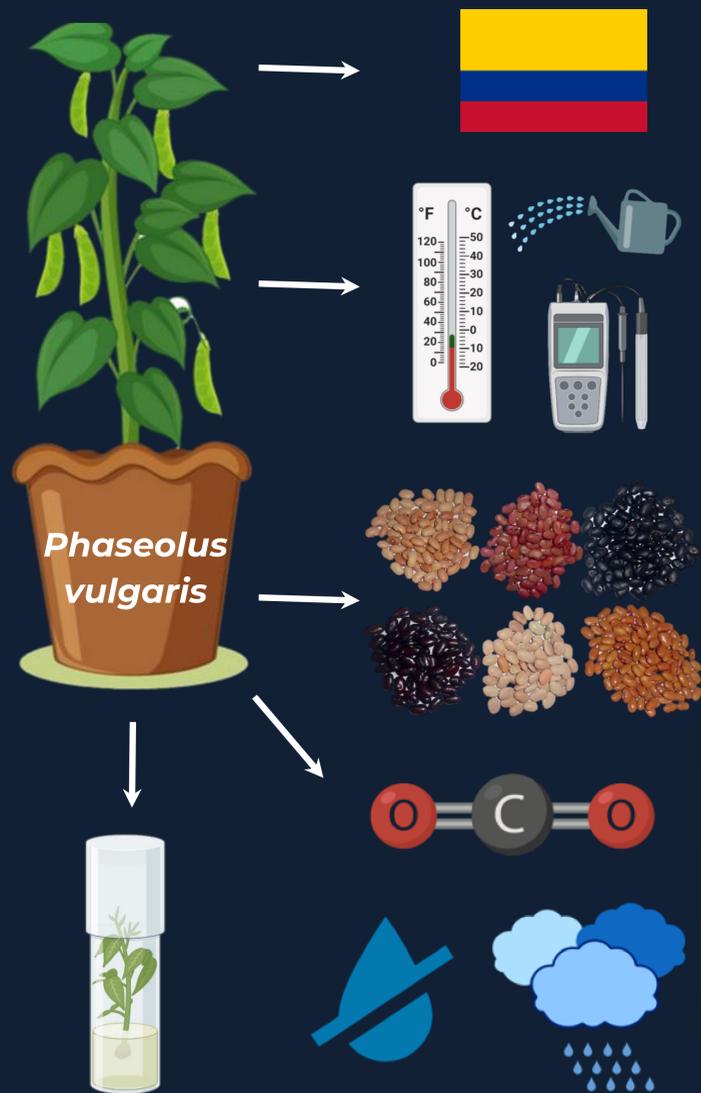


# Evaluación de métodos de conservación para diferentes variedades de semillas de frijol (*Phaseolus vulgaris*) colombiano

Luis Manuel Castaño<sup>1</sup>, Anderson Steward González-Rivera<sup>1</sup>, Ana María Ruiz-León<sup>1</sup>, Lenny Alejandra Vásquez<sup>1</sup>, Mariana Zapata<sup>1</sup>, Susana Ochoa<sup>2</sup>, Miguel Pérez<sup>2</sup>.

<sup>1</sup> Estudiante Biotecnología de Alimentos. <sup>2</sup> Docente Biotecnología. \*Autor de correspondencia: zapatam@colmayor.edu.co

## INTRODUCCIÓN



¿Cómo se puede realizar un banco de germoplasma de diferentes variedades de *Phaseolus vulgaris* en Medellín Colombia?

## OBJETIVO GENERAL

Evaluar métodos de conservación para diferentes variedades de semillas de frijol (*Phaseolus vulgaris*) colombiano.

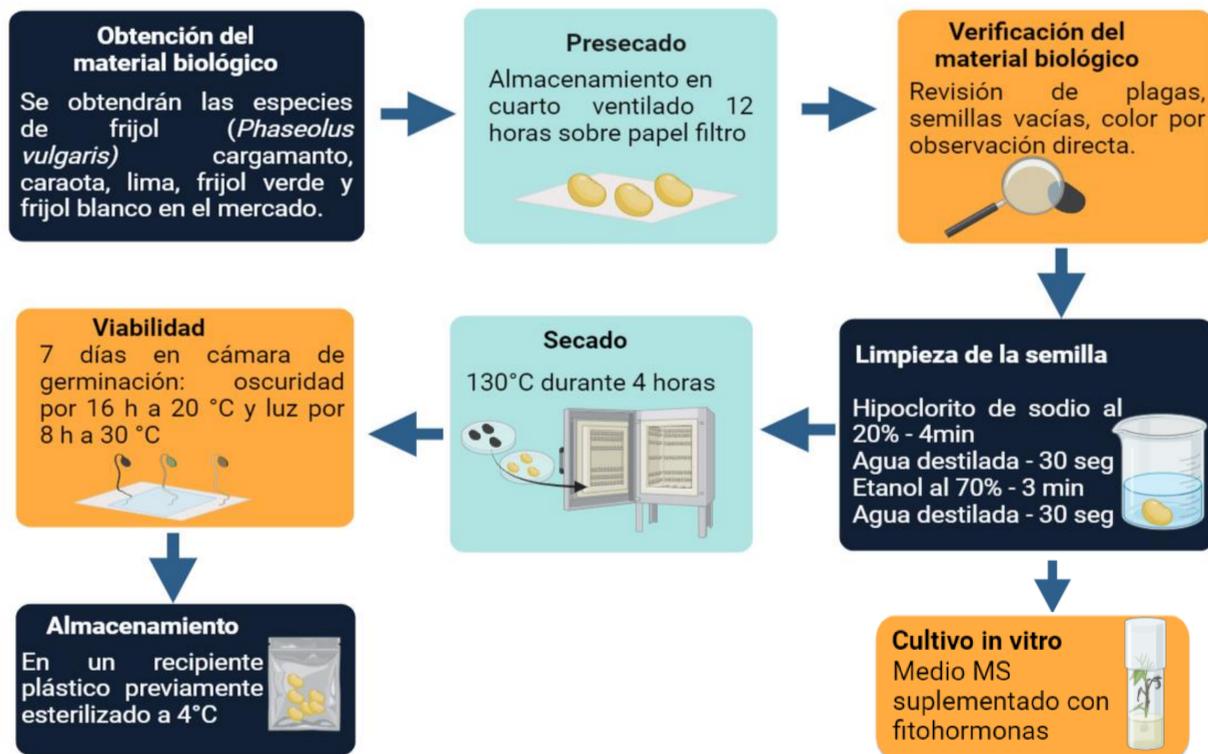
## OBJETIVOS ESPECÍFICOS.

