

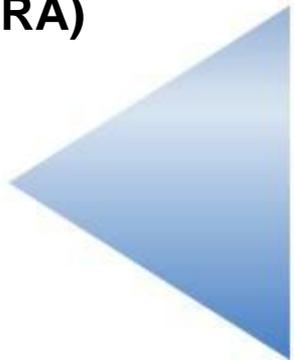


# Jornada Sobre la Conservación Ex Situ de los Recursos Genéticos Animales en España.

**Madrid, 17 junio 2015**

Manuel García-Cervigón García-Cervigón  
**Centro Regional de Selección y Reproducción Animal (CERSYRA)**

[cersyra@jccm.es](mailto:cersyra@jccm.es) [manuelg@jccm.es](mailto:manuelg@jccm.es)





# Esquema Presentación

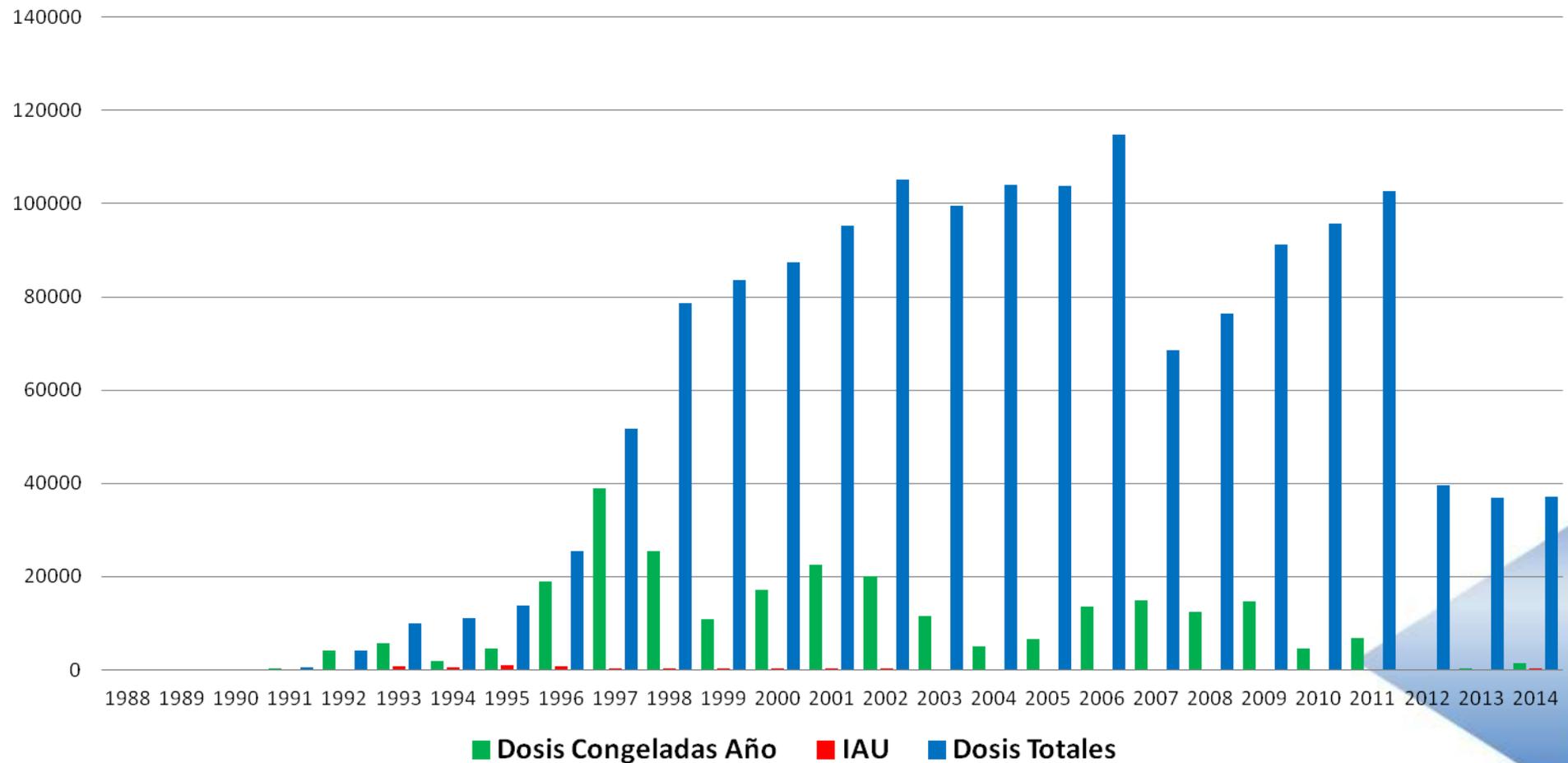
1. Origen y Evolución Histórica del Banco.
2. Objetivo del Banco.
3. Colección Almacenada en el Banco: Número de Razas, Donantes y Material.
4. Coordinación con las Asociaciones de Criadores y sus Genetistas.
5. Requisitos de Selección de Machos Donantes.
6. Estatus Sanitario del Material Almacenado.
7. Propiedad del Material Almacenado en el Banco. Acuerdos o Contratos al Efecto.
8. Sistema de Almacenamiento de la Información Aneja a las Dosis Empleadas.
9. Retos y Posibilidades de Desarrollo.





