

## ¿PARA QUÉ SIRVE ESTUDIAR EL ADN?



### MEJORAMIENTO GENÉTICO DE CULTIVOS Y CRIANZAS

- Variedades más productivas y resistentes.



### CONSERVACIÓN DE RECURSOS GENÉTICOS

- Protección de la biodiversidad.



### CARACTERIZACIÓN MOLECULAR Y GENÉTICA

- Estudio e identificación genética.



### INNOVACIÓN PARA EL SECTOR AGROPECUARIO

- Desarrollo de nuevas tecnologías.



## EL INIA INVESTIGA

La Dirección de Recursos Genéticos y Biotecnología (DRGB) del INIA desarrolla investigaciones que contribuyen a la conservación, caracterización y aprovechamiento sostenible de los recursos genéticos del Perú.

\*Este documento incluye elementos gráficos generados con apoyo de herramientas informáticas de generación automática de imagen a partir de texto, revisados y validados por el equipo técnico.\*

### MINISTERIO DE DESARROLLO AGRARIO Y RIEGO INSTITUTO NACIONAL DE INNOVACIÓN AGRARIA DIRECCIÓN DE RECURSOS GENÉTICOS Y BIOTECNOLOGÍA

Descubriendo el ADN de las frutas

Primera edición: Junio, 2026

Publicado: Junio, 2026

Tiraje: 500

Editado por: Instituto Nacional de Innovación Agraria (INIA) Equipo Técnico de Ediciones y Publicaciones

Av. La Molina 1981, La Molina - Lima - Perú

Teléf. (511) 240-2400

www.gob.pe/inia

Equipo Técnico de Edición y Publicaciones: Janet Flores / Teléfono: 966173509 / Correo electrónico: ediciones.inia@inia.gob.pe

© Instituto Nacional de Innovación Agraria (INIA)

Depósito Legal en la Biblioteca Nacional del Perú N° 2026-06838

Elaborado por: Janet R. Flores-Carhuapuma, Jose A. Ayala-Felix / Edición general: Janet R. Flores-Carhuapuma,

Jose A. Ayala-Felix / Revisión de contenido: Claudia E. Yalta-Macedo / Diseño y diagramación:

Janet R. Flores-Carhuapuma, Jose A. Ayala-Felix

Impreso en: INSTITUTO NACIONAL DE INNOVACIÓN AGRARIA / RUC: 20131365994 /

Dirección: Av. La Molina 1981, La Molina - Lima - Perú / Teléfono: (511) 240-2400

La ciencia nos ayuda a comprender la vida.



PERÚ

Ministerio  
de Desarrollo Agrario  
y Riego

**inia** Instituto  
Nacional de  
Innovación  
Agraria

# DESCUBRIENDO EL ADN DE LAS FRUTAS

## TALLER INTERACTIVO

Extrae ADN del plátano  
y descubre el código  
de la vida.

Nombre: \_\_\_\_\_



¡Hoy participé en  
una extracción de ADN!

Todas las células contienen ADN.  
Hoy podrás verlo con tus propios ojos.



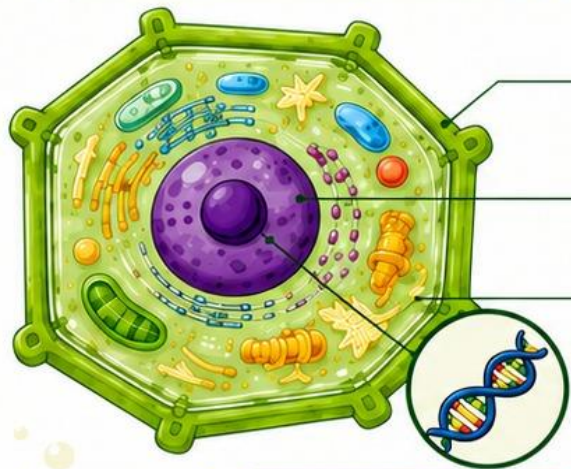
## ¿QUÉ ES EL ADN?

El ADN es una molécula presente en todos los seres vivos.

Contiene las instrucciones que permiten que plantas, animales y microorganismos crezcan y cumplan sus funciones vitales.



## ¿DÓNDE SE ENCUENTRA?



Membrana celular

Núcleo

ADN

## ¿SABÍAS QUE?



Un plátano también tiene ADN.



Cada ser vivo posee información genética única.



El ADN puede extraerse y observarse.

## EXTRACCIÓN DE ADN PASO A PASO

1 TRITURAR EL PLÁTANO



Se tritura el plátano suavemente.

2 ROMPER LAS CÉLULAS



Se agrega solución para romper las células y liberar el ADN.

3 FILTRAR LA MEZCLA



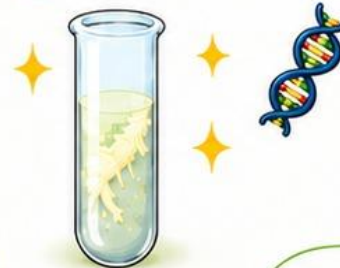
Se filtra la mezcla para separar los sólidos del líquido.

4 AGREGAR ALCOHOL FRÍO



Se añade alcohol frío lentamente por la pared del tubo.

✓ RESULTADO



Los hilos blancos observados en el líquido corresponden al ADN precipitado.

¡La ciencia está en tus manos!

