

6^a FERIA DE BIOTECNOLOGÍA

Muestras de Ejercicios Investigativos, Aplicaciones y Experiencias Interactivas



BIOTECNOLOGÍA INTERACTIVA

Organiza:



INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA
COLEGIO MAYOR
DE ANTIOQUIA | FACULTAD DE
CIENCIAS DE LA SALUD

Apoya:



Patrocina:



MINEDUCACIÓN



PLANETA VEGETAL

Rescate de embriones y Endurecimiento de plántulas

Docente: Javier Mauricio Torres B.



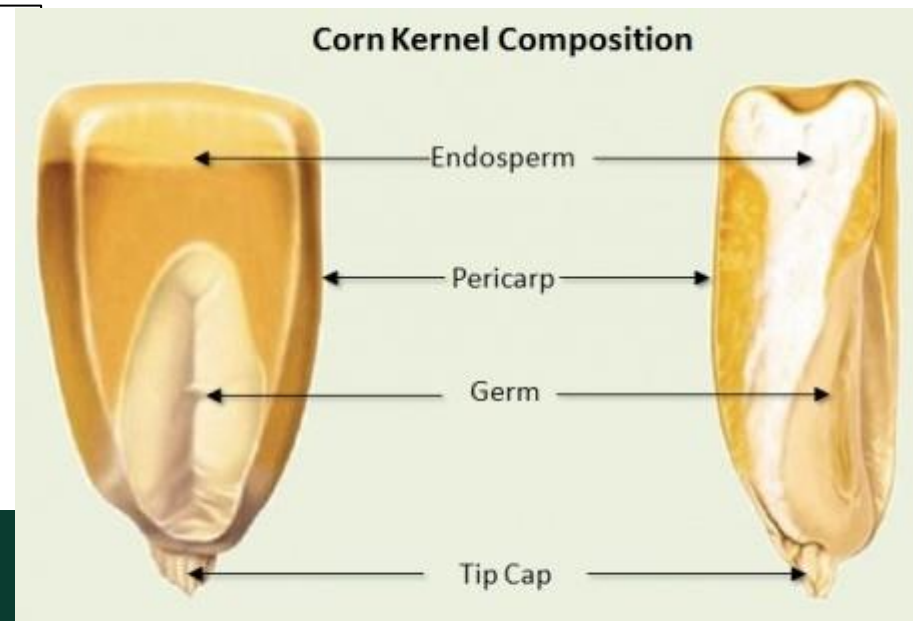
Rescate de embriones

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



¡RECUERDA!

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

MAÍZ
(Zea mays)

Los embriones son óvulos fecundados en las primeras etapas de su desarrollo, los cuáles pueden ser cultivados en medios de cultivo sintéticos que contienen los nutrientes necesarios para el desarrollo de una planta.

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