) | CAPA       |                    |
| AÑO NACIMIENTO                          | Nº PARTIC. | GANADERÍA TITULAR  |



**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:

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

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

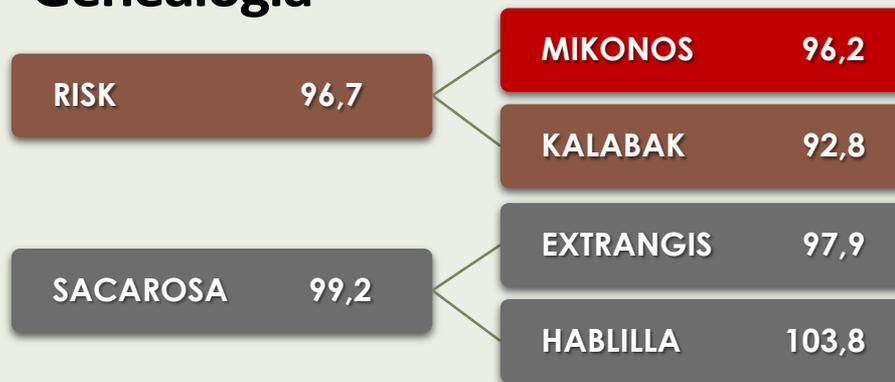
| <b>Nombre</b>         | <b>Año</b> | <b>Sexo</b> | <b>Microchip</b> | <b>Propietario</b>          |
|-----------------------|------------|-------------|------------------|-----------------------------|
| FOLGUEROSA            | 2004       | HEMBRA      | 985120021064507  | JOAQUÍN SANJUAN CERVERA     |
| GUINDER               | 2004       | MACHO       | 982009102559915  | JOSÉ MANUEL QUEROL MIRALLES |
| QUASAR DE LA NIE (FR) | 2004       | MACHO       | 250259801371691  | SERVETEQ                    |
| ZHAIRA                | 2001       | HEMBRA      | 97720000120110   | SONIA CRUZ                  |

# FOLGUEROSA



|                        |  |                                |
|------------------------|--|--------------------------------|
| MICROCHIP              | SEXO   | GANADERÍA CRIADORA             |
| <b>985120021064507</b> | <b>HEMBRA</b>  | <b>SAN JUAN</b>                |
| CÓDIGO LG              | CAPA  | GANADERÍA TITULAR              |
| <b>190201004501334</b> | Nº PARTIC.   | <b>JOAQUÍN SANJUAN CERVERA</b> |
| AÑO NACIMIENTO         |  |                                |
| <b>2004</b>            | <b>2</b>   |                                |

## Genealogía



## Valores Genéticos

| Carácter            | VG    | 80  | 100 | 120 | Precisión |
|---------------------|-------|---|-----|-----|-----------|
| Tiempo Marcha       | 99,1  |  |     |     | ***       |
| Tiempo Recuperación | 109,7 |  |     |     | ****      |



# GUINDER



MICROCHIP  
982009102559915

CÓDIGO LG  
190201004500945

AÑO NACIMIENTO  
2004

SEXO  
MACHO

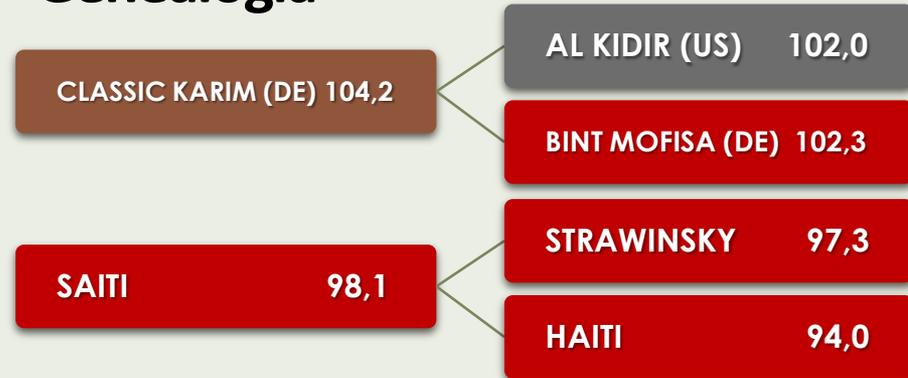
CAPA 

Nº PARTIC.  
4

GANADERÍA CRIADORA  
SALVADOR ROCA ENRICH

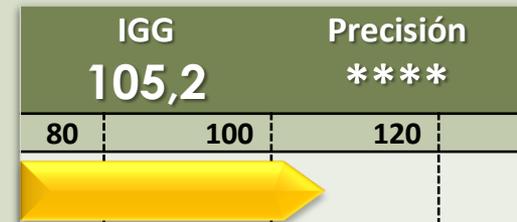
GANADERÍA TITULAR  
JOSÉ MANUEL QUEROL  
MIRALLES

## Genealogía



## Valores Genéticos

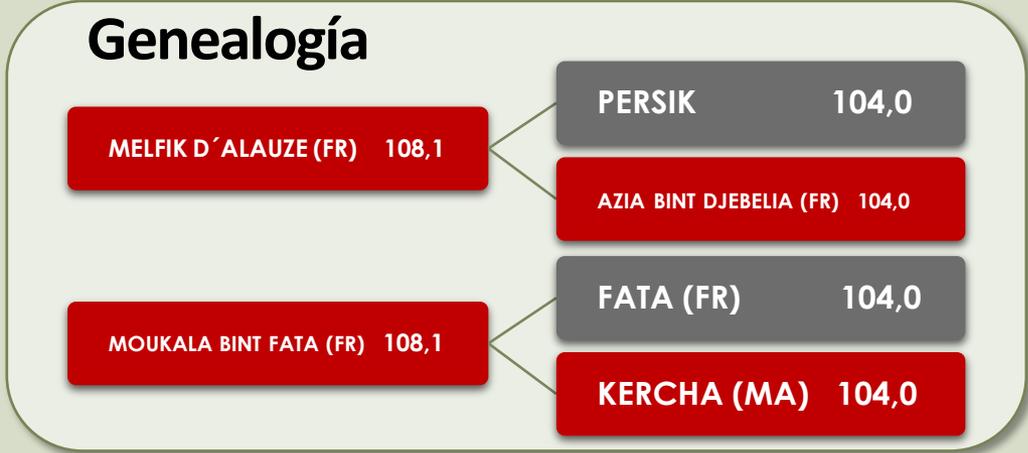
| Carácter            | VG    | 80  | 100 | 120 | Precisión |
|---------------------|-------|---|-----|-----|-----------|
| Tiempo Marcha       | 104,9 |  |     |     | ****      |
| Tiempo Recuperación | 105,9 |  |     |     | ****      |



# QUASAR DE LA NIE (FR)

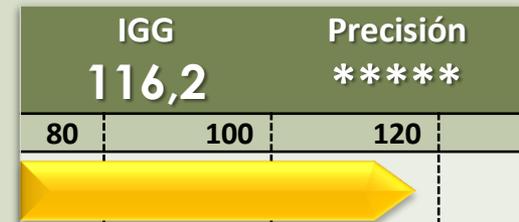


|                 |  |                    |
|-----------------|--|--------------------|
| MICROCHIP       | SEXO   | GANADERÍA CRIADORA |
| 250259801371691 | <b>MACHO</b>   | <b>SERVETEQ</b>    |
| CÓDIGO LG       | CAPA  |                    |
| 190201004502109 |  |                    |
| AÑO NACIMIENTO  | Nº PARTIC.   | GANADERÍA TITULAR  |
| 2004            | 7  | <b>SERVETEQ</b>    |



## Valores Genéticos

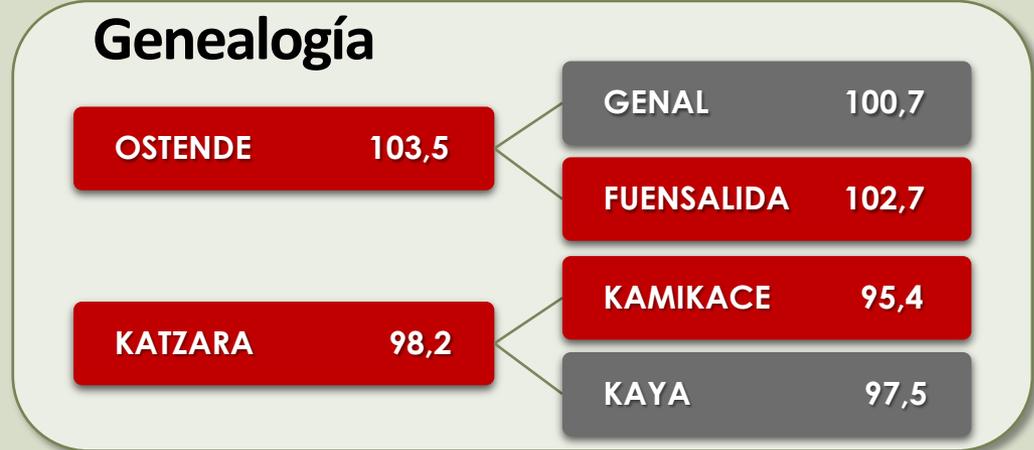
| Carácter            | VG    | 80  | 100 | 120 | Precisión |
|---------------------|-------|---|-----|-----|-----------|
| Tiempo Marcha       | 116,0 |  |     |     | ****      |
| Tiempo Recuperación | 116,5 |  |     |     | *****     |



# ZHAIRA



|                 |            |                       |
|-----------------|------------|-----------------------|
| MICROCHIP       | SEXO       | GANADERÍA CRIADORA    |
| 97720000120110  | HEMBRA     | DAVID PUJALT MARTINEZ |
| CÓDIGO LG       | CAPA       |                       |
| 190201004401141 |            |                       |
| AÑO NACIMIENTO  | Nº PARTIC. | GANADERÍA TITULAR     |
| 2001            | 2          | SONIA CRUZ            |



## Valores Genéticos

| Carácter            | VG    | 80 | 100 | 120 | Precisión |
|---------------------|-------|----|-----|-----|-----------|
| Tiempo Marcha       | 103,1 |    |     |     | ***       |
| Tiempo Recuperación | 107,4 |    |     |     | ****      |



# Relación de animales jóvenes con IGG superior a la media

| Nombre         | Microchip       | IGG   | PRECISIÓN |
|----------------|-----------------|-------|-----------|
| AB DAMBOLIN    | 977200001403871 | 106,2 | ****      |
| AB-ARALAR      | 985120006803708 | 105,5 | ***       |
| AISHA FT       | 981098100474802 | 104,9 | *         |
| AL-GHARBE      | 985120021234376 | 109,2 | ****      |
| ALNASAR-ADIT   | 985120005835269 | 115,8 | ****      |
| ANWAR EMIR     | 977200001436122 | 114,6 | *****     |
| ANWAR HIN      | 724098100591562 | 102,3 | ****      |
| BLUES          | 985120009109466 | 100,3 | ***       |
| DORADO         | 985120008853475 | 105,5 | ***       |
| EROS ES        | 977200001048528 | 103,5 | *****     |
| ESPARABAS      | 403643560D      | 104,0 | ****      |
| ESPINILLOS     | 977200001442301 | 100,7 | ***       |
| GAUDI          | 985100009981295 | 101,7 | ***       |
| GOMARI D SINDE | 977200000741712 | 107,5 | *         |
| GR ESTRELLA    | 985120008811195 | 100,4 | ****      |
| KAT FLECHA     | 985120006280710 | 111,3 | *         |

