

# 7<sup>a</sup> FERIA DE BIOTECNOLOGÍA

Muestras de Ejercicios Investigativos, Aplicaciones y Experiencias Interactivas



## BIOTECNOLOGÍA INTERACTIVA

Organiza:

**BIOCIENCIAS**  
JORNADAS DE BIOTECNOLOGÍA Y SALUD



INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA  
COLEGIO MAYOR  
DE ANTIOQUIA

Patrocina:



MINEDUCACIÓN



TODOS POR UN  
NUEVO PAÍS  
PAZ EQUIDAD EDUCACIÓN

# Rescate de embriones y Endurecimiento de plántulas

Docente: Javier Mauricio Torres B.

7ª FERIA DE  
BIOTECNOLOGÍA



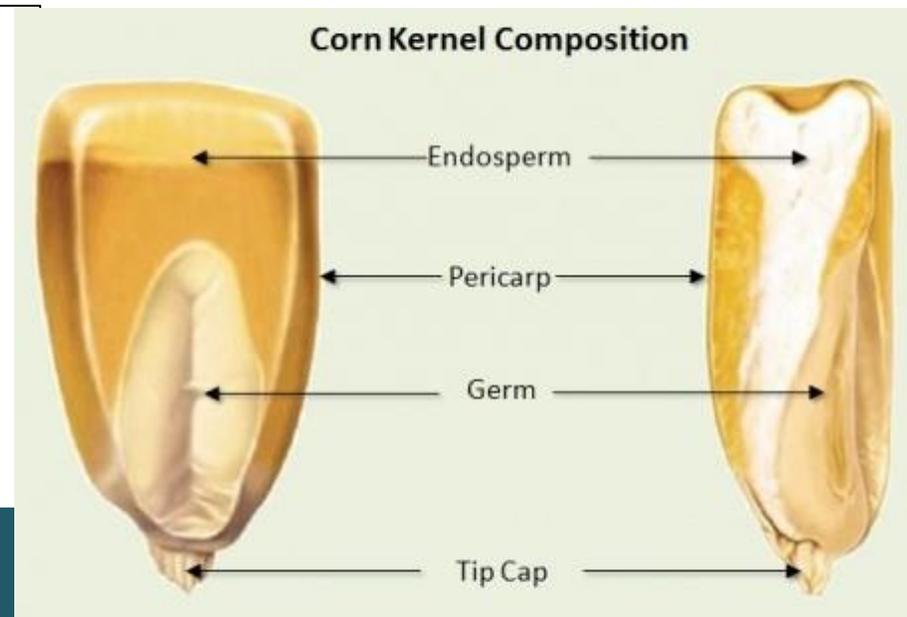
## ***Rescate de embriones***

Con esta técnica se obtienen plantas a partir de los embriones que se obtienen de las semillas.

Esta técnica facilita obtener plantas con semillas de difícil germinación y favorece el crecimiento de plantas libres de microorganismos.



Sumerge una semilla de maíz en alcohol, luego en hipoclorito de sodio y finalmente en una solución de antibióticos y antifúngicos



Retira el endospermo con ayuda de un bisturí

**¡TEN PRECAUCIÓN CON EL BISTURÍ!**

Ubica el germen o embrión sobre un medio de cultivo preparado y servido en recipientes de vidrio, conservando un ambiente aséptico.

Guarda los frascos en un lugar fresco e iluminado



¿Te arriesgarías a decir cuánto tiempo tardará en germinar el embrión?

## ***Endurecimiento de plántulas***

Es el proceso de transferencia de plántulas obtenidas *in vitro* a un sustrato de siembra estéril (suelo).

Es necesario que la plántula haya alcanzado un buen tamaño de raíces y tallo para asegurar su supervivencia (su estado autotrófico).

Necesitas plántulas de maíz con cuatro semanas de cultivo *in vitro*

Retira las plántulas del frasco y lávalas con agua destilada estéril

Pásalas a un vaso desechable transparente con 75 gramos de suelo



Rocía las plantas con una solución de medio cultivo MS

Sella el vaso con vinipel o con otro vaso desechable y ábrele agujeritos