

# **Oportunidad de Beca de Maestría en Ciencias Agrarias**

Se llama a estudiantes interesados en realizar Maestría en Ciencias Agrarias en el marco del proyecto Fondo Sectorial INNOVAGRO de la ANII “*Sistemas sustentables de alta eficiencia de producción de fruta cítrica de exportación*” FSA\_1\_2018\_1\_152506.

## **Resumen del proyecto**

La citricultura uruguaya ha mantenido su competitividad en los mercados de exportación gracias a la calidad organoléptica y sanitaria de su fruta fresca. Sin embargo, el concepto de calidad ha evolucionado rápidamente, surgiendo como grandes ejes impulsores de la demanda los conceptos de conveniencia y salud: frutos de fácil pelado, sin semillas, manteniendo la inocuidad en los procesos de producción y el producto final.

La intensificación de los sistemas productivos y el cambio climático afectando la dinámica de plagas y enfermedades y asociado a eventos extremos que reducen la productividad, calidad y rentabilidad de las plantaciones, impulsa el diseño de nuevas tecnologías sustentables de alta eficiencia para mejorar la competitividad.

La citricultura de exportación debe contar con tecnologías innovadoras que tengan en cuenta no solo la alta producción sostenida en el tiempo, sino también la alta calidad del producto y una alta eficiencia en el uso de los recursos hídricos, nutricionales y ambientales. La tecnología de producción bajo cobertura total del área de producción con malla anti-insecto y/o antigranizo es implementada en otros países con condiciones muy diferentes desde el punto de vista climático.

El propósito de este trabajo es proporcionar información científica sobre el desempeño productivo y de la calidad de la fruta de un nuevo sistema de producción de cítricos bajo cubierta total de mallas, poniendo énfasis en el estudio de la dinámica del agua, los nutrientes, factores ambientales (temperatura, humedad relativa, viento, radiación solar), la incidencia de plagas y enfermedades y la disminución del uso de pesticidas.

## **Eje temático de la propuesta de tesis**

Evaluar la dinámica del nitrógeno en el sistema suelo-planta en el cultivo de cítricos sometido a condiciones de cubierta total por mallas. Evidenciar la absorción por la planta, así como las pérdidas en profundidad de este nutrientes bajo las condiciones mencionadas. Relacionar dicha dinámica en el suelo y la absorción por la planta con parámetros fisiológicos y la calidad de fruta. Comparar los resultados obtenidos con situaciones de no cobertura en el cultivo.

**Directores:** Matías Manzi (FAgro)

Alvaro Otero (INIA)

### **Requisitos**

Ingeniero Agrónomo o estudiante avanzado con disponibilidad de comenzar la Maestría en Ciencias Agrarias a la brevedad.

Se valorará: Interés por el cultivo de cítricos.

Proactividad y disposición de trabajo en grupo.

Disponibilidad de movilidad entre Salto y Montevideo.

**Duración:** 24 meses no prorrogables

**Dedicación:** 30 horas semanales

**Retribución:** \$21.047 mensuales

Para más detalles de la beca ver el Reglamento de Becas de la ANII ([www.anii.org.uy](http://www.anii.org.uy))

**Lugar de realización:** Salto (FAgro e INIA Salto Grande)

Los interesados deberán enviar su CV, incluyendo título y director de tesis de grado, así como breve carta motivación al correo [mmanzi@fagro.edu.uy](mailto:mmanzi@fagro.edu.uy) (Matías Manzi) o [aotero@inia.org.uy](mailto:aotero@inia.org.uy) (Alvaro Otero) antes del 15 de octubre de 2019, bajo el asunto "Becario INNOVAGRO - ANII"