

CÁTEDRA DE GENÉTICA
Oferta para realizar Tesis en IRNR

Tema: Conservación y uso de especies silvestres de papa

Dirigido a: estudiantes avanzados de Ingeniería en Recursos Naturales Renovables que estén en condiciones de realizar la Tesis en 6 meses

El objetivo es desarrollar una Tesis en IRNR en formato *Revisión Bibliográfica*. El trabajo será modalidad *home-office* y consistirá en una extensa revisión bibliográfica del uso y conservación de especies silvestres de papa, parte de nuestro patrimonio natural y cultural.

El trabajo de revisión se considera un paso inicial imprescindible dado que el conocimiento científico es acumulativo y cada proyecto de investigación se basa en el conocimiento previo adquirido por otros investigadores. El trabajo engloba la observación, la indagación, la interpretación, la reflexión y el análisis con una estructura lógica y coherente, actualizada e imparcial. Solo a partir de una revisión bibliográfica exhaustiva, podemos eventualmente planificar un proyecto de investigación basado en la evidencia. Una revisión bibliográfica es un artículo de revisión en sí mismo, que puede publicarse como tal en revistas científicas.

La papa (*Solanum tuberosum* L.), es la hortaliza más consumida por la humanidad. Existen más de 100 especies silvestres papa (ESP) en América y hace más de un siglo se estableció un precedente para el uso de ESP en el mejoramiento genético de la papa (incorporación de genes de resistencia al tizón tardío del pariente silvestre *Solanum demissum* Lindl.). Es por ello que se han realizado intensos esfuerzos para recolectar y mantener ESP en bancos públicos de germoplasma. Sin embargo, ese potencial solo se ha observado en unas pocas ocasiones notables. Además de la conservación *ex situ*, los experimentos en sus ambientes naturales dentro del marco de conservación *in situ*, podrían colaborar en el desarrollo de planes de mejoramiento dirigidos y eficientes y comprender el impacto del cambio climático en la distribución y supervivencia de las poblaciones naturales de ESP.

-Cuál es la diversidad de ESP?

-¿Por qué se considera a las ESP como recursos fitogenéticos para la alimentación y la agricultura?

-¿Cuál es el camino o el flujo de trabajo para incorporar genes de ESP en la papa cultivada?

-¿Cómo es la distribución de trabajos científicos publicados en cada paso del flujo de trabajo?

-¿Cuántas variedades hay en el mercado con genes silvestres introgressados?

-¿Qué acciones se llevan a cabo en los planes de conservación de las ESP?

-¿Le interesa al científico el impacto del cambio climático en las ESP?

Contacto: Los interesados enviar un e-mail adjuntando un CV a Dra.

Verónica Ibañez (veronicoeibanez@gmail.com), con copia a

Dr. Carlos Marfil (cmarfil@fca.uncu.edu.ar) y

Dr. Ricardo Masuelli (rmasuelli@fca.uncu.edu.ar).