



FICHA TÉCNICA DE PECÁN N°40

“PRODUCCIÓN DE PECANES EN PLANTACIONES DE ALTA DENSIDAD”

Colaboradores: Ing. Agr. Alejandro Lavista Llanos, Ing.
Agr. Enrique Orell, Ing. Agr. Juan Martín Bleckwedel,
Ing. Agr. Paola Graña e Ing. Agr. Sebastián Valdez

Agosto-2024

Si usted aun no es socio del Cluster del Pecán, lo invitamos a asociarse.
Es interesante para usted y para el Cluster.
Contacto: clutsterdelpecan@gmail.com

PRODUCCIÓN DE PECANES EN PLANTACIONES DE ALTA DENSIDAD

Mi experiencia en la producción de pecanes en estas densidades es muy reciente, por lo cual he basado el desarrollo de esta FTP en las presentaciones brindadas por los Ing. Agrónomos Enrique Orell y Sebastián Valdez en las Jornadas del Clúster de marzo 2024. También colaboraron y revisaron la redacción los Ingenieros Agrónomos Paola Graña y Juan Martin Bleckwedel.

Contar con la colaboración de este grupo de profesionales, productores, asesores y amigos del grupo NOA pecan, del NEA y del Centro del país, me brindó seguridad en la redacción ya que son pioneros en esta forma de trabajar en pecanes, y finalmente en mis estudios y las experiencias observadas en 2 viajes recientes a la zona de Tucumán y Salta, visitando estos cultivos.

Inicialmente la producción de pecanes en Argentina se realizó en base a las técnicas originadas en el hemisferio norte (USA y México). Desde hace unos años la producción frutícola de otras especies ha impulsado en todo el mundo y también en Argentina nuevas formas de plantación de pecanes con mayor densidad. En alta y ultra alta densidad de plantas por hectárea.

El pecan es un árbol de primera magnitud y alcanza fácilmente 30 m. y hasta 40 m. de altura en su estado silvestre y en las viejas plantaciones de producción donde no se podaban y solo se raleaban ejemplares, ocasionando que los restantes, fueran cada vez más grandes y difíciles de manejar.

En nuestras plantaciones de baja y mediana densidad, 45 a 100 árboles / ha; se los mantiene, o se trata de hacerlo, a unos 10 a 15 m. de altura, normalmente la misma distancia entre las hileras.

Las plantaciones de alta y ultra alta densidad de 158 a 250 árboles /ha.; a distancias de 8 x 5 m y 9 x 7 m, supone mantener árboles de unos 8 o 9 m. de altura (el ancho entre hileras).

Mantener los árboles a esa altura, se logra de dos maneras: **produciendo muchos frutos, que son un freno al desarrollo vegetativo, y podando muy poco o nada las ramas laterales y cada algunos años descopando la hilera de árboles.**

Esta forma de producción es un importante desafío y lograrlo es posible, como ya se está haciendo en distintas regiones en la Argentina; especialmente en el NOA; donde comenzaron hace menos de 15 años; y más recientemente en el NEA y el centro del país.

Conocemos que una plantación de alta densidad significa una alta intensidad de manejo correctamente aplicado, entonces cabe preguntarse, si significa mayor inversión y mayor trabajo ¿porque plantar pecanes en alta densidad?; la respuesta es previsible: **para obtener mayores beneficios económicos y en menor tiempo, que con una plantación tradicional**. Si esto no fuera así, no tendría sentido encararlo.

Repitiendo conceptos de Enrique Orell, “**No hay peor negocio que implantar un monte en alta densidad y manejarlo como si fuera en baja densidad**”, es una buena manera de perder tiempo y dinero.

La idea de esta FTP es difundir esta técnica y brindar una información básica a los principiantes, sobre cómo se la lleva a cabo para que sea exitosa, sin pretender escribir un manual de cómo lograrlo.



