



# Atrapa tu ADN: el hilo de la vida

Facultad de Ciencias: Área de Ciencia "Genética"

Conocer al DNA o ADN (ácido desoxirribonucleico): su estructura, localización y función.



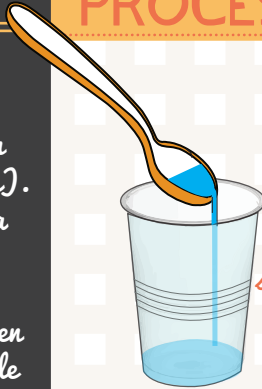
## MATERIAL

- Agua del grifo.
- Un vaso de plástico transparente.
- Un tubo de plástico transparente y con tapón (sólo si quieres guardar tu ADN).
- Disolución de sal común al 6% en agua (una cucharada sopera en un vaso de agua).
- Disolución al 25 % de un lavavajillas en agua (una parte de lavavajillas y tres de agua).
- Alcohol de desinfectar (de 96°).
- Cuatro cucharas soperas.
- Un palillo de dientes.
- Pañuelos o servilletas de papel para limpiarse.

## PROCESO

1.

Verter una cucharada sopera de agua en un vaso de plástico.



2.

Enjuagarse la boca con esta agua durante UN MINUTO (ojo: SIN ECHAR SALVA) y, después, devolverla al vaso.



3.

Añadir al vaso una cucharada de la solución de sal y otra del lavavajillas diluido. Mezclar bien los volúmenes, agitando suavemente el vaso.



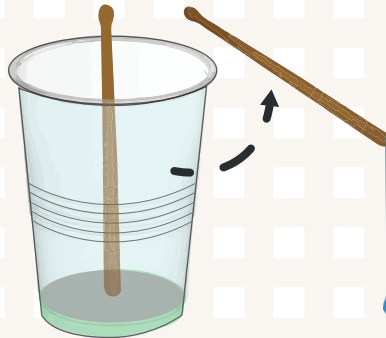
4.

Inclinar el vaso y, con mucho cuidado, dejar resbalar por su pared interior una cucharada de alcohol sin que se mezcle con la solución acuosa. Devolverlo a la posición vertical y esperar UN MINUTO. ¡¡¡ SIN MOVERLO!!! NO MEZCLAR.



5.

Con un palillo de dientes recoger las fibras de ADN que se concentran entre la capa de la mezcla y la de alcohol. Colocar el palillo, con el material mucoso recogido en su extremo, en el tubo de plástico conteniendo unos mililitros de alcohol y taparlo.



¡ Tu ADN, " el hilo de tu vida", en un tubo! El ADN se conserva bien así por unos meses.



## EL PORQUÉ

El ADN es una doble hélice, unida por pares AT y GC, que se localiza en todas las células de nuestro cuerpo, formando los cromosomas en el núcleo celular.

El ADN es el material que contiene la información necesaria para "fabricar" un ser vivo y nosotros lo recibimos de nuestros padres como herencia biológica.

