

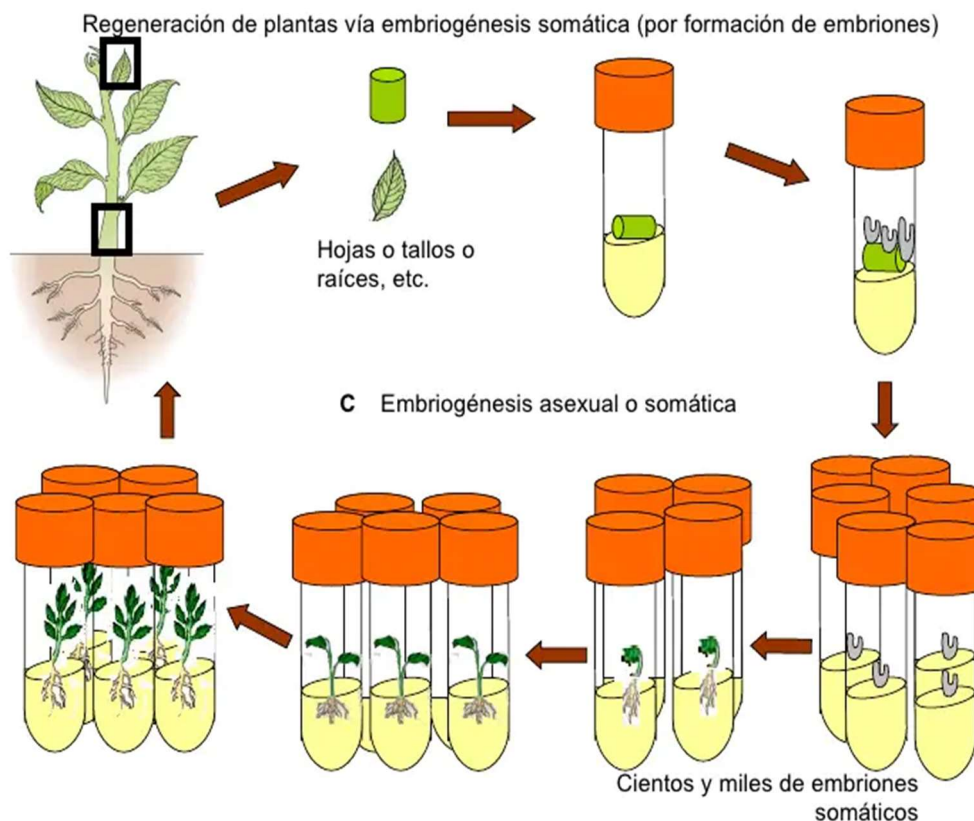
# Cultivo in vitro de tejidos vegetales

Se refiere al crecimiento de plantas en condiciones controladas de laboratorio (temperatura, luz, hormonas, nutrientes y humedad).

Mediante la fotosíntesis las plantas producen azúcares y otras sustancias necesarias para su desarrollo, pero en condiciones de laboratorio el gel proporciona esas sustancias y la planta las absorbe directamente, no necesitando tanta luz en esta etapa.

Debido a que cada tubo lleva un gel lleno de nutrientes, se deben limpiar externamente todas las plantas que se vayan a meter dentro, eliminando bacterias y hongos que crecen en ellas.

Si el tubo se abre estos contaminantes que están en el aire entrarán y estropearán el gel, muriendo la planta en el proceso, por eso es importante no abrir el tubo hasta que la planta tenga cierto tamaño y sea capaz de crecer en el exterior.



Es importante **no abrir el frasco** los primeros meses, se trata de embriones en etapa de crecimiento y que serían incapaces de crecer fuera del gel.

Colocar el tubo cerca de alguna ventana **evitando el sol directo**.

**No agitarlo**, para evitar dañar el medio de cultivo.



## Dendrobium sp



Pasados **6 meses de crecimiento** se saca con cuidado y se lavan las raíces con agua quitando todo el gel, una vez limpia se colocará en fibra de coco o musgo Spagnum, cubierta por un bote de plástico. A partir de aquí se aclimata poco a poco, acercando la planta cada día un poco a la luz directa.

Después de un mes se empieza a quitar el vaso cada día un poco hasta dejar de usarlo.

Al cabo de un par de años, empezará a sacar flores.





## Drosera sp



Pasados **6 meses de crecimiento** se saca con cuidado y se lavan las raíces con agua quitando todo el gel, una vez limpia se colocará en fibra de coco o musgo Spagnum, cubierta por un bote de plástico. A partir de aquí se aclimata poco a poco, acercando la planta cada día un poco a la luz directa.

Después de un mes se empieza a quitar el vaso cada día un poco hasta dejar de usarlo.

## Tomate cherry



Debido a su rápido crecimiento, se recomienda sacarla del tubo una vez llegue a la tapa, para sacarla romperemos el gel sin dañar las raíces, una vez sacada se pone en tierra con una bolsa transparente encima a modo de invernadero, esto mantendrá la humedad y permitirá que la planta se aclimate mejor.



## Etiquetas



En el laboratorio es importante llevar un historial de crecimiento y de diferentes geles para saber si la especie reacciona bien a los mismos, como forma de acercar el laboratorio a casa hemos etiquetado algunos tubos, los números son indicadores del tipo de gel utilizado y datos sobre la planta.

Al cabo de 6 meses quien quiera podrá proporcionar sus resultados cubriendo esta ficha y enviándola a alguna de las vías de contacto dejadas abajo.

- Foto del tamaño al cabo de 6 meses.
- Temperatura media de la habitación.
- Lugar donde ha estado expuesta. (Ej: zona bien iluminada, zona poco iluminada)

### Más información

Para cualquier consulta, usar estas vías de contacto:

Santiago Silva Bouzas

Instagram: @inex\_plants

Correo: SantiagoSilva7676@hotmail.com