



**Diego Alejandro Flores Ruiz**

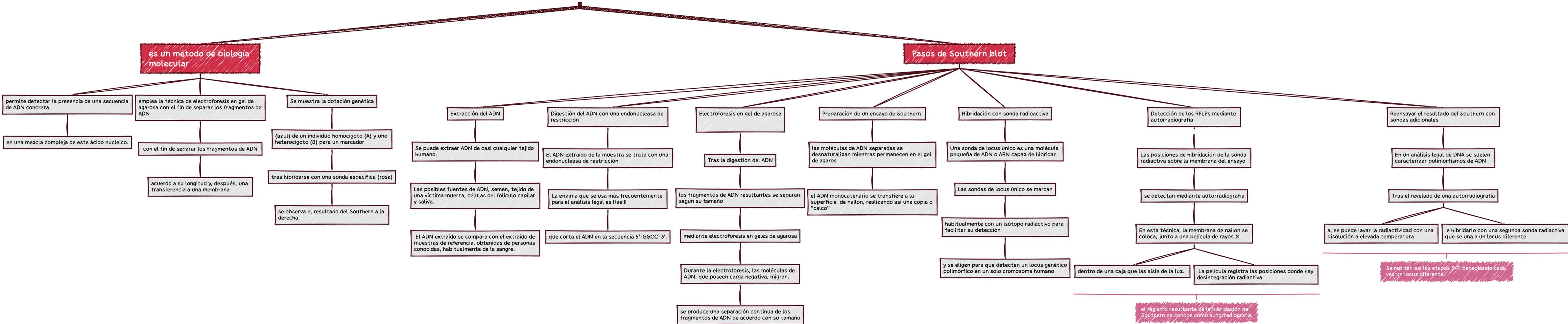
**Actividades**

**Genética humana**

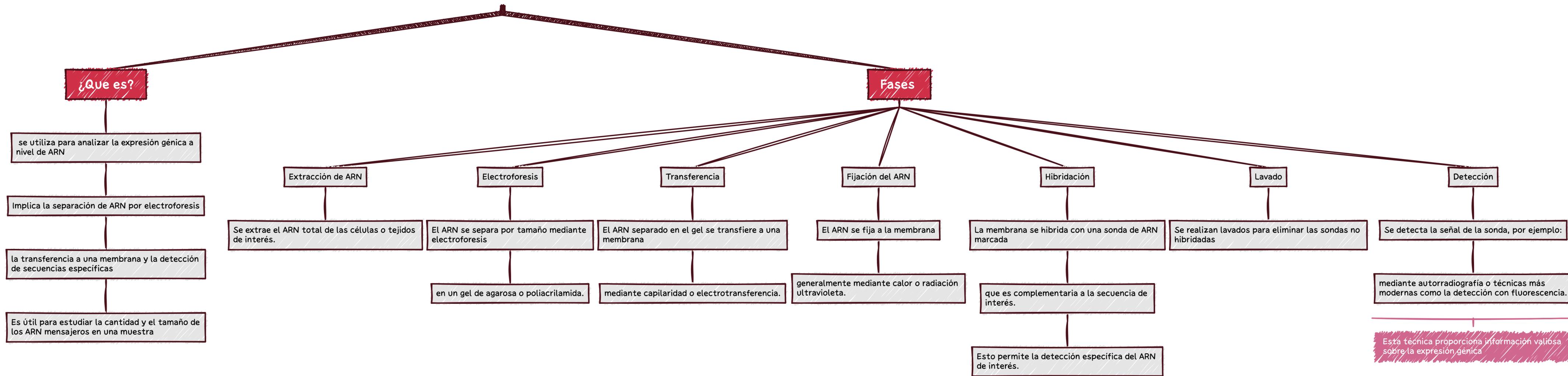
**Tercero B**

Comitán de Domínguez Chiapas a 12 de noviembre del 2023.

# Southern blot



# Northern blot



# La Reacción en Cadena de la Polimerasa

es una técnica utilizada para amplificar segmentos específicos de ADN.

## Fases

### Desnaturalización

La doble hélice de ADN se separa al calentarse

rompiendo los enlaces de hidrógeno entre las bases nitrogenadas

### Alineación de cebadores (primers)

Los cebadores, pequeños fragmentos de ADN

complementarios a las secuencias flanqueantes al segmento a amplificar

se unen a las hebras de ADN.

### Extensión

La ADN polimerasa sintetiza una nueva hebra de ADN complementaria a cada hebra original.

### Ciclos repetidos

Las tres etapas anteriores se repiten en ciclos múltiples

generalmente 20-40

para amplificar exponencialmente la cantidad de ADN.

La PCR es esencial en biología molecular

tiene aplicaciones en investigación, medicina y biotecnología

como la clonación de genes, la secuenciación de ADN y el diagnóstico molecular.

## Bibliografía

Reacción En Cadena de La Polimerasa (PCR) | NHGRI." Genome.gov, [www.genome.gov/es/genetics-glossary/Reaccion-en-cadena-de-la-polimerasa#:~:text=PCR%2C%20o%20la%20reacci](http://www.genome.gov/es/genetics-glossary/Reaccion-en-cadena-de-la-polimerasa#:~:text=PCR%2C%20o%20la%20reacci).

"Northern Blot | NHGRI". Genome.gov, [www.genome.gov/es/genetics-glossary/Northern-blot](http://www.genome.gov/es/genetics-glossary/Northern-blot). Griffiths, J. F. A. "et al ", y Griffiths, J. F. A. "et al.". Genética. McGraw-Hill Interamericana, 2002, [www.naturalista.mx/places/wikipedia/Southern](http://www.naturalista.mx/places/wikipedia/Southern).