



SERIDA: Sede central, Villaviciosa



SERIDA: Centro de Biotecnología Animal, Deva, Gijón.



SERIDA
Servicio Regional de Investigación
y Desarrollo Agroalimentario

Más información



@SeridaAst




SERIDA: Finca Experimental, El Carbayal, Illano.

LOS RECURSOS GENÉTICOS

LA CONSERVACIÓN DE NUESTRA BIODIVERSIDAD Y EL FUTURO DEL CAMPO

LA CIENCIA Y LOS RECURSOS GENÉTICOS: UN SEGURO DE VIDA PARA LA SOCIEDAD DEL FUTURO



SERIDA: Finca Experimental de La Mata, Grado.

Esta exposición se ha financiado con el proyecto FCT-20-16490, financiado por FECYT, y la colaboración de los Ayuntamientos de Gijón, Grado y Villaviciosa.

RECURSOS ZOOGENÉTICOS

Los Recursos Zoogenéticos incluyen todas las especies de ganado (mamíferos y aves) y favorecen el desarrollo sostenible del sector ganadero. La pérdida de los Recursos Zoogenéticos mundiales supone un riesgo para la seguridad alimentaria y la sostenibilidad de las producciones.

- Banco de recursos zoogenéticos de razas domésticas autóctonas en peligro de desaparición del Principado de Asturias:

- 🐄 Vaca asturiana de la montaña.
- 🐑 Oveja xalda.
- 🐐 Cabra bermeya.
- 🐎 Poni asturcón.
- 🐔 Gallina pita pinta.
- 🐷 Gochu asturcelta.

- Banco de tejidos y de ADN.

BIODIVERSIDAD Y RECURSOS GENÉTICOS



Foto: Marcos Miñarro Prado

La **Biodiversidad** para la **Alimentación** y la **Agricultura** incluye los **Recursos Genéticos**, que son todo material genético de origen vegetal (**fitogenéticos**), **microbiano** o animal (**zoogenéticos**) que tiene un uso potencial de interés para la humanidad.

La Conservación de la Biodiversidad está estrechamente ligada al desarrollo, la salud y el bienestar de las personas y constituye una de las bases del desarrollo social y económico.



Foto: Marcos Miñarro Prado

Los **Recursos Genéticos** son una fuente de materiales de gran valor desde el punto de vista **agroalimentario** o **paisajístico**, pero también un **patrimonio cultural** que refleja la adaptación de las especies al medio ambiente y su resiliencia ante potenciales situaciones de estrés.



Foto: SERIDA

El **SERIDA** lleva más de 4 décadas trabajando en la **caracterización** y la **conservación** de los **Recursos Genéticos**.

Presentamos a la **sociedad asturiana** los trabajos del **SERIDA** en el ámbito de la **conservación del patrimonio genético asturiano**. Queremos **sensibilizar** a los visitantes sobre el valor y la necesidad de la conservación y el uso de los **Recursos Genéticos** locales.



Foto: SERIDA

IMPORTANCIA DE LOS RECURSOS GENÉTICOS

La **conservación** y **recuperación** de las razas ganaderas autóctonas y las variedades locales de frutas, hortalizas, cereales, especies forestales o microorganismos que intervienen en diferentes procesos de elaboración de productos y en la producción agraria, representan una **oportunidad** para:

- Contribuir a la preservación de la diversidad genética local.
- El desarrollo de nuevas variedades y adaptación al cambio climático.
- El desarrollo de nuevos productos.
- **Profundizar en el estudio** de estos recursos y sus **potenciales utilidades**.

Tienen una incidencia positiva en la **rentabilidad** y la **sostenibilidad** de las explotaciones.



RECURSOS FITOGENÉTICOS

Los **Recursos Fitogenéticos** son la biodiversidad genética correspondiente al mundo vegetal. Contribuyen a la **capacidad de la agricultura para responder a los cambios** de tipo ambiental o socioeconómico y a la **estabilidad de los ecosistemas agrarios**.

- *Banco de semillas de especies hortícolas tradicionales asturianas (judía, escanda, trigos y otras hortícolas) y de variedades locales de maíz.*
- *Colección de arándano.*
- *Colección de avellano.*
- *Banco de variedades clonales de vid.*
- *Banco de germoplasma de manzano.*
- *Colección de pino.*
- *Colección de nogal.*
- *Colección de cerezo.*
- *Colección clonal de variedades tradicionales asturianas de castaño.*

RECURSOS MICROBIANOS

La importancia de conocer y conservar la **biodiversidad microbiana**, y el creciente uso de microorganismos en la Biotecnología, han contribuido a reconocer el valor de las **Colecciones de Cultivos Microbianos**, ya que son de interés para sectores relacionados con la biotecnología, farmacia, microbiología, industria agroalimentaria, salud pública entre otros.

- *Colección de cultivos autóctonos de origen sidrero: microorganismos responsables de las transformaciones que se producen durante la elaboración de la sidra.*
- *Colección del laboratorio de patología vegetal del Principado de Asturias: bacterias y hongos de potencial relevancia en el campo de las enfermedades que afectan a cultivos y a masas forestales.*