

**PID NOVEL UNER 2175** “Residuos Forestales como fuente de compuestos anti fúngicos”. (15 meses)

Director: Ing. Agr. Christian Javier Sequin

Asesor del Proyecto: Ing. Agr. Pablo Gilberto Aceñolaza. .

Integrantes: Gieco, Adriana Margarita, Bertos, Mariana de los Ángeles.

## **Resumen**

En las plantaciones forestales comerciales, los denominados “Residuos Forestales” representan cerca de un 50% de la biomasa cosechada, estos son aquellos materiales que se desprenden de aprovechamientos madereros y que no son extraídos por no ser convertibles en productos. Estos residuos representan una gran cantidad de sustancias extraíbles de interés económico como son los taninos, fenoles, ligninas y carbohidratos. Pudiendo ser transformados y utilizados en diferentes áreas tales como la agronomía. La actividad anti fúngica de las especies forestales ha sido estudiada por diferentes investigadores encontrándose resultados positivos.

La hipótesis que se plantea en este trabajo es que los residuos forestales son fuentes de sustancias bioactivas posibles de ser utilizadas en la producción agrícola; las especies maderables poseen concentraciones de compuestos activos suficientemente altas como para ser utilizadas como anti fúngicos. La potencialidad de uso está directamente relacionada a la biomasa del residuo, su accesibilidad y su disponibilidad en el espacio temporal.

El estudio se hará frente a hongos fitopatogenos, causantes de enfermedades de fin de ciclo en el cultivo de soja. Esta evaluación se realizara a través de la obtención de diferentes extractos de residuos obtenidos con solventes de polaridad creciente, determinación anti fúngica in vitro y determinación de la concentración mínima inhibitoria (CIM) en ug/ml de cada extracto.