



**Universidad del Sureste**  
**Escuela de Medicina**

**Materia:**

**GENETICA HUMANA**

**Cuadro comparativo**

**QFB. Hugo Nájera Mijangos**

**Alumna. Heydi Antonia Coutiño Zea**

**3-“B”**

**Lugar y fecha**

**Comitán de Domínguez Chiapas a 07/11/2020.**

	<b>METODOLOGIA</b>	<b>APLICACIÓN</b>	<b>INCONVENIENTES</b>	<b>VENTAJAS</b>	<b>DESVENTAJAS</b>
<b>NORTHERN BLOOT</b>	Electroforesis e hidratación para secuencias específicas de ARNm	Detención del tamaño y número de transcripción	Técnica lenta que requiere grandes cantidades de ARN	Técnica más sensible para la detección de niveles de expresión de ARNm	Técnica lenta que requiere grandes cantidades de ARN
<b>SOUTHERN BLOOT</b>	Electroforesis e hidratación para secuencias específicas de ADN	Detención del tamaño y cantidad de un fragmento de ADN	Técnica lenta que requiere grandes cantidades de ADN	Permite cuantificar tamaño y abundancia	Técnica lenta que requiere grandes cantidades de ADN
<b>PCR</b>	Método enzimático de amplificación de secuencias de ADN	Amplificación de genes, modificación de fragmentos de ADN, detención de mutaciones	Requiere material genético vi Catenaria y técnicas de visualización, es semicuantitativa, frecuentes falsos positivos por contaminación leve	Límite de detección es alto	Necesita material genético bicentenario y técnica de visualización, es semicuantitativa
<b>WESTERN BLOOT</b>	Electroforesis en gel para separar proteínas según su peso molecular y la detención mediante anticuerpos específicos	Examinar cambios en niveles proteicos	Técnica lenta que requiere grandes cantidades de ADN	Técnica con gran sensibilidad, permite detectar el peso molecular de la proteínas	Técnica semicuantitativa, poco específico, requiere técnicas de visualización