# Relación de animales jóvenes con IGG superior a la media

| Nombre                     | Microchip       | IGG   | PRECISIÓN |
|----------------------------|-----------------|-------|-----------|
| KAT-AL-MIZZIAN (EX KAT-EA) | 968000000077771 | 111,0 | ****      |
| LAISTER                    | 977200001161649 | 107,6 | ****      |
| LONDONDERRY                | 977200001472959 | 101,6 | ****      |
| MANOLETE                   | 985120008816235 | 104,9 | ****      |
| NADIR DU COLOMBIER         | 982009102780701 | 101,8 | ***       |
| NAMR IBN EL MOHA           | 968000003471102 | 102,6 | ***       |
| PAL PARTENON               | 985100009609329 | 101,6 | ****      |
| PINTO                      | 985100006622988 | 107,1 | ***       |
| ROHF JORAM                 | 985120008820417 | 102,6 | *         |
| SAFWA (JO)                 | 724098100584083 | 100,0 | ***       |
| STROMBOLI                  | 985100010122304 | 105,0 | ****      |
| URBE                       | 985120005128614 | 123,4 | ****      |
| VID DE BOX                 | 985120008815621 | 113,3 | *****     |

# **Reproductores Mejorantes**

**(RM)**

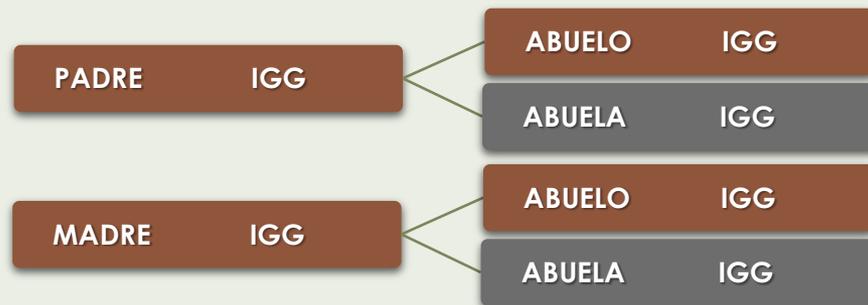
# Ficha de valoración del RM: Identificación y Genealogía

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<br>(Código Libro Genealógico) | CAPA<br>Negra Castaña Alazana Torda Overo | GANADERÍA TITULAR  |
| AÑO NACIMIENTO                          | 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

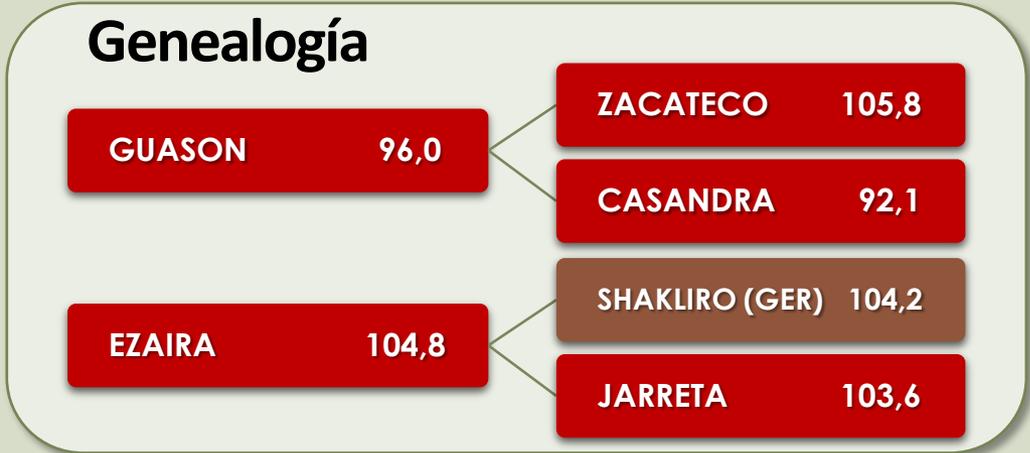
# Relación de animales Reproductores Mejorantes con prueba de descendencia

| 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 | FCO. JAVIER ARAMBALZA IRUSTA |
| GUAL SALADIN | 1991 | MACHO  | 7F7F251F19 |                              |
| MAKAN        | 1997 | MACHO  | 200C2D3671 |                              |
| STARLET      | 1998 | HEMBRA | 40500D207B | JESUS SEVIL OLLE             |

# AB AZHAR



|                                     |  |   |
|-------------------------------------|--|---|
| MICROCHIP<br><b>401B451F3B</b>      | SEXO<br><b>HEMBRA</b>  | GANADERÍA CRIADORA<br><b>IÑIGO BARRENECHEA VILLALONGA</b> |
| CÓDIGO LG<br><b>190201004300108</b> | CAPA  | GANADERÍA TITULAR<br><b>IÑIGO BARRENECHEA VILLALONGA</b>  |
| AÑO NACIMIENTO<br><b>1996</b>       | Nº PARTIC.<br><b>10</b>  |   |



## Valores Genéticos

| Carácter              | VG    | 80  | 100 | 120 | Precisión |
|-----------------------|-------|---|-----|-----|-----------|
| Puesto Clasificadorio | 100,9 |  |     |     | 0,67      |
| Tiempo Total          | 103,8 |  |     |     | 0,69      |



# AB AZHAR: DATOS DE LA DESCENDENCIA

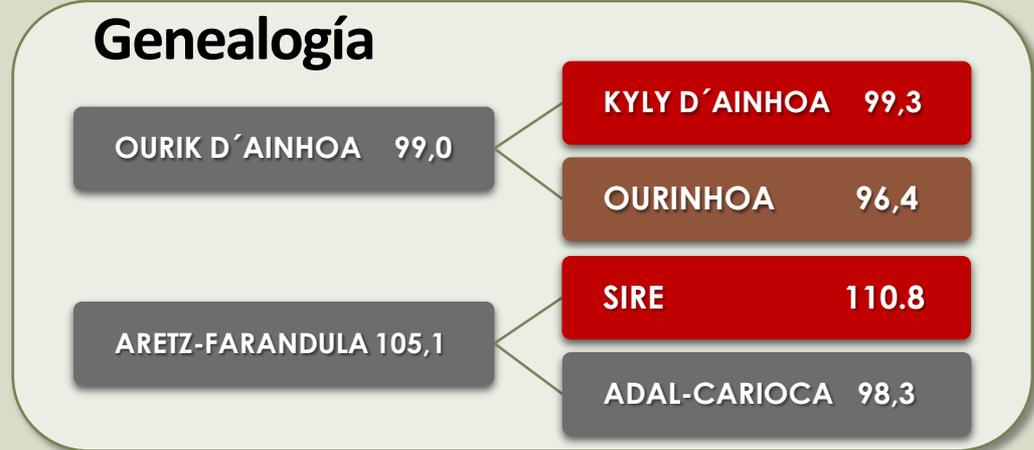
| Nombre    | Microchip       | Sexo   | Año  | Raza | IGG <sub>máximo</sub> | PRECISIÓN |
|-----------|-----------------|--------|------|------|-----------------------|-----------|
| AB-ARALAR | 985120006803708 | HEMBRA | 2000 | PRá  | 105,5                 | ***       |
| AB DOTORE | 977200001198958 | HEMBRA | 2002 | PRá  | 104,2                 | ****      |



# AB NALA



|                                     |  |   |
|-------------------------------------|--|---|
| MICROCHIP<br><b>412E3C5447</b>      | SEXO<br><b>HEMBRA</b>  | GANADERÍA CRIADORA<br><b>IÑIGO BARRENECHEA VILLALONGA</b> |
| CÓDIGO LG<br><b>190201004300827</b> | CAPA  | GANADERÍA TITULAR<br><b>IÑIGO BARRENECHEA VILLALONGA</b>  |
| AÑO NACIMIENTO<br><b>1997</b>       | Nº PARTIC.<br><b>11</b>  |   |



## Valores Genéticos

| Carácter              | VG    | 80  | 100 | 120 | Precisión |
|-----------------------|-------|---|-----|-----|-----------|
| Puesto Clasificadorio | 110,2 |  |     |     | 0,67      |
| Tiempo Total          | 99,9  |  |     |     | 0,69      |



# AB NALA: DATOS DE LA DESCENDENCIA

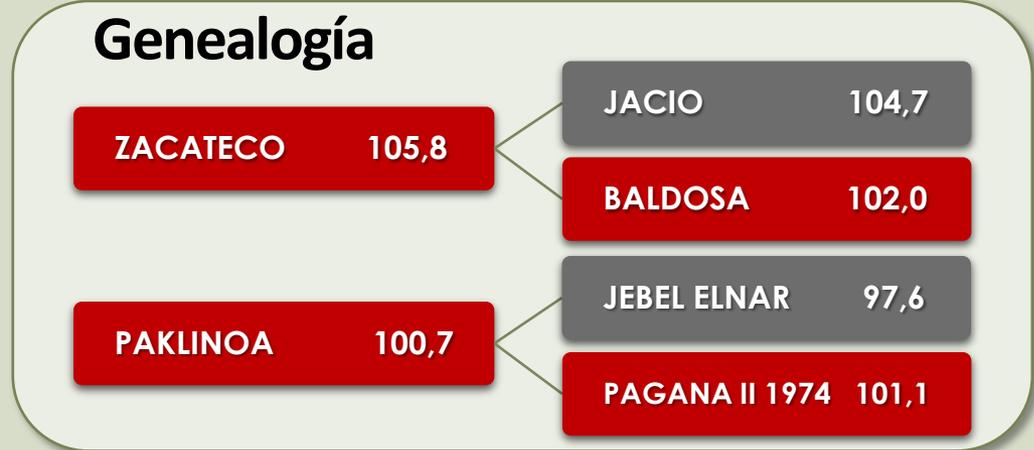
| Nombre    | Microchip       | Sexo  | Año  | Raza | IGGmáximo | PRECISIÓN |
|-----------|-----------------|-------|------|------|-----------|-----------|
| AB-BURDIN | 985100009697547 | MACHO | 2001 | PRá  | 108,1     | ****      |



# AL JAREF



|                 |  |                                     |
|-----------------|--|-------------------------------------|
| MICROCHIP       | SEXO   | GANADERÍA CRIADORA                  |
| 7F7F2F0F4C      | <b>MACHO</b>   | <b>FCO. JAVIER ARAMBALZA IRUSTA</b> |
| CÓDIGO LG       | CAPA  | GANADERÍA TITULAR                   |
| 190201004104388 | Nº PARTIC.   | <b>NARCISO ARRILLAGA BALDA</b>      |
| AÑO NACIMIENTO  | 6  |                                     |
| 1992            |  |                                     |



## Valores Genéticos

| Carácter              | VG    | 80  | 100 | 120 | Precisión |
|-----------------------|-------|---|-----|-----|-----------|
| Puesto Clasificadorio | 112,8 |  |     |     | 0,72      |
| Tiempo Total          | 112,2 |  |     |     | 0,71      |



