



MAPA CONCEPTUAL

Sonia Araceli Huacash Méndez

Nombre del tema: Southern Blot, Northern Blot y PCR

Parcial 3

Nombre de la materia: Genética Humana

Nombre del profesor: QFB. Hugo Nájera Mijangos

Nombre de la Licenciatura: Medicina Humana

Southern Blot

¿Que es?

método de análisis de ADN

una solución para que el ADN que se encuentra en el gel se pase a una membrana

Permite

Técnica

hibridación de ácidos nucleicos

Desarrollado por:

Edwar Southern

Pasos

3

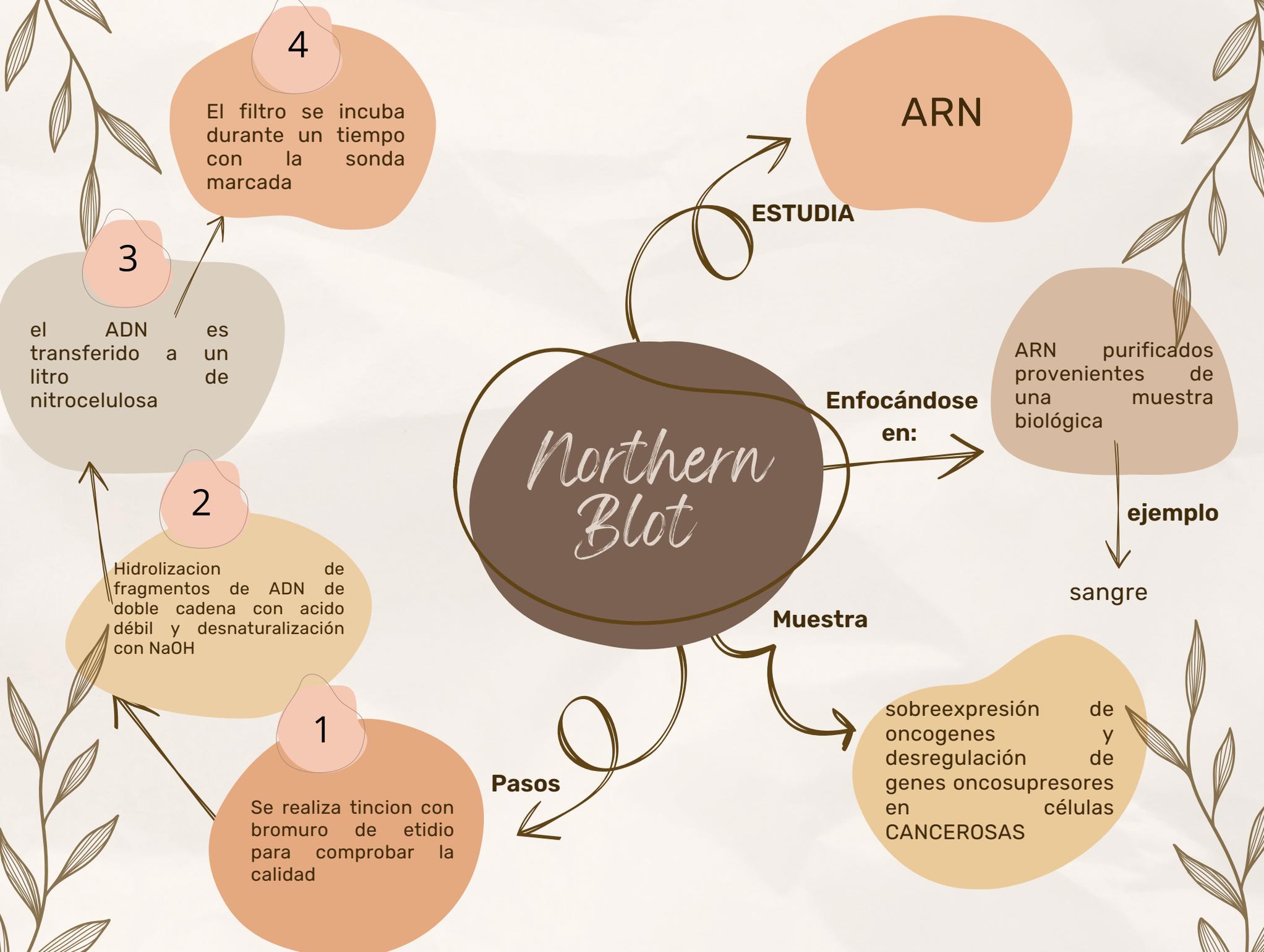
Terminando de correr el gel, se realiza la transferencia a una membrana

2

Mirar a la parte superior los fragmentos mas grandes y los pequeños a la parte inferior

1

Separar distintos fragmentos de ADN acuerdo a su tamaño en gel o campo eléctrico



Northern Blot

Pasos

1

Se realiza tincion con bromuro de etidio para comprobar la calidad

2

Hidrolizacion de fragmentos de ADN de doble cadena con acido débil y desnaturalización con NaOH

3

el ADN es transferido a un litro de nitrocelulosa

4

El filtro se incuba durante un tiempo con la sonda marcada

Muestra

sobreexpresión de oncogenes y desregulación de genes oncosupresores en células CANCEROSAS

Enfocándose en:

ARN purificados provenientes de una muestra biológica

ejemplo

sangre

ESTUDIA

ARN

PCR

PASOS

TOMAR MUESTRA
SANGRE, SALIVA O MOCO

Se INTRODUCE LA MUESTRA EN UNA MAQUINA ESPECIAL EN LA QUE SE AÑADE UNA ENZIMA LLAMADA POLIMERASA PARA PRODUCIR COPIAS POR ULTIMO SE REPRODUCEN MILES DE VECES HACIENDO QUE LA MAQUINA LO DETECTE

NOMBRES QUE RECIBE

- REACCIÓN EN CADENA DE LA POLIMERASA
- PCR DE TRANSCRIPCIÓN INVERSA
- PCR CUANTITATIVA
- PCR EN TIEMPO REAL

¿QUE ES?

FORMA RAPIDA DE DIAGNOSTICAR ENFERMEDADES

infecciosas y Cambios genéticos

DESARROLLADA POR

KARY MULLIS EN 1986

Bibliografía

https://www.isciii.es/InformacionCiudadanos/DivulgacionCulturaCientifica/DivulgacionISCIID/Paginas/Divulgacion/COVID19_PCR_test.aspx

<https://www.genome.gov/es/genetics-glossary/Northern-blot>

<https://gentaur.es/conocimiento/northern-blot-para-que-sirve>

<https://www.genome.gov/es/genetics-glossary/Southern-Blot>