# Catálogo de Padres

# Dohne Merino

Catálogo Nº 7

**Mayo 2024**

Convenio INTA – AACM

ASOCIACION ARGENTINA
CRIADORES DE MERINO
Miembro de la World Federation
of Merino Breeders

# Catálogo de Padres Dohne Merino 2024

**Autoridades**

| | |
|---|---|
| Presidente Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA) | Presidente Asociación Argentina Criadores de Merino (AACM) |
| Ing. Agr. Juan Cruz Molina Hafford | Dr. Diego Perazzo |

**Responsables**

| **Comisión Técnica INTA-AACM** | **Comisión Técnica Provino** |
|---|---|
| Dr. Joaquín Mueller | Dr. Mauricio Alvarez |
| Ing. Prod. Agrop. Carlos Epper | Dr. Alejandro Vozzi |
| | Dr. Daniel Maizon |
| **Comisión Técnica Laboratorios de Lana** | Lic. Gen. Nicolás Giovannini |
| Ing. Zoot. Diego Sacchero | |
| Ing. Ernesto González | |
| Ing. Agr. Néstor Franz | |
| Ing. Qco. Sebastián Polacco | |

**Antecedentes**

En 2008 la Asociación Argentina Criadores de Merino (AACM) reconoce al Dohne Merino como una variedad de Merino en Argentina incorporándolo a los registros genealógicos de dicha Asociacion. En 2010, en la sede de la Asociacion Argentina Criadores de Merino, técnicos y autoridades de dicha Asociación, Criadores y técnicos del INTA establecieron el Programa de Mejora Genética para la raza en Argentina. Dentro de algunas acciones, la AACM en conjunto con el INTA llevaron a cabo diversas capacitaciones para habilitar inspectores para la raza para dar fuerza al programa de mejora genética que se estaba iniciando. Desde 2011 la cabañas comenzaron a recibir evaluaciones PROVINO AVANZADO intracabaña y desde 2017 se publica la primer versión del PROVINO AVANZADO POBLACIONAL donde se analizaron en conjunto informaciones fenotípicas y genealógicas provenientes de 12 cabañas Dohne Merino distribuidas en las provincias de Buenos Aires, Río Negro, Chubut, Santa Cruz y Tierra del Fuego.

**Introducción**

Presentamos en este Catálogo el mérito genético de padres Dohne Merino evaluados utilizando toda la información disponible a la fecha. Se trata de sus propios registros de producción, la producción de su progenie y la producción de otros parientes. Para ello se considera el grado de parentesco entre el animal y esos parientes utilizando la información genealógica disponible en la AACM. En la evaluación se incluyen padres propios de las cabañas como también padres incorporados mediante semen importados o embriones congelados

**Planteles evaluados**

Tabla 1: Planteles y centrales de prueba que aportan información a la evaluación poblacional.

| Plantel | Ubicación | Contacto | Email |
|---|---|---|---|
| Ganadera Victoria | Santa Cruz | Joaquín Alonso | jalonso.m.v.p@gmail.com |
| CEAT Esquel | Chubut | Martín Villa | villa.martin@inta.gob.ar |
| CE Viedma | Río Negro | Mauricio ALvarez | alvarez.juan@inta.gob.ar |
| CE Potrok Aike | Santa Cruz | Emilio Rivera | rivera.emilio@ inta.gob.ar |
| CE Río Mayo | Chubut | Alejandro Vozzi | vozzi.alejandro@inta.gob.ar |
| Coy Aike | Santa Cruz | Rodrigo García Patella | rodrigo@coyaike.com |
| El Rauly | Buenos Aires | GastónVega | gastonevega@hotmail.com |
| La Agropecuaria | Buenos Aires | Carlos Yunis | carlos_yunis@hotmail.com |
| Laguna Colorada | Santa Cruz | Gregory Aldridge | gregoryaldridge58@gmail.com |
| Las Vegas | Santa Cruz | Santiago Sama | sama.jim@gmail.com |
| Los Flamencos | Tierra del Fuego | Ivon Roberts | ivon_cac@hotmail.com |
| Rincón de los Morros | Santa Cruz | Diego Bernad | bernaddiego@hotmail.com.ar |

**Mediciones**

Los registros de producción habituales en borregas y borregos son el peso de vellón, el peso corporal al destete y a la esquila, los resultados del análisis de una muestra de vellón que incluyen el rinde al lavado y el consiguiente peso de vellón limpio, el promedio del diámetro de fibras, su coeficiente de variación y el factor de confort, la profundidad del ojo de bife y el espesor de grasa dorsal, estos dos últimas mediciones tomadas por ecografías. En algunos casos se registran también datos de la segunda esquila de machos y hembras. Toda la información es usada en las evaluaciones genéticas.

**DEPs**

El mérito genético de los padres para cada característica es presentado como DEP, Diferencia Esperada en la Progenie. Como dice la expresión, la DEP para una característica como el peso de vellón representa la diferencia en peso de vellón que se espera en la progenie de ese padre respecto a la de otro padre promedio nacido en el año 2005 (año tomado como referencia, ver más abajo). Para ello se asume que esa progenie nació del apareamiento del padre con una madre promedio del año de referencia. Por ejemplo un padre con DEP para peso de vellón de 0,1 kg, tendrá progenie con 100 g más de lana que un padre promedio nacido en el año 2005, si ambos fueran apareados con ovejas similares. Del mismo modo un padre con DEP para diámetro de fibra de -0,4 mic tendrá progenie con lana 1 mic más fina que un padre con DEP para diámetro de fibra de 0,6 mic.

