Proyecto de Tesis para Doctorado en la Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales

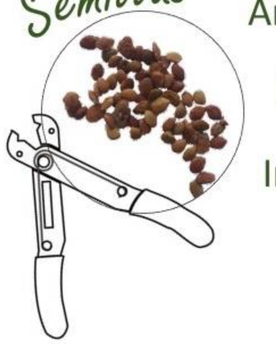
Bioprospección de compuestos activos y propagación de *Prosopis caldenia* Burkart para su valorización y uso sostenible

Estudiante: Lic. Daniela Dalzotto
Directora: Dra. Sandra Sharry
Co-Directora: Dra. Patricia Boeri

Vainas maduras

PROPAGACIÓN Y BIOTECNOLOGÍA

Semillas



Análisis de calidad de la semilla

Metodología óptima de germinación de laboratorio

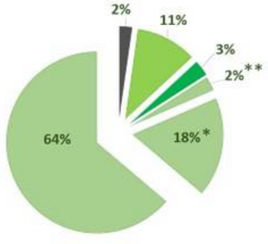
Introducción al cultivo de tejidos *in vitro* (CTV)

Auxinas > citoquininas
Auxinas = citoquininas
Auxinas < citoquininas

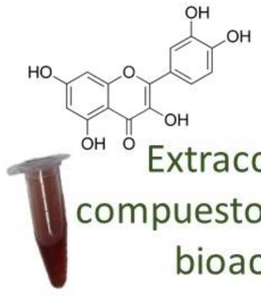
BIOPROSPECCIÓN

Harina integral

Composición nutricional



Extracción de compuestos fenólicos bioactivos



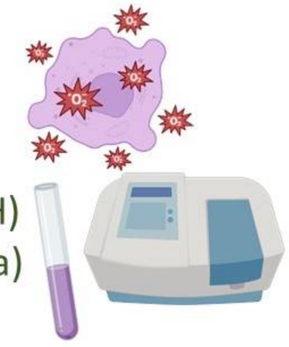
Extracción de proteínas bioactivas

Digestión gastro-intestinal para obtención de péptidos bioactivos

Caracterización de los mismos según peso molecular (entre 10 y 3 Kda)

Evaluación de bioactividades *in vitro*:

- Actividad antioxidante (ABTS y DPPH)
- Actividad antiinflamatoria (lipoxidasa)
- Actividad antitrombótica



Evaluación de bioactividades *in vivo* en huevos y larvas de pez cebra:

- Evaluación de la citotoxicidad
- Actividad antioxidante (AAPH)
- Actividad osteogénica