

**Universidad del sureste
Campus Comitán
Licenciatura en Medicina Humana**

**“Mapa conceptual, Northern blot y
Southern Blot”**

Esthephany Michelle Rodríguez López

Grupo: “B”

Grado: Tercer semestre

Materia: Genética

Q.F.B Hugo Nájera Mijangos

TÉCNICAS DE HIBRIDACIÓN

NOTHERN BLOT

ES UN

Método de análisis de laboratorio para estudiar el ARN

A TRAVÉS DE

La electroforesis para separar las muestras de ARN

VENTAJAS

Calidad y cantidad de ARN se pueden medir en el gel antes de la transferencia.

Las membranas se pueden almacenar.

Volver a probar años después de la transferencia

DESVENTAJAS

Degradación de la muestra por RNasas.

Visualización de uno o pocos genes a la vez.

Requiere una gran cantidad de secuencia de muestra de ARN diana.

SOUTHERN BLOT

ES UNA

Técnica de hibridación que permite identificar fragmentos de ADN.

APLICACIONES

Detección de mutaciones, deleciones o reordenamiento de genes.

Identificación de ADN.

Pronóstico del cancer y diagnóstico prenatal de enfermedades congénitas.

VENTAJAS

Altas especificidad y reproducibilidad y permitir la valoración del estado físico del ADN

Amplifica los niveles limite de detección que son necesarios

DESVENTAJAS

Es una técnica de larga duración, que requiere un personal entrenado

Permite estudiar una pequeña región del genoma con cada sonda y la mayoría de las sondas son poco informativas

Referencias

MORILLO-CASTRO. (Diciembre de 1999). Recuperado el 2022, de https://sisbib.unmsm.edu.pe/bvrevistas/dermatologia/v09_sup1/tecnicas.htm#:~:text=La%20principal%20ventaja%20de%20Southern,excelente%20para%20detectar%20p%C3%A9rdidas%20homocig%C3%B3ticas.

NIH. (Agosto de 2022). Recuperado el Noviembre de 2022, de National Human Genome Research Institute : <https://www.genome.gov/es/genetics-glossary/Northern-blot>