**Factores considerados**

Para predecir las DEPs, Provino utiliza procedimientos BLUP similares a los usados globalmente en la evaluación genética de animales. Estos procedimientos permiten aislar factores no genéticos de los estrictamente heredables. Un ejemplo puede ilustrar este procedimiento de aislación. Supongamos dos animales cuyos pesos de vellón se diferencian en 1 kg. Los factores que pueden explicar al menos parte de esa diferencia son: la cabaña de nacimiento, el año, el sexo, el tratamiento de alimentación, la edad de la madre, el tipo de nacimiento y la edad a la esquila. BLUP corrige esa diferencia en peso de vellón por todos esos factores, dejando solo la diferencia de pesos de vellón que se hereda.

**Herencia y correlaciones**

Para estimar las DEPs, BLUP considera el nivel de heredabilidad de cada característica y también considera las correlaciones que hay entre características. Así por ejemplo un padre igual a otro en producción de lana pero con menor diámetro de fibras, tendrá DEP para peso de vellón algo menor porque su finura indica tendencia a tener menos lana. Por el mismo motivo también BLUP permite estimar DEPs para caracteres no medidos.

**Índices de selección**

Cada padre evaluado tendrá DEPs para varias características y el criador interesado en mejorar alguna en particular podrá elegir entre los padres que mejor DEP tengan para esa característica. Muchas veces interesan padres con una combinación de características positivas. Para eso se calculan índices de selección como la sumatoria de las DEPs ponderadas por su importancia económica. En otras palabras padres con mayor índice tendrán progenie que en la suma de sus diferencias genéticas tienen mayor valor económico. Las ponderaciones económicas pueden variar considerablemente, pero su peso relativo entre características suele variar poco. Anualmente se discuten esas ponderaciones y de acuerdo a las demandas más comunes se calculan y presentan dos índices para la raza Dohne Merino. Un índice, el "i2", que prioriza animales de alto peso de vellón y peso corporal manteniendo la finura actual, y otro índice, el "i1", que pone énfasis en animales de lana más fina. En la Figura 1 se ilustra el énfasis, en términos económicos, que cada índice pone en peso corporal (PCD+PC1+PCA), peso de vellón limpio (PVL) y diámetro de fibras (PDF).

Figura 1: Contribución de cada carácter usado en el índice de selección a la ganancia económica

Los índices apuntan a varias características al mismo tiempo por ello no logran el máximo mejoramiento posible, o potencial, en una característica en particular si solamente se seleccionaría por ella. En la Figura 2 se ilustra la proporción del mejoramiento genético potencial que logran en cada característica los dos índices.

Figura 2: Proporción del mejoramiento potencial que alcanza cada carácter del índice. Por ejemplo 94% del mejoramiento potencial que se obtendría seleccionando solamente por peso de vellón limpio (PVL).

**Exactitudes**

Las DEPs, y en consecuencia también los índices, se predicen con diferentes exactitudes según la cantidad y calidad de información disponible. Así un padre con datos de 5 hijos tiene DEPs con una exactitud baja y un padre con 25 hijos tiene DEPs con exactitud alta. Un 100% de exactitud equivale a información disponible de muchos (infinitos) hijos. Exactitudes mayores a 80% se consideran altas, exactitudes menores a 60% bajas. Cada DEP tiene su exactitud. En este catálogo se presenta una exactitud promedio de las principales DEP (peso corporal, peso de vellón y diámetro de fibras). Provino calcula las exactitudes usando toda la información disponible y típicamente en la medida que aumenta la información de un plantel aumenta la exactitud de sus DEPs.

**Año de referencia**

En este catálogo el año de referencia es el año 2005. Esto significa que las DEPs promedio de los animales nacidos en el año 2005 se ajustan = 0,0 para todos los caracteres. Del mismo modo los índices se estandarizan con promedio = 100 y desvío estándar = 10 para el año de referencia. Cabe señalar que los ajustes y la estandarización permiten una mejor interpretación de las DEPs e índices pero no modifican el ordenamiento y diferencias relativas entres los padres. Los promedios de producción en el año de referencia se visualiza en Tabla 2.

Tabla 2: Valores fenotípicos en el año de referencia.

| Abreviación | Unidad | Descripción | Promedio año referencia |
|---|---|---|---|
| PCD | kg | Peso corporal al destete | 29,4 |
| PC1 | kg | Peso corporal a la primera esquila | 45,2 |
| PVL1 | kg | Peso de vellón limpio | 1.9 |
| PDF1 | mic | Promedio diámetro de fibras | 17,5 |
| CVF1 | mic | CV del promedio diámetro de fibras | 19,9 |
| POB | mm | Profundidad del Ojo de Bife | 24,8 |
| EGD | mm | Espesor de Grasa Dorsal | 3,7 |

**Consanguinidad**

La consanguinidad de un padre mide la proporción de genes que provienen de un antecesor común. Por ejemplo un animal nacido de un padre que a su vez fue padre de su madre (apareamiento padre-hija) tiene una consanguinidad del 25%, porque la mitad de los genes de su madre también vienen de su padre. Un alto nivel de consanguinidad alcanzado en pocas generaciones suele provocar taras o depresión de producción, en particular en caracteres reproductivos. En este catálogo se presentan los niveles de consanguinidad estimados con la genealogía disponible.