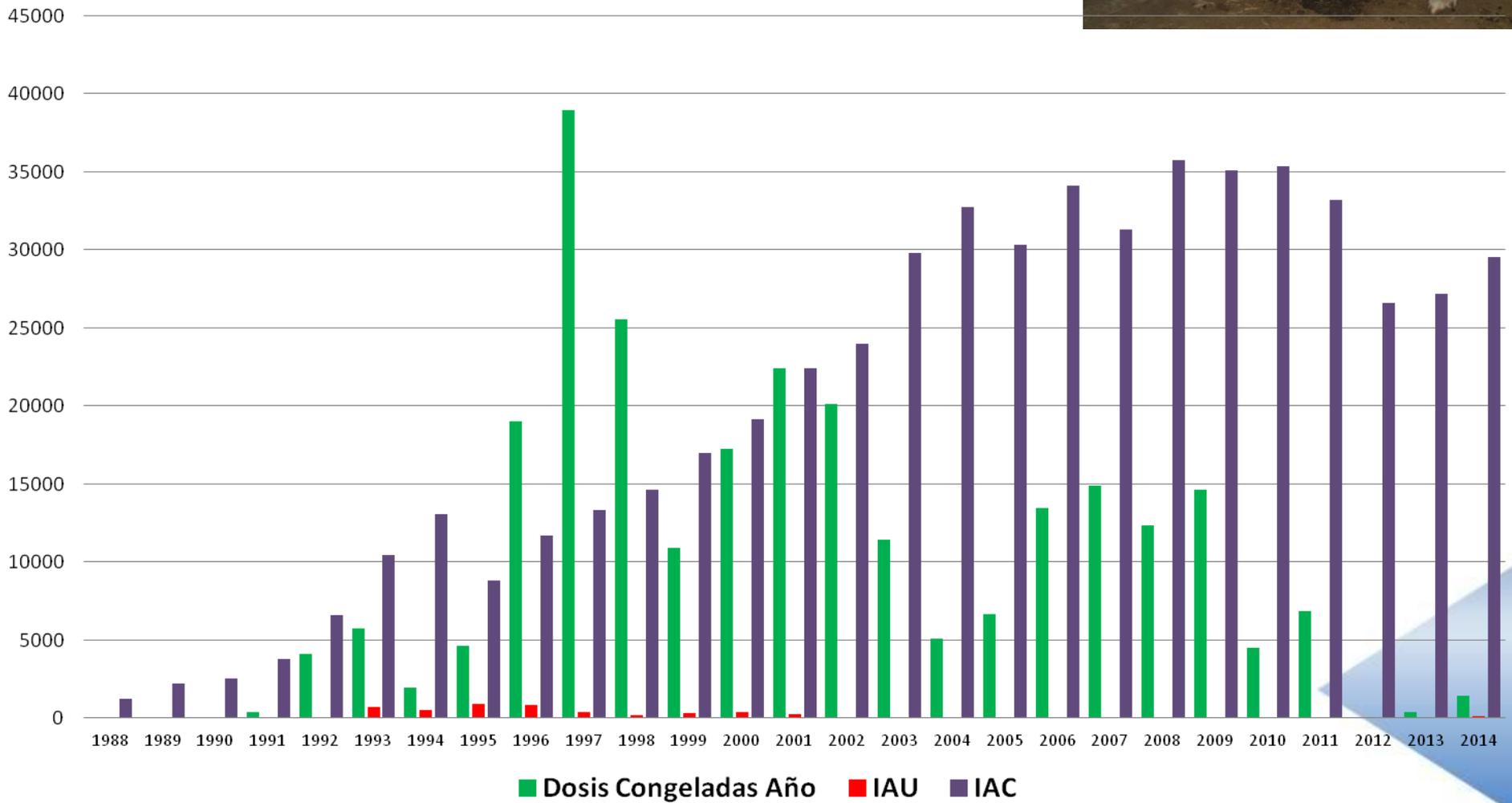
# 1. Origen y Evolución Histórica del Banco.

