



# Pasantía Universidad de Córdoba España

*Marcadores moleculares aplicados a  
la mejora genética vegetal*

Gisel Alexandra Piris Salinas

# Programa de Vinculación de Científicos y Tecnólogos

---



# OBJETIVOS

---

## GENERAL

- Realizar entrenamiento en mejoramiento genético de cultivos y uso de marcadores moleculares.

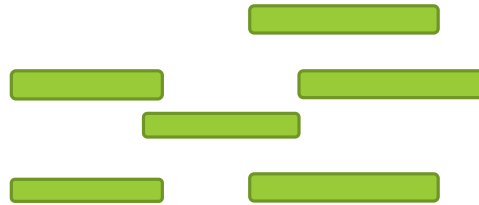
## ESPECÍFICOS

- Participar de capacitación en técnicas relacionadas con el desarrollo de marcadores moleculares aplicados a la mejora genética vegetal.
- Analizar resultados provenientes del estudio de variedades mejoradas mediante el uso de marcadores moleculares

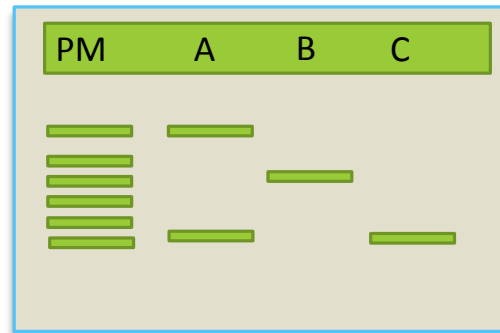
# MARCADORES MOLECULARES



Amplificación

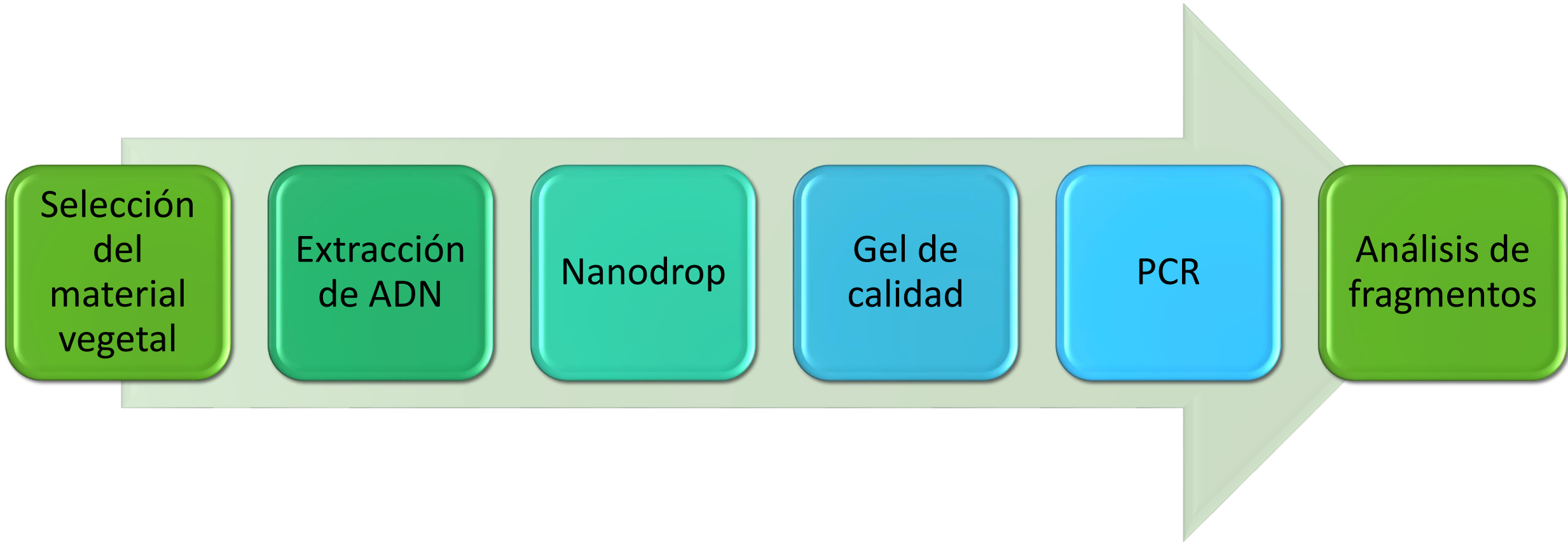


Separación de fragmentos



# ETAPAS DEL TRABAJO

---



# MATERIAL VEGETAL

---



Rosas



Nogal



Espárrago

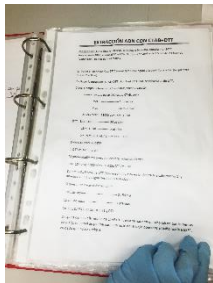
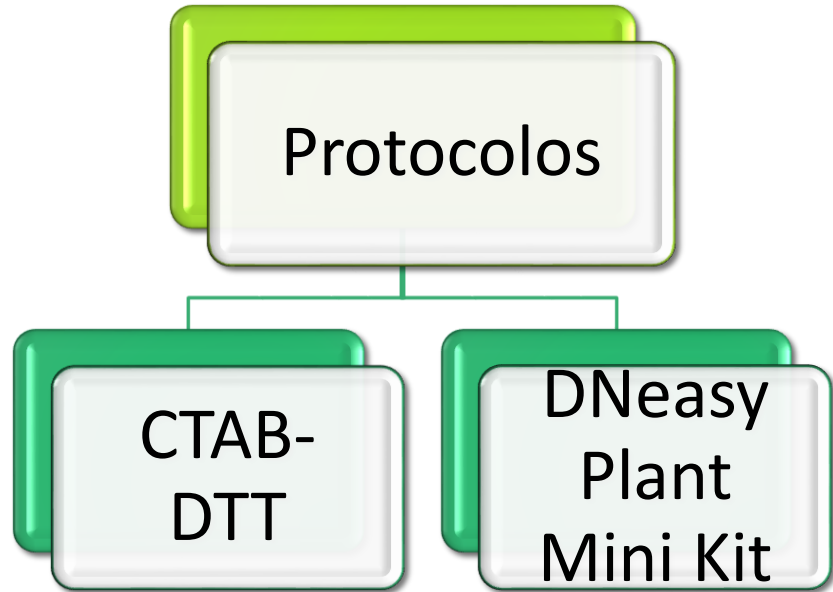


Trigo

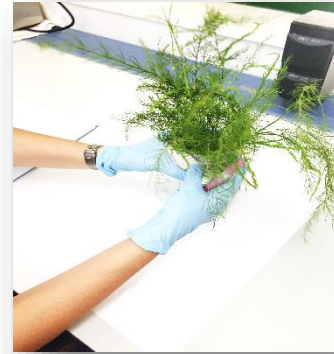


Castaño

# EXTRACCIÓN DE ADN



Protocolos de extracción



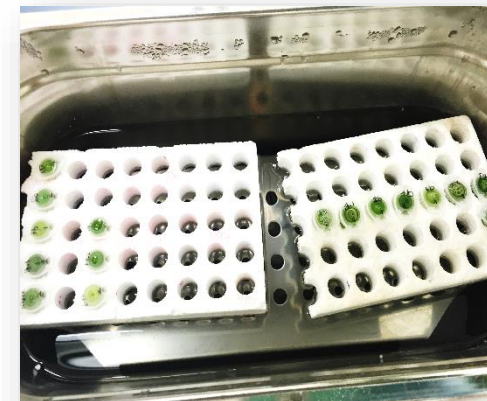
Material: Espárragos



Tissue Ruptor



Campana de extracción

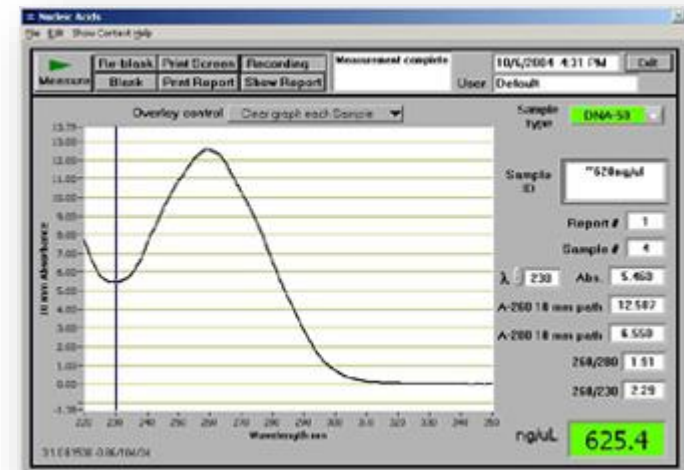
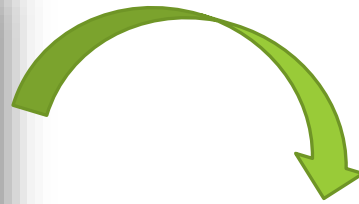


