



### Consejo Directivo

Prof.Ing.Agr. Luis Guillermo Maldonado  
**Decano y Presidente**

Prof.Ing.Agr. Jorge Daniel González  
**Vicedecano**

Abog. Patricia Bordón Salinas  
**Secretaria**

### Representantes Docentes Titulares

Prof.Ing.Agr. Juan José Bonnin Acosta  
Prof.Ing.For. Mirtha Lucía Vera de Ortíz  
Prof.Ing.Agr. Oscar Joaquín Duarte Álvarez  
Prof.Ing.Agr. Cipriano Ramón Enciso Garay  
Prof.Ing.Agr. José Quinto Paredes Fernández

### Representante Docente Suplente

Prof.Ing.For. Jorge Amado Pinazzo Salinas

### Representantes No Docentes Titulares

Ing.Agr. Fátima María Feschenko Gilardoni  
Ing.E.H. Emilio Andrés Aquino

### Representantes No Docentes Suplentes

Ing.Agr. Christian Cuandú  
Ing.Agr. Néstor Yamada Kawata

### Representantes Estudiantiles Titulares

Sr. Angel Manuel Benítez Rodríguez (c/permiso)  
Sr. Hugo Armando Barúa (c/permiso)  
Sr. Humberto David Ruiz Díaz  
Sr. José Nicolás Godoy  
Sr. Richard Javier González Acosta

### Representante Estudiantil Suplente

Sr. Miguel A. Ruiz Díaz Aguilera

### Consejo Superior Universitario

#### Representante Docente Titular

Prof.Ing.Agr. José Antonio Miranda Garcete

#### Representante No Docente Titular

Ing.Agr. Fátima María Feschenko Gilardoni

### Asamblea Universitaria

#### Representante Docente Titular

Prof.Ing.Agr. Luis Guillermo Maldonado

Prof.Ing.Agr. Jorge Daniel González  
Prof.Ing.Agr. María Gloria Ovelar Aguilera

#### Representante Docente Suplente

Prof.Ing.Agr. Héctor Javier Causarano Medina

#### Representante No Docente Titular

Ing.Agr. Lucio Romero Ramos

#### Representante Estudiantil Titular

Sr. Carlos Rojas Sánchez

#### Representante Estudiantil Suplente

Srta. Tamara Victoria Olmedo Acosta

### Visión

La Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional de Asunción será una institución líder, reconocida a nivel nacional e internacional por su excelencia en la formación de profesionales de grado y postgrado, producción científica y tecnológica, proyección social y compromiso en el desarrollo agrario sostenible del país.

### Misión

La FCA/UNA, institución de educación superior tiene como misión: formar profesionales de las Ciencias Agrarias, competentes, emprendedores y sensibles a las demandas sociales; generar y proyectar conocimientos tecnológicos y científicos a la sociedad, y promover la expresión artística, cultural, humanista y valores institucionales, con el fin de contribuir al desarrollo sostenible del país.

## Jornada de Demostración de Métodos en Técnicas de Producción de Mudas de Cítricos



La demostración se realizó en las instalaciones de la FCA/UNA, Filial Caazapá

La jornada se realizó en el marco del **“Proyecto de adopción de paquetes tecnológicos para cultivos producidos por pequeños productores rurales en Paraguay” (PPT)** ejecutado por la Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional de Asunción (FCA/UNA) en convenio con la Agencia de Cooperación Internacional del Japón (JICA), el día miércoles 23 de agosto del año en curso en el predio de FCA/UNA, Filial Caazapá.

Como antecedente, en el marco proyecto PPT se realizaron jornadas técnicas de capacitación a productores de cítricos, durante las cuales surgieron propuestas para el aprovechamiento de la infraestructura instalada en la FCA/UNA, Filial Caazapá y capacitar a productores interesados en las diferentes etapas de la producción de mudas para luego utilizarlas como material que permita el aumento de la superficie de plantación en la zona. Para el efecto, se cursó especial invitación a las familias interesadas de las diferentes localidades de influencia de la referida filial y en especial a los comité Guavira Poty del distrito de Caazapá y Santa María del Distrito General H. Morinigo con quienes se trabaja de forma directa con el rubro cítrico y a todo público que esté interesado en participar de una jornada de demostración de métodos de producción de mudas por parte de profesionales del área.

Tanto en la zona de Santa María como en Rosario Guavira - según una encuesta realizada - la superficie de plantación de cítricos es mínima, por lo que se planteó realizar trabajos utilizando el invernadero construido y financiado por la JICA para la producción de mudas certificadas, para lo cual, el PPT proporcionará infraestructuras, equipos, materiales, insumos y la participación de técnicos profesionales requeridos para la producción de mudas de cítricos libre de virus (mudas certificadas) y como contraparte los productores de cada comité pondrán su disponibilidad de tiempo y esfuerzo para llevar a cabo las tareas requeridas.

