

## EXTRACCIÓN “ADN” tomate

1.- Metemos un tomate en un bote, con agua destilada. Mediante una batidora, de manera mecánica, rompemos las células. Batimos a intervalos cortos.

2.- Colamos el triturado, con un colador, en un matraz.

¿Qué hemos roto?

¿Qué se liberan?

¿Dónde habrá ADN?

3.- Preparamos un TAMPÓN DE LISIS

¿Qué significa el término LISIS? ¿Para qué necesitamos este TAMPÓN?

TAMPÓN: ¼ litro de agua mineral, 2 cucharitas rasas de sal de mesa, 6 cucharitas rasas de bicarbonato y 2 chorritos de detergente.

4.- Mezclamos en un Erlenmeyer: 10 ml del preparado de tomate con 20 ml del tampón de lisis. Tapamos herméticamente. Agitamos la mezcla durante 10´.

¿Qué va a ocurrir mientras agitamos?

¿Qué se va a liberar? ¿De dónde?

5.- Filtramos con un colador, y pasamos 5 ml de la disolución a un tubo de ensayo.

6.- Vamos a ir añadiendo alcohol al 95% a la muestra de 5ml anterior. Añadir lentamente, de modo que el alcohol se vaya deslizado por las paredes del tubo. Ambos tubos deben estar inclinados.

7.- En la interfase, entre la muestra de tomate y el alcohol, se puede observar una muestra más blanquecina, con aspecto de algodón.

¿Qué crees que es esa banda?

8.- Mediante una pipeta Pasteur con extremo ligeramente cerrado, se hace girar suavemente, tratando de enrollar la muestra completa. Tiramos suavemente hacia arriba y colocamos en placa de Petri.

9.- Observación al microscopio.

**OPCIÓN.** Extraer ADN de saliva. No precisamos batidora. Sólo la solución de saliva y agua, y después añadir solución tampón. Podemos teñir el alcohol o el agua.