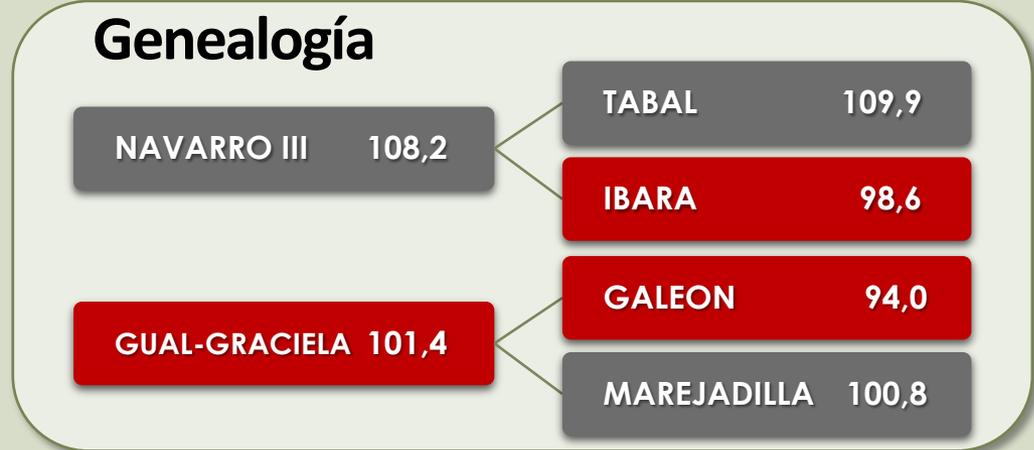
# AL JAREF: DATOS DE LA DESCENDENCIA

| Nombre               | Microchip       | Sexo   | Año  | Raza | IGG <sub>máximo</sub> | PRECISIÓN |
|----------------------|-----------------|--------|------|------|-----------------------|-----------|
| AL JARA 60,91%       | 977200001401097 | HEMBRA | 2002 | Aá   | 100,3                 | ****      |
| ALARPEKO IPAR 86,90% | 724098100464921 | MACHO  | 2004 | Aá   | 95,8                  | ****      |
| ALTRUK 86,40%        | 985100009649499 | MACHO  | 2001 | Aá   | 118,6                 | *****     |
| FAREF 67,76%         | 2038717443      | MACHO  | 1998 | Aá   | 111,9                 | *****     |
| FORTUN 50%           | 20043A1D05      | HEMBRA | 1998 | Aá   | 109,9                 | ****      |
| GARI 73,80%          | 977200000709029 | MACHO  | 1999 | Aá   | 107,6                 | *****     |
| GATZ                 | 977200000722264 | MACHO  | 1999 | PRá  | 105,6                 | ****      |
| IRLA BUGATI 68.75%   | 985100009589558 | HEMBRA | 2001 | Aá   | 107,4                 | ****      |
| KA JAREF BUGATI      | 985100006034013 | HEMBRA | 2003 | PRá  | 102,6                 | ****      |
| LAUKI BUGATI         | 724098100637198 | MACHO  | 2004 | PRá  | 95,4                  | ***       |
| ZIRIAKO              | 985100009614998 | MACHO  | 2001 | PRá  | 100,8                 | ***       |

# GUAL SALADIN



|                 |              |                               |
|-----------------|--------------|-------------------------------|
| MICROCHIP       | SEXO         | GANADERÍA CRIADORA            |
| 7F7F251F19      | <b>MACHO</b> | <b>Mª TERESA GUAL DE PONS</b> |
| CÓDIGO LG       | CAPA         |                               |
| 190201004103753 |              |                               |
| AÑO NACIMIENTO  | Nº PARTIC.   | GANADERÍA TITULAR             |
| 1991            | 14           |                               |



## Valores Genéticos

| Carácter              | VG    | 80 | 100 | 120 | Precisión |
|-----------------------|-------|----|-----|-----|-----------|
| Puesto Clasificadorio | 116,9 |    |     |     | 0,66      |
| Tiempo Total          | 108,4 |    |     |     | 0,67      |



# GUAL SALADIN: DATOS DE LA DESCENDENCIA

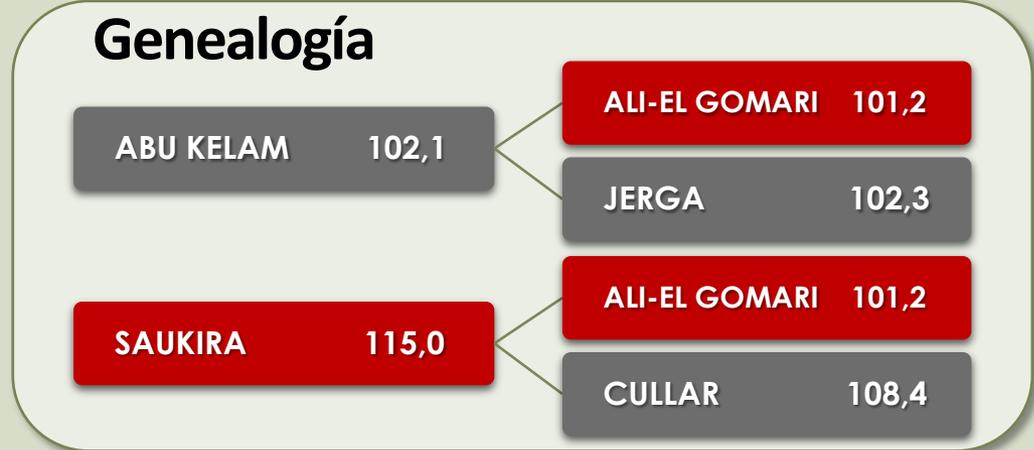
| Nombre | Microchip  | Sexo   | Año  | Raza | IGG <sub>máximo</sub> | PRECISIÓN |
|--------|------------|--------|------|------|-----------------------|-----------|
| DOHITA | 113311524A | HEMBRA | 1996 | PRá  | 102,9                 | ***       |



# MAKAN



|                                     |  |  |
|-------------------------------------|--|--|
| MICROCHIP<br><b>200C2D3671</b>      | SEXO<br><b>MACHO</b>   | GANADERÍA CRIADORA<br><b>RAFAEL LLAMAZARES VILLAYANDRE</b> |
| CÓDIGO LG<br><b>190201004300905</b> | CAPA  |  |
| AÑO NACIMIENTO<br><b>1997</b>       | Nº PARTIC.<br><b>7</b>   | GANADERÍA TITULAR  |



## Valores Genéticos

| Carácter              | VG    | 80  | 100 | 120 | Precisión |
|-----------------------|-------|---|-----|-----|-----------|
| Puesto Clasificadorio | 121,0 |  |     |     | 0,61      |
| Tiempo Total          | 102,0 |  |     |     | 0,59      |



# MAKAN: DATOS DE LA DESCENDENCIA

| Nombre     | Microchip       | Sexo  | Año  | Raza | IGG <sub>máximo</sub> | PRECISIÓN |
|------------|-----------------|-------|------|------|-----------------------|-----------|
| KAT FLECHA | 985120006280710 | MACHO | 2001 | PRá  | 111,3                 | *         |



# STARLET



MICROCHIP

40500D207B

CÓDIGO LG

190201004301620

AÑO NACIMIENTO

1998

SEXO

HEMERA

CAPA



Nº PARTIC.

12

GANADERÍA CRIADORA

GUILLEM CAMPOS CARRE

GANADERÍA TITULAR

JESUS SEVIL OLLE

## Genealogía

JUERGUISTA 101,1

DAKALIEH 96,7

FUENTECILLA 97,5

LAICA 101,9

CHIMANGO 100,1

HAITI 96,8

## Valores Genéticos

| Carácter              | VG    | 80 | 100 | 120 | Precisión |
|-----------------------|-------|----|-----|-----|-----------|
| Puesto Clasificadorio | 111,8 |    |     |     | 0,65      |
| Tiempo Total          | 105,7 |    |     |     | 0,67      |

| IGG   |     | Precisión |  |
|-------|-----|-----------|--|
| 108,8 |     | 0,66      |  |
| 80    | 100 | 120       |  |
|       |     |           |  |

# STARLET: DATOS DE LA DESCENDENCIA

| Nombre | Microchip       | Sexo  | Año  | Raza | IGGmáximo | PRECISIÓN |
|--------|-----------------|-------|------|------|-----------|-----------|
| BLUES  | 985120009109466 | MACHO | 2003 | PRá  | 100,3     | ***       |



# Relación Reproductores Mejorantes sin prueba de descendencia

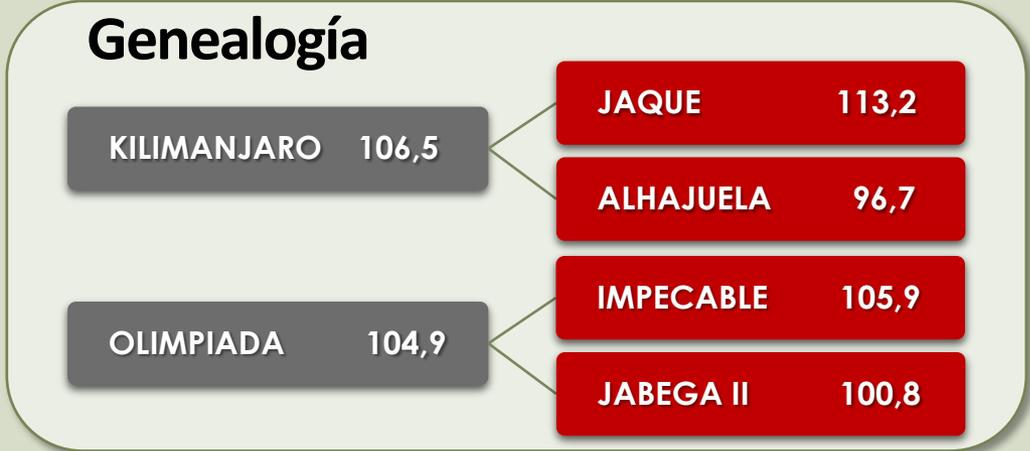
| Nombre               | Microchip       |
|----------------------|-----------------|
| ALAMEDILLACH         | 1F504B4E78      |
| ALEN-SABANA          | 412B323439      |
| ALZAHIR              | 7F7F252A34      |
| BINT ESPIGA          | 401D0F1F41      |
| DA VINCI BV          | 4079467D5B      |
| DAHIRA-ADIT          | 20006A3640      |
| F-NOOR               | 405C494B6B      |
| FORTUNE (EX LA MONA) | 224D355879      |
| KABOR                | P.C.-T04        |
| KARACHI              | 405F250653      |
| LUCERO MIKI          | 977200001209187 |

| Nombre                  | Microchip       |
|-------------------------|-----------------|
| LUKULERO                | 1F19583838      |
| MOL LA ALHAMBRA         | 401003797C      |
| PHAETON                 | 2024216536      |
| ROSKOF                  | 224D325E28      |
| SEL-ABDEL               | 1F51300B55      |
| TIZIANO                 | 201B733022      |
| V.A. VANITA BINT VOCORA | 200110242B      |
| VACILON                 | 1F1D4F0372      |
| VACUOLA                 | 985100006345929 |
| VIZIR BEN RITA (PT)     | 985120006280056 |
| VODKA                   | 977200001417094 |

