

Natural Vitro

Biología aplicada para la conservación de flora colombiana y la mejora de la productividad agrícola.

Desde Natural Vitro, se busca reconocer, diferenciar, e investigar sobre el cultivo de plantas, empleando técnicas biotecnológicas que permitan ofrecer material vegetal élite. Se tiene como prioridad el uso sostenible del recurso biológico del país, asimismo, se reconocen las necesidades de las regiones y en consecuencia, se generan alternativas de desarrollo socioeconómico.



Estado de desarrollo:
TRL 9

Propiedad Intelectual:
Secretos industriales asociado a los procesos de microinjertación y propagación.



Beneficios

- Homogeneidad en los cultivos
- Optimización de las condiciones/características del material vegetal.
- Disminución de patógenos en el material vegetal.
- Incremento de productividad agrícola (menor uso y gasto en insumos para el control de fitopatógenos).
- Reducción del impacto ambiental para las regiones (emisión de moléculas nocivas para los ecosistemas)
- Disponibilidad de material élite para siembra.
- Identificación y producción in vitro de metabolitos de interés para la industria.



Aplicaciones

- *Desarrollo protocolos de propagación de plantas a la medida.*
- *Multiplicación masiva de especies solicitadas por el cliente.*
- *Innovación de técnicas y biotecnología moderna para la obtención de semillas.*
- *Capacidad de gestión legal para colecta y multiplicación del material vegetal.*

Palabras Clave: material vegetal, in vitro, ecológico, agrícola, industrial, biotecnología