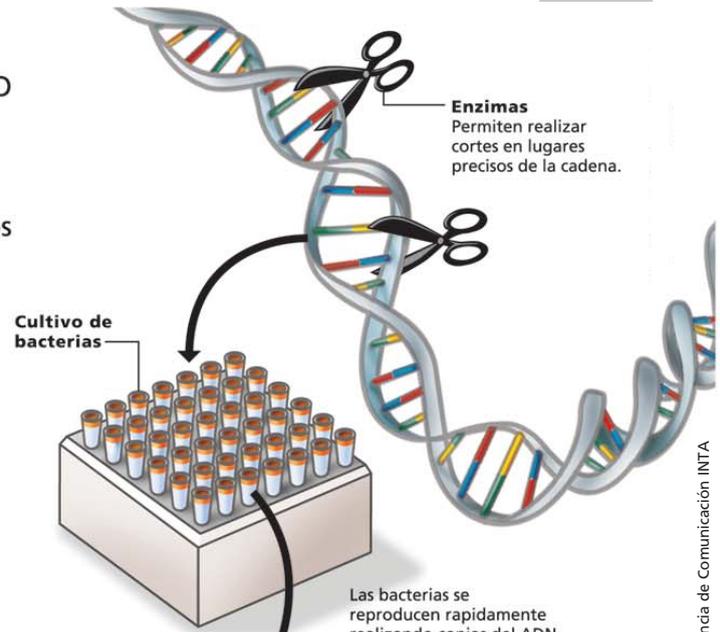


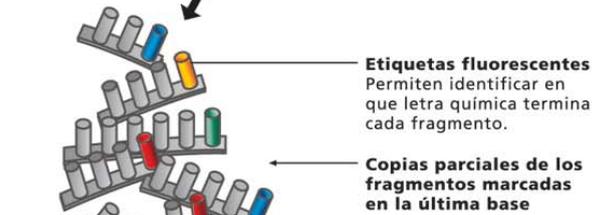


**1**  
**FRACCIONAMIENTO**  
Utilizando enzimas se realizan cortes químicos para obtener fragmentos cortos de ADN.

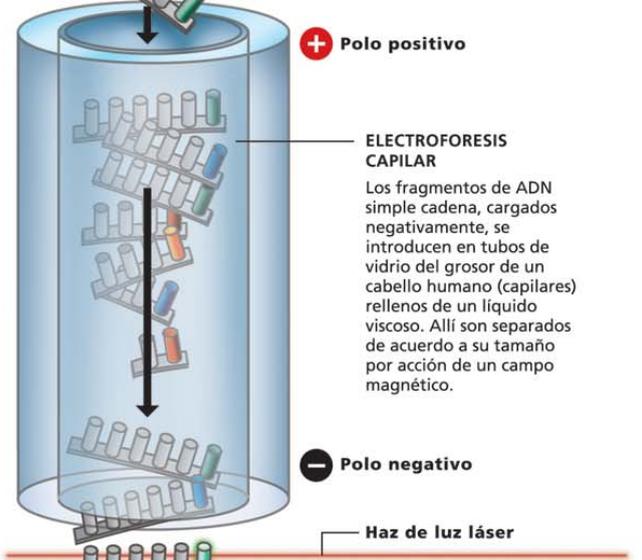


**2**  
**AMPLIFICACION**  
Los fragmentos de ADN se multiplican exponencialmente obteniéndose millones de copias.

**3**  
**ETIQUETADO**  
Cada fragmento se amplifica por segunda vez agregando a la reacción una base química modificada que frena la extensión de la cadena.



**4**  
**CLASIFICACION**  
Las copias marcadas en la última base se ordenan por tamaño mediante un proceso llamado electroforesis.



**5**  
**LECTURA**  
La lectura de la secuencia se realiza iluminando el ADN a la salida del capilar con un láser que detecta la etiqueta fluorescente, obteniendo así la secuencia de las bases químicas.