## Dosis Seminales Congeladas Ovino Manchego e I.A.U.



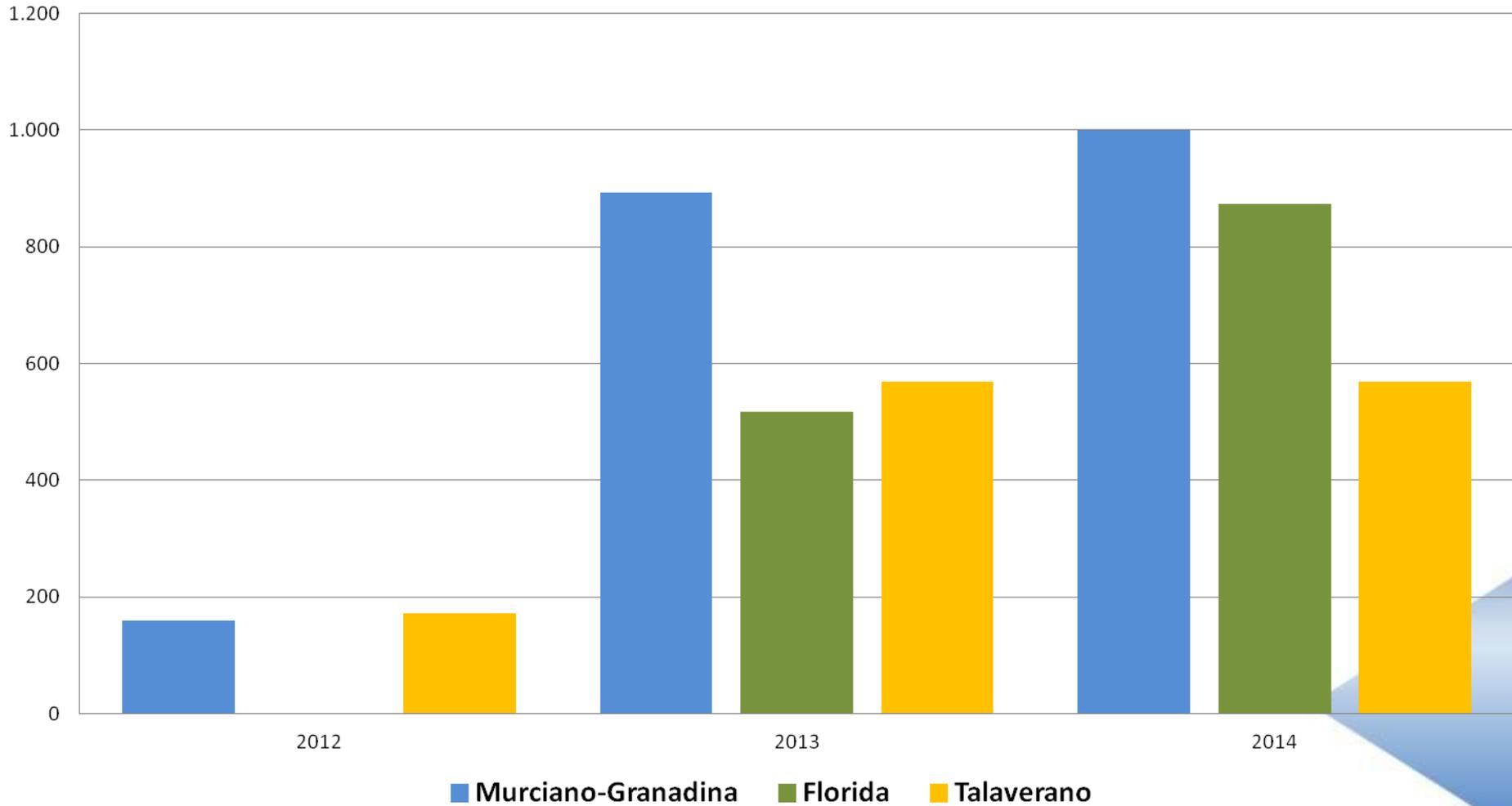


## Dosis Ovino Manchego Congeladas VS IAC e IAU



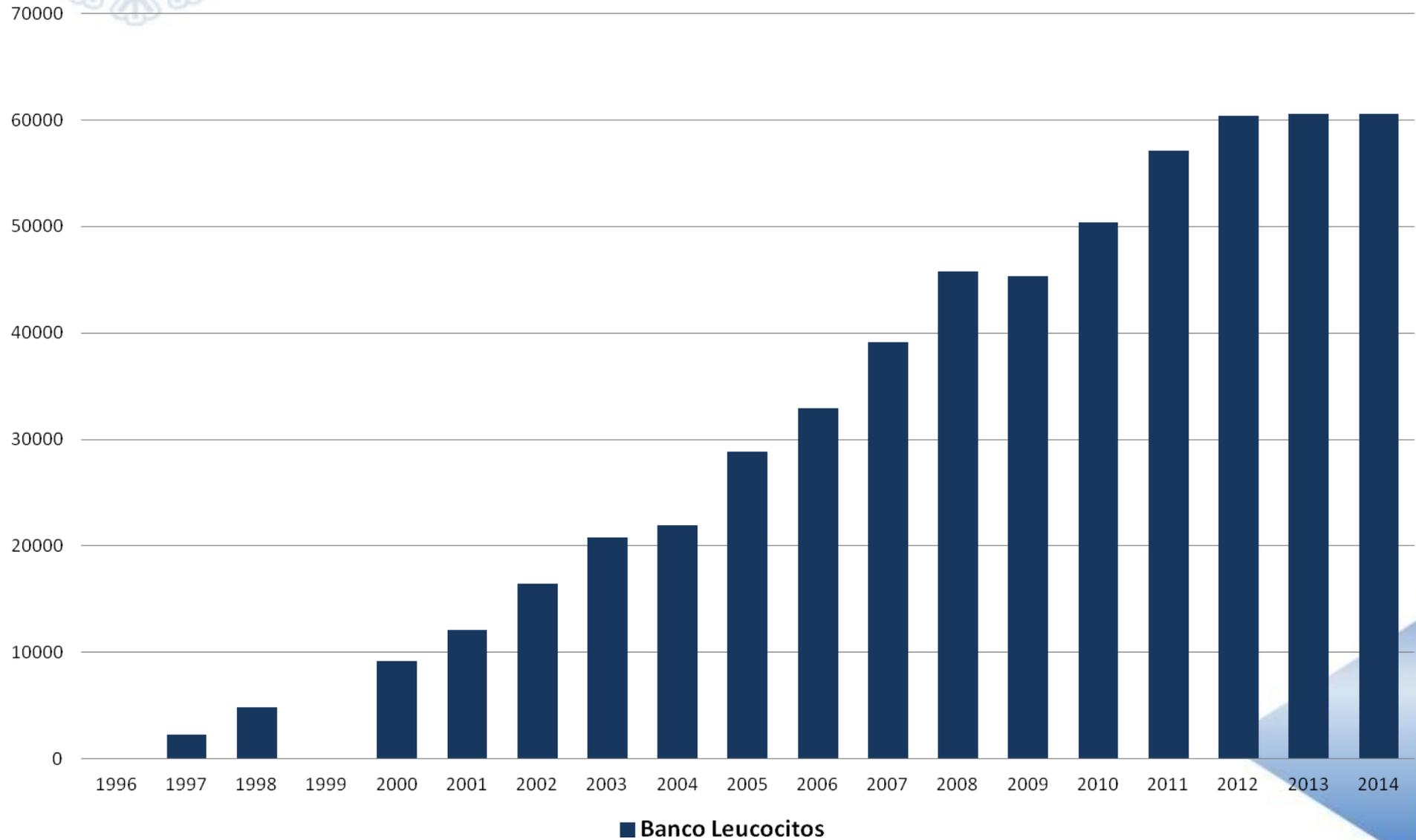


## Dosis Congeladas Caprino y Ovino Talaverano





## Evolución Banco Leucocitos





## 2. Objetivo del Banco.

- **1992:** “Disponer de dosis congeladas de todos los animales presentes en el esquema, principalmente de los ya testados”.
- **1993:** “Por un lado permite realizar una reserva del semen de animales que se encuentran en testaje ante cualquier eventualidad. En los animales testados supone una vía más para aumentar su rentabilidad”.
- **1994-1996:** “Garantizar la disponibilidad de semen de los animales en testaje y ampliar la difusión de los animales ya testados, principalmente para su utilización vía intrauterina”.
