

Bibliografía

Agran Liquid Techonolog . (s.f.). *Auxinas: ¿Qué son y para qué se utilizan?* Obtenido de Auxinas: ¿Qué son y para qué se utilizan?: <https://agran.es/auxinas-que-son-y-para-que-se-utilizan/#:~:text=Se%20trata%20de%20un%20tipo,flores%2C%20hojas%20y%20frutos%20j%C3%B3venes>.

Amaya Robles, J. E. (noviembre de 2009). CULTIVO DE TUNA. *CULTIVO DE TUNA*. trujillo, peru: GERENCIA REGIONAL AGRARIA LA LIBERTAD.

Arango, C. H. (s.f.). *EVALUACION DE METODOS DE PROPAGACION ASEXUAL DEL NOPAL (Opuntia ficus indica), Y RESPUESTA A DIFERENTES SUSTRATOS EN EL MUNICIPIO LOS SANTOS SANTANDER*. MUNICIPIO LOS SANTOS SANTANDER - COLOMBIA.

Bautista-Zane, M. A.-P. (diciembre de 2008). El nopal forrajero en México: del siglo XVI al siglo XX. *scielo mexico* . Obtenido de El nopal forrajero en México: del siglo XVI al siglo XX: https://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1870-54722008000200001#:~:text=Nopal%20forrajero%20en%20el%20siglo,Flores%20y%20Aguirre%2C%201979).

Bioplan, *in vitro* . (2019). *Micropropagación de plantas* . Las Matillas 4ta. Sección, km 15, Villahermosa, Tabasco, México.: Bioplan, *in vitro* .

Britania . (s.f.). *Glucosa Bacteriológica - Laboratorios Britania*. Obtenido de Glucosa Bacteriológica - Laboratorios Britania: https://www.britanialab.com/productos/producto/1/ingredientes_para_medios_de_cultivo/-/59/glucosa_bacteriol_gica_#:~:text=Monosac%C3%A1rido%20obtenido%20de%20la%20completa,e%20identificaci%C3%B3n%20de%20especies%20microbianas.

EGEA, P. L. (s.f). Señalización del ácido abscísico. *consejo superior de investigaciones científicas* .

Eloy López Medina, A. L. (2017). Efecto del ácido giberélico en la propagación *in vitro* de Stevia rebaudiana (Bertoni) Bertoni, "estevia". *scielo Peru* embajada de bolivia en canada . (2018). *Geografía y medioambiente*. Obtenido de Geografía y medioambiente:<https://bolivianembassy.ca/bolivia/el-pais/geografia-y-medioambiente/>

FAO. (sin fecha). *Nopal | FAO | Organización de las Naciones Unidas para la alimentacion agricultura*. Obtenido de Nopal | FAO | Organización de las Naciones Unidas para la alimentacion agricultura: <https://www.fao.org/traditionalcrops/cactuspear/es/#:~:text=El%20nopal%20es%20una%20planta,y%20de%20color%20verde%20gris%C3%A1lceo.>

G. Medina-García, J. A.-C.-F.-M. (04/octubre/2021). Influencia del cambio climático en los requerimientos térmicos del nopal tunero (*Opuntia spp.*) en el Centro-Norte de México. *Revista bio ciencias*.

gobierno de mexico . (s.f). *¿Cuál es la importancia ecológica y económica del Nopal en México?* Obtenido de <http://www.conabio.gob.mx/conocimiento/cactoblastis/cacto/importancia.htm>

Gobierno de mexico . (24 de febrero de 2017). *Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales* . Obtenido de Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales : <https://www.gob.mx/semarnat/articulos/nopalesprevio?idiom=es#:~:text=Del%20nopal%20son%20los%20mayores,la%20llegada%20de%20los%20espa%C3%B1oles.>

Gobierno De Mexico. (18 de mayo de 2022). *Nopal forrajero web*. Obtenido de Nopal forrajero web: https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/726697/Nopal_forrajero_web.pdf

Google Earth. (2024). *Google Earth*. Obtenido de <https://earth.google.com/web/@-21.54204248,64.72280576,1859.15927978a,325.02828331d,35y,0h,0t,0r/data=OgMKATA>

Ing.Agr. Alicia Castillo, M. (2004). *Propagación de plantas por cultivo in vitro: una biotecnología que nos acompaña hace mucho tiempo*. Las Brujas - Uruguay: Investigadora, Unidad de Biotecnología, INIA Las Brujas.