Colaboradores: Ing. Agr. E. Orell, J. M. Bleckwedel, P. Graña y S. Valdez



Editor: Ing. Agr. Alejandro Lavista Llanos

¿Cómo hacer y manejar una plantación de alta densidad?

Consideraciones iniciales

Se debe conocer perfectamente el lugar donde se la va a desarrollar, revisando, primeramente, en forma completa, que las condiciones climáticas sean adecuadas para el cultivo del pecan: temperaturas, sus rangos y extremos, períodos libres de heladas, horas de frío y horas de calor necesarias, las lluvias y sus intensidades, su distribución anual, sequías habituales, granizos, vientos, presión atmosférica, heliofanía, etc. Son muchos datos y en general se obtienen de alguna estación meteorológica cercana.

También se deben revisar las fuentes de aguas para riego, su calidad y cantidad disponible, facilidad de obtención, distancia s y/o profundidades, permisos y costos de uso; energía eléctrica disponible (u otras formas), etc.

Hacer una perfecta inspección general de los suelos, sus condiciones físicas y químicas, superficial y en profundidad, la necesidad de enmiendas para ajustar pH o salinidad, etc., realizada por profesionales del tema, determinando su aptitud para el pecan. Observar la topografía original y prever posibles modificaciones. De todas estas características dependerán factores como el tipo de riego, el drenaje, la nutrición, y en definitiva el buen desarrollo y producción futura.

Estos 3 factores: clima agua y suelo son determinantes para plantar pecanes en alta densidad y manejarlos en forma exigente, en zonas problemáticas, no sería razonable.

Agradecemos el apoyo de los siguientes Sponsors

CAMPOLIMPIO - www.campolimpio.org.ar - institucional@campolimpio.org.ar

LABORATORIO AGRONÓMICO GUALEGUAY – www.lag-laboratorio.com.ar – info@lag-laboratorio.com.ar +54 9 3444 441003

VIVERO QUEBRADA DE LULES – www.viveroquebradalules.com.ar - Jorge Palacios – +54 9 381 6783421

VIVERO TREE LEMON – IG. Viverotreelemon - etanjun@hotmail.com - Eduardo Tan Jun - +54 9 381 5190855

La facilidad de acceso a la plantación es importante, pues al ser un cultivo intensivo, requerirá constantes controles y provisión de insumos y tareas que no es razonable demorar.

Tener en cuenta el acceso a plantas de acondicionamiento cercanas que, inicialmente no parecen importantes, pero con el aumento de producción tienen una incidencia respetable en los costos.

Los inversores, deben saber que este tipo de plantación de pecan requiere de una mayor inversión inicial, pues más que duplica las plantas por hectárea y una mayor instalación inicial del riego. En el orden del 30% al 40% más que una convencional.

Es necesario contar con:

- Un equipo de trabajo comprometido, con dirigentes, asesores y personal, con acabado conocimiento de la producción de pecanes.
- Inversiones en:
 - Plantas en cantidad y calidad requerida y la seguridad de que se tratan de los cultivares elegidos. Viveros acreditados.
 - Un sistema de riego, bien diseñado e instalado, con perfecta planificación de su incremento a medida que el cultivo lo exija.
 - Costo de plantación inicial algo mayor y algo más de riego.
 - Drenajes naturales o artificiales suficientes.
 - Adecuada plantación de los ejemplares con una poda inicial que difiere de las tradicionalmente realizadas.
 - Equipo de maquinaria adecuado a la distancia entre hileras y su incremento a medida que crece la producción.
 - Instalaciones necesarias para el personal, las maquinarias, agroquímicos, combustibles y el acondicionado de la producción.



Imágenes 1 y 2: Plantación de alta densidad en Tucumán (Tinkuy) - NOA. Foto Juan Manuel Bleckwedel



Imágenes 3 y 4: Plantación de alta densidad (10 x 5m) y ensayo ultra alta densidad (5 x 2.5m) en Concordia Entre Ríos – NEA. Foto D. Azcarate

Planificación y ejecución de la plantación

- **Cultivares y su plantación.**

Es fundamental no excederse en la cantidad de cultivares a usar, para así poder atender sus necesidades de manejo en forma individual y especialmente poder cosechar por cultivar (por variedad) a fin de obtener mejores valores.