**Criterio de publicación:**

Se presentan resultados para padres con progenie evaluada en las últimas 5 camadas, con un mínimo de 10 hijos/as y con al menos 60% de exactitud promedio de las DEPs principales.

**Progreso genético:**

El catálogo presenta en forma gráfica el progreso genético observado en la población evaluada. Para ello se grafican los valores de cría (VC = DEPs x 2) promedio de las camadas nacidas desde el año 2005. Se puede observar que para el año 2005 las DEPs son = 0,0 y los índices son = 100, ya que se trata del año de referencia. Las Figuras 1, 2 y 3 indican el mérito genético de los animales nacidos en cada año independiente de los efectos ambientales (climáticos o de manejo).

**Abreviaciones**

Tabla 3: Abreviaciones usadas en el catálogo.

| Abreviación | Unidad | Descripción |
|---|---|---|
| dep | | Diferencia esperada en la progenie en unidad del carácter |
| vc | | Valor de cría ( = DEP x 2) |
| NCD | | Número de corderos destetados |
| PCD | kg | Peso corporal al destete |
| PC1 | kg | Peso corporal a la primera esquila (borrego) |
| PVL1 | kg | Peso de vellón limpio primer esquila |
| PDF1 | mic | Promedio diámetro de fibras primer esquila |
| ind10 | | Índice de selección “Afinador” |
| Ind02 | | Índice de selección “Lanero” |
| POB | mm | Profundidad Ojo de Bife, a la primer esquila |
| EGD | mm | Espesor grasa dorsal, a la primer esquila |
| an | | Año de nacimiento |
| exa | % | Exactitud promedio |
| NT | | Número total de hijos con datos de PDF1 |
| NC | | Número de campos con hijos evaluados |

**Progreso genético observado**

Figura 3: Progreso genético en peso corporal al destete (PCD) y peso corporal a la primer esquila (PC1).

Figura 4: Progreso genético en peso de vellón limpio (PVL1) y promedio de diámetro de fibras (PDF1).

Figura 5: Progreso genético en promedio de área de ojo de bife (POB1) y el espesor de la grasa dorsal EGD1).

Figura 6: Progreso genético en el índice de selección “Afinador” (ind10) y en el índice de selección “Lanero” (ind02).

**Padres líderes**

En las siguientes Tablas se presentan los mejores 10 padres en diferentes características y el listado completo de padres evaluados a la fecha.

Tabla 4: Mejores 10 padres por orden de DEP peso corporal al destete.

| | Diferencia Esperada en la Progenie | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| nombre | PCD | PC1 | PVL1 | PDF1 | POB1 | EGD1 | ind02 | ind10 | exa | NT | NC | con |
| CALGA DOHNE 146954 | 3,72 | 3,84 | 0,22 | -0,15 | 1,45 | 0,29 | 116 | 137 | 84 | 39 | 3 | 0 |
| FAR VALLEY 140055 | 3,22 | 3,52 | 0,00 | -0,18 | 0,16 | 0,16 | 113 | 120 | 84 | 38 | 2 | 3 |
| ROSEVILLE PARK 140464 | 2,94 | 2,99 | 0,15 | -0,18 | 0,33 | -0,08 | 115 | 128 | 88 | 67 | 4 | 3 |
| INTA RM 1297 | 2,35 | 2,48 | 0,13 | -0,05 | 0,95 | 0,33 | 108 | 120 | 81 | 24 | 1 | 7 |
| ROSEVILLE PARK 140055 | 2,21 | 1,85 | 0,18 | -0,59 | 0,98 | 0,15 | 132 | 139 | 87 | 144 | 4 | 0 |
| INTA RM 903 | 2,15 | 3,02 | 0,04 | -0,12 | 0,23 | 0,23 | 109 | 116 | 83 | 34 | 2 | 6 |
| INTA RM 487 | 1,89 | 1,59 | 0,04 | 0,12 | 0,55 | 0,16 | 98 | 106 | 78 | 11 | 1 | 5 |
| CERRO CHENQUE 261 | 1,87 | 2,09 | 0,21 | 0,18 | 0,30 | 0,07 | 99 | 116 | 71 | 13 | 2 | 0 |
| INTA RM 821 | 1,86 | 2,35 | 0,07 | 0,13 | 0,08 | 0,16 | 98 | 108 | 83 | 28 | 1 | 4 |
| FAR VALLEY 140359 | 1,73 | 1,16 | 0,04 | -0,14 | 0,53 | -0,07 | 109 | 113 | 86 | 43 | 3 | 7 |

Tabla 5: Mejores 10 padres por orden de DEP peso corporal a 1º esquila.