Ing.Agr. Alicia Castillo, M. (8/11/2004). *Propagación de plantas por cultivo in vitro: una biotecnología que nos acompaña hace mucho tiempo*. Departamento de Canelones, Uruguay.

Jacobo, D. C. (octubre/2012). *Propagacion tecnificada del nopal tunero para reducir incidencias de enfermedades y multizar nuevas variedades* . Mexico : Inifap.

Jesús Ignacio Reyes-Díaz, A. M.-F.-E. (2020). Fuentes de sacarosa y nitrógeno orgánico influyen en la embriogénesis somática de *Agave angustifolia*. *Revista Mexicana de ciencias agrícolas* .

Johan Steven Alcantara-Cortes, J. A. (2019). Principales reguladores hormonales y sus interacciones en el crecimiento vegetal. *Nova* .

Ministerio De Desarrollo Rural y Tierras. (26 de diciembre de 2012). Obtenido de <https://www.ruralytierras.gob.bo/compendio2012/files/assets/downloads/page0270.pdf>

Monroy, L. M. (14/05/2010). Plagas y enfermedades del nopal (*opuntia ficus-indica* berg). *TecnoAgro*, 52.

Olmos, L. M. (28/07/2023). *Cultivo de tejidos vegetales, una técnica de gran importancia en la agricultura actual*.

Orestes Daria Lopez ernandez, A. C. (2018). *Evaluación de la actividad fitorreguladora de auxinas obtenidas a partir de un extracto de tallos de fréjol común (*Phaseolus vulgaris* L.) en cultivos de plantas in vitro*. Ambato -

Ecuador : Universidad Técnica de Ambato. Facultad de Ciencia e Ingeniería en Alimentos. Carrera de Ingeniería Bioquímica.

paixa seeds. (2024). Obtenido de Tipos de Medios de Cultivo en el Cannabis *In vitro*:
[https://paixaseeds.com/tipos-de-medios-de-cultivo-en-el-cannabis-in-vitro/#:~:text=Medio%20Woody%20Plant%20\(WPM\),para%20el%20crecimiento%20del%20cannabis.](https://paixaseeds.com/tipos-de-medios-de-cultivo-en-el-cannabis-in-vitro/#:~:text=Medio%20Woody%20Plant%20(WPM),para%20el%20crecimiento%20del%20cannabis.)

Reyes, M. I. (s.f.). *MANUAL PRÁCTICO DE PRODUCCIÓN DE TUNA COMO FUENTE DE AGUA Y FORRAJE PARA EL GANADO DEL CHACO ADECUACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO.* Carretera Yacuiba-Sta Cruz km 8, Campus Universitario: UAJMS FIRNYT.

Segretín, L. M. (2008). *Cultivo in vitro y su relación con la Biotecnología.* Buenos Aires : ArgenBio.

Sergio Solís Tepexpa, A. R. (16 de enero de 2021). El nopal y su aportación a la economía local. *La jornada del campo* .

shutterstock. (30 de junio de 2024). *hojas de nopal.* Obtenido de <https://www.shutterstock.com/es/>

This, p. (22 de agosto de 2023). *Guía de cuidado de plantas de nopal.* Obtenido de Guía de cuidado de plantas de nopal:
https://www.picturethisai.com/es/care/sunlight/Opuntia_ficus-indica.html

Torres, R. M. (2021). *Efecto de los reguladores de crecimiento en la multiplicación in vitro de plátano (Musa × paradisiaca L.): Revisión de Literatura.* Honduras: U. Zamorano.

Universidad Juan Misael Saracho. (2013). *Presentación y Justificación del Trabajo Dirigido de la tuna forrajera en puerto margarita* . Villa Montes - Tarija : Biblioteca - Universidad Juan Misael Saracho .