

# Perfil Tecnológico del Cultivo de Nuez Pecán, para el Departamento de Esquina, Corrientes

Taiariol, D<sup>1</sup>, Giancola, S<sup>1</sup>, Rodriguez, D<sup>1</sup>, Estigarribia, J<sup>1</sup>, Maurig, V<sup>1</sup>. Vega, O<sup>1</sup>, Etchepare, E<sup>2</sup>, Leiva, N<sup>1</sup>

1 INTA Bella Vista, Corrientes . 2 Productor privado.

## INTRODUCCIÓN

El departamento de Esquina (Corrientes) cuenta con condiciones agroecológicas adecuadas para el cultivo de pecan, considerando esta región con buena aptitud para el desarrollo de este.

## OBJETIVO

El objetivo del trabajo es identificar tecnologías críticas, por su impacto significativo sobre la productividad, calidad, aspectos sociales y ambientales.



Figura 1: Visualización de departamentos, fomentados por el Plan Pecán de la provincia de Corrientes

## MATERIALES Y MÉTODOS

La metodología desarrollada en INTA se basa en consolidar datos aportados por informantes calificados en un taller organizado con un enfoque interactivo tipo Delphi, con la participación de actores del sector público y privado. Los datos consensuados se vuelcan en una planilla, sobre cada una de las variables cuali y cualitativas relevadas. Se define en primer lugar la zona agroecológica homogénea (ZAH) bajo estudio. Se caracterizan tres niveles tecnológicos (NT) por ZAH: Bajo (NTB); Medio (NTM) y Alto (NTA)(figura1), en base a las tecnologías de insumos y procesos, para cada uno. Se estima, por NT, el grado de adopción de cada una de las tecnologías (Tabla 1), empleando para ello una escala cuali-cuantitativa.

0= no se utiliza área en producción.  
A= se utiliza en menos del 30% del área.  
B= se utiliza en entre el 30% y el 60% del área.  
C= se utiliza en más del 60% del área.  
T= se utiliza en toda el área.

Tabla 1: Estimación la superficie por N.T. en la cual se utiliza cada práctica o tecnología

## RESULTADOS

Tecnologías críticas identificadas como relevantes (Tabla 2): Sistemas de riego por goteo, adoptado por más del 60 % de productores. Fertirriego (por goteo o aspersión), más del 60% de NTA y entre 30 y 60 en NTM. Malezas (control químico y desmalezadora), en más del 60 % de los productores. Plagas y enfermedades, monitoreo y control más del 60 % en NTA. Electrificación rural, menos 30 % en NTM y NTB. Financiamiento estatal, más del 60 % en plantación en NTB. El riego es un factor importante para tener adecuada cantidad y calidad de nueces, la falta de electrificación dificulta su implementación. Existe financiamiento Estatal, pero los requisitos dificultan el acceso al mismo