- **1997:** Recuperación de razas autóctonas: Manchego Negro (reserva de material genético para el Programa de Conservación de esta variedad).
- **1998-2011:** Congelación Sistemática de Sementales.(500 pajuelas por semental).
- **2012:** Reestructuración del B. G. y creación del B. Cerrado.
- **2013-2014:** Congelación sólo Mejorantes y alto Pedigree.  
BNGA: 1780 y 370 dosis manchega.





### 3. Colección Almacenada en el Banco: Número de Razas, Donantes y Material.

Animales vivos presentes en el Centro : 31/12/2014			
Especie	Raza	Machos	Hembras
OVINA	MANCHEGA V. BLANCA	142	10
OVINA	TALAVERANA	5	0
CAPRINA	MURCIANO GRANADINA	4	4
OVINA	MANCHEGA V. NEGRA	3	1
CAPRINA	FLORIDA	2	0

Raza	Nº de dosis de semen almacenadas en el Centro a 31/12/2014	Nº de donantes de esas dosis almacenadas en el Centro a 31/12/2014		
MANCHEGA V. BLANCA	34.648	507		
TALAVERANA	569	4		
MURCIANO GRANADINA	999	8		
FLORIDA	874	2		
MANCHEGA V. NEGRA	2.590	40		

Raza	Tipo de muestra (sangre, leucocitos...)	Nº de muestras recogidas en 2014	Nº de muestras almacenadas durante el año 2014	Nº de machos	Nº de hembras
BLANCA CELTIBÉRICA	Sangre	0	2.244	159	2.085
MANCHEGA	Sangre	0	59.300	15.739	43.561
MANCHEGA V. NEGRA	Sangre	0	1.288	296	992
MURCIANO-GRANADINA	Sangre	0	64	49	15
TALAVERANA	Sangre	0	2.529	298	1.098



## 4. Coordinación con las Asociaciones de Criadores y sus Genetistas.

### – Ovino Manchega

- Convenios de Colaboración AGRAMA-Consejería. El primero en 1988 y el último en 2007.
- Centro Cualificado de Genética: CERSYRA e INIA.
- Comisión Gestora del Esquema (mínimo una reunión anual).

