



## GIMNASIO SAN FELIPE NERI

Informe de laboratorio extracción de ADN 8° 9°

Docente: Damarys López Ramírez

Estudiante:

Código  
0

Versión 1.0

Fecha última actualización:  
Febrero 1° de 2017

Página 1 de 1

### Informe de Laboratorio: Extracción de ADN de un banano

#### Objetivo:

Aprender a extraer y observar ADN utilizando materiales comunes de laboratorio y de cocina.

#### Materiales:

-  Un banano
-  Jabón líquido sin color o de color claro amarillo
-  Tres recipientes
-  Papel de cocina o papel absorbente
-  Embudo
-  Alcohol
-  Un tenedor
-  Sal

#### Procedimiento:

##### 1- Preparación del banano:

- Pele el banano y colóquelo en uno de los recipientes.
- Utilice el tenedor para aplastar el banano hasta obtener una masa homogénea.



## **2- Preparación de la solución de extracción:**

- En el segundo recipiente, mezcle una cucharada de jabón líquido, una pizca de sal y 100 ml de agua (aproximadamente medio vaso).
- Remueva suavemente hasta que la sal esté disuelta por completo.

## **3- Extracción del ADN:**

- Añada la solución de extracción al recipiente con el banano aplastado.
- Mezcle suavemente durante 5-10 minutos, asegurándose de no hacer espuma.

## **4- Filtración:**

- Coloque el embudo en el tercer recipiente y cúbralo con el papel de cocina o papel absorbente.
- Vierta la mezcla de banano a través del embudo, dejando que el líquido se acumule en el tercer recipiente. Esto puede tardar unos minutos.

## **5- Precipitación del ADN:**

- Añada lentamente el alcohol al recipiente con el líquido filtrado, vertiéndolo por el lado del recipiente para crear una capa sobre la mezcla de banano.
- Observe cómo se forma una capa blanca entre el alcohol y la mezcla de banano; esta es la precipitación del ADN.

## **6- Recolección del ADN:**

Utilice el tenedor para recoger la masa blanca (ADN) que se forma en la interfaz entre el alcohol y la solución de banano.



**Resultados y Observaciones:**

- 1- ¿Por qué usamos jabón en la solución de extracción?
- 2- ¿Qué función cumple la sal en la solución de extracción?
- 3- ¿Por qué se utiliza alcohol en el experimento?
- 4- ¿Qué observaste cuando el alcohol entró en contacto con la solución de banano?
- 5- Genera una conclusión para el experimento:

