



**Oscar Eduardo Guillén Sánchez**

**Hugo Nájera Mijangos**

**Cuadro sinóptico**

**Genética humana**

**PASIÓN POR EDUCAR**

**3°**

**“B”**

# BIOLOGA MOLECULAR

## Southern Blot

Técnica de hibridación

Fragmenta el ADN

Síndrome de angelman  
Síndrome de prader-wili  
Síndrome X fragil



- 1.Extracción de ADN
2. Digestión del ADN con una endonucleasa de restricción
- 3.Electroforesis en gel de agarosa
4. Preparación de un ensayo de Southern
5. Hibridación con sonda radioactiva
6. Detección mediante autorradiografía
7. Reensayar el resultado del Southern con sondas adicionales

## Northern Blot

Detección de a ARN

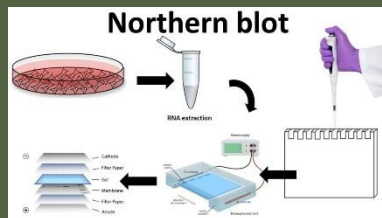
Identidad

Identidad

Numero

- 1.Los ARN se desnaturalizan rompiendo los enlaces H
- 2.Los ARN se inmovilizan en una membrana de nitrocelulosa
3. Detección se realiza mediante sondas marcadas radiactivamente

1. Identificación de un único gen en un conjunto de fragmentos de ADN
2. Mapeo genético
3. Análisis de los patrones genéticos del ADN
4. Detección de secuencias específicas de 5. ADN en un genoma ETC



## PCR

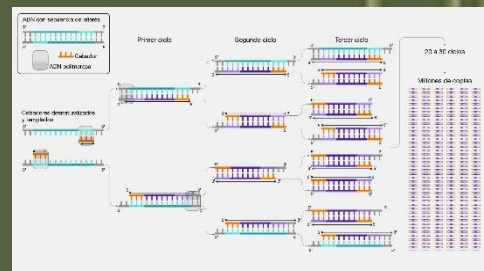
Reacción en cadena de la polimerasa

forma precisa de diagnosticar enfermedades infecciosas y cambios genéticos

ADN Y ARN

Muestra de:

Sangre, saliva, tejido o moco



## Bibliografía

“Northern Blot Para Que Sirve.” Gentaur España - Anticuerpos, Kits de PCR, Kits de ELISA, [gentaur.es/conocimiento/northern-blot-para-que-sirve](http://gentaur.es/conocimiento/northern-blot-para-que-sirve).

“Pruebas de PCR: Prueba de Laboratorio de MedlinePlus.” Medlineplus.gov, [medlineplus.gov/spanish/pruebas-de-laboratorio/pruebas-de-pcr/](http://medlineplus.gov/spanish/pruebas-de-laboratorio/pruebas-de-pcr/).

“Southern Blot | National Human Genome Research Institute.” Genome.gov, 2019, [www.genome.gov/es/genetics-glossary/Southern-Blot](http://www.genome.gov/es/genetics-glossary/Southern-Blot).