

#### GOBIERNO DEL PRINCIPADO DE ASTURIAS

CONSEJERIA DE AGROGANADERIA Y RECURSOS AUTÓCTONOS

# BANCO DE RECURSOS ZOOGENÉTICOS DE LAS RAZAS DOMÉSTICAS AUTÓCTONAS EN PELIGRO DE DESAPARICIÓN DEL PRINCIPADO DE ASTURIAS



### ORIGEN Y EVOLUCIÓN HISTÓRICA DEL BANCO

- 1. Proyecto INIA RZ2004. "Establecimiento de un banco de conservación de especies domésticas en peligro de extinción"
- 2. Proyecto INIA RZP2009. "Ampliación y Mantenimiento de un Banco de Conservación de Razas Autóctonas en Peligro de Extinción"
- 3. Proyecto INIA RZ2010. "Conservación *ex situ* mediante la utilización de técnicas de reproducción animal asistida de las razas de ganado autóctono en peligro de desaparición del Principado de Asturias"
- 4. **Proyecto INIA RZP 2013**. "Mantenimiento del Banco de Recursos Zoogenéticos de Razas Domésticas Autóctonas en Peligro de Desaparición del Principado de Asturias"
- 5. Diversos proyectos para adquisición de infraestructuras.

Autorización como Centro de Recogida y Almacenamiento de Semen y Embriones (Marzo de 2013)

**Iornada** 

### **OBJETIVOS GENERALES**

- La instauración de un BRZ como herramienta de conservación ex situ en el Principado de Asturias.
- Sentar las bases de trabajo conjunto entre las Asociaciones de Criadores de las razas autóctonas, la Dirección General de Ganadería y el SERIDA.
- Incorporación en los **Convenios Asociaciones-Consejería** de un apartado destinado a la colaboración, mediante la cesión de donantes púberes, en número y por tiempo suficiente, para el BRZ.
- Desarrollo y posterior optimización de los **protocolos** necesarios para la **obtención y congelación** de semen y embriones de las diferentes especies implicadas para su transferencia al sector.



### **OBJETIVOS ESPECÍFICOS**

- Selección genético-morfológica de los sementales y hembras donantes
- Realización de las preceptivas pruebas sanitarias
- Adiestramiento de los donantes para la recogida de semen
- Determinación de las características del eyaculado obtenido
- Procesamiento laboratorial del semen para su congelación
- Pruebas de calidad postdescongelación



### RAZA ASTURIANA DE LA MONTAÑA (CASINA)







### PRUEBAS SANITARIAS REALIZADAS A LOS SEMENTALES

- 1. PRECUARENTENA: Tuberculosis, Brucelosis, Leucosis, IBRgB, BVD Ag/Ac.
- 2. CUARENTENA: Brucelosis, IBRgB, BVD Ag/Ac, Trichomonas, Campylobacter.
- 3. RUTINA (2 veces al año): Tuberculosis, Brucelosis, Leucosis, IBRgB, BVD Ag/Ac, Trichomonas, Campylobacter, Lengua Azul.



## PRUEBAS SANITARIAS REALIZADAS A LAS HEMBRAS DONANTES

- 1. PRECUARENTENA: Tuberculosis, Brucelosis, Leucosis, IBR gB, IBR gE, BVD Ag/Ac, Perineumonía, Paratuberculosis, Clamidiasis y Neospora.
- 2. CUARENTENA: Brucelosis, Leucosis, IBR gB, IBR gE, BVD Ag/Ac, Perineumonía, Paratuberculosis, Clamidiasis y Neospora.
- 3. RUTINA (2 veces al año): Tuberculosis, Brucelosis, Leucosis, IBR gB, IBR gE, BVD Ag/Ac, Perineumonía, Paratuberculosis, Clamidiasis y Neospora.



Nº SEMENTALES	Nº DOSIS DE SEMEN ALMACENADAS
46	154.185

Nº HEMBRAS DONANTES	Nº SEMENTALES	Nº EMBRIONES CONGELADOS
23	23	330



### RAZA PORCINA GOCHU ASTUR-CELTA





### PRUEBAS SANITARIAS REALIZADAS A LOS DONANTES DE SEMEN PORCINOS

- PRECUARENTENA: Brucelosis, Enfermedad de Aujeszky, Peste Porcina Clásica, Peste Porcina Africana y Enfermedad Vesicular Porcina.
- 2. CUARENTENA: Brucelosis, Enfermedad de Aujeszky, Peste Porcina Clásica, Peste Porcina Africana y Enfermedad Vesicular Porcina.
- 3. RUTINA (1 vez al año): Brucelosis, Enfermedad de Aujeszky, Peste Porcina Clásica, Peste Porcina Africana y Enfermedad Vesicular Porcina.



