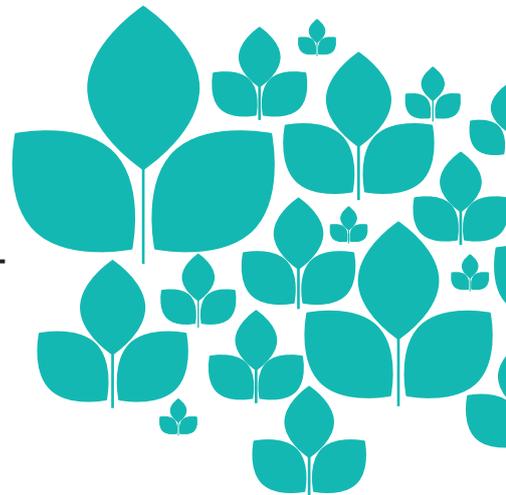




# CONGRESO NACIONAL de MEJORA de GENÉTICA de PLANTAS

# 2022

**pontevedra**  
19 - 22 set | pazo da cultura



## Libro de Resúmenes

### organizan



### colaboran



### patrocina



## Caracterización molecular de frutales locales en la Sierra de Albarracín (Teruel) mediante SSRs

Ana Pina<sup>1,2</sup>, Patricia Irisarri<sup>1,2</sup>, Francisco Javier Bielsa<sup>1</sup>, Pilar Errea<sup>1,2\*</sup>

<sup>1</sup>Centro de Investigación y Tecnología Agroalimentaria de Aragón, Departamento de Ciencia Vegetal, Avenida Montañana 930, 50059, Zaragoza

<sup>2</sup> Instituto Agroalimentario de Aragón–IA2 (CITA–Universidad de Zaragoza), , Calle Miguel Servet, 177, 50013, Zaragoza

\* Autor para correspondencia: [perrea@aragon.es](mailto:perrea@aragon.es)

**Palabras clave:** Diversidad genética, Especies frutales, Identificación varietal, Microsatélites (SSRs), Recursos genéticos,

**Resumen:** La selección efectuada por los agricultores durante generaciones, ha dado lugar a una gran diversidad de material vegetal de calidad, que constituye un gran patrimonio genético. Este material, que se han mantenido muchos años en cultivo por alguna característica determinada, representa un fondo genético de gran valor y al que la agricultura actual mira con interés para ponerlas en valor en una realidad que demanda nuevos intereses. En la Sierra de Albarracín (Teruel) se han localizado un importante número de frutales locales en estado de abandono (manzanos, perales y ciruelos), aclimatados y adaptados a su entorno, que han sido caracterizados molecularmente con el fin comparar su diversidad con variedades comerciales de referencia para cada especie, que incluyen variedades tradicionales españolas e internacionales de introducción reciente provenientes de distintos programas de mejora. Las zonas prospectadas abarcan altitudes comprendidas entre 1031 m y 1600 m de altitud. Se han localizado fundamentalmente ejemplares de manzano (34), peral (28) y ciruelo (31). Todos los genotipos se han caracterizado con microsatélites (SSRs), en el caso del manzano 13 SSRs, 11 SSRs en ciruelo y 14 SSRs en peral, a través de varias PCR múltiples.

Los perfiles genéticos obtenidos para cada especie han permitido la incorporación al banco de germoplasma de montaña del CITA de 18 genotipos únicos de manzano, 23 de peral y 22 de ciruelo, que pueden aportar características diferenciales en los programas de mejora. Los genotipos duplicados compartían el mismo perfil genético que algunas accesiones de las distintas provincias aragonesas y variedades comerciales, indicando el intercambio de material genético entre estas zonas y dentro de las comarcas. Estos datos nos hablan de la riqueza frutícola existente en esta Sierra de Albarracín, fruto no solo la selección efectuada por anteriores generaciones, sino también de su adaptación y resistencia a condiciones muy particulares.

### Agradecimientos

Este trabajo ha sido financiado por el Gobierno de Aragón, a través del Fondo de inversiones de Teruel (años 2019, 2020 y 2021), con la participación del Gobierno de España (Ministerio de Hacienda) y el grupo consolidado de investigación A12 del Gobierno de Aragón.