### – Ovino Talaverana

- Convenios de Colaboración hasta el 2007. Sin mención a Congelación.
- Colaboración al Programa de Conservación.

### – Caprino Murciano Granadina

- Convenios hasta 2007. (“Estudios de congelación de semen e inseminación artificial”)
- Colaboración al Programa de Mejora. Acuerdo entre la Consejería de Agricultura y MURCIGRAN en 2011
- Reuniones anuales de la Comisión de Seguimiento del P Mejora de la Raza Murciano Granadina.

### – Caprino Florida

- Colaboración al Programa de Mejora con producción y distribución de dosis seminales. Aceptación de Solicitud para ingreso de Sementales con el objeto de incorporar a los ganaderos de ACRIFLOR de CLM al Programa M Genética de la Raza Caprina Florida. En 2012. Ingreso de 2 sementales.

### – Caprino Blanca-Celtibérica

- Proyecto de Congelabilidad . Base para el banco que se pretende crear.





## 5. Requisitos de Selección de Machos Donantes.

### OVINO MANCHEGA:

Condiciones Genéticas: **Madre**, Ranking genético de población superior al 2% y Fiabilidad mínima del 46%), y por parte de **Padre**, valor genético ó Índice de Pedigrí superior al 2% .  
Calificación morfológica. Genealogía mediante análisis de ADN  
Desde 2014 sólo se congela a mejorantes o alto pedigree. Objetivo producción lechera.  
Variabilidad en el Banco Cerrado.

### CAPRINO MURCIANO GRANADINA:

Madre con Índice Sintético aparezca en el Ranquin de la Genealogía.  
Genealogía mediante análisis de ADN.  
Calificación morfológica mínima de 80 puntos  
Pruebas sanitarias.

### CAPRINO FLORIDA:

Programa de Mejora:  
Descendientes de los padres con mejores índices genéticos.  
Calificación Morfológica.  
Genealogía mediante análisis de ADN, Pruebas sanitarias.

### OVINO TALAVERANA:

Los participantes en el Programa de Conservación.  
Nada específico en producciones.  
Estandar Racial y Pruebas sanitarias.