Muestras de castaño

# NANODROP



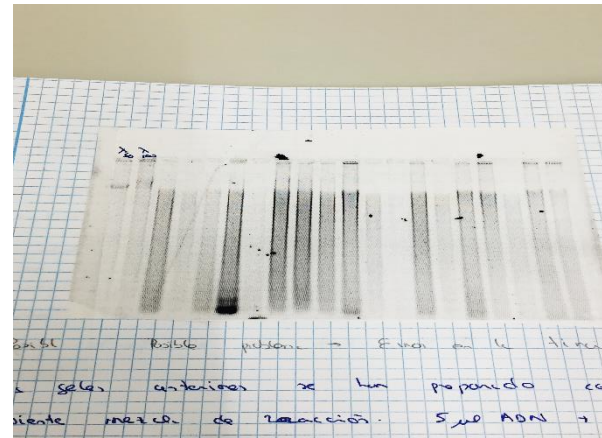
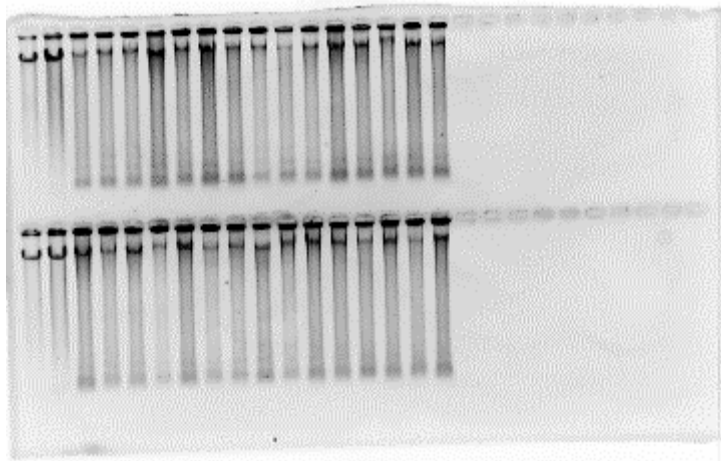
ADN de espárrago y castaño



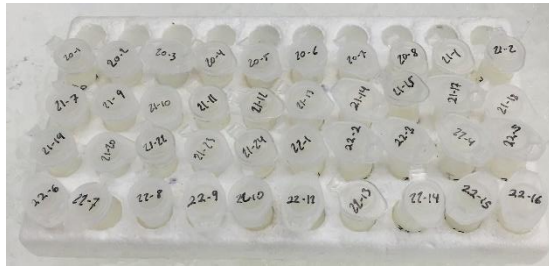


# GEL DE CALIDAD

Agarosa 0,8 %



# PCR

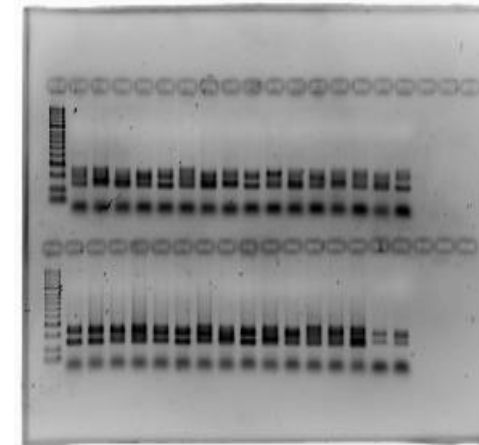
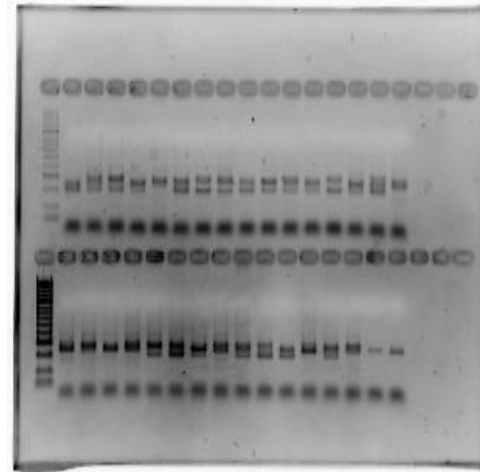
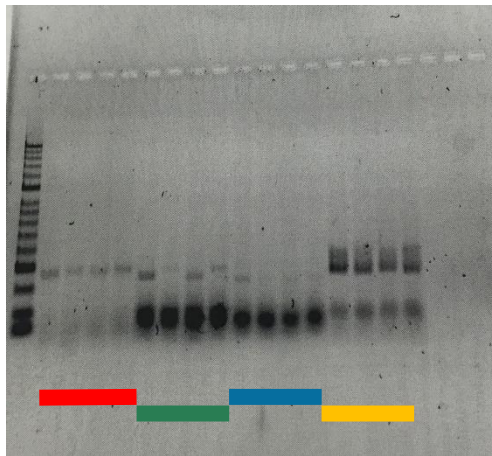