# ALAMEDILLACH

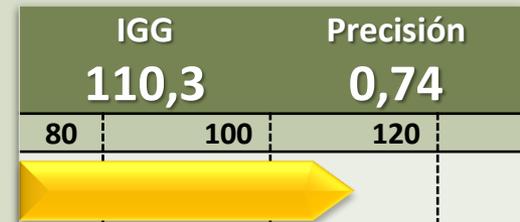


|                 |  |                              |
|-----------------|--|------------------------------|
| MICROCHIP       | SEXO   | GANADERÍA CRIADORA           |
| 1F504B4E78      | HEMBRA   | SANTA MARÍA DEL CARMEN, S.A. |
| CÓDIGO LG       | CAPA  | GANADERÍA TITULAR            |
| 190201004205753 | Nº PARTIC.   | ROBERTO LAHERRÁN FERNÁNDEZ   |
| AÑO NACIMIENTO  |  |                              |
| 1995            | 19   |                              |



## Valores Genéticos

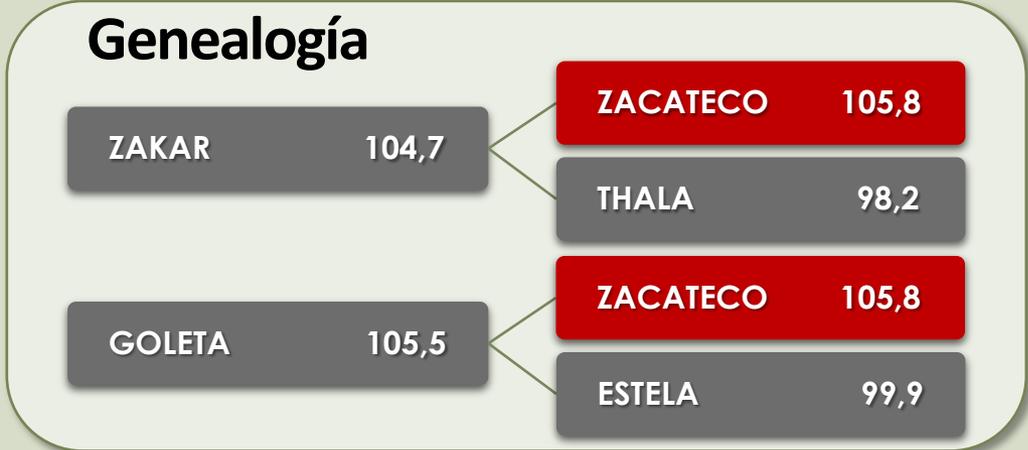
| Carácter              | VG    | 80  | 100 | 120 | Precisión |
|-----------------------|-------|---|-----|-----|-----------|
| Puesto Clasificadorio | 114,4 |  |     |     | 0,74      |
| Tiempo Total          | 106,2 |  |     |     | 0,75      |



# ALEN-SABANA

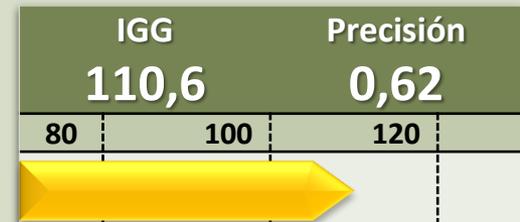


|                 |  |                      |
|-----------------|--|----------------------|
| MICROCHIP       | SEXO   | GANADERÍA CRIADORA   |
| 412B323439      | HEMBRA   | MANUEL UDAETA CIRIÓN |
| CÓDIGO LG       | CAPA  |                      |
| 190201004301129 |  |                      |
| AÑO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



## Valores Genéticos

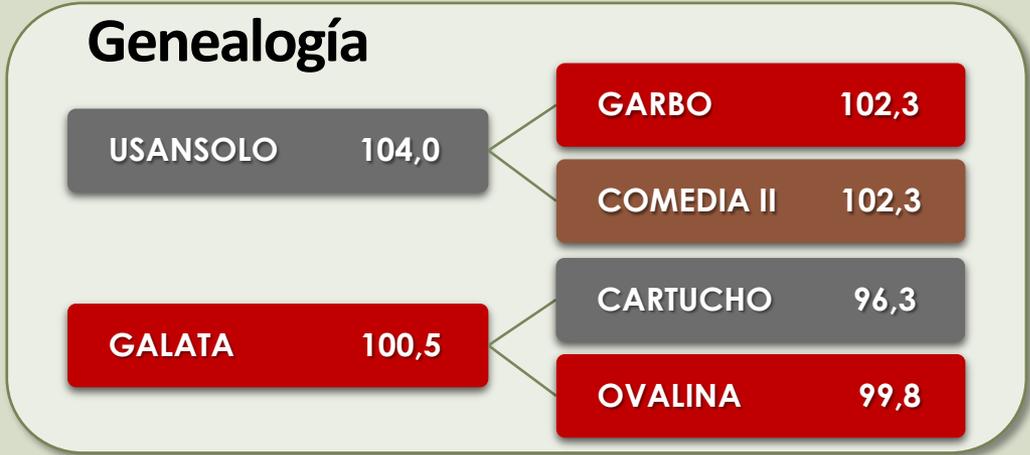
| Carácter              | VG    | 80  | 100 | 120 | Precisión |
|-----------------------|-------|---|-----|-----|-----------|
| Puesto Clasificadorio | 115,9 |  |     |     | 0,61      |
| Tiempo Total          | 105,4 |  |     |     | 0,63      |



# ALZAHIR

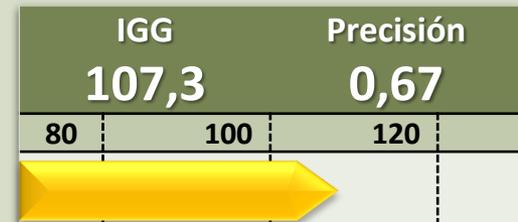


|                                     |  |   |
|-------------------------------------|--|---|
| MICROCHIP<br><b>7F7F252A34</b>      | SEXO<br><b>MACHO</b>   | GANADERÍA CRIADORA<br><b>ALFONSO LÓPEZ MORENO</b>   |
| CÓDIGO LG<br><b>190201004103760</b> | CAPA  |   |
| AÑO NACIMIENTO<br><b>1991</b>       | Nº PARTIC.<br><b>11</b>  | GANADERÍA TITULAR<br><b>LUIS A. MARTÍN GARABOTE</b> |



## Valores Genéticos

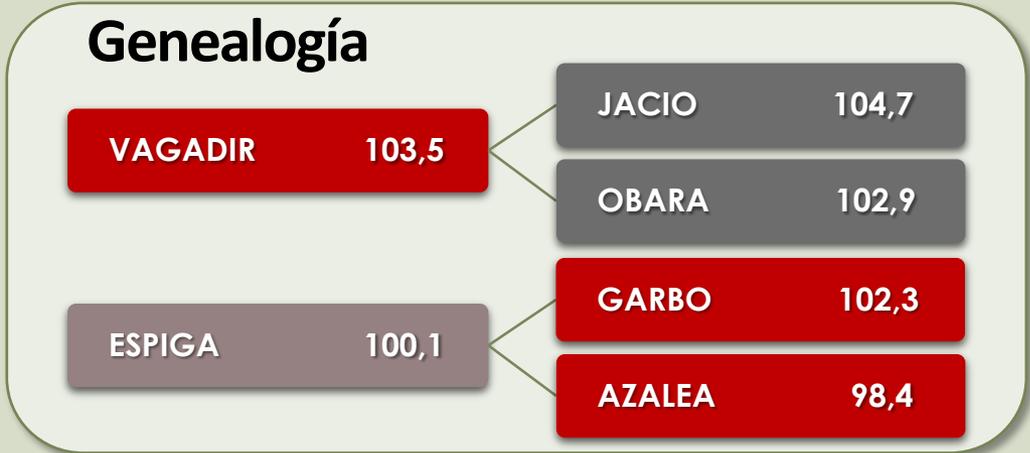
| Carácter              | VG    | 80  | 100 | 120 | Precisión |
|-----------------------|-------|---|-----|-----|-----------|
| Puesto Clasificadorio | 118,5 |  |     |     | 0,66      |
| Tiempo Total          | 96,0  |  |     |     | 0,68      |



# BINT ESPIGA

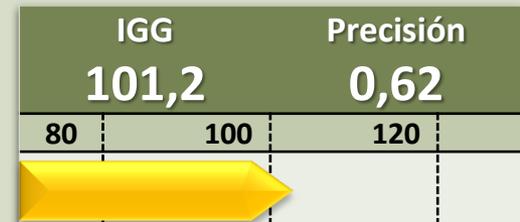


|                 |  |                                    |
|-----------------|--|------------------------------------|
| MICROCHIP       | SEXO   | GANADERÍA CRIADORA                 |
| 401D0F1F41      | HEMBRA   | JOSE A. CALVO GONZÁLEZ             |
| CÓDIGO LG       | CAPA  | GANADERÍA TITULAR                  |
| 190201004300426 | Nº PARTIC.   | PEDRO I. MARTÍNEZ GONZÁLEZ DE LARA |
| AÑO NACIMIENTO  |  |                                    |
| 1996            | 8  |                                    |



## Valores Genéticos

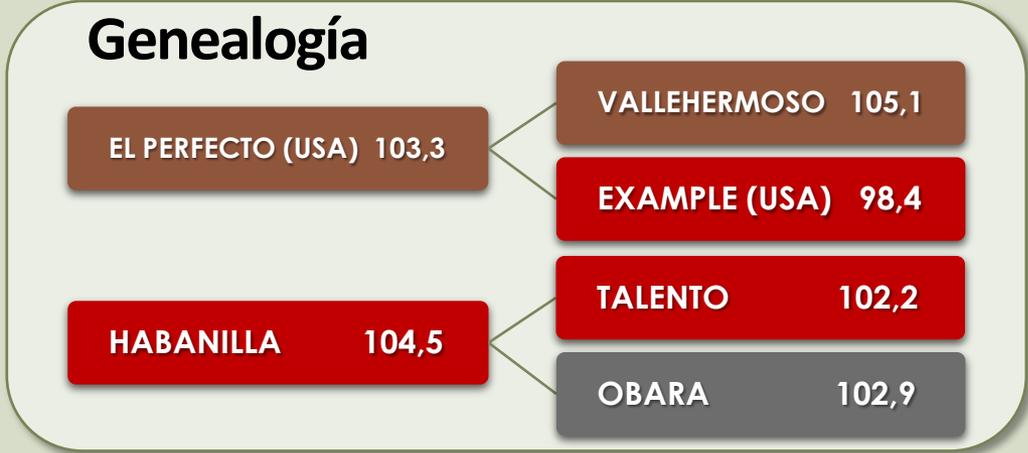
| Carácter              | VG    | 80  | 100 | 120 | Precisión |
|-----------------------|-------|---|-----|-----|-----------|
| Puesto Clasificadorio | 104,1 |  |     |     | 0,61      |
| Tiempo Total          | 98,3  |  |     |     | 0,62      |



