

## **REQUISITOS DE PUBLICACIÓN DE LAS PRUEBAS**

### **REQUISITOS DE PUBLICACIÓN PARA LOS TOROS EN LOS CATÁLOGOS**

#### **200 MEJORES TOROS DEL CATÁLOGO**

Son publicables los toros registrados en CONAFE con fiabilidad de la prueba combinada superior o igual al 80% en Producción y Tipo.

#### **100 MEJORES TOROS ESPAÑOLES**

Toros propiedad española con fiabilidad en la prueba combinada de Producción y Tipo superior al 80%.

#### **100 MEJORES TOROS GENÓMICOS ESPAÑOLES**

Toros propiedad española con más de 10 meses, semen disponible y fiabilidad inferior al 80% en Producción o Tipo en la fecha de publicación de la evaluación (Marzo, Junio y Noviembre).

#### **CATÁLOGO TOROS MACE**

Toros con fiabilidad superior al 80% en Producción y Tipo en su prueba MACE o Nacional y dentro del percentil 90 del ICO de toros con prueba nacional.

#### **MEJORES TOROS BAJA FIABILIDAD**

Animales dentro del percentil 99 con prueba Combinada Nacional o MACE que no llega al 80% de Fiabilidad en Producción o Tipo.

#### **NUEVOS TOROS GENÓMICOS**

Cada mes se publicará en la sección de noticias de la web [www.conafe.com](http://www.conafe.com) la información referente a los toros genómicos no incluidos en los listados que cumplan los siguientes requisitos:

- haber sido registrados en CONAFE,
- tener código de inseminación y semen disponible.

### **REQUISITOS DE PUBLICACIÓN PARA LAS VACAS**

Los requisitos para que una vaca sea incluida en las Mil Mejores Vacas vivas por ICO y las 100 mejores vacas por valor genético de Kg. de Leche, Kg. de Grasa, Kg. de Proteína e Índice Global Tipo (IGT), según los resultados de las evaluaciones genéticas de CONAFE, son los siguientes:

- 1.** Nacidas en España.
- 2.** Que sean vacas inscritas en el Registro Principal.
- 3.** Que sean vacas vivas en el Libro Genealógico al efectuarse la evaluación.
- 4.** Que pertenezcan a ganaderías activas correctamente identificadas y al corriente de sus obligaciones económicas con CONAFE.
- 5.** Que su prueba de producción no esté basada exclusivamente en lactaciones en curso con menos de 215 días válidos.
- 6.** Disponer de prueba oficial de producción, tipo y recuento de células somáticas (las pruebas de longevidad de las vacas se calculan a partir de los caracteres de tipo y recuento de células somáticas).
- 7.** Que el padre cumpla los requisitos exigibles en el Libro Genealógico con respecto a los toros publicables.

En cuanto a los Índices de Vaca, CONAFE elabora informes después de cada evaluación

y los envía a todos los ganaderos, bien directamente o bien a través de sus Asociaciones o Federaciones autonómicas correspondientes.

## HEMBRAS GENÓMICAS

Se publicarán los valores combinados de las hembras genómicas evaluadas en CONAFE con registro nacional divididas en dos listados en función de la edad, mayores y menores de 18 meses. Estos listados se actualizarán de forma mensual tras cada evaluación genómica.

### Información Caracteres recesivos

En ocasiones, el nombre del toro va acompañado de alguna clave que indica si el animal es producto de una transferencia de embriones (ET) o si ha sido testado como portador, o no, de algún rasgo recesivo o deficiencia enzimática no deseable. Las claves de los caracteres recesivos son las siguientes:

Nueva codificación internacional aprobada por la Federación Mundial Holstein Friesian (WHFF), con el indicativo del tipo de análisis mediante genotipado de SNPs (HH)

BLAD	Portador	HH_BLC	FACTOR ROJO DOMINANTE	Portador	HH_VRC
	Libre	HH_BLF		Libre	HH_VRF
BRACHYSPINA	Portador	HH_BYC	FACTOR ROJO	Homocigoto	HH_VRS
	Libre	HH_BYF		Portador	HH_RDC
CITRULINEMIA	Portador	HH_CNC	Libre	HH_RDF	
	Libre	HH_CNF	HAPLOTIPOS FERTILIDAD (HHx)	Portador	HHxC
CVM	Portador	HH_CVC	Libre	HHxF	
	Libre	HH_CVF	MULEFOOT	Portador	HH_MFC
DUMPS	Portador	HH_DPC		Libre	HH_MFF
	Libre	HH_DPF	POLLED	Portador	HH_POC
		Libre		HH_POF	
		Homocigoto		HH_POS	

Códigos tradicionales con el indicativo de los análisis específicos por característica

ET	Transferencia Embrionaria	TV	Libre de CVM*	TM	No portador de Pie de Mula
TL	No portador BLAD	CV	Portador de CVM*	RF	Portador factor rojo
BL	Portador BLAD	BD	Portador de Bulldog	TR	No Portador de factor Rojo
TD	No portador DUMPS	TG	No portador de Bulldog	BR	Portador de factor negro/rojo
DP	Portador de DUMPS	MF	Portador de Pie de Mula		

\* CVM: Complejo de Malformación Vertebral

### Códigos de Inseminación Artificial

La clave de Inseminación Artificial se compone del código del Centro de IA, el código de la raza del seminal (el código de la Raza Frisona es el 11), ambos asignados por el Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente (MAGRAMA), y el número de entrada en el centro de inseminación. Las claves de los Centros de Selección españoles son:

0	Torrelavega (Cantabria)	2	Somió (Asturias)	4	León	8	Badajoz
1	Fontao-Esperante (Lugo)	3	Movera (Zaragoza)	5	Colmenar Viejo (Madrid)	A	Aberekin (País Vasco)

### Códigos ISO

En el código genealógico de los toros se indica el código ISO del país donde obtuvo su primera prueba.

AUS	Australia	DFS	Dinamarca/Finlandia/Suecia	HUN	Hungría	NZL	Nueva Zelanda
AUT	Austria	DNK	Dinamarca	IRL	Irlanda	POL	Polonia
BEL	Bélgica	ESP	España	ISR	Israel	SVK	Eslovaquia
CAN	Canadá	EST	Estonia	ITA	Italia	SWE	Suecia
CHE	Conf. Helvética	FIN	Finlandia	JPN	Japón	USA	Estados Unidos
CZE	Rep. Checa	FRA	Francia	LUX	Luxemburgo	ZAF	Sudáfrica
DEU	Alemania	GBR	Gran Bretaña	NLD	Holanda		