- Ejecutar metodologías de conservación aptas para *P. vulgaris* colombiano.
- Verificar la viabilidad de las semillas conservadas de *P. vulgaris* colombiano.

## CONCLUSIONES

Por medio de los resultados obtenidos, se concluye que el mejor método de conservación para las variedades de *P. vulgaris* es el cultivo *in vitro*. Sin embargo, se debería plantear un diseño experimental más robusto, el cual emplee técnicas de estadística inferencial para tener resultados más objetivos.

## METODOLOGÍA



## RESULTADOS

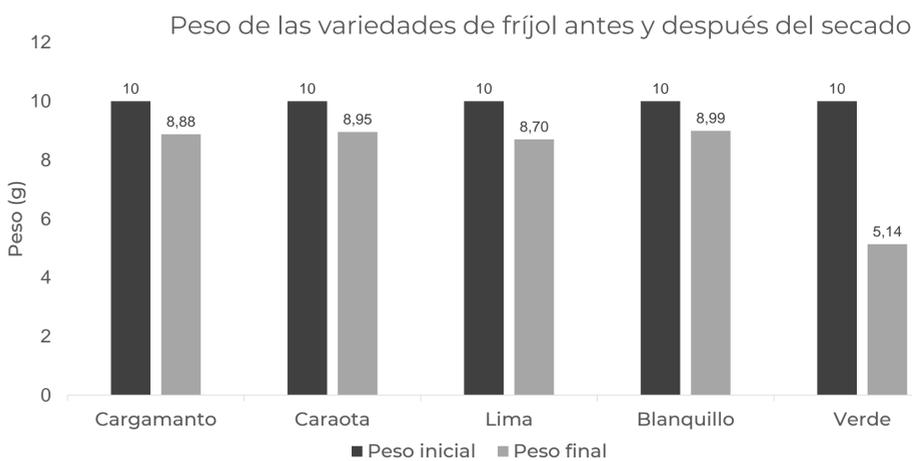


Fig. 1. Contenido de agua evaporada de las variedades de frijol durante el proceso de secado.



Fig. 2. Unidades experimentales antes de tratamiento de conservación mediante técnica tradicional (A). Control negativo del experimento (B). Variedades de frijol verde y caraota contaminados (C).

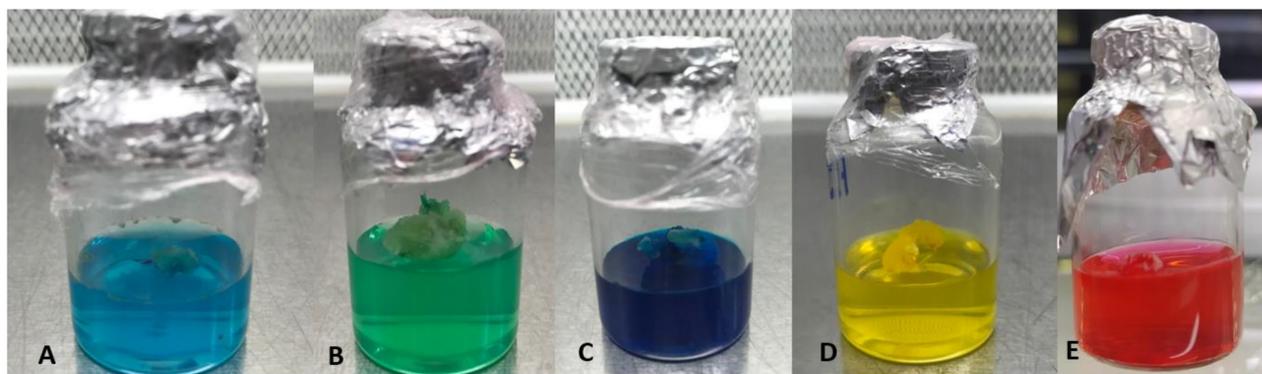


Fig. 3. Viales de cultivo *in vitro*. Frijol blanquillo (A). Frijol verde (B). Frijol lima (C). Frijol cargamanto (D). Frijol caraota (E).

## REFERENCIAS



INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA  
COLEGIO MAYOR  
DE ANTIOQUIA®

Acreditados  
en ALTA CALIDAD



Alcaldía de Medellín  
Distrito de  
Ciencia, Tecnología e Innovación