# DA VINCI BV

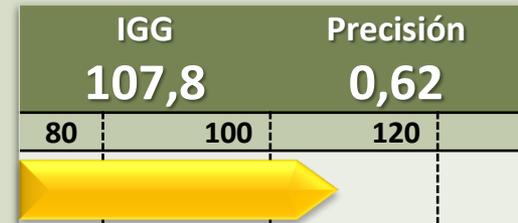


|                                     |  |   |
|-------------------------------------|--|---|
| MICROCHIP<br><b>4079467D5B</b>      | SEXO<br><b>MACHO</b>   | GANADERÍA CRIADORA<br><b>YEGUADA BAUTISTA VICH S.L.</b> |
| CÓDIGO LG<br><b>190201004300715</b> | CAPA  |   |
| AÑO NACIMIENTO<br><b>1997</b>       | Nº PARTIC.<br><b>11</b>  | GANADERÍA TITULAR<br><b>CUADRAS CURBELO</b>             |

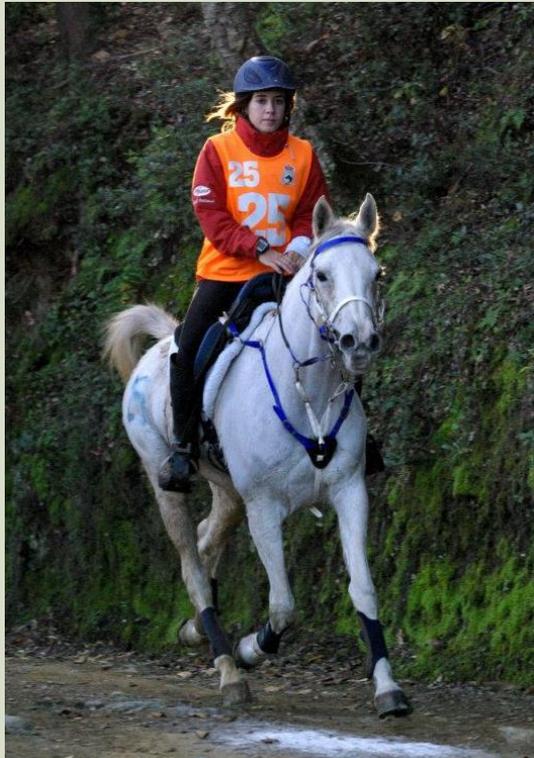


## Valores Genéticos

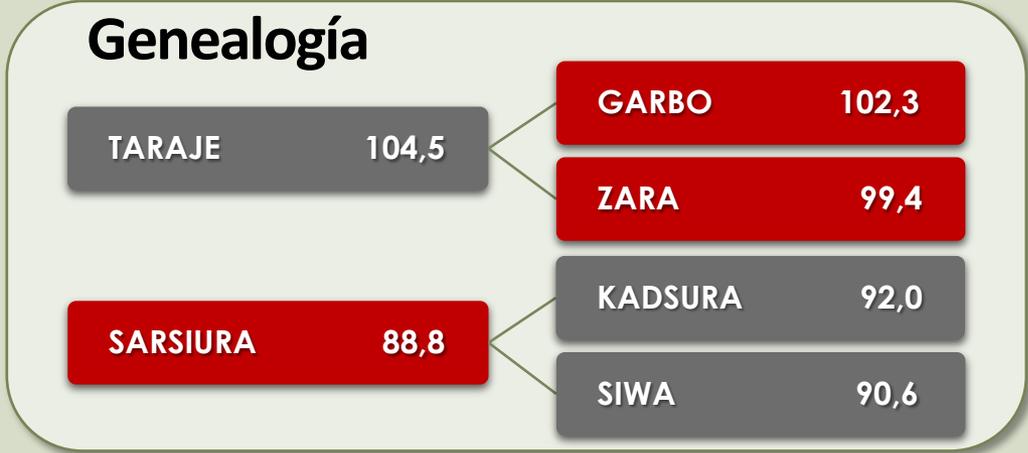
| Carácter              | VG    | 80  | 100 | 120 | Precisión |
|-----------------------|-------|---|-----|-----|-----------|
| Puesto Clasificadorio | 118,0 |  |     |     | 0,61      |
| Tiempo Total          | 97,6  |  |     |     | 0,62      |



# DAHIRA-ADIT



|                        |  |   |
|------------------------|--|---|
| MICROCHIP              | SEXO   | GANADERÍA CRIADORA                      |
| <b>20006A3640</b>      | <b>HEMBRA</b>  | <b>JOSÉ ANTONIO FERNÁNDEZ RODRÍGUEZ</b> |
| CÓDIGO LG              | CAPA  |   |
| <b>190201004300106</b> |  |   |
| AÑO NACIMIENTO         | Nº PARTIC.   | GANADERÍA TITULAR                       |
| <b>1996</b>            | <b>10</b>  | <b>NATUR ARABIANS</b>                   |



## Valores Genéticos

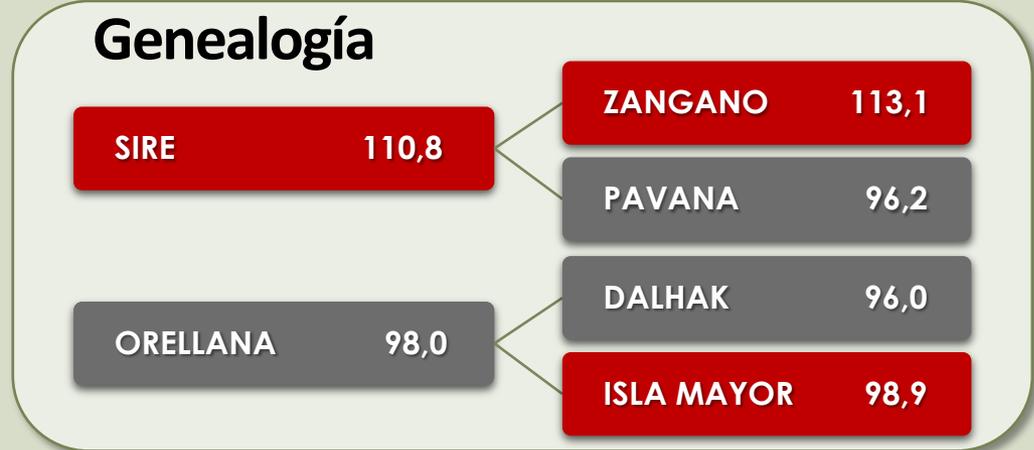
| Carácter              | VG    | 80  | 100 | 120 | Precisión |
|-----------------------|-------|---|-----|-----|-----------|
| Puesto Clasificadorio | 104,7 |  |     |     | 0,65      |
| Tiempo Total          | 99,8  |  |     |     | 0,65      |



# F-NOOR



|                                     |  |   |
|-------------------------------------|--|---|
| MICROCHIP<br><b>405C494B6B</b>      | SEXO<br><b>HEMBRA</b>  | GANADERÍA CRIADORA<br><b>ALFREDO DÍAZ FERNÁNDEZ</b> |
| CÓDIGO LG<br><b>190201004301830</b> | CAPA  |   |
| AÑO NACIMIENTO<br><b>1999</b>       | Nº PARTIC.<br><b>17</b>  | GANADERÍA TITULAR<br><b>ALFREDO DÍAZ FERNÁNDEZ</b>  |



## Valores Genéticos

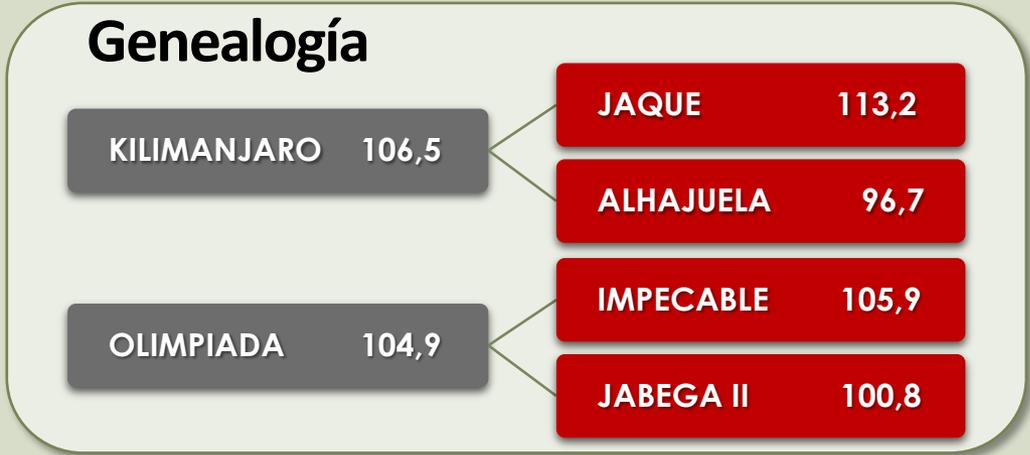
| Carácter              | VG    | 80  | 100 | 120 | Precisión |
|-----------------------|-------|---|-----|-----|-----------|
| Puesto Clasificadorio | 107,5 |  |     |     | 0,70      |
| Tiempo Total          | 103,1 |  |     |     | 0,69      |



# FORTUNE (EX LA MONA)



|                                     |  |   |
|-------------------------------------|--|---|
| MICROCHIP<br><b>224D355879</b>      | SEXO<br><b>HEMBRA</b>  | GANADERÍA CRIADORA<br><b>SANTA MARÍA DEL CARMEN, S.A.</b> |
| CÓDIGO LG<br><b>190201004301424</b> | CAPA  |   |
| AÑO NACIMIENTO<br><b>1998</b>       | Nº PARTIC.<br><b>5</b>   | GANADERÍA TITULAR<br><b>TOMAS DÍEZ IZQUIERDO</b>          |



## Valores Genéticos

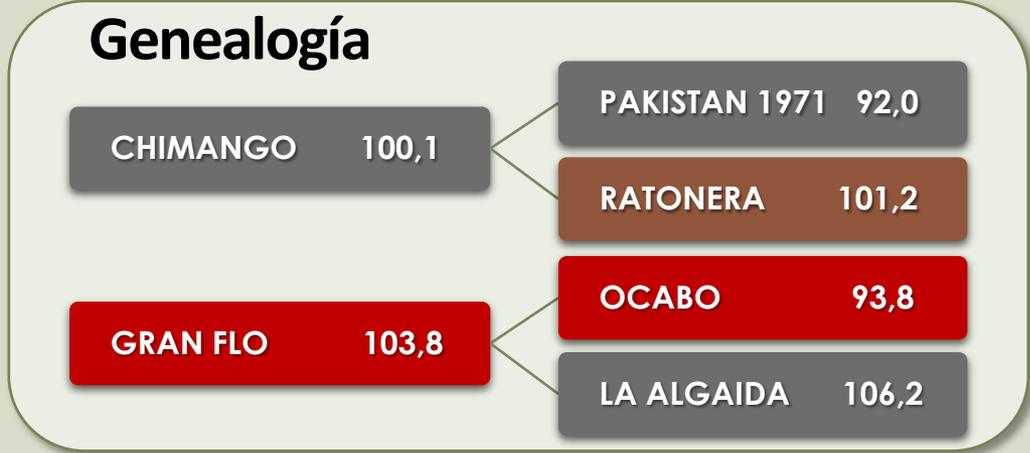
| Carácter              | VG    | 80  | 100 | 120 | Precisión |
|-----------------------|-------|---|-----|-----|-----------|
| Puesto Clasificadorio | 101,5 |  |     |     | 0,60      |
| Tiempo Total          | 103,2 |  |     |     | 0,62      |



