



## Mejoramiento genético de papayo y cocona en Tingo María

*Carlos Carbajal, Richard Remuzgo y Luz Balcázar*

El subproyecto tiene por objeto desarrollar variedades mejoradas de papayo de alta producción, calidad de frutos y de resistencia al virus de la mancha anular y variedades mejoradas de cocona con características sobresalientes para la industria.

En el año 2006 se aislaron líneas de papayo de las variedades PTM-331, PTU-405 y PTR-027 de alta producción y calidad de frutos para la exportación. Asimismo, en la variedad PTR-027 se ha conseguido estabilizar el carácter, color de pulpa roja en un 63.64 % en la tercera generación; las principales características de los frutos son: forma oval y pulpa de sabor dulce y consistente.

Con respecto a la selección de plantas de papayo resistentes al virus de la mancha anillada, se han detectado plantas tolerantes de la variedad PTM - 331, generada en el IIAP; estas plantas presentan un mejor comportamiento frente al ataque del virus, comparadas con plantas tolerantes de las variedades PTU-405 y PTR-027.

Con relación al mejoramiento genético de cocona, se concluyó el proceso de comprobación, estandarización y pruebas de progenie, para determinar la estabilidad y originalidad del carácter distintivo de la variedad CTR de óptimo crecimiento y producción, que duplica el rendimiento a las variedades criollas, a fin de completar el expediente de solicitud de protección de la variedad generada, ante el INDECOPI.

El Banco de Germoplasma se ha incrementado con 04 accesiones de papayo y 16 ecotipos de cocona debidamente identificados, mediante un descriptor de colección, determinándose sus características cuantitativas y cualitativas en cada lugar de colección.

El banco de germoplasma de cocona reúne actualmente la mayor variabilidad de cocona del país con más de 76 accesiones diferentes, en su mayoría debidamente caracterizadas, destacando las variedades CT2 y SRN9 de excelentes posibilidades para la agroindustria.



*Nuevas accesiones de cocona en el Banco de Germoplasma, Tingo María.*



*Fruto papayo PTR-027.*