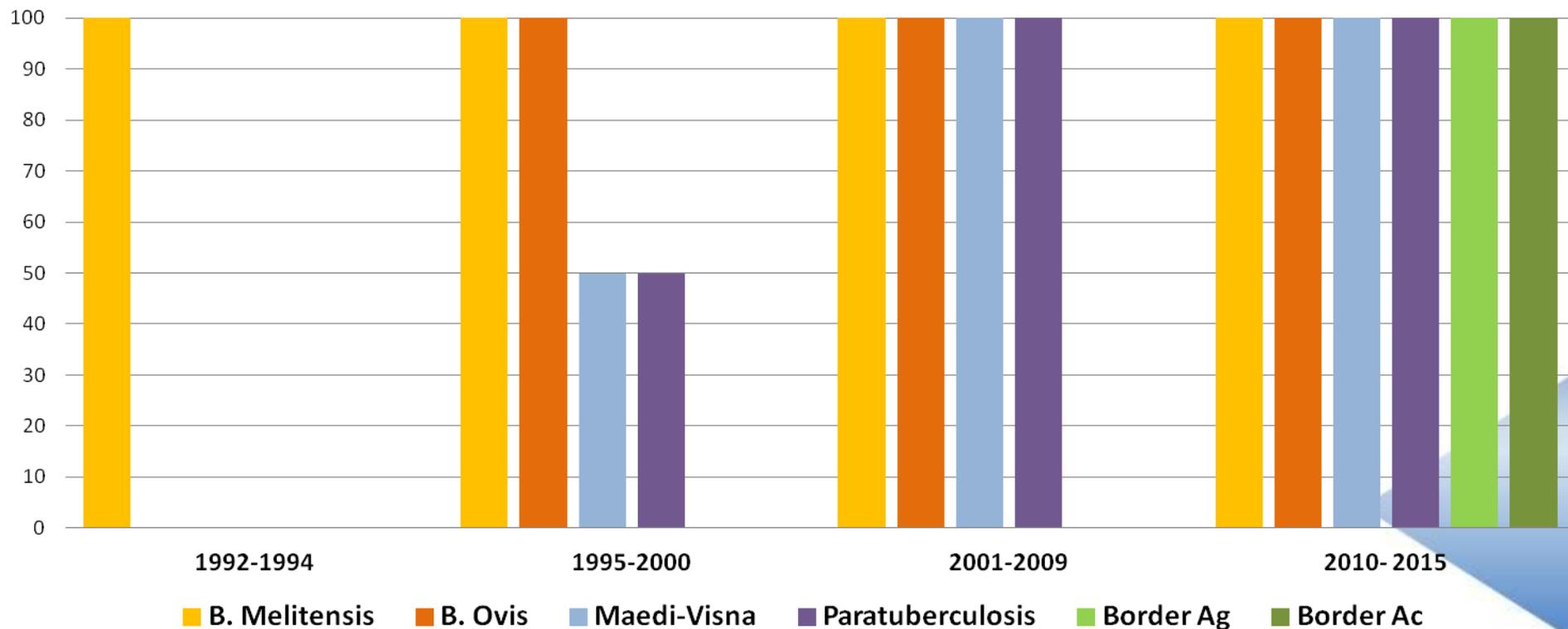


## 6. Estatus Sanitario del Material Almacenado.

Real Decreto 841/2011, de 17 de junio establece: **M4**, (B. Melitensis) y que resulten negativos a la **Prueba de la Enfermedad de Border Disease. Brucella Ovis**.

Otras pruebas habituales: **Paratuberculosis y Maedi-Visna**, en los 28 días anteriores a su ingreso y antes de salir de la cuarentena. **En caprino** en lugar de Maedi-Visna se realizan pruebas frente **Agalaxia Contagiosa y Caev**.

### Pruebas Sanitarias Ovino





## 7. Propiedad del Material Almacenado en el Banco. Acuerdos o Contratos al Efecto.

Convenios de Colaboración AGRAMA –Consejería de Agricultura Castilla La Mancha. Cuando se plantea la cesión de ese material al B N G A, el D. G. de Agricultura y Ganadería en diciembre de 2012, refleja expresamente que la **titularidad es conjunta AGRAMA-Consejería de Agricultura.**

Para el resto de las Asociaciones la consideración es igual.





# 8. Sistema de Almacenamiento de la Información Aneja a las Dosis Empleadas.

Banco de semen congelado Murciano-Granadina.xls [Modo de compatibilidad] - Microsoft Excel

Archivo Inicio Insertar Diseño de página Fórmulas Datos Revisar Vista

Pegar Fuente Alineación Número Estilos Celdas

SE11212 - ES070002886518										al descongelar		actuales		RETIRADAS	DESTINO	FECHA
PROCEDENCIA	DOSIS OBTENIDAS	FECHA OBTENCION	TANQUE	CANISTER	VISOTUBO	HEXAGONO	PAJUELA	MOT. IND.	CALIDAD	DOSIS DISPONIBLES						
22	10/10/2012	TEMP	7-B	blanco			azul	65	3,5	0	15	IA	16/11/2012			
20	15/11/2012	TEMP	7-B	azul			azul	35	3	0	1	Contrastar	04/02/2013			
28	04/12/2012	TEMP	7-B				azul	50	3	0	10	IA	02/09/2013			
22	10/12/2012	TEMP	7-B				Azul	60	4	0	1	Contrastar	04/02/2013			
37	11/12/2012	TEMP	7-B				azul	80	3,6	0	1	Contrastar	04/02/2013			