| | Diferencia Esperada en la Progenie | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| nombre | PCD | PC1 | PVL1 | PDF1 | POB1 | EGD1 | ind02 | ind10 | exa | NT | NC | con |
| CALGA DOHNE 146954 | 3,72 | 3,84 | 0,22 | -0,15 | 1,45 | 0,29 | 116 | 137 | 84 | 39 | 3 | 0 |
| FAR VALLEY 140055 | 3,22 | 3,52 | 0,00 | -0,18 | 0,16 | 0,16 | 113 | 120 | 84 | 38 | 2 | 3 |
| INTA RM 903 | 2,15 | 3,02 | 0,04 | -0,12 | 0,23 | 0,23 | 109 | 116 | 83 | 34 | 2 | 6 |
| ROSEVILLE PARK 140464 | 2,94 | 2,99 | 0,15 | -0,18 | 0,33 | -0,08 | 115 | 128 | 88 | 67 | 4 | 3 |
| UARDRY DOHNE 50068 | 1,49 | 2,64 | 0,14 | 0,06 | 0,66 | 0,11 | 103 | 114 | 89 | 57 | 3 | 0 |
| INTA RM 1297 | 2,35 | 2,48 | 0,13 | -0,05 | 0,95 | 0,33 | 108 | 120 | 81 | 24 | 1 | 7 |
| INTA RM 821 | 1,86 | 2,35 | 0,07 | 0,13 | 0,08 | 0,16 | 98 | 108 | 83 | 28 | 1 | 4 |
| CERRO CHENQUE 261 | 1,87 | 2,09 | 0,21 | 0,18 | 0,30 | 0,07 | 99 | 116 | 71 | 13 | 2 | 0 |
| HAMILTON RUN 150347 | 1,47 | 2,08 | 0,09 | -0,29 | -0,16 | -0,40 | 116 | 120 | 80 | 34 | 1 | 0 |
| ROSEVILLE PARK 140055 | 2,21 | 1,85 | 0,18 | -0,59 | 0,98 | 0,15 | 132 | 139 | 87 | 144 | 4 | 0 |

Tabla 6: Mejores 10 padres por orden de DEP peso de vellón limpio a 1º esquila.

| | Diferencia Esperada en la Progenie | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| nombre | PCD | PC1 | PVL1 | PDF1 | POB1 | EGD1 | ind02 | ind10 | exa | NT | NC | con |
| CALGA DOHNE 146954 | 3,72 | 3,84 | 0,22 | -0,15 | 1,45 | 0,29 | 116 | 137 | 84 | 39 | 3 | 0 |
| CERRO CHENQUE 261 | 1,87 | 2,09 | 0,21 | 0,18 | 0,30 | 0,07 | 99 | 116 | 71 | 13 | 2 | 0 |
| ROSEVILLE PARK 140055 | 2,21 | 1,85 | 0,18 | -0,59 | 0,98 | 0,15 | 132 | 139 | 87 | 144 | 4 | 0 |
| HAMILTON RUN 150409 | 1,17 | 1,41 | 0,16 | -0,32 | 0,28 | 0,04 | 118 | 124 | 73 | 26 | 1 | 8 |
| INTA RM 967 | 1,68 | 1,25 | 0,15 | -0,24 | -0,44 | 0,10 | 115 | 123 | 81 | 25 | 1 | 2 |
| ROSEVILLE PARK 140464 | 2,94 | 2,99 | 0,15 | -0,18 | 0,33 | -0,08 | 115 | 128 | 88 | 67 | 4 | 3 |
| UARDRY DOHNE 50068 | 1,49 | 2,64 | 0,14 | 0,06 | 0,66 | 0,11 | 103 | 114 | 89 | 57 | 3 | 0 |
| UARDRY DOHNE 10269 | 0,41 | 0,88 | 0,14 | 0,04 | 0,01 | 0,00 | 101 | 108 | 70 | 12 | 1 | 0 |
| INTA RM 1297 | 2,35 | 2,48 | 0,13 | -0,05 | 0,95 | 0,33 | 108 | 120 | 81 | 24 | 1 | 7 |
| LOS FLAMENCOS 165 | 0,88 | 1,44 | 0,12 | -0,44 | 0,56 | 0,11 | 122 | 123 | 83 | 33 | 1 | 1 |

Tabla 7: Mejores 10 padres por orden diámetro de fibra (ordenados por los más afinadores).

| | Diferencia Esperada en la Progenie | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| nombre | PCD | PC1 | PVL1 | PDF1 | POB1 | EGD1 | ind02 | ind10 | exa | NT | NC | con |
| HAMILTON RUN 130004 | 1,39 | 0,91 | 0,10 | -0,84 | 0,15 | 0,02 | 139 | 136 | 92 | 145 | 5 | 0 |
| CERRO CHENQUE 267 | 0,66 | -0,26 | 0,02 | -0,73 | 0,02 | 0,02 | 132 | 123 | 63 | 12 | 1 | 0 |
| LOS FLAMENCOS 153 | -0,17 | 0,02 | 0,10 | -0,69 | 0,04 | -0,01 | 136 | 117 | 83 | 36 | 1 | 2 |
| ROSEVILLE PARK 140055 | 2,21 | 1,85 | 0,18 | -0,59 | 0,98 | 0,15 | 132 | 139 | 87 | 144 | 4 | 0 |
| LOS FLAMENCOS 155 | 0,61 | 1,23 | 0,06 | -0,48 | 0,25 | 0,02 | 123 | 120 | 79 | 17 | 1 | 1 |
| LOS FLAMENCOS 165 | 0,88 | 1,44 | 0,12 | -0,44 | 0,56 | 0,11 | 122 | 123 | 83 | 33 | 1 | 1 |
| INTA RM 575 | -0,53 | -0,78 | -0,01 | -0,42 | -0,53 | -0,07 | 117 | 106 | 86 | 57 | 2 | 1 |
| INTA RM 969 | 1,63 | 0,43 | 0,06 | -0,41 | -0,33 | -0,10 | 121 | 121 | 83 | 43 | 1 | 2 |
| TRES ARBOLES 132409 | 0,50 | 0,75 | -0,01 | -0,40 | 0,08 | 0,01 | 118 | 112 | 62 | 26 | 1 | 0 |
| UARDRY DOHNE 90366 | -0,14 | -0,20 | 0,02 | -0,40 | 0,29 | 0,05 | 117 | 110 | 88 | 62 | 5 | 0 |

