

# ESTRATEGIAS PARA LA CONSERVACIÓN Y MANEJO SOSTENIBLE DEL TOMATE DE ÁRBOL (*Solanum betaceum* Cav.)

Medrano, N.N.; Leiva, N.A.; Jerez, E.F.; Fornes, L.  
Estación Experimental Agropecuaria Famaillá (INTA). Tucumán. Argentina  
Email: medrano.norma@inta.gob.ar

VIII Jornadas Nac. de Plantas Aromáticas Nativas y sus Aceites Esenciales, IV Jornadas Nac. de Plantas Medicinales Nativas JorAMed 2024 – 25  
la 27 marzo. S. M. de Tucumán, Argentina

## Introducción

*Solanum betaceum* Cav. (tomate de árbol, chilto), especie nativa de las Yungas andinas del sur tiene propiedades funcionales y nutraceuticas que lo convierten en una especie de alto potencial para su conservación y aprovechamiento sostenible. En Tucumán, las poblaciones silvestres se encuentran distribuidas en una estrecha franja que atraviesa a la provincia de norte a sur. Si bien este frutal se encuentra infrautilizado en la provincia, el interés creciente por productos naturales o funcionales ha abierto un panorama auspicioso para poner en valor el aprovechamiento y conservación de esta especie. Por ello el INTA Famaillá participa desde el año 2016 en líneas de trabajo que abordan estrategias para la conservación y aprovechamiento sustentable de este recurso.

## Objetivos

Generar información local de adaptabilidad de genotipos colectados, identificar características de calidad del fruto y ajustar técnicas de propagación de los selectos

## Materiales y Métodos

### - Colecta de material vegetal:

Norte, Centro y Sur de Tucumán

### - Experimentación adaptativa:

Parcelas demostrativas

(El Cadillal, San Pablo, Tafí Viejo)

Adaptabilidad: Evaluación participativa

### - Caracterización de frutos

(cosecha 2019-2022-2023)

- Peso fresco (g) (PF)
- Diámetro longitudinal (mm) (DL)
- Diámetro ecuatorial (mm) (DE)
- Sólidos solubles totales (°brix) (SST)
- Acidez (pH)

### - Métodos de propagación

- Macropropagación (estacas)
- Sexual (semillas)



Parcelas demostrativas 1- El Cadillal 2- El Timbó



Estacas de tallo



Ensayo sustratos



Estacas enraizadas

## Resultados

**Tipo de fruto característico en Tucumán:** Amarillo anaranjado (elípticos u ovoide con estrías longitudinales de color marrón y mesocarpio amarillo)

### Calidad del fruto

	PF	DL	DE	SST	pH
media	48,7±15,5	60,4±8,3	38,4±3,9	13,2±3,3	3,7±0,5



### Multiplicación a partir de estacas de tallo

- 80-90 % de supervivencia estacas
- 60-65 % de enraizamiento en diferentes ensayos

### Multiplicación sexual

- Germinación de semillas fue de 73-85%, obteniéndose plántulas con 2 pares de hojas verdaderas a los 45 días desde la siembra



Propagación por semillas - Sistema semihidropónico

## Conclusión

Se logró identificar genotipos locales de tomate de árbol que combinan características de calidad de calidad como de propagación. Esto permitirá avanzar con futuras líneas de trabajo para incrementar material selecto, contribuyendo al aprovechamiento sustentable del tomate de árbol