

Exposición Los Recursos Genéticos: la conservación de la biodiversidad y el futuro del campo

CARMEN DíEZ MONFORTE. Responsable de Biotecnología Reproductiva del SERIDA. mcdiez@serida.org



↑
Inauguración de la muestra en la Sala de Exposiciones del Centro Municipal Integrado Gijón Sur.

El Convenio de las Naciones Unidas sobre la Diversidad Biológica (<https://www.cbd.int/convention/>) reconoce que la conservación de la biodiversidad es un interés común que está estrechamente ligado al desarrollo, la salud y el bienestar de las personas, y constituye una de las bases del desarrollo social y económico. La biodiversidad para la Alimentación y la Agricultura incluye los recursos genéticos vegetales (fitogenéticos), animales (zoogenéticos) y microbianos, que contribuyen a la producción agrícola y alimentaria. También el Pacto Verde Europeo (*Green Deal*), hace una fuerte apuesta por la profundización en el conocimiento y valorización de los recursos genéticos.

Durante las últimas décadas, gran parte de la alimentación y aprovechamientos forestales están basados en la explotación de sólo unas pocas especies animales y vegetales, de forma que el número de razas y cultivos y su heterogeneidad han ido descendiendo progresivamente. Las razones de este fenómeno son varias:

- un desarrollo agrícola e industrial que ha conducido a la progresiva unificación de hábitos culturales y alimenticios
- el despoblamiento rural y pérdida de actividad agraria, así como la deslocalización de la producción de alimentos

– la introducción de variedades comerciales mejoradas surgidas de los programas de mejora genética, más uniformes y adaptadas a las técnicas modernas de producción y a los nuevos sistemas de comercialización; estas variedades tienen numerosas ventajas y han conseguido mejorar notablemente la calidad de nuestros alimentos, por lo que es importante que nutran también los bancos/colecciones de germoplasma.

Consecuentemente, hay que mantenerse vigilantes ante el desplazamiento o abandono de variedades locales tradicionales que se encuentran altamente adaptadas a su ambiente local y son poseedoras de una gran diversidad genética.

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 el desarrollo de nuevos productos; además, tienen una incidencia positiva en la rentabilidad de las explotaciones, en un mercado donde cada vez es más importante la diferenciación de la oferta por sus características organolépticas y su asociación a territorios concretos y a manejos sostenibles con el medio ambiente. Así, el reto de presente y futuro no está solo en la recogida y conservación de materiales locales, sino en la exploración de sus posibilidades de aprovechamiento y contribución al sistema productivo, sin olvidar los aspectos medioambientales. En este sentido, la conservación y el uso no deben contemplarse como conceptos independientes e incompatibles, sino como complementarios.

Consciente de todo ello, el SERIDA lleva desarrollando desde hace años una actividad importante en este campo, haciendo de la conservación de la biodiversidad a través de la creación, ampliación y mantenimiento de Bancos y Colecciones de recursos genéticos y de la difusión de su importancia para la sociedad, una de sus líneas de trabajo más importantes.

Entendemos que es fundamental que la sociedad en general, y la asturiana en particular, conozca, valore y colabore en el cuidado de los recursos genéticos, que constituyen no sólo una fuente de materiales con importante valor desde el punto de vista agroalimentario o paisajístico, sino también un legado cultural que refleja la adaptación de los recursos al medio ambiente y su resiliencia ante potenciales situaciones de estrés. Además, estamos firmemente convencidos de que este aprendizaje debe fomentarse ya desde las aulas, concienciando a los alumnos desde las edades más tempranas de la importancia de esta actividad.

Por todos estos factores creemos que es importante transmitir entre la población la importancia de los recursos genéticos, no sólo como una forma de preservar la identidad de nuestros recursos agro, sino también como instrumento para la introducción de mejoras en las producciones. Los recursos genéticos constituyen un patrimonio de gran valor, por lo que es preciso promover, en el ámbito científico, técnico y formativo y en la sociedad una sensibilización sobre su valor y la necesidad de la conservación y uso de los recursos genéticos locales de cada zona, dada además su importancia en la



←
Cartel publicitario de la exposición.

prestación de una amplia gama de servicios ecosistémicos.

El SERIDA ha organizado durante el año 2022 (mayo-junio) la exposición titulada *Los Recursos Genéticos: la conservación de la biodiversidad y el futuro del campo*, que pretende potenciar la conexión, distribución e intercambio de conocimiento con el público general de una de las actividades más reconocidas del SERIDA, así como de sus principales repercusiones en la vida ciudadana. Los objetivos de la muestra han sido los siguientes:

- 1) Transmitir y fomentar entre la población los conceptos de Biodiversidad y Recurso Genético, así como la importancia de su conservación, caracterización y uso.
- 2) Dar a conocer los diferentes tipos de Recursos Genéticos de interés para la agricultura y la alimentación y sus formas de conservación.
- 3) Divulgar las actividades que realiza el SERIDA en el ámbito de la conservación, caracterización y uso de los Recursos Genéticos.

El formato de la actividad consistió en una exposición itinerante que recorrió los municipios de Gijón (del 16 al 31 de mayo), Grado (del 2 al 15 de junio) y Villaviciosa (del 20 al 30 de junio), y que ha realizado un viaje descriptivo sobre qué son los recursos genéticos y la biodiversidad, su importancia, los diferentes tipos de recursos genéticos, cómo se obtienen y cómo se conservan y cuáles son las actividades de caracterización y evaluación; tipos de bancos/colecciones y otros aspectos a tener en cuenta (infraestructuras, personal especializado, ...). La exposición incluyó:

- Paneles Explicativos
- Vídeos
- Reproducción de “minibancos”
- Realización de visitas guiadas

Y el contenido tuvo la siguiente organización:

- 1) PRESENTACIÓN DE LA EXPOSICIÓN
- 2) LOS RECURSOS GENÉTICOS VEGETALES (FITOGENÉTICOS)
 - a) Colecciones de semillas.
 - b) Colecciones de leñosas.
 - c) Colecciones de especies forestales.
- 3) LOS RECURSOS GENÉTICOS MICROBIANOS
 - a) Colección de Cultivos Autóctonos de origen sidrero del SERIDA.
 - b) Colección de Patología Vegetal del Principado de Asturias.
- 4) RECURSOS GENÉTICOS ANIMALES (ZOOGENÉTICOS)
 - a) Banco de germoplasma de especies domésticas en riesgo de desaparición del Principado de Asturias.
 - b) Banco de tejidos y de ADN del SERIDA.

La exposición ha sido financiada por la Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología, a través del proyecto FC-20-16490, aprobado en la convocatoria de ayudas para el fomento de la cultura científica, tecnológica y de la innovación (año 2020), y ha contado con la colaboración de los Ayuntamientos de Gijón, Grado y Villaviciosa, que cedieron los espacios municipales donde se instaló la muestra: Centro Municipal Integrado Gijón Sur, Casa de la Cultura de Grado y Casa de los Hevia, respectivamente.

La exposición ha recibido la vista de 2.000 personas y, una vez finalizado el periodo de vigencia del proyecto, tiene prevista su continuidad en la Feria Internacional de Muestras de Asturias (Gijón, del 6 al 21 de agosto) y en la Feria del Campo y de las Industrias Agrícolas, Ganaderas, Forestales y Pesqueras AGROPEC (Gijón, 23-25 de septiembre). Además, a partir del otoño la muestra iniciará un recorrido por diferentes ayuntamientos asturianos. ■