Tabla 8: Mejores 10 padres por orden de promedio de ojo de bife.

| | Diferencia Esperada en la Progenie | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| nombre | PCD | PC1 | PVL1 | PDF1 | POB1 | EGD1 | ind02 | ind10 | exa | NT | NC | con |
| CALGA DOHNE 146954 | 3,72 | 3,84 | 0,22 | -0,15 | 1,45 | 0,29 | 116 | 137 | 84 | 39 | 3 | 0 |
| CEAT-INTA 39 | 1,09 | 1,29 | 0,08 | -0,12 | 1,04 | 0,12 | 108 | 112 | 72 | 15 | 1 | 4 |
| ROSEVILLE PARK 140055 | 2,21 | 1,85 | 0,18 | -0,59 | 0,98 | 0,15 | 132 | 139 | 87 | 144 | 4 | 0 |
| COY AIKE 184 | 1,10 | 1,58 | 0,10 | 0,02 | 0,96 | 0,18 | 103 | 109 | 81 | 16 | 2 | 0 |
| INTA RM 1297 | 2,35 | 2,48 | 0,13 | -0,05 | 0,95 | 0,33 | 108 | 120 | 81 | 24 | 1 | 7 |
| COY AIKE 154 | 1,03 | 1,30 | 0,06 | -0,23 | 0,87 | 0,31 | 113 | 114 | 89 | 75 | 2 | 0 |
| CERRO CHENQUE 251 | 1,41 | 1,73 | 0,09 | -0,26 | 0,74 | 0,14 | 115 | 119 | 62 | 12 | 1 | 0 |
| INTA RM 1485 | 1,57 | 1,50 | 0,00 | -0,06 | 0,70 | -0,01 | 105 | 107 | 77 | 14 | 1 | 4 |
| INTA RM 1153 | 0,55 | 0,29 | -0,01 | -0,29 | 0,69 | -0,13 | 113 | 108 | 80 | 20 | 1 | 3 |
| UARDRY DOHNE 50068 | 1,49 | 2,64 | 0,14 | 0,06 | 0,66 | 0,11 | 103 | 114 | 89 | 57 | 3 | 0 |

Tabla 9: Mejores 10 padres por orden de espesor de grasa dorsal.

| | Diferencia Esperada en la Progenie | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| nombre | PCD | PC1 | PVL1 | PDF1 | POB1 | EGD1 | ind02 | ind10 | exa | NT | NC | con |
| INTA RM 1297 | 2,35 | 2,48 | 0,13 | -0,05 | 0,95 | 0,33 | 108 | 120 | 81 | 24 | 1 | 7 |
| COY AIKE 154 | 1,03 | 1,30 | 0,06 | -0,23 | 0,87 | 0,31 | 113 | 114 | 89 | 75 | 2 | 0 |
| CALGA DOHNE 146954 | 3,72 | 3,84 | 0,22 | -0,15 | 1,45 | 0,29 | 116 | 137 | 84 | 39 | 3 | 0 |
| INTA RM 903 | 2,15 | 3,02 | 0,04 | -0,12 | 0,23 | 0,23 | 109 | 116 | 83 | 34 | 2 | 6 |
| COY AIKE 150 | 1,39 | 1,67 | 0,10 | -0,25 | 0,50 | 0,22 | 115 | 119 | 87 | 56 | 2 | 0 |
| INTA RM 747 | 0,56 | 0,85 | 0,00 | -0,28 | -0,14 | 0,21 | 112 | 108 | 88 | 87 | 3 | 2 |
| LAS VEGAS 205 | 1,04 | 1,41 | -0,01 | -0,03 | 0,61 | 0,20 | 103 | 104 | 75 | 11 | 3 | 0 |
| COY AIKE 184 | 1,10 | 1,58 | 0,10 | 0,02 | 0,96 | 0,18 | 103 | 109 | 81 | 16 | 2 | 0 |
| RINCON MORROS 103 | -0,38 | 1,14 | 0,09 | -0,17 | 0,21 | 0,16 | 108 | 107 | 75 | 14 | 1 | 5 |
| INTA RM 487 | 1,89 | 1,59 | 0,04 | 0,12 | 0,55 | 0,16 | 98 | 106 | 78 | 11 | 1 | 5 |

Tabla 10: Mejores 10 padres por orden de índice de selección “Lanero”.

