

# Garantizar la **alimentación** frente a los riesgos climáticos: el trabajo con los **parientes silvestres de los cultivos**



**En la Reserva de la Biosfera de la Sierra del Rincón, en la Comunidad de Madrid, se está desarrollando un proyecto pionero en España, cuyo objetivo es la conservación de parientes silvestres de los cultivos. Se trata de preservar estas especies para, en caso de plagas, nuevas enfermedades u otros problemas, poder utilizarlas como reservorios de diversidad genética.**

**El proyecto incluye la creación de seis reservas genéticas para la conservación *in situ* de las especies. Además, las semillas se conservan *ex situ* para poder recurrir a ellas en caso de pérdida de las poblaciones naturales.**

**Así garantizamos nuestra seguridad alimentaria y, también, todos los posibles usos futuros de estas plantas. Para forrajes o medicinas, por ejemplo.**



**Gran parte de los cultivos predominantes hoy en la alimentación humana son muy uniformes genéticamente debido a los estándares impuestos en la producción de semillas y en la comercialización de los productos. Además, muchas variedades tradicionales se han perdido en este proceso.**

**La agricultura actual carece, por tanto, de la diversidad necesaria para adaptarse a los nuevos escenarios climáticos y a la aparición de nuevas plagas y enfermedades derivadas del calentamiento global.**

**Gracias al proyecto y la colaboración de la población local, se están conservando *in situ* 38 especies. Y se hace en lugares donde se mantienen los usos agroganaderos o tradicionales del territorio, para preservar la evolución natural de las plantas y, por tanto, su diversidad genética.**



**Simultáneamente, se recogen y almacenan de forma segura las semillas de estas especies. Así podrán servir para proporcionar material a los mejoradores genéticos y para restaurar las poblaciones en caso de extinción. Esto se denomina conservación *ex situ* y se realiza en condiciones muy especiales en los bancos de germoplasma.**