	NIVEL TECNOLÓGICO	NIVEL TECNOLÓGICO		
		BAJO	MEDIO	ALTO
% de la superficie total por NT		53%	35%	13%
Superficie (ha)		105	70	25
Superficie en producción (ha) desde 12 años de implantada		0	0	25
Rendimiento promedio en kg/ha (**) (a) (a partir 12 años)		0	0	1500
<b>Tipo de plantaciones</b>	Nuevas plantas injertadas	T	T	T
	Consociadas (con pasturas)	A	A	A
<b>Portainjertos</b>	Asilvestrados	T	T	T
<b>Plantación</b>	Sistematización del suelo para riego	0	0	A
	Reservorio de agua propio	0	0	0
	Diseño e instalación de sistema de riego	A	A	T
	Selección de plantas previo a plantación	C	C	C
	Estudio de aptitud del recurso	T	T	T
<b>Marco de plantación</b>	Diseño y empleo de polinizadores	T	T	T
	Normal(10 x 10m; 12 m x 12 m )	T	T	C
<b>Variedades</b>	Alta densidad (9 x10 m; 6 x 10 m)	0	0	A
	Variedades comerciales	T	T	T
<b>Control de malezas</b>	Mantenimiento eventual del cultivo (a vuelo de copa)	C	C	0
	Mantenimiento permanente del cultivo (vuelo de copa)	0	0	T
<b>Conducción</b>	En vaso	0	0	C
	En eje central o líder central	T	T	T
<b>Poda de formación y conducción</b>	Poda de formación en el segundo año	T	T	T
	Poda de producción	0	0	T
<b>Tutorado</b>	Atado y conducción	T	T	T
	Se fertiliza tradicional (a vuelo de copa)	C	C	A
<b>Fertilización (N,P,K, Zn)</b>	Análisis de suelo y foliar	0	B	C
	Fertirriego	0	A	C
	Foliar	0	A	T
<b>Mejorador de suelo</b>	Enmiendas (estiércol, abono verde, compuestos)	A	A	A
	Aplicaciones según monitoreo	0	B	T
<b>Manejo sanitario</b>	Control de plagas cultivos jóvenes	0	C	T
	Control de pulgones, chinches, taladrillos	0	B	T
	Control de sarna	0	0	T
	Monitoreo de plagas en postcosecha.	0	0	C
<b>Aplicación fitosanitarios</b>	Aplicaciones tipo calendario	0	0	0
	Aplicación manual	0	A	A
	Aplicación mecánica	0	0	T
<b>Fuente de agua</b>	Calibración de pulverizadora	0	0	T
	Embalses, tanques, laguna en superficie o agua del río	0	0	B
	Agua subterránea	C	C	C
<b>Sistema de riego</b>	Riego de acuerdo con demanda de cultivo	0	0	C
	Microaspersión	0	0	A
	Goteo	C	C	C
<b>Asistencia técnica</b>	Privada	0	0	C
	Estatal (un grupo Cambio Rural)	0	C	T
<b>Buenas Prácticas Agrícolas</b>	Implementación de manejo en base a B. P. A.	0	0	0
<b>Estrategia de diferenciación</b>	Prácticas agroecológicas	0	A	0
	Producción orgánica	0	0	0
<b>Cosecha</b>	Manual con vareo de ramas	0	0	A
	Mecánica con remecedora o vibradora	0	0	C
	Implementación de BPM	0	0	0
<b>Postcosecha</b>	Secado tradicional	0	0	A
	Secado mecánico	0	0	B
	Tipificación	0	0	T
	Pelado manual familiar, clasificación y fraccionamiento manual	0	0	A
	Individual con intermediario	0	0	0
<b>Comercialización</b>	Individual directo al mercado sin intermediario	0	0	A
	Asociativo: Cooperativas, clúster, otros	0	0	C
	Elaboración de productos (nueces confitadas, etc.)	0	0	0
<b>Agregado de Valor</b>	Propio	A	A	C
	Alquilado	A	A	C
	Servicio municipio	B	B	0
<b>Organización / Asociativismo</b>	Participa Asoc. Civil, grupo Cambio Rural, etc.	0	C	T
	Plantación (Estatal)	T	C	A
<b>Fuente de Financiamiento</b>	Maquinarias	0	0	0
	Riego	0	0	0
<b>Infraestructura</b>	Electrificación Rural	A	A	C
<b>Planificación Contable</b>	Posee	0	B	C

Figura 1: Lote de Nivel Tecnológico Alto.



## CONCLUSIONES

Ajustar el aporte de nutrientes, con énfasis en Nitrógeno y Zinc; y de Agua. Se debe monitorear plagas como Sarna, Escarabajo marrón, en variedades susceptibles y controlar malezas, que afectan, la recolección y calidad de nuez

## BIBLIOGRAFÍA

Giancola, S.; Morandi, J.; Gatti, N.; Di Giano, S.; Dowbley, V.; Biaggi, C. (2012). Causas que afectan la adopción de tecnología en pequeños y medianos productores de caña de azúcar de la Provincia de Tucumán. Enfoque cualitativo. Serie Estudios socioeconómicos de la adopción de tecnología N° 1. Ediciones INTA. 56 p. ISSN 2314-1727/ISBN 978-987-679-193-9