| | Diferencia Esperada en la Progenie | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| nombre | PCD | PC1 | PVL1 | PDF1 | POB1 | EGD1 | ind02 | ind10 | exa | NT | NC | con |
| HAMILTON RUN 130004 | 1,39 | 0,91 | 0,10 | -0,84 | 0,15 | 0,02 | 139 | 136 | 92 | 145 | 5 | 0 |
| LOS FLAMENCOS 153 | -0,17 | 0,02 | 0,10 | -0,69 | 0,04 | -0,01 | 136 | 117 | 83 | 36 | 1 | 2 |
| CERRO CHENQUE 267 | 0,66 | -0,26 | 0,02 | -0,73 | 0,02 | 0,02 | 132 | 123 | 63 | 12 | 1 | 0 |
| ROSEVILLE PARK 140055 | 2,21 | 1,85 | 0,18 | -0,59 | 0,98 | 0,15 | 132 | 139 | 87 | 144 | 4 | 0 |
| LOS FLAMENCOS 155 | 0,61 | 1,23 | 0,06 | -0,48 | 0,25 | 0,02 | 123 | 120 | 79 | 17 | 1 | 1 |
| LOS FLAMENCOS 165 | 0,88 | 1,44 | 0,12 | -0,44 | 0,56 | 0,11 | 122 | 123 | 83 | 33 | 1 | 1 |
| INTA RM 969 | 1,63 | 0,43 | 0,06 | -0,41 | -0,33 | -0,10 | 121 | 121 | 83 | 43 | 1 | 2 |
| HAMILTON RUN 150409 | 1,17 | 1,41 | 0,16 | -0,32 | 0,28 | 0,04 | 118 | 124 | 73 | 26 | 1 | 8 |
| TRES ARBOLES 132409 | 0,50 | 0,75 | -0,01 | -0,40 | 0,08 | 0,01 | 118 | 112 | 62 | 26 | 1 | 0 |
| UARDRY DOHNE 90366 | -0,14 | -0,20 | 0,02 | -0,40 | 0,29 | 0,05 | 117 | 110 | 88 | 62 | 5 | 0 |

Tabla 11: Mejores 10 padres por orden índice de selección “Afinador”.

| | Diferencia Esperada en la Progenie | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| nombre | PCD | PC1 | PVL1 | PDF1 | POB1 | EGD1 | ind02 | ind10 | exa | NT | NC | con |
| ROSEVILLE PARK 140055 | 2,21 | 1,85 | 0,18 | -0,59 | 0,98 | 0,15 | 132 | 139 | 87 | 144 | 4 | 0 |
| CALGA DOHNE 146954 | 3,72 | 3,84 | 0,22 | -0,15 | 1,45 | 0,29 | 116 | 137 | 84 | 39 | 3 | 0 |
| HAMILTON RUN 130004 | 1,39 | 0,91 | 0,10 | -0,84 | 0,15 | 0,02 | 139 | 136 | 92 | 145 | 5 | 0 |
| ROSEVILLE PARK 140464 | 2,94 | 2,99 | 0,15 | -0,18 | 0,33 | -0,08 | 115 | 128 | 88 | 67 | 4 | 3 |
| HAMILTON RUN 150409 | 1,17 | 1,41 | 0,16 | -0,32 | 0,28 | 0,04 | 118 | 124 | 73 | 26 | 1 | 8 |
| LOS FLAMENCOS 165 | 0,88 | 1,44 | 0,12 | -0,44 | 0,56 | 0,11 | 122 | 123 | 83 | 33 | 1 | 1 |
| INTA RM 967 | 1,68 | 1,25 | 0,15 | -0,24 | -0,44 | 0,10 | 115 | 123 | 81 | 25 | 1 | 2 |
| CERRO CHENQUE 267 | 0,66 | -0,26 | 0,02 | -0,73 | 0,02 | 0,02 | 132 | 123 | 63 | 12 | 1 | 0 |
| INTA RM 969 | 1,63 | 0,43 | 0,06 | -0,41 | -0,33 | -0,10 | 121 | 121 | 83 | 43 | 1 | 2 |
| INTA RM 1297 | 2,35 | 2,48 | 0,13 | -0,05 | 0,95 | 0,33 | 108 | 120 | 81 | 24 | 1 | 7 |