Deben ser preferentemente cultivares precoces, que entren prontamente en producción (2 a 3 años).

Los cultivares elegidos deben – en esa zona - asegurar una buena cobertura de polinización. Será fundamental chequear esto en la zona y corroborar con productores cercanos su comportamiento.

Los más comúnmente usados en el **NOA** para altas densidades, son **Oconee, Cape Fear, Pawnee, Shoshoni, Kiowa, Sumner, Nacono**; menos usados **Mahan y Mohawk**. Y en zonas semiáridas, más secas, **Wichita y Western**.

Hay también plantaciones en alta densidad en el **NEA** (Entre Ríos y Corrientes) y **Centro del país** (Buenos Aires y Córdoba), donde los cultivares más usados son **Pawnee, Sumner, Kiowa, Shoshoni, Nacono y Oconee**, habiéndose probado con otros como Maramec (poco precoz) y otros viejos como Mahan y Success, que no son adecuados.

La orientación de las hileras para recibir mejor insolación es de Norte a Sur o ligeramente inclinado hacia el Noroeste.

Planificar la disposición en bloques de cultivares (más que en hileras simples), ordenando los polinizadores (Protandros) y receptores tempranos (Protoginos) y luego los tardíos.

Debe asegurarse una buena cobertura de polen. Considerando los vientos primaverales (orientación e intensidad); así como la distancia que debe recorrer el polen para fecundar los pistilos (hasta unos 300 metros).

Planificar la disposición de las plantas en el terreno preferiblemente en marcos reales (rectángulos o cuadrados) para trabajar en ambas direcciones; mientras que la plantación en tresbolillo complica algunas tareas de mantenimiento.

Planificar caminos de acceso, para todas las tareas de mantenimiento y cosecha. Dejando retiros perimetrales y también espacios donde reducir el material de poda.

Todas estas medidas son generales en cualquier plantación de pecanes, pero debido a la alta densidad son más determinantes.

- **Riego y evolución del sistema.**

Inicialmente con 4 goteros/ planta, bien ubicados será suficiente; se irán incrementando según el crecimiento de las plantas y más rápido que tarde, quizás en 2 a 4 años, se deberán agregar mangueras de riego para mojar toda la superficie, ya que las raíces de los árboles cubrirán todo el terreno.

Los sistemas a usar podrán ser por goteo y microaspersión, bien calculados, enterrados o no, con goteros auto compensados y antisifón, etc., pero bien planificados y mejor ejecutados. Normalmente se descarta la aspersión con regadores mayores.

El correcto manejo del riego es fundamental, la recarga de los perfiles del suelo, la cantidad de agua “útil” que necesitamos agregar, los cambios según el estado fenológico y la estación del año, etc. deben hacerse correctamente y por cultivar.

Esto se controla con equipamiento, automatización del equipo, secciones, humedímetros, etc. que permitirán un ágil manejo de esta fundamental herramienta.

En una plantación adulta que con sus raíces cubre todo el terreno, la cantidad de agua a aplicar es la misma en cualquier densidad de árboles.

Lógicamente el fertirriego es una necesidad, a fin de poder suplir los requerimientos nutricionales, ubicar los nutrientes cercanos a las raíces y tener menores pérdidas por lixiviación y evaporación.

Como se puede apreciar lo debe diseñar alguien que sepa de riego en pecanes y las necesidades de uso en alta densidad.

Agradecemos el apoyo de:



www.campolimpio.org.ar
institucional@campolimpio.org.ar

- **Nutrición**

Producir más nueces en menos tiempo es lo que nos hace recuperar antes la inversión y además es el mejor freno al crecimiento excesivo de los árboles. Para lograrlo, debemos nutrirlas mejor desde el arranque.