ADN

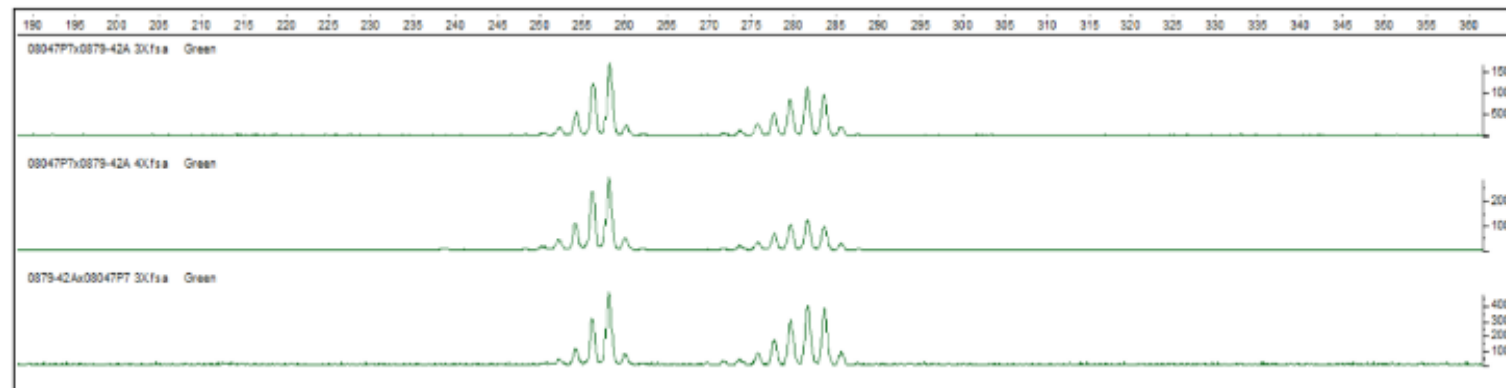
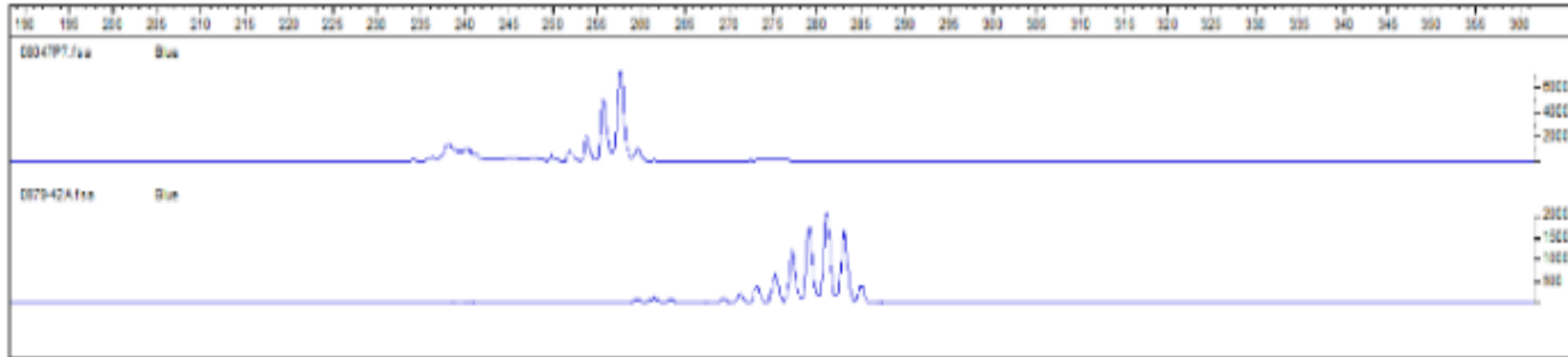


Producto de PCR

Agarosa  
1,5 %



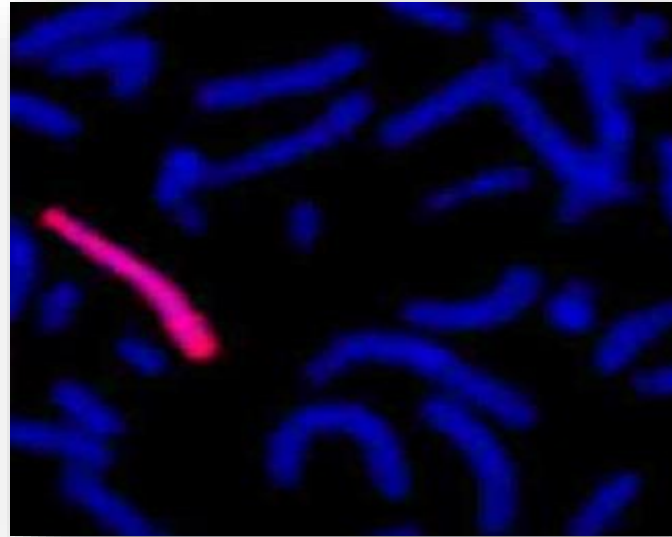
# ANÁLISIS DE FRAGMENTOS



Fluorocromos utilizados: FAM, NED, HEX

# FISH

---



# MUCHAS GRACIAS

