Lizeth Guadalupe Ramírez Lozano

Q. Hugo Najera

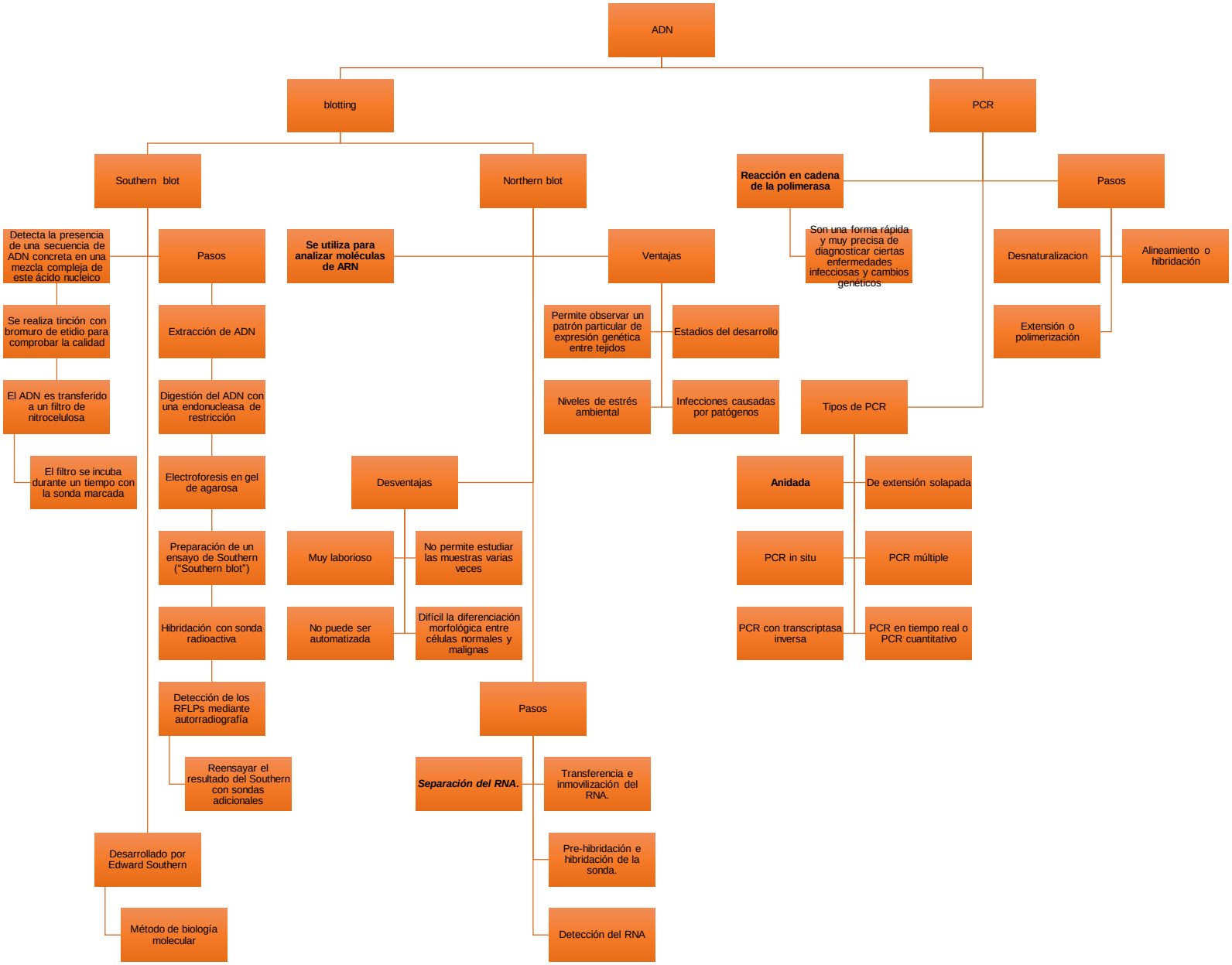
Mapa conceptual

Genética humana

3°

B

Comitán de Domínguez Chiapas a 12 de noviembre de 2023


ADN
blotting
PCR
Southern blot
Northern blot
Reacción en cadena de la polimerasa
Pasos
Detecta la presencia de una secuencia de ADN concreta en una mezcla compleja de este ácido nucleico
Pasos
Se utiliza para analizar moléculas de ARN
Ventajas
Son una forma rápida y muy precisa de diagnosticar ciertas enfermedades infecciosas y cambios genéticos
Desnaturalizacion
Alineamiento o hibridación
Se realiza tinción con bromuro de etidio para comprobar la calidad
Extracción de ADN
Permite observar un patrón particular de expresión genética entre tejidos
Estadios del desarrollo
Extensión o polimerización
El ADN es transferido a un filtro de nitrocelulosa
Digestión del ADN con una endonucleasa de restricción
Niveles de estrés ambiental
Infecciones causadas por patógenos
Tipos de PCR
El filtro se incuba durante un tiempo con la sonda marcada
Electroforesis en gel de agarosa
Desventajas
Anidada
De extensión solapada
Preparación de un ensayo de Southern ("Southern blot")
Muy laborioso
No permite estudiar las muestras varias veces
PCR in situ
PCR múltiple
Hibridación con sonda radioactiva
No puede ser automatizada
Difícil la diferenciación morfológica entre células normales y malignas
PCR con transcriptasa inversa
PCR en tiempo real o PCR cuantitativo
Detección de los RFLPs mediante autorradiografía
Pasos
Reensayar el resultado del Southern con sondas adicionales
Separación del RNA.
Transferencia e inmovilización del RNA.
Desarrollado por Edward Southern
Pre-hibridación e hibridación de la sonda.
Método de biología molecular
Detección del RNA