Los niveles nutricionales de plantaciones de alta densidad y mayor producción son mayores a los de plantaciones más laxas.

Se deberá retornar al suelo y a las plantas, los nutrientes extraídos por la cosecha y anticipar mejores producciones.

Se deberá tener en cuenta:

- La necesidad de periódicas enmiendas para mantener el pH en niveles adecuados.
- Realizar análisis en forma periódica es determinante; foliares y de suelo anuales y agua con menor periodicidad.
- Constatar con los análisis foliares de estar dentro de los límites de requerimiento de nutrientes y mejor aún; cercano a los máximos. (Tablas indicadoras).
- Considerar la cantidad de pecanes producidos en el ciclo anterior.
- Una regla muy general indica que debemos reponer al cultivo 1kg de nitrógeno elemento por cada 10 kg de nueces con cáscara producidas. Y mantener sus consecuentes relaciones con el Fosforo y el Potasio (2-1-2 NPK). No hay recetas fijas al respecto, lo que se hace, es ir observando parámetros de crecimientos y desarrollo de la planta y se van corrigiendo la dosis de N. P. y K.
- Los momentos y las formas químicas en que se aplican son fundamentales para obtener buenos resultados, y deben estar ajustados al momento fenológico y variable cada temporada. ¡Especialmente si es manejado por cultivar!
- El uso de Zinc por vía foliar y micronutrientes son una obligación.
- Todos los beneficios del uso de productos biológicos como hongos micorrícicos, algas y otros materiales orgánicos serán una vía para mantener la alta producción y cuidar el suelo.
- Se podrían manejar en forma “orgánica o agroecológica”, si la materia orgánica en el suelo es alta, mayor al 2%, y se cuenta con fuentes de fertilizantes orgánicas y además tener un equipo de personas muy instruido y entrenado que deben estar atentos a la aparición de⁹ problemas y sus soluciones no convencionales.

- **Sanidad**

Es especialmente importante el mantenimiento de una sanidad ajustada. Pues en una plantación densa, la aparición de problemas será seguramente mayor que en una plantación bien ventilada (el viento es un excelente fungicida).

El monitoreo de plagas y enfermedades es esencial, en especial la sarna (mayor cantidad de follaje). Para esto se necesita personal suficiente con conocimiento y comprometido a hacerlo.

Todas las decisiones, preventivas y curativas serán muy importantes de aplicarlas en tiempo y forma, pues al ser un cultivo más intensivo, hay menos posibilidad de maniobra.

El manejo integrado de plagas y enfermedades, así como las BPA (buenas prácticas agrícolas) serán una necesidad.

Muchas de las aplicaciones se harán por vía foliar junto con micro nutrientes (Zinc, Fe, Ni, algo de N₂).

Por todo lo comentado es necesaria la asistencia de un asesor y un responsable del cultivo con conocimientos de nutrición y sanidad en pecan. Entre ellos discutirán y elaborarán un plan anual con los productos a usar, las cantidades y momentos de aplicación y hasta un presupuesto de la temporada; pero la constante observación y correcta “lectura” del cultivo, deberá permitir ajustar y cambiar cualquier plan, si fuera necesario.

Agradecemos el apoyo de:



www.lag-laboratorio.com.ar
info@lag-laboratorio.com.ar
+54 9 3444 441003

- **Maquinarias**

Son similares a las usadas en un cultivo tradicional, excepto en el tamaño, que debe adaptarse a la menor distancia entre hileras.

La cantidad, disponibilidad y tener aplicadores instruidos y equipados adecuadamente, es una necesidad mayor que en plantaciones menos densas.

Es conveniente disponer de equipamiento para podas de plantas adultas, tanto en seco como en verde. Equipos de podas manuales y equipos de podas mecánicas como los usados en citrus.