SEMENTAL	Nº DOSIS
	CONGELADAS
ACGA 092	941
ACGA 097	1367
ACGA 077	1848
ACGA 308	1577
ACGA 393	1753
ACGA 073	1482
ACGA 302	1474
ACGA 2049	509
ACGA 2012	1463
ACGA 3223	1318
ACGA 907	1602
ACGA 3889	2040
ACGA 3723	1718
ACGA 3235	1702



Dosis seminales útiles: 20.794 de 14 donantes



Jornada

### **RAZA OVINA XALDA**









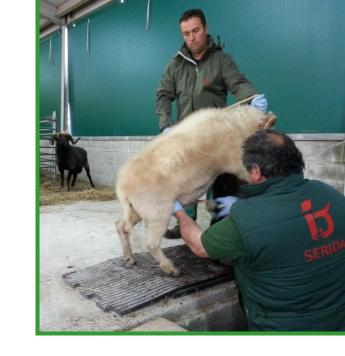
Jornada

### PRUEBAS SANITARIAS REALIZADAS A LOS DONANTES OVINOS

- PRECUARENTENA: Brucella melitensis, Brucella ovis, Maedi/Cae, Paratuberculosis, Enfermedad de Border Ag/Ac, Agalaxia Ag/Ac, Tembladera: genotipado (ningún VRQ)
- 2. CUARENTENA: Brucella melitensis, Brucella ovis, Maedi/Cae, Paratuberculosis, Enfermedad de Border Ag/Ac, Agalaxia Ag/Ac, Tembladera: genotipado (ningún VRQ)
- 3. RUTINA (1 vez al año): Brucella melitensis, Brucella ovis, Maedi/Cae, Paratuberculosis, Enfermedad de Border Ag/Ac, Agalaxia Ag/Ac, Tembladera: genotipado (ningún VRQ)



SEMENTAL	Nº DOSIS
	CONGELADAS
39197	663
38617	817
52673	974
77966	333
40660	686
12249	762



Dosis seminales útiles: 4.235 de 6 donantes



### RAZA CAPRINA BERMEYA



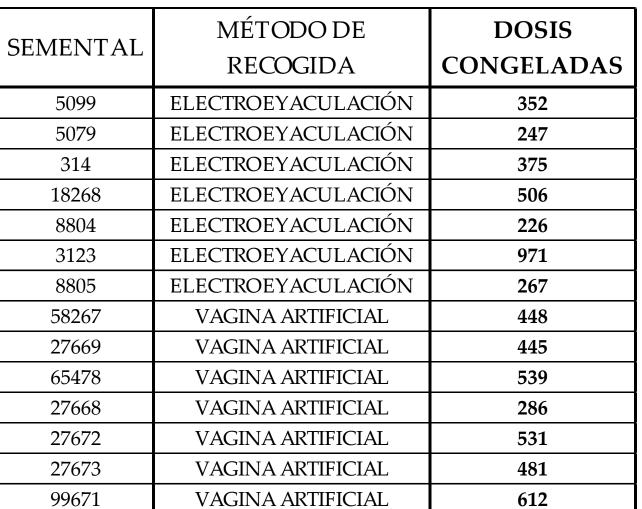




### PRUEBAS SANITARIAS REALIZADAS A LOS DONANTES CAPRINOS

- PRECUARENTENA: Brucella melitensis, Brucella ovis, Maedi/Cae, Tuberculosis, Paratuberculosis, Enfermedad de Border Ag/Ac, Agalaxia Ag/Ac.
- CUARENTENA: Brucella melitensis, Brucella ovis, Maedi/Cae, Tuberculosis, Paratuberculosis, Enfermedad de Border Ag/Ac, Agalaxia Ag/Ac,
- 3. RUTINA (1 vez al año): Brucella melitensis, Brucella ovis, Maedi/Cae, Tuberculosis, Paratuberculosis, Enfermedad de Border Ag/Ac, Agalaxia Ag/Ac.











Jornada

### **RAZA EQUINA ASTURCÓN**











### **Dosis seminales útiles:**

18.088 de 11 donantes



Jornada

### SISTEMA DE ALMACENAMIENTO DE LA INFORMACIÓN DEL BRZ



- 1.GERMOBANK® (INIA)
- 2.VELÁZQUEZ®(SERIDA)
- 3.EN PAPEL



#### RETOS Y POSIBILIDADES DE DESARROLLO DEL BRZ

- Aumento del número de donantes de cada raza.
- 2. Obtención y congelación de **embriones** en las razas en las que aún no se ha trabajado.
- Pruebas postdescongelación para garantizar la calidad de las dosis durante su almacenamiento.
- 4. Recogida y procesamiento de semen de la raza aviar Pita Pinta.
- 5. Duplicidad y envío del material necesario procedente del BRZ, con destino al **Centro de referencia**.
- 6. Mejorar los criterios de **selección genético-morfológicos** de los donantes.





### **MUCHAS GRACIAS**

