

**Título:** RECOLECCIÓN, MULTIPLICACIÓN, CONSERVACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE VARIETADES EMBLEMÁTICAS DE MELÓN DE CASTILLA-LA MANCHA.

**Entidad financiadora:** INIA

**Entidades participantes:** Consejería de Agricultura Castilla-La Mancha, Universidad Politécnica de Valencia.

**Periodo:** 2009-2011

**Resultados más importantes**

Se ha realizado una caracterización primaria de la colección de variedades autóctonas de melón de Castilla-La Mancha pertenecientes a los tipos Rochet, Tendral, Amarillo, Blanco, otros tipos, mezcla de varios o tipos indeterminados. Esta caracterización ha proporcionado un perfil de cada una de ellas, permitiendo estimar la variación existente y diferenciándolas entre sí y de otras variedades. La información obtenida facilitará su uso en mejora y también será esencial para un futuro registro de las mismas como variedades emblemáticas de la zona, lo que permitirá su comercialización como nuevos productos de Castilla-La Mancha con distintivo de calidad.

De la caracterización primaria de los tipos diferentes al Piel de Sapo, se ha obtenido un perfil molecular de cada entrada, empleando un set de marcadores SSRs validados previamente en melón. Esta caracterización ha permitido y permitirá eliminar redundancias, optimizando la conservación (ahorro de espacio, tiempo y recursos) y proporcionará una información útil para la tipificación de estas variedades, conveniente para su registro y posterior protección.

Se ha llevado a cabo un proceso de limpieza de semillas, separando mezclas, fijando tipos y multiplicando estas variedades en condiciones controladas. De esta forma se ha producido semilla homogénea, adecuada para el registro varietal y para la futura distribución a los agricultores. Estos podrán reproducirla año tras año, minimizando costes, lo que incentivará la recuperación de su cultivo, que supone la mejor forma de conservación sostenible de este germoplasma autóctono. Esta acción ha sido importante, dado que el material original deriva directamente de las colectas de los agricultores, son frecuentes las mezclas de semillas y la segregación debida a cruzamientos de distintos tipos.