La familias involucradas participaron de las capacitaciones y tareas requeridas para la



producción de cítricos siendo capacitadas en las diferentes etapas de producción de mudas tales como:

- Técnicas de preparación de sustrato para la siembra;
- Técnica de siembra en macetas, cuidados culturales;
- Método de repique de mudas en macetas; y
- Técnicas de extracción de semillas de cítricos.

En el momento de la demostración de métodos de preparación de sustrato se mencionaron varios aspectos relacionado al mismo por parte del BTA Víctor Noguera (PPT) tales como: materiales, equipos e

insumos necesarios, características que debe reunir un buen sustrato para cítricos, las ventajas y desventajas de la preparación del sustrato en la propia finca.

Luego de esto, se realizó la demostración de cargado adecuado del sustrato en macetas y posterior siembra con las técnicas requeridas según disponibilidad de insumos acompañado de las instrucciones técnicas a cargo del Ing. Agr. Carlos A. López (PPT). El sistema de siembra en macetas es una opción para adelantar los trabajos dentro del invernadero. Se deposita una semilla en el centro de la maceta y cuatros semillas bien distribuidas de tal forma a que rodeen el centro del sustrato. Así cuando germinan y crecen se repican las mudas y se deja solo el que está en el centro.



Durante la demostración de técnicas de repique de mudas en maceta surgieron varias preguntas:

*¿Cuál es la época ideal para realizar el repique de plantas en macetas?*

El repique se puede hacer en cualquier época del año teniendo infraestructuras como invernadero y sistema de riego. En sistema convencional, la época normal es de marzo a abril, debido a que en ese período las lluvias están bien distribuidas en la zona.

*¿A partir de cuánto tiempo se realizan el repique?*

Normalmente se realiza a partir de los dos meses posteriores a la germinación.

*¿Se realiza algún tipo de fertilización posterior al repique?*

Si, se realiza la fertilización en dos formas:

- En fertiriego, con 250 gr de 12-12-17-2 en 20 litros de agua.
- En sustrato con, 10 gr de 12-12-17-2 a los 30 días del repique.





En el momento de la demostración de métodos de extracción de semilla de cítricos (limón rugoso y rampurt) a cargo del Ing.Agr. Cirilo Tullo (PPT), se mencionó la importancia del uso de diferentes variedades de limones para pie de injerto, buscando las que mejor se adapten y que sean rústicas.

Para el tratamiento de semillas contra hongos se recomienda el uso de Oxiclورو de cobre (1 kg del producto por cada 1000 l de agua).

A través del PPT y de las actividades coordinadas por el Prof.Ing. Agr. Luis González Segnana y el Ing.Agr. Cirilo Tullo (PPT), hoy día la FCA/UNA, Filial Caazapá cuenta con 1.000 macetas con pie de injerto en pleno desarrollo esperando el tamaño ideal para ser injertadas con las mejores variedades de la zona, previstas para el mes de noviembre próximo. Además se proyecta sembrar 5.000 macetas con semillas de cítricos de distintas variedades para ser injertadas en el mes de marzo de 2018, época en la que se tiene prevista la realización de una jornada técnica que permita divulgar las técnicas a mayor número de interesados.



Esta iniciativa llegará a beneficiar a los productores de la zona de influencia de la FCA/UNA, Filial Caazapá, proveyendo plantas certificadas, lo cual aumentará la superficie del rubro en la zona y por ende, el volumen de producción de cítricos en los próximos tres años.

Las Jornadas de demostración de métodos son eficientes para difundir conocimiento por parte de los profesionales en el área, por ello es considerada una estrategia muy válida la coordinación inter institucional para la organización de eventos de esta índole. Además, es una herramienta muy conocida por los productores. En estos encuentros se intercambian ideas y experiencias entre productores y técnicos, donde se aprende haciendo.

Los participantes valoraron la iniciativa de invitar a las familias interesadas en las jornadas de capacitación en las diferentes etapas de la producción de mudas de cítricos y se comprometieron a motivar a mayor número de familias para participar en los eventos de esta naturaleza.

El propósito del PPT en el campo es demostrar de forma conjunta con los productores la importancia del uso de paquetes tecnológicos en la producción de los diferentes rubros según cada zona, la toma de conciencia y que se repliquen de forma voluntaria - en cada finca - las actividades realizadas en las parcelas demostrativas, para lograr de esta forma una mejor producción, mejorar los ingresos y que todo esto repercuta en una mejoría en la calidad de vida de los involucrados.

Las actividades fueron coordinadas por los técnicos del PPT, Ing.Agr. Carlos A. López, Cirilo Tullo, con la colaboración del BTA Víctor Noguera y los técnicos de la DEAg/MAG: Gerardo Espínola, Juan Carlos Monjes, Carlos Rodas, Wildo Espínola, Aldo Ruiz, Sergio Zacarías y Marciano Duarte.