# KABOR



|                        |  |  |
|------------------------|--|--|
| MICROCHIP              | SEXO   | GANADERÍA CRIADORA                       |
| <b>P.C.-T04</b>        | <b>MACHO</b>   | <b>Mª DOLORES PUIGNERO COROMINAS</b>     |
| CÓDIGO LG              | CAPA  | GANADERÍA TITULAR                        |
| <b>190201004103469</b> | Nº PARTIC.   | <b>MAS MORELLAS-MONTSERRAT ALTIMIRAS</b> |
| AÑO NACIMIENTO         |  |  |
| <b>1999</b>            | <b>9</b>   |  |



## Valores Genéticos

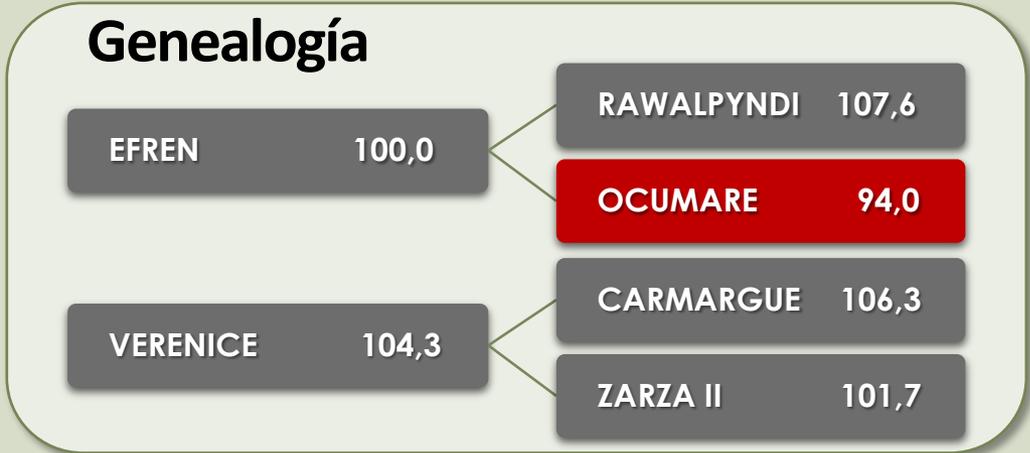
| Carácter              | VG    | 80  | 100 | 120 | Precisión |
|-----------------------|-------|---|-----|-----|-----------|
| Puesto Clasificadorio | 112,2 |  |     |     | 0,66      |
| Tiempo Total          | 108,5 |  |     |     | 0,67      |



# KARACHI



|                        |              |                            |
|------------------------|--------------|----------------------------|
| MICROCHIP              | SEXO         | GANADERÍA CRIADORA         |
| <b>405F250653</b>      | <b>MACHO</b> | <b>DIEGO MÉNDEZ MORENO</b> |
| CÓDIGO LG              | CAPA         |                            |
| <b>190201004301223</b> |              | GANADERÍA TITULAR          |
| AÑO NACIMIENTO         | Nº PARTIC.   |                            |
| <b>1997</b>            | <b>10</b>    |                            |



## Valores Genéticos

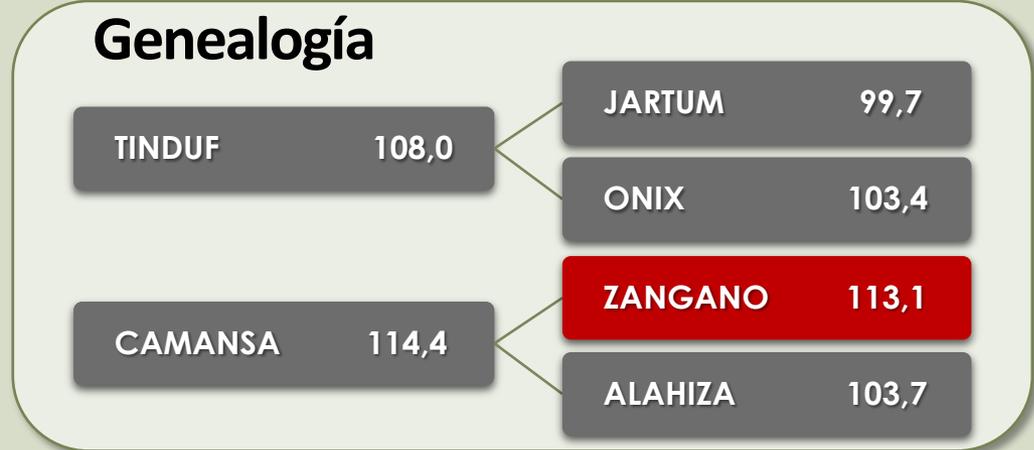
| Carácter              | VG    | 80 | 100 | 120 | Precisión |
|-----------------------|-------|----|-----|-----|-----------|
| Puesto Clasificadorio | 102,8 |    |     |     | 0,64      |
| Tiempo Total          | 105,4 |    |     |     | 0,62      |



# LUCERO MIKI

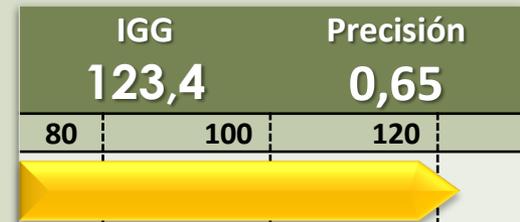


|                 |              |                          |
|-----------------|--------------|--------------------------|
| MICROCHIP       | SEXO         | GANADERÍA CRIADORA       |
| 977200001209187 | <b>MACHO</b> | <b>HÍPICA SAN MIGUEL</b> |
| CÓDIGO LG       | CAPA         | GANADERÍA TITULAR        |
| 190201004401258 |              | <b>XAVIER DULCET</b>     |
| AÑO NACIMIENTO  | Nº PARTIC.   |                          |
| 2001            | 9            |                          |



## Valores Genéticos

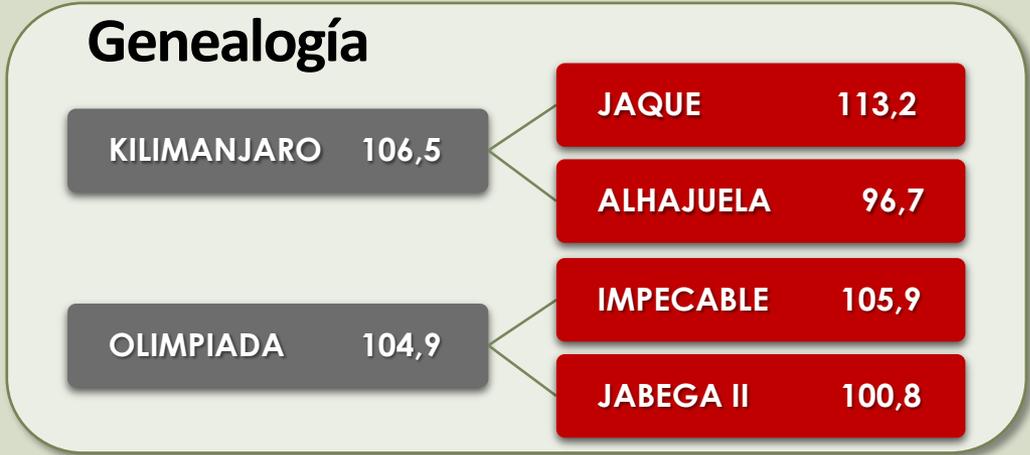
| Carácter              | VG    | 80 | 100 | 120 | Precisión |
|-----------------------|-------|----|-----|-----|-----------|
| Puesto Clasificadorio | 123,5 |    |     |     | 0,66      |
| Tiempo Total          | 123,4 |    |     |     | 0,64      |



# LUKULERO

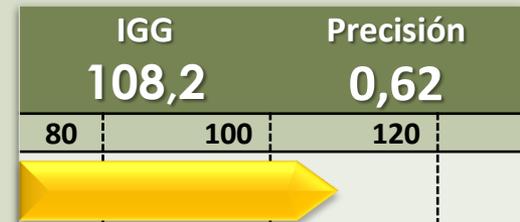


|                                     |  |   |
|-------------------------------------|--|---|
| MICROCHIP<br><b>1F19583838</b>      | SEXO<br><b>MACHO</b>   | GANADERÍA CRIADORA<br><b>SANTA MARÍA DEL CARMEN, S.A.</b> |
| CÓDIGO LG<br><b>190201004204946</b> | CAPA  |   |
| AÑO NACIMIENTO<br><b>1994</b>       | Nº PARTIC.<br><b>6</b>   | GANADERÍA TITULAR<br><b>JESÚS F. BRUIS MORA</b>           |



## Valores Genéticos

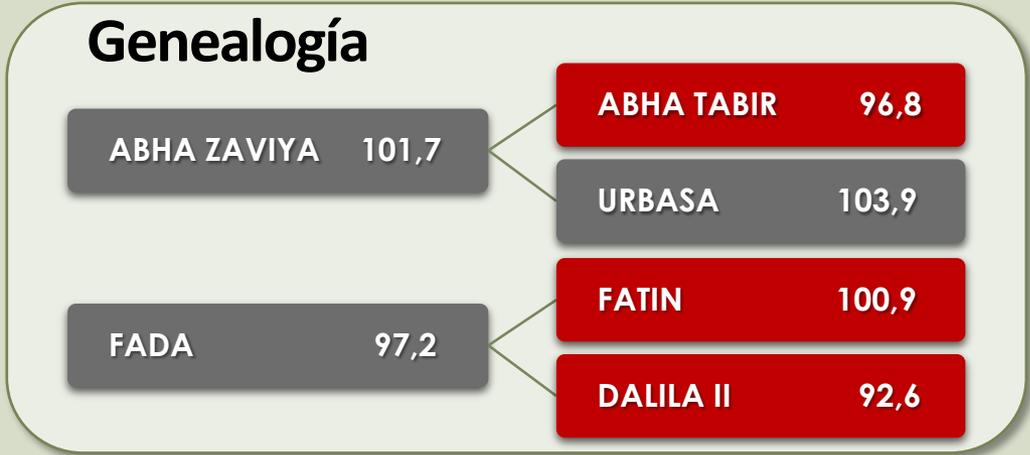
| Carácter              | VG    | 80  | 100 | 120 | Precisión |
|-----------------------|-------|---|-----|-----|-----------|
| Puesto Clasificadorio | 111,7 |  |     |     | 0,61      |
| Tiempo Total          | 104,6 |  |     |     | 0,63      |



# MOL LA ALHAMBRA



|                                     |  |  |
|-------------------------------------|--|--|
| MICROCHIP<br><b>401003797C</b>      | SEXO<br><b>HEMBRA</b>  | GANADERÍA CRIADORA<br><b>RICARDO MOLINER BALLESTEROS</b> |
| CÓDIGO LG<br><b>190201004301525</b> | CAPA  |  |
| AÑO NACIMIENTO<br><b>1998</b>       | Nº PARTIC.<br><b>9</b>   | GANADERÍA TITULAR  |



