



Fragmentación de ADN mediante sonicación.

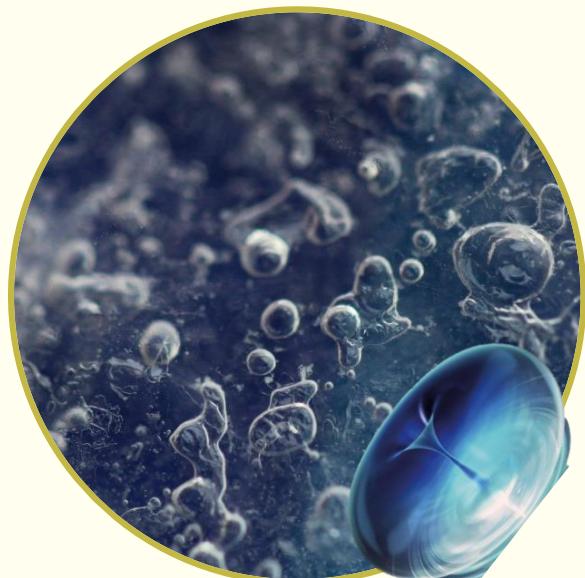


Corte de ADN por ultrasonido

¿Cómo se hace?

Se generan por burbujas tan minúsculas y energéticas dadas por los cambios de presión:

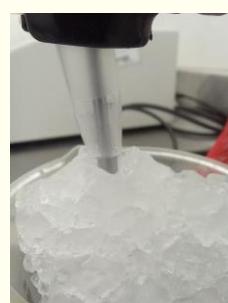
- Disminución de presión (el líquido se convierte en vapor) formando burbujas.
- Incremento de presión: Las burbujas colapsan. Este colapso puede generar ondas de choque y temperaturas extremadamente altas en pequeñas áreas.



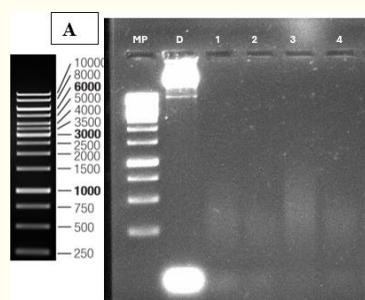
Burbuja implosionando



Sonicador de sonda



Sonda insertada al tubo con plásmido.



Gel de agarosa: ADN (d), fragmentación ultrasónica (1,2,3 y 4)

Raúl Antonio García-Martínez¹, Diana Guadalupe Hernández-Olalde¹, Fabián Martínez-Esquível¹, Angela María Chapa-Olivier^{1*}, Laura Mejía Teniente^{1**}

Referencias



¹Programa de Ingeniería en Biotecnología, Departamento de Ingeniería Agroindustrial, División de Ciencias de la Salud e Ingenierías, Campus Celaya-Salvatierra, Universidad de Guanajuato, Av. Mutualismo Esq. Prolongación Río Lerma S/N, Celaya, Gto. C.P. 38060, México.

*am.chapa@ugto.mx

**laura.mejia@ugto.mx