Las de cosecha, deben adaptarse a la densidad de plantación. Será difícil de realizarla con grandes paraguas invertidos o con grandes máquinas de recolección desde el suelo.

En los primeros años productivos (año 4 a 8) se pueden mantener todas las ramas bajas y la cosecha se facilita con un shaker de pinza extensible, ya que este permite agarrar bien la base del eje principal, evitando tener que eliminar estas “ramas bajas” que son muy productivas. Los shaker de levante 3 puntos tradicionales obligan a eliminar ramas productivas hasta 1,5 m. del piso para poder vibrarlos. Lógicamente la plantación deberá estar bien ordenada en bloques de un mismo cultivar para facilitar todas las tareas. Las hileras únicas de polinizadores complican su recolección al mezclarse fácilmente con las nueces de cultivares adyacentes.



Imagen 5: Sacudidor de brazo extensible

- **Poda**

- Primer año de vida. Se trabaja con exceso de ramas bien insertadas dejando desde la rodilla para arriba todo, y se va conduciendo en eje central, luego habrá años para sacar madera. Una técnica que se utiliza es la poda en verde para ir formando la planta desde que inicia el crecimiento en la primavera. Aquí no cortamos ramas completas sino pellizcamos el ápice para que detenga su crecimiento unos días y así se pueda diferenciar el eje principal.
- Siguientes años. Se va haciendo remoción selectiva de ramas completas y podas de caras laterales en forma mecánica según corresponda, repitiéndose a los 3 o 4 años. Cuando el eje central llega al 80% aproximadamente de la altura deseada, no se continúa definiéndolo, dejan que la planta comience a abrirse en la parte superior y frenar algo el crecimiento en altura. Se eliminan ramas mal insertadas (cruzadas, encimadas, con malos ángulos etc.)
- Poda de adultos, igual que años anteriores, sumando algo de Topping (descopado).
Es imprescindible mantener el asoleamiento de la planta dentro de la copa y en los laterales para lograr así mayor cantidad de brotes de producción y menor de brotes de madera.
En alta densidad un monte con plantas de más de 12 metros se vuelve inmanejable; fruta en altura, crecimientos en altura, complica la llegada de las aplicaciones foliares, de la cosecha, la poda. Se apunta a que la producción quede abajo.
Hay poda en verde (con hojas) y poda invernal (sin hojas); la poda de caras laterales se hace a máquina y se repite en la misma cara según el crecimiento a los 3 o 4 años.
La poda es bastante artesanal y se debe considerar que el freno al desarrollo de la madera es la producción de fruta.



Imagen 6: Plantación bien podada en invierno



Imagen 7: Plantación bien podada en verano



Imagen 8: Poda copa (topping)

- **Manejo de la vegetación**

La vegetación que cubre el suelo será menor debido al mayor sombreado; pero su manejo es similar al que se usa en plantaciones convencionales, con oportunos cortes y la correcta aplicación de herbicidas.

Estarán relacionados a reducir la competencia excesiva con la plantación y se debe contemplar la posibilidad de erosión hídrica y/o eólica.

- **Acondicionado básico en el campo e instalaciones.**

No difiere de las tradicionalmente usadas.

Quizás la única consideración es que la cantidad de nueces se incrementa más rápidamente y hay que estar preparado para hacerlo en el establecimiento de producción: limpieza a campo, en galpones y maquinas básicas de limpieza y secado o enviarlas rápidamente a una planta de procesado cercana.

Agradecemos el apoyo de:



www.viveroquebradalules.com.ar

Jorge Palacios
+54 9 381 6783421

• **Producciones y evolución esperable, costos, utilidades, etc.**

La producción de pecanes en alta densidad se basa en obtener lo antes posible mayor producción de nueces pecan por hectárea, para así paliar el mayor gasto inicial y comenzar a percibir utilidades anticipadamente, comparándolo con una producción de menor densidad de plantas.