## Valores Genéticos

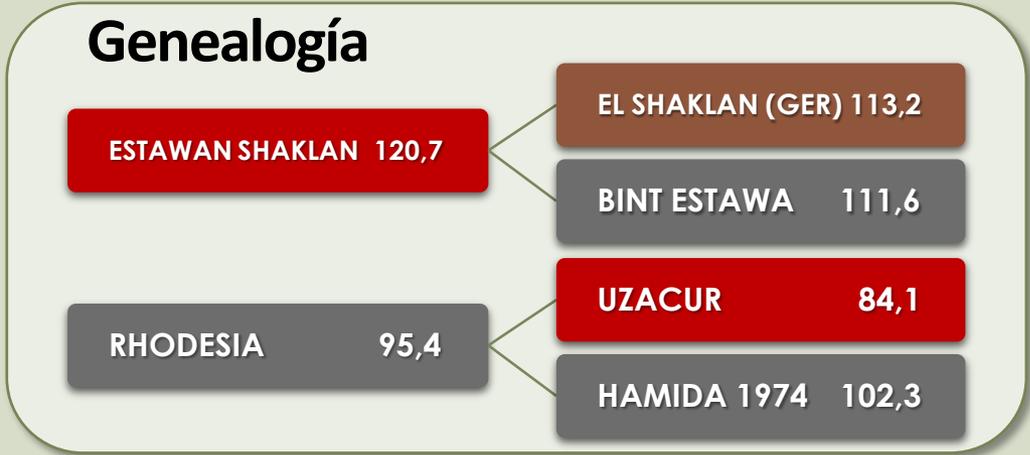
| Carácter              | VG    | 80  | 100 | 120 | Precisión |
|-----------------------|-------|---|-----|-----|-----------|
| Puesto Clasificadorio | 100,6 |  |     |     | 0,61      |
| Tiempo Total          | 100,5 |  |     |     | 0,63      |



# PHAETON



|                 |              |                            |
|-----------------|--------------|----------------------------|
| MICROCHIP       | SEXO         | GANADERÍA CRIADORA         |
| 2024216536      | <b>MACHO</b> | <b>DIEGO MÉNDEZ MORENO</b> |
| CÓDIGO LG       | CAPA         |                            |
| 190201004205770 |              |                            |
| AÑO NACIMIENTO  | Nº PARTIC.   | GANADERÍA TITULAR          |
| 1995            | 17           |                            |



## Valores Genéticos

| Carácter              | VG    | 80 | 100 | 120 | Precisión |
|-----------------------|-------|----|-----|-----|-----------|
| Puesto Clasificadorio | 116,9 |    |     |     | 0,77      |
| Tiempo Total          | 106,1 |    |     |     | 0,76      |



# ROSKOF



MICROCHIP

224D325E28

CÓDIGO LG

190201004301218

AÑO NACIMIENTO

1998

SEXO

MACHO

CAPA



Nº PARTIC.

13

GANADERÍA CRIADORA

FLOR DE LIS

GANADERÍA TITULAR

## Genealogía

LUKSOR

99,6

FAKATEKO

97,7

ANKARA

98,2

HAKIMA

103,0

ZACATECO

105,8

SAMARKANDA

92,3

## Valores Genéticos

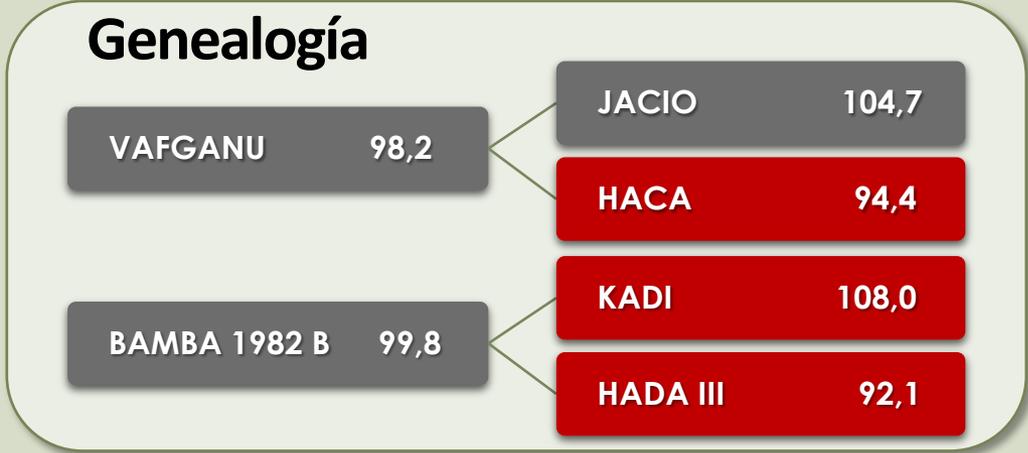
| Carácter              | VG    | 80 | 100 | 120 | Precisión |
|-----------------------|-------|----|-----|-----|-----------|
| Puesto Clasificadorio | 103,5 |    |     |     | 0,66      |
| Tiempo Total          | 102,5 |    |     |     | 0,68      |

| IGG   |     | Precisión |  |
|-------|-----|-----------|--|
| 103,0 |     | 0,67      |  |
| 80    | 100 | 120       |  |
|       |     |           |  |

# SEL-ABDEL



|                        |              |                                |
|------------------------|--------------|--------------------------------|
| MICROCHIP              | SEXO         | GANADERÍA CRIADORA             |
| <b>1F51300B55</b>      | <b>MACHO</b> | <b>JOSEFINA PRIETO ATIENZA</b> |
| CÓDIGO LG              | CAPA         |                                |
| <b>190201004300336</b> |              |                                |
| AÑO NACIMIENTO         | Nº PARTIC.   | GANADERÍA TITULAR              |
| <b>1996</b>            | <b>19</b>    | <b>JOSEFINA PRIETO ATIENZA</b> |



## Valores Genéticos

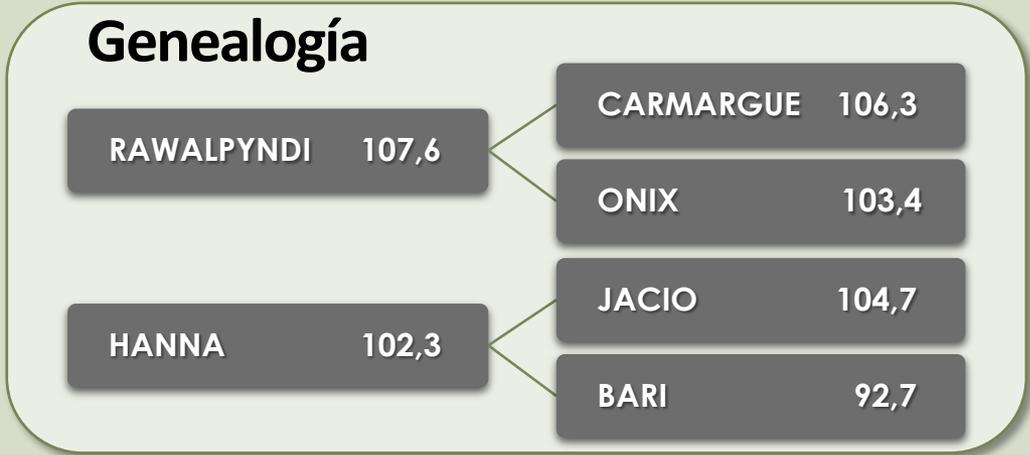
| Carácter              | VG    | 80 | 100 | 120 | Precisión |
|-----------------------|-------|----|-----|-----|-----------|
| Puesto Clasificadorio | 103,2 |    |     |     | 0,66      |
| Tiempo Total          | 97,5  |    |     |     | 0,69      |



# TIZIANO

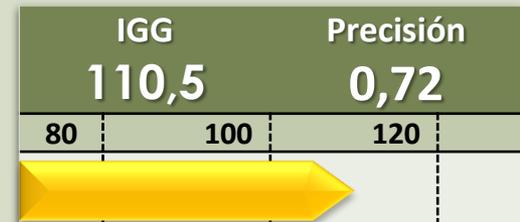


|                 |   |                            |
|-----------------|---|----------------------------|
| MICROCHIP       | SEXO  | GANADERÍA CRIADORA         |
| 201B733022      | <b>MACHO</b>  | <b>DIEGO MÉNDEZ MORENO</b> |
| CÓDIGO LG       | CAPA  |                            |
| 190201004205769 |  |                            |
| AÑO NACIMIENTO  | Nº PARTIC.  | GANADERÍA TITULAR          |
| 1995            | 20  |                            |



## Valores Genéticos

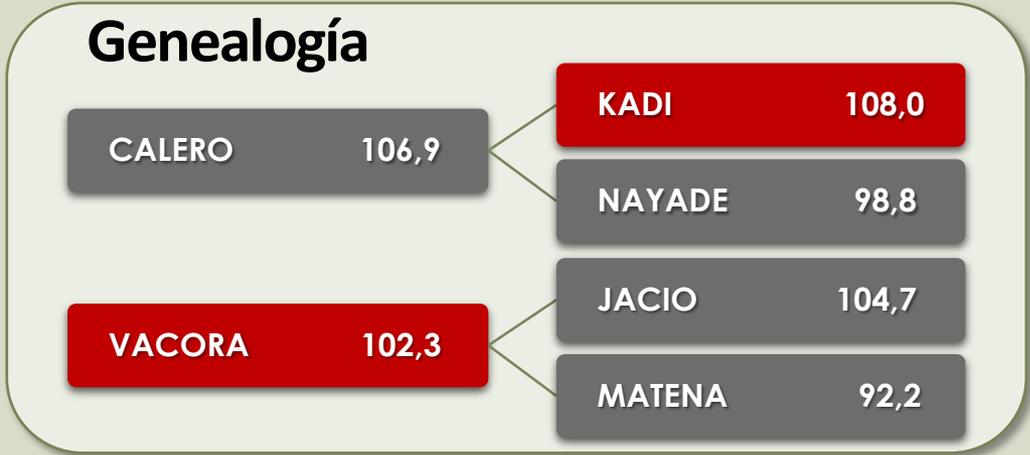
| Carácter              | VG    | 80  | 100 | 120 | Precisión |
|-----------------------|-------|---|-----|-----|-----------|
| Puesto Clasificadorio | 107,2 |  |     |     | 0,71      |
| Tiempo Total          | 113,8 |  |     |     | 0,73      |



# V.A. VANITA BINT VOCORA



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



## Valores Genéticos

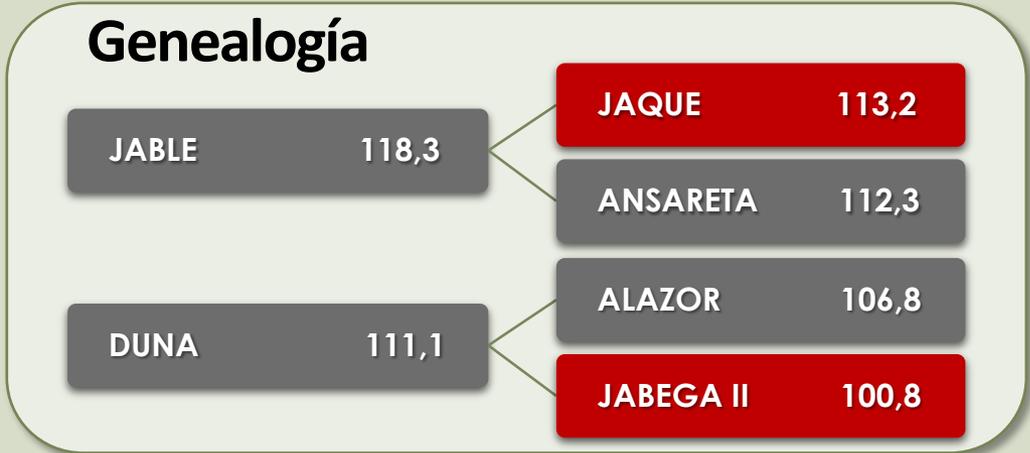
| Carácter              | VG    | 80 | 100 | 120 | Precisión |
|-----------------------|-------|----|-----|-----|-----------|
| Puesto Clasificadorio | 114,9 |    |     |     | 0,71      |
| Tiempo Total          | 113,3 |    |     |     | 0,73      |



