



Edwin Alejandro Morales Velasco

Q.F.B Hugo Nájera Mijangos

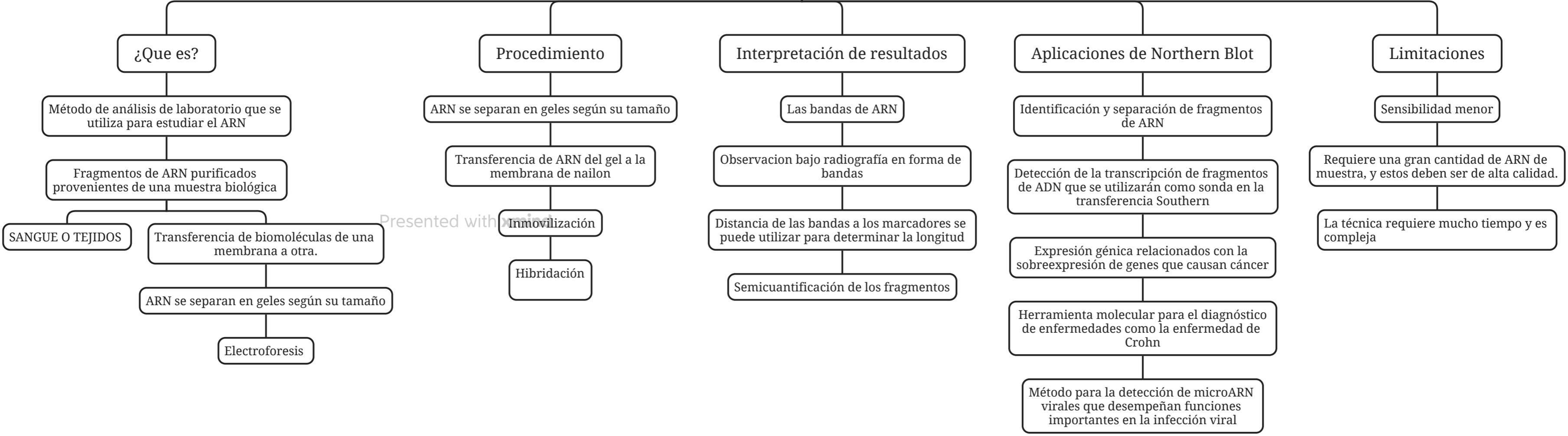
Mapa conceptual

Genética Humana

3° "A"

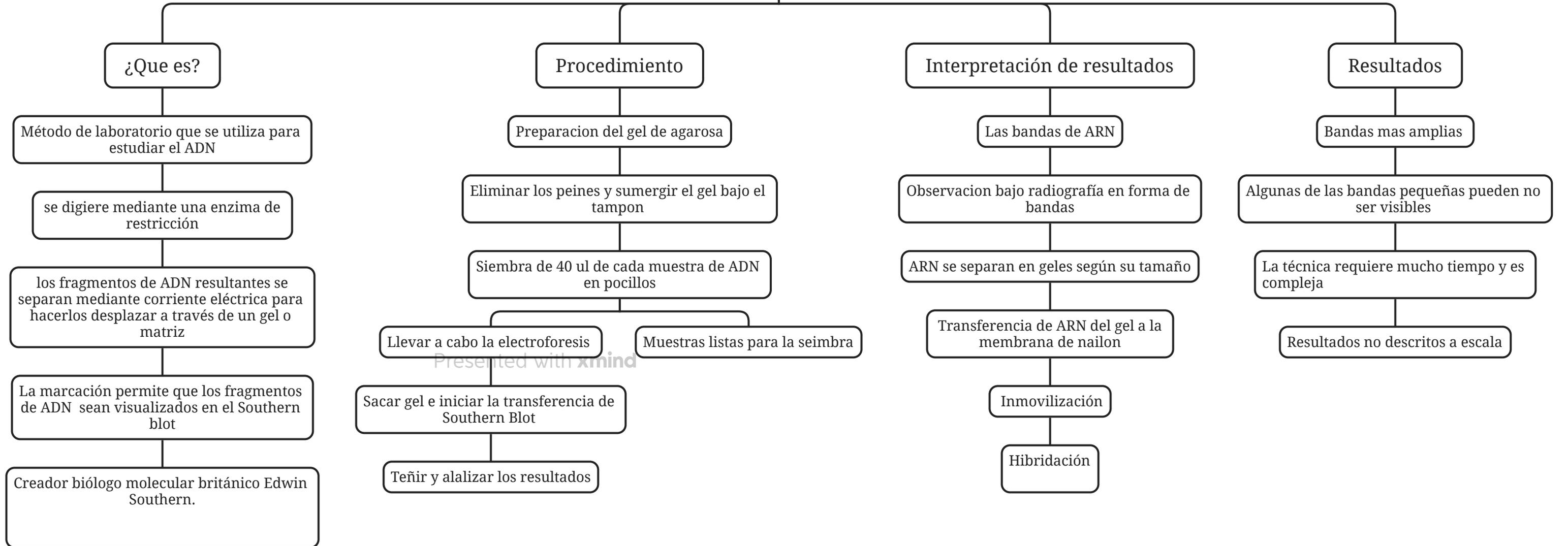
Comitán de Domínguez Chiapas a 11 de noviembre del 2023

NORTHERN BLOT



Presented with xmind

SOUTHERN BLOT



PCR

¿Que es?

Método de laboratorio que se utiliza para estudiar el ADN

Separacion de la doble hebra de ADN

Conversion de hebra sencilla

Se usa una temperatura de 25°-95°, por 14 a 40 segundos

El tiempo depende del tamaño del genoma

Apareamiento o "ANNELING"

Primers previamente diseñados

Reaccionan con la hebra sencilla del ADN

Se pega por lugares especificos por complementariedad de base

La temperatura y el tiempo pueden variar entre cebadores segun sea el caso

Razon por la que se baja la temperatura

Polimeracion o extencion

Una polimerasa de ADN extiende los primers en el espacio comprendido

Espacios entre primers

Coloca dinucleotidos trifosfatados

Sintetizando la secuencia complementaria

Hebras ADN molde sintetizadas

Aplicaciones

Deteccion de agentes infecciosos

Analisis de ADN de cualquier organismo vivo o muerto

Mutagenesis dirigida

Investigaciones forences

Pruebas de paternidad

BIBLIOGRAFIA

Pedro José Mira. (2021, July 19). *Northern Blot*. El Gen Curioso.

<https://www.elgencurioso.com/diccionario/northern-blot/#:~:text=Definici%C3%B3n%20de%20Northern%20Blot%201%20La%20t%C3%A9cnica%20es,t%C3%A9nicas%20de%20blotting%20en%20el%20campo.%20M%C3%A1s%20elementos>

SOUTHERN BLOT 5 grupos de estudiantes. (n.d.).

<https://www.bioted.es/protocolos/SOUTHERN-BLOT-ANALISIS.pdf>

Pruebas de PCR. (2021). Medlineplus.gov. <https://medlineplus.gov/spanish/pruebas-de-laboratorio/pruebas-de-pcr/>