La producción inicial de nueces depende de la genética que confiere la precocidad del cultivar, pero mediante un manejo intensivo se la incentiva e incrementa año a año y al haber más plantas por hectárea, la cantidad de kg/ ha, se aumentará más rápido que en las plantaciones menos densas.

Un ejemplo de producción brindado por del establecimiento Don Fermín, nos muestra este incremento anual por cultivar. Notar diferencia en la producción temprana e incrementos según el cultivar.

Los costos de producción comparando una baja densidad vs una alta densidad, son diferentes; el costo de producción por unidad (dólares oficiales U\$D / kg de pecan) es menor (a iguales condiciones) en el de alta densidad ya que el mismo número de plantas se encuentra en una superficie menor. Pero si hablamos en valor por unidad de superficie, U\$D / ha., es muy probable que en la alta densidad sea mayor.

Exposición de E. Orell en las jornadas del Cluster: Los costos de mantenimiento son mayores (requieren más atención y productos), pero al producir más kilos / ha se abarata el costo por kilogramo obtenido.

Con producciones en El Mangrullo de 3.900 kg / ha, estaban en costos de 0,80 U\$D / kg., sin cosecha, menor que los de plantaciones convencionales.

	Kilos/árbol			
Variedad	Año 3	Año 4	Año 5	Año 6
Georgia	0	0	1,01	2,03
Desirable	0,02	0,14	1,60	3,88
Nacono	0,04	0,91	5,41	
Western	0,00	0,02	0,13	
Wichita	0,20	0,65	3,02	11,10
Pawnee	0,08	0,65	2,74	7,32
Stuart	0,11	0,11	0,56	3,96
Shoshoni	0,00	0,75		
Promedio		0,81	2,38	6,19

Cuadro nº1: Kilos/árbol en Don Fermin. Ing. Paola Graña

Este cuadro, brindado por Sebastián Valdez (Plantación Don Fermín), muestra variaciones de valores por diferentes aplicaciones y gastos en algunos años. Las pulverizaciones varían en función de los problemas sanitarios y nutritivos; los valores de cosecha se incrementan por la mayor producción; los fungicidas varían pues se hicieron mayores controles de Botryosphaeria; los fertilizantes se incrementan por la mayor producción.

Narrando en la misma jornada su experiencia en Don Fermín, que es un ejemplo de un campo arrendado por su empresa para producir pecanes (figura poco usada en el cultivo del pecan) nos comenta que:

- Cubrieron costos operativos a los 6 – 7 años de plantado.
- Están en su 8° año de plantado y son bien optimistas.
- Estiman la recuperación de la inversión a los 10 a 12 años de plantado.
- Con costos operativos de 2 U\$D / kilo obtenido
- Rendimientos tales que aseguren obtener entradas brutas de 6.000 a 8.000 U\$D/ ha. año.
- La idea es obtener unos U\$D 2.000 a 4.000 / ha. año de ganancia en el restante tiempo que dura el contrato de arrendamiento.

	Gastos Directos u\$s/ha		
	Año 6	Año7	Año8
Pulverizacion Terrestre	225	180	149
Cosecha	789	992	1724
Desmalezado	17	22	22
Total Labores	1031	1194	1895
Herbicidas	128	180	163
Insecticidas	76	20	6
Fungicidas	536	218	205
Coadyuvantes	40	17	12
Fertilizantes	967	1429	1880
Riego	464	478	634
Otros Insumos	28	0	0
Total Insumos	2238	2342	2899
Gastos Directos	3269	3535	4794

Cuadro nº2: Costos directos en USD/ha por ítem. Sebastián Valdez

- **Duración de la plantación.**

Desconocido actualmente en Argentina, pues lleva 11 años; pero suponiendo que es un árbol al que estamos sometiendo a un tratamiento intenso de reducción de su natural tamaño y a una producción “forzada”, debemos considerar que en algo lo podríamos afectar y comenzaría su declinación.