Tabla 12: Listado completo de padres Dohne Merino por orden alfabético

| | Diferencia Esperada en la Progenie | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| nombre | PCD | PC1 | PVL1 | PDF1 | POB1 | EGD1 | ind02 | ind10 | exa | NT | NC | con |
| CALGA DOHNE 146954 | 3,72 | 3,84 | 0,22 | -0,15 | 1,45 | 0,29 | 116 | 137 | 84 | 39 | 3 | 0 |
| CEAT-INTA 39 | 1,09 | 1,29 | 0,08 | -0,12 | 1,04 | 0,12 | 108 | 112 | 72 | 15 | 1 | 4 |
| CERRO CHENQUE 251 | 1,41 | 1,73 | 0,09 | -0,26 | 0,74 | 0,14 | 115 | 119 | 62 | 12 | 1 | 0 |
| CERRO CHENQUE 261 | 1,87 | 2,09 | 0,21 | 0,18 | 0,30 | 0,07 | 99 | 116 | 71 | 13 | 2 | 0 |
| CERRO CHENQUE 267 | 0,66 | -0,26 | 0,02 | -0,73 | 0,02 | 0,02 | 132 | 123 | 63 | 12 | 1 | 0 |
| COY AIKE 150 | 1,39 | 1,67 | 0,10 | -0,25 | 0,50 | 0,22 | 115 | 119 | 87 | 56 | 2 | 0 |
| COY AIKE 154 | 1,03 | 1,30 | 0,06 | -0,23 | 0,87 | 0,31 | 113 | 114 | 89 | 75 | 2 | 0 |
| COY AIKE 184 | 1,10 | 1,58 | 0,10 | 0,02 | 0,96 | 0,18 | 103 | 109 | 81 | 16 | 2 | 0 |
| FAR VALLEY 140055 | 3,22 | 3,52 | 0,00 | -0,18 | 0,16 | 0,16 | 113 | 120 | 84 | 38 | 2 | 3 |
| FAR VALLEY 140359 | 1,73 | 1,16 | 0,04 | -0,14 | 0,53 | -0,07 | 109 | 113 | 86 | 43 | 3 | 7 |
| HAMILTON RUN 130004 | 1,39 | 0,91 | 0,10 | -0,84 | 0,15 | 0,02 | 139 | 136 | 92 | 145 | 5 | 0 |
| HAMILTON RUN 150347 | 1,47 | 2,08 | 0,09 | -0,29 | -0,16 | -0,40 | 116 | 120 | 80 | 34 | 1 | 0 |
| HAMILTON RUN 150409 | 1,17 | 1,41 | 0,16 | -0,32 | 0,28 | 0,04 | 118 | 124 | 73 | 26 | 1 | 8 |
| INTA RM 1021 | 1,57 | 1,45 | 0,10 | -0,12 | 0,49 | 0,14 | 109 | 116 | 82 | 29 | 1 | 2 |
| INTA RM 1153 | 0,55 | 0,29 | -0,01 | -0,29 | 0,69 | -0,13 | 113 | 108 | 80 | 20 | 1 | 3 |
| INTA RM 1297 | 2,35 | 2,48 | 0,13 | -0,05 | 0,95 | 0,33 | 108 | 120 | 81 | 24 | 1 | 7 |
| INTA RM 1483 | 1,30 | 1,12 | -0,02 | -0,04 | -0,36 | 0,11 | 103 | 104 | 75 | 14 | 1 | 2 |
| INTA RM 1485 | 1,57 | 1,50 | 0,00 | -0,06 | 0,70 | -0,01 | 105 | 107 | 77 | 14 | 1 | 4 |
| INTA RM 395 | 0,66 | 0,52 | 0,03 | 0,01 | -0,88 | -0,01 | 101 | 102 | 80 | 22 | 1 | 2 |
| INTA RM 487 | 1,89 | 1,59 | 0,04 | 0,12 | 0,55 | 0,16 | 98 | 106 | 78 | 11 | 1 | 5 |
| INTA RM 493 | 0,64 | 0,80 | 0,02 | -0,09 | -0,46 | 0,06 | 105 | 105 | 78 | 14 | 2 | 4 |
| INTA RM 575 | -0,53 | -0,78 | -0,01 | -0,42 | -0,53 | -0,07 | 117 | 106 | 86 | 57 | 2 | 1 |
| INTA RM 579 | 1,31 | 1,71 | 0,05 | -0,06 | 0,34 | 0,11 | 106 | 110 | 91 | 128 | 3 | 1 |
| INTA RM 747 | 0,56 | 0,85 | 0,00 | -0,28 | -0,14 | 0,21 | 112 | 108 | 88 | 87 | 3 | 2 |
| INTA RM 821 | 1,86 | 2,35 | 0,07 | 0,13 | 0,08 | 0,16 | 98 | 108 | 83 | 28 | 1 | 4 |
| INTA RM 903 | 2,15 | 3,02 | 0,04 | -0,12 | 0,23 | 0,23 | 109 | 116 | 83 | 34 | 2 | 6 |
| INTA RM 967 | 1,68 | 1,25 | 0,15 | -0,24 | -0,44 | 0,10 | 115 | 123 | 81 | 25 | 1 | 2 |
| INTA RM 969 | 1,63 | 0,43 | 0,06 | -0,41 | -0,33 | -0,10 | 121 | 121 | 83 | 43 | 1 | 2 |
| JL SOUTH AFRICA 160440 | -0,50 | -0,37 | 0,00 | -0,23 | -0,18 | -0,07 | 109 | 101 | 66 | 14 | 1 | 0 |
| LAS VEGAS 129 | 0,66 | -0,72 | 0,06 | -0,23 | -0,24 | 0,11 | 112 | 110 | 79 | 18 | 1 | 1 |
| LAS VEGAS 205 | 1,04 | 1,41 | -0,01 | -0,03 | 0,61 | 0,20 | 103 | 104 | 75 | 11 | 3 | 0 |
| LOS FLAMENCOS 153 | -0,17 | 0,02 | 0,10 | -0,69 | 0,04 | -0,01 | 136 | 117 | 83 | 36 | 1 | 2 |
| LOS FLAMENCOS 155 | 0,61 | 1,23 | 0,06 | -0,48 | 0,25 | 0,02 | 123 | 120 | 79 | 17 | 1 | 1 |
| LOS FLAMENCOS 165 | 0,88 | 1,44 | 0,12 | -0,44 | 0,56 | 0,11 | 122 | 123 | 83 | 33 | 1 | 1 |