BANCO CERRADO 2013 (2).xls [Modo de compatibilidad] - Microsoft Excel

Archivo Inicio Insertar Diseño de página Fórmulas Datos Revisar Vista

Pegar Fuente Alineación Número Estilos Celdas

M359	A	B	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
	CROTAL	FECHA C	TANQUE 0	CANIST.	PISO	GOBBELÉ	HEXAG	PAJUEL	MARCA	DOSI	OBSERVACIONES			
2	MN07561	07/04/2008	si	1	1	1	AZUL	AZUL	75	NEGRO				
3	NP07501	07/04/2008	si	1	1	1	ROJO	ROJO	75	NEGRO				
4	ZJ07556	07/04/2008	si	1	1	1	VERDE	VERDE	56	NEGRO				
5	ZJ07562	07/04/2008	si	1	1	1	BLANC	BLANCA	60	NEGRO				
6	NP07502	07/04/2008	si	1	1	1	AMAR	AMARILLA	75	NEGRO				
7	SF03002	08/04/2008	si	1	1	1	ROJO	ROJO	70	NEGRO				
8	ZJ06644	31/03/2008	si	1	1	1	BLANC	BLANCA	70	NEGRO				
9	MN07563	26/08/2009	si	1	1	2	ROJO	ROJO	70	NEGRO				
10	ZJ07553	26/08/2009	si	1	1	2	AMAR	AMARILLA	70	NEGRO				
11	RJ707	10/11/2009	si	1	3	3	VERDE	VERDE	61	BLANCA C				
12	MG701	10/11/2009	si	1	3	3	BLANCA	BLANCA	35	BLANCA TUBO ROJO INCLUIDO(15)				
13	QB702	10/11/2009	si	1	3	3	ROJO	ROJO	75	BLANCA C				
14	JO703	03/11/2009	si	1	3	3	VERDE	VERDE	70	BLANCA C				
15	JO703	03/11/2009	si	1	3	3	VERDE	VERDE	70	BLANCA C				
16	COPITO	03/11/2009	si	1	3	3	BLANCO	BLANCO	34	BLANCA C				
17	RJ707	03/11/2009	si	1	3	3	GRIS	GRIS	32	BLANCA C				
18	RK96725	06/07/1998	si	1	3	1	BLANCO	ROJA	70	KARAKUL				
19	RK96725	06/07/1998	si	1	3	1	BLANCO	ROJA	70	KARAKUL				
20	RK96725	06/07/1998	si	1	3	1	BLANCO	ROJA	70	KARAKUL				
21	RK96725	06/07/1998	si	1	3	1	BLANCO	ROJA	70	KARAKUL				
22	RK96725	06/07/1998	si	1	3	1	BLANCO	ROJA	70	KARAKUL				
23	RK96725	17/08/1998	si	1	3	1	AMARILLA	ROJA	70	KARAKUL				
24	RK94405	23/11/1999	si	1	3	1	AZUL	BLANCO	70	KARAKUL				
25	RK94405	17/08/1998	si	1	3	2	AMARILLA	AZUL	60	KARAKUL				



## 9. Retos y Posibilidades de Desarrollo.

Obtener y conservar material genético de todas las razas de pequeños rumiantes en Peligro de Extinción, e incluso Fomento, de Castilla-La Mancha: semen, óvulos y embriones.

MANCHEGA NEGRA



BLANCA CELTIBÉRICA



TALAVERANA



ALCARREÑA



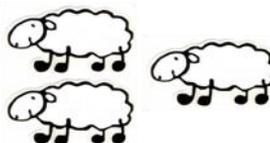


# Muchas Gracias

[manuelg@jccm.es](mailto:manuelg@jccm.es)

[cersyra@jccm.es](mailto:cersyra@jccm.es)

1º



=

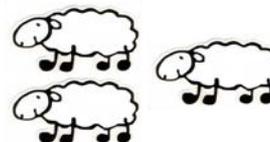


2º



CERSYRA

3º



=