# VACILON

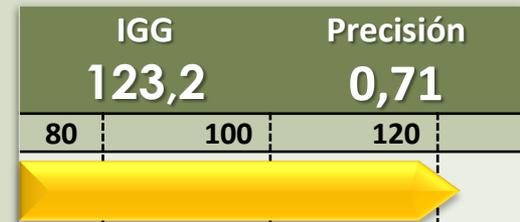


|                                     |  |   |
|-------------------------------------|--|---|
| MICROCHIP<br><b>1F1D4F0372</b>      | SEXO<br><b>MACHO</b>   | GANADERÍA CRIADORA<br><b>YEGUADA ESTIVIEL</b>     |
| CÓDIGO LG<br><b>190201004204974</b> | CAPA  |   |
| AÑO NACIMIENTO<br><b>1994</b>       | Nº PARTIC.<br><b>18</b>  | GANADERÍA TITULAR<br><b>MANUEL JIMÉNEZ ORTEGO</b> |



## Valores Genéticos

| Carácter              | VG    | 80  | 100 | 120 | Precisión |
|-----------------------|-------|---|-----|-----|-----------|
| Puesto Clasificadorio | 133,2 |  |     |     | 0,71      |
| Tiempo Total          | 113,1 |  |     |     | 0,71      |



# VACUOLA



MICROCHIP  
985100006345929

CÓDIGO LG  
190201004400148

AÑO NACIMIENTO  
2000

SEXO  
HEMBRA

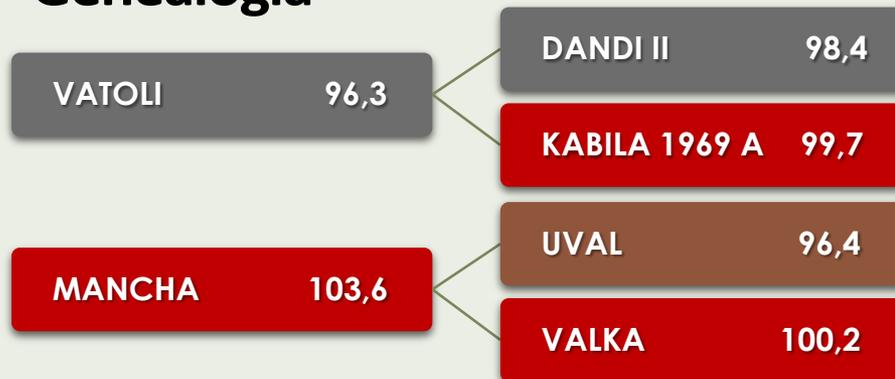
CAPA 

Nº PARTIC.  
7

GANADERÍA CRIADORA  
YEGUADA MILITAR DE  
JEREZ

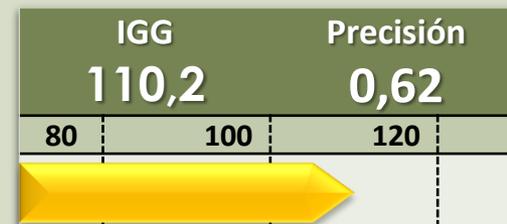
GANADERÍA TITULAR  
ADELA COUDER SENDRA

## Genealogía



## Valores Genéticos

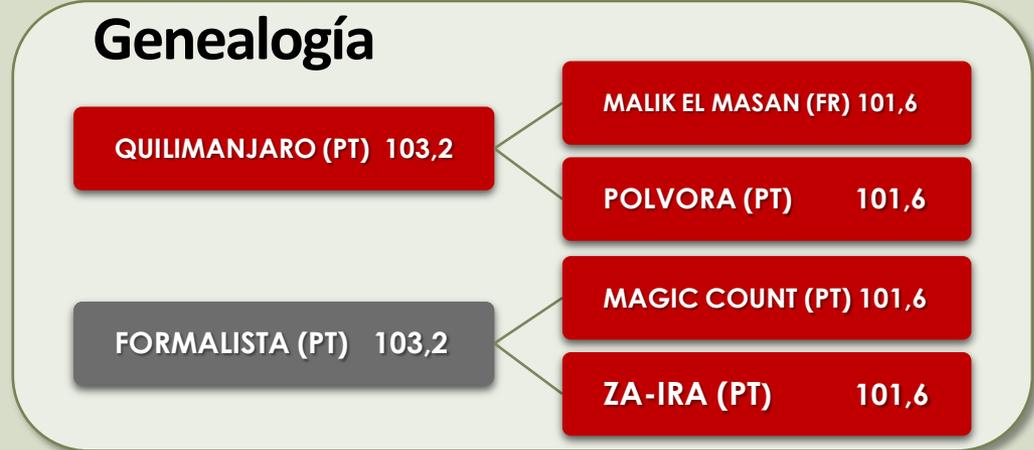
| Carácter              | VG    | 80  | 100 | 120 | Precisión |
|-----------------------|-------|---|-----|-----|-----------|
| Puesto Clasificadorio | 118,9 |  |     |     | 0,60      |
| Tiempo Total          | 101,6 |  |     |     | 0,63      |



# VIZIR BEN RITA (PT)

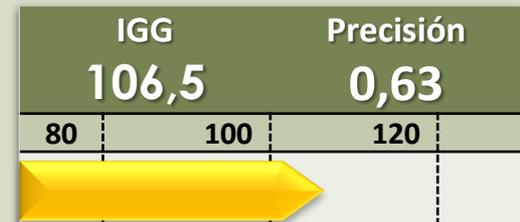


|                 |  |                         |
|-----------------|--|-------------------------|
| MICROCHIP       | SEXO   | GANADERÍA CRIADORA      |
| 985120006280056 | <b>MACHO</b>   | JOSE A. MURTEIRA MARTÍN |
| CÓDIGO LG       | CAPA  |                         |
| 190201004501607 |  |                         |
| AÑO NACIMIENTO  | Nº PARTIC.   | GANADERÍA TITULAR       |
| 2002            | 8  | HNOS. DÍAZ BORREGO      |



## Valores Genéticos

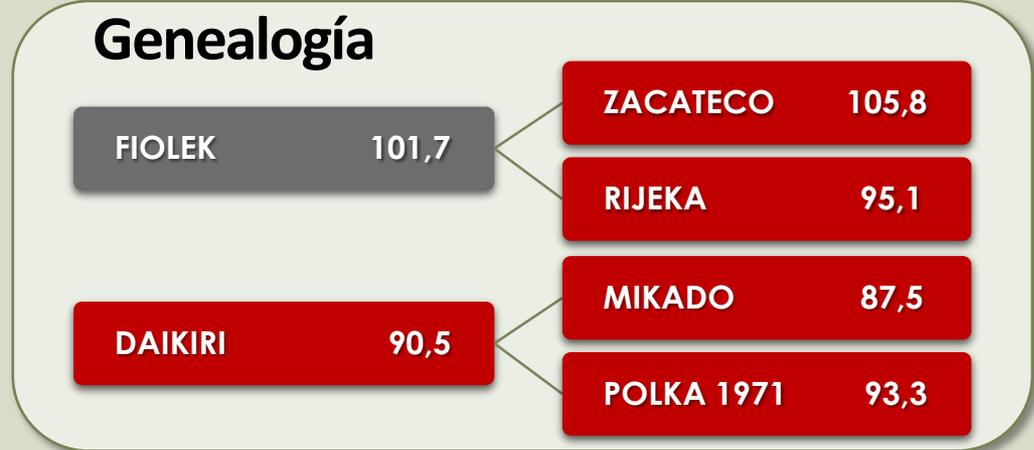
| Carácter              | VG    | 80  | 100 | 120 | Precisión |
|-----------------------|-------|---|-----|-----|-----------|
| Puesto Clasificadorio | 106,6 |  |     |     | 0,60      |
| Tiempo Total          | 106,4 |  |     |     | 0,65      |



# VODKA



|                                     |  |  |
|-------------------------------------|--|--|
| MICROCHIP<br><b>977200001417094</b> | SEXO<br><b>HEMBRA</b>  | GANADERÍA CRIADORA<br><b>FLOR DE LIS</b> |
| CÓDIGO LG<br><b>190201004401254</b> | CAPA  |  |
| AÑO NACIMIENTO<br><b>2002</b>       | Nº PARTIC.<br><b>8</b>   | GANADERÍA TITULAR<br><b>FLOR DE LIS</b>  |



## Valores Genéticos

| Carácter              | VG    | 80  | 100 | 120 | Precisión |
|-----------------------|-------|---|-----|-----|-----------|
| Puesto Clasificadorio | 95,0  |  |     |     | 0,61      |
| Tiempo Total          | 105,3 |  |     |     | 0,62      |



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

| <b>Nombre</b>  | <b>Microchip</b> | <b>IGG</b> | <b>Precisión</b> |
|----------------|------------------|------------|------------------|
| AB-BAKAR       | 985100009695295  | 109,5      | 0,62             |
| ADAL-KAISER    | 401D121607       | 116,6      | 0,69             |
| ADAL-KEMAL     | 401C267B11       | 116,9      | 0,66             |
| ANDURI         | 4079227567       | 105,0      | 0,66             |
| ANWAR EMIR     | 977200001436122  | 115,5      | 0,61             |
| CAL-MISSISSIPI | 985120005732020  | 112,5      | 0,63             |
| CAL-TATANCA    | 985120005611071  | 110,2      | 0,62             |
| CHEVERET RN    | 985120005904606  | 124,9      | 0,64             |
| CLAIRO         | 40379006A        | 104,6      | 0,69             |
| CRONOS         | 7F7D013C55       | 105,0      | 0,73             |
| EROS ES        | 977200001048528  | 114,3      | 0,61             |
| FAY-JHETRO     | 224B306152       | 112,3      | 0,64             |
| HOOR           | 7F7F2E6072       | 116,9      | 0,71             |

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

| Nombre     | Microchip       | IGG   | Precisión |
|------------|-----------------|-------|-----------|
| ILORCI     | 401C707B77      | 102,0 | 0,70      |
| KAT-EA     | 7F7F587F0F      | 100,6 | 0,63      |
| IONICO     | 968000000077771 | 104,0 | 0,69      |
| LAHORE     | 985120006800156 | 111,6 | 0,65      |
| MUÑECA     | 7F7F2E0117      | 118,3 | 0,71      |
| OBLEA      | 401B616762      | 109,2 | 0,63      |
| SEIK       | 968000000082725 | 107,2 | 0,61      |
| URBE       | 985120005128614 | 120,0 | 0,72      |
| VID DE BOX | 985120008815621 | 108,6 | 0,64      |
| XALBIB     | 2006326246      | 115,3 | 0,70      |