| | Diferencia Esperada en la Progenie | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **nombre** | **PCD** | **PC1** | **PVL1** | **PDF1** | **POB1** | **EGD1** | **ind02** | **ind10** | **exa** | **NT** | **NC** | **con** |
| LOS FLAMENCOS 351 | -0,17 | 0,25 | 0,01 | -0,11 | 0,06 | -0,03 | 105 | 100 | 64 | 28 | 1 | 0 |
| MALENA DOHNE 50298 | 0,58 | 0,73 | 0,03 | -0,11 | 0,54 | 0,10 | 106 | 106 | 77 | 21 | 1 | 0 |
| RINCON MORROS 103 | -0,38 | 1,14 | 0,09 | -0,17 | 0,21 | 0,16 | 108 | 107 | 75 | 14 | 1 | 5 |
| RINCON MORROS 31 | 0,85 | 0,05 | 0,02 | -0,01 | -0,11 | 0,11 | 102 | 103 | 87 | 91 | 2 | 3 |
| RINCON MORROS 39 | 0,45 | 0,91 | 0,12 | -0,05 | 0,19 | 0,03 | 105 | 109 | 80 | 36 | 1 | 1 |
| ROSEVILLE PARK 140055 | 2,21 | 1,85 | 0,18 | -0,59 | 0,98 | 0,15 | 132 | 139 | 87 | 144 | 4 | 0 |
| ROSEVILLE PARK 140464 | 2,94 | 2,99 | 0,15 | -0,18 | 0,33 | -0,08 | 115 | 128 | 88 | 67 | 4 | 3 |
| TRES ARBOLES 132409 | 0,50 | 0,75 | -0,01 | -0,40 | 0,08 | 0,01 | 118 | 112 | 62 | 26 | 1 | 0 |
| TRES ARBOLES 132486 | 0,41 | 0,20 | 0,03 | -0,01 | -0,35 | -0,04 | 102 | 102 | 63 | 17 | 1 | 0 |
| TRES ARBOLES 30085 | 0,82 | 0,27 | 0,05 | -0,01 | -0,73 | 0,04 | 102 | 104 | 77 | 25 | 1 | 3 |
| TRES ARBOLES 80503 | -0,04 | -0,24 | 0,00 | -0,21 | -0,56 | 0,04 | 109 | 103 | 80 | 28 | 1 | 1 |
| TRES ARBOLES 90669 | 1,19 | 0,28 | 0,10 | -0,10 | -0,41 | -0,06 | 107 | 112 | 80 | 20 | 1 | 2 |
| TRES ARBOLES 90705 | 0,49 | 0,08 | 0,03 | 0,04 | -0,65 | -0,10 | 99 | 100 | 82 | 25 | 1 | 2 |
| UARDRY DOHNE 10269 | 0,41 | 0,88 | 0,14 | 0,04 | 0,01 | 0,00 | 101 | 108 | 70 | 12 | 1 | 0 |
| UARDRY DOHNE 50068 | 1,49 | 2,64 | 0,14 | 0,06 | 0,66 | 0,11 | 103 | 114 | 89 | 57 | 3 | 0 |
| UARDRY DOHNE 90366 | -0,14 | -0,20 | 0,02 | -0,40 | 0,29 | 0,05 | 117 | 110 | 88 | 62 | 5 | 0 |

**Percentiles**

En una evaluación genética poblacional como lo es ProOvino Avanzado se obtiene el mérito genético de los animales participantes en forma de dep's. Los dep's se encuentran dentro de un rango de valores, propio de la característica evaluada. Este rango es útil, como una primera aproximación, para precisar la posición de un determinado animal (en términos de porcentaje) respecto al resto de animales de la población. En la tabla, se presentan los porcentajes de animales (carneros, ovejas, borregas y borregos) por encima o por debajo de determinados valores de dep, también conocidos como **Percentiles**, para todas las características evaluadas.

A modo de ejemplo, cuando un usuario de ProOvino Avanzado busca un carnero más lanero, elegirá uno con dep positivo para Peso de Vellón. Con la ayuda de la tabla puede ser más preciso. Ahora, no sólo podrá seleccionar un carnero con dep positivo, sino que se ubique por ejemplo, dentro del 5% más positivo de la población. Por el contrario, si desea seleccionar carneros que afinen, se deberá tener mayor precaución ya que los animales mejor valorados serán los más negativos, ubicados al otro extremo de la tabla. De este modo, para cada característica, se pueden buscar animales extremos o moderados en su valoración genética.

| Percentil | DEPPCD | DEPPC1 | DEPPVL1 | DEPPDF1 | DEPPOB1 | DEPEGD1 | I10 | I2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **0%** | 2,92 | 4,14 | 2,44 | 0,23 | -0,83 | 0,54 | 135 | 152 |
| **1%** | 2,32 | 2,95 | 1,65 | 0,19 | -0,59 | 0,47 | 130 | 138 |
| **5%** | 1,81 | 2,28 | 1,15 | 0,15 | -0,40 | 0,31 | 122 | 127 |
| **10%** | 1,65 | 2,03 | 0,86 | 0,13 | -0,33 | 0,25 | 119 | 123 |
| **20%** | 1,40 | 1,62 | 0,62 | 0,11 | -0,22 | 0,18 | 113 | 116 |
| **30%** | 1,17 | 1,37 | 0,46 | 0,09 | -0,13 | 0,13 | 110 | 112 |
| **40%** | 0,90 | 1,06 | 0,32 | 0,07 | -0,06 | 0,09 | 106 | 108 |
| **50%** | 0,60 | 0,70 | 0,15 | 0,05 | -0,01 | 0,06 | 102 | 105 |
| **60%** | 0,41 | 0,44 | 0,01 | 0,03 | 0,06 | 0,02 | 100 | 101 |
| **70%** | 0,04 | 0,20 | -0,14 | 0,01 | 0,12 | -0,01 | 97 | 99 |
| **80%** | -0,17 | -0,09 | -0,20 | 0,00 | 0,16 | -0,04 | 94 | 95 |
| **90%** | -0,59 | -0,41 | -0,38 | -0,03 | 0,27 | -0,09 | 90 | 89 |
| **95%** | -1,00 | -0,96 | -0,65 | -0,06 | 0,37 | -0,11 | 85 | 84 |
| **99%** | -1,82 | -1,90 | -1,12 | -0,11 | 0,54 | -0,23 | 75 | 75 |
| **100%** | -2,60 | -3,12 | -1,52 | -0,15 | 0,94 | -0,41 | 62 | 47 |