Si consideráramos un período (es solo una estimación) de 20 / 30 años, luego del cual comienza a decaer la producción o afectarse el normal estado de los árboles, deberíamos pensar que hacer con esa plantación.

Repitiendo conceptos de Enrique Orell, “Si ya me pagué la plantación y gane buen dinero en ese período, sería lógico, cambiar o renovar esa plantación. Seguramente habrá en plaza nuevos y mejores cultivares, acaso productos nutritivos mejores o más económicos y hasta técnicas superadoras”.

Sonaría lógico recomenzar un nuevo ciclo similar o superador del anterior, comenta J.M. Bleckwedel, la idea sería pensar como el cultivo de cítricos, que llevan muchos más años de experiencia. Al considerar al pecan como un cultivo intensivo, el cual a los 25-30 años cumple su ciclo habrá que ir pensando en una renovación escalonada. Un cultivo en el cual al año 10-12 se paga por completo la inversión y tenemos 12 a 17 años más de producción asegurada, habrá terminado su ciclo y se comenzaría a renovar escalonadamente, evitando que decaiga la producción del monte.



Vivero de citrus, pecán y palta

Agradecemos el apoyo de:

[Ig. Viverotreelemon](mailto:etanjun@hotmail.com)
etanjun@hotmail.com
Eduardo Tan Jun
+54 9 381 5190855



Imágenes 9 Plantación de alta densidad (10 x 5m) en Concordia Entre Ríos – NEA. Foto D. Azcarate

- **El reemplazo de plantaciones**

Cultivos o plantaciones que aún en producción hayan comenzado a declinar; obsoletas con cultivares problemáticos, decaídas por causas climáticas extremas, abandonadas o en producción y comenzar una nueva con mayor densidad; es totalmente posible y se practica en otros países, hay que tener en cuenta que conlleva costos directos e indirectos por el tiempo de reducción de los ingresos (ver FTP n° 32 abril de 2023; colaborador Tom Stevenson).

El reemplazo permite usar cultivares superadores y se puede hacer en forma total eliminando las plantas y haciendo un re plantando completo.

También puede hacerse en forma parcial, en etapas planificadas (ojo polinizadores) eliminando o reduciendo las plantas viejas y plantar en los lugares intermedios de la hilera.

Otra alternativa es hacer un cambio de copa, manteniendo la base del árbol anterior; tecnología ajustada y usada en algunas plantaciones en el NOA. No es fácil para inexpertos, se necesita muy buena mano de obra con experiencia y además un trabajo de cuidado intensivo, durante varios años (tutores, podas etc.) hasta que se forme un árbol normal, sin inconvenientes,

CONCLUSIONES:

Plantar pecanes en alta y super alta densidad es posible y es rentable.

En comparación con plantaciones de medianas y bajas densidades; se obtienen ganancias antes y en mayor cantidad por unidad de superficie.

La plantación de alta densidad es también de alta intensidad de trabajo, de buenos equipos profesionales, de mayor inversión y tecnología.

“Es un tema cultural y de negocio, lo que buscamos es que el proyecto entre en fase productiva lo antes posible y el repago de la inversión sea lo más rápido posible”.

“¿100 años ... y para qué? Los mercados cambian, los cultivares cambian y un frutal de 20 o 30 años deberíamos pensar en cambiarlo, ya que tenemos que ir siempre logrando una mayor productividad y producción con el esquema que busquemos”.
Cultivares “buscados actualmente” muy probablemente no serán los mismos buscados comercialmente en 20 años.

El bucólico pensamiento de que “los pecanes se pueden atender en visitas de fin de semana y serán una renta jubilatoria o que quedará un negocio para los nietos”, es esperable en plantaciones de baja y media densidad.

El pensamiento bucólico y un mayor y más rápido resultado económico, esperable en alta densidad, “son como el agua y aceite”, no se mezclan.

Esperando que esta FTP sirva para difundir esta modalidad de plantación y especialmente concientizar a futuros plantadores que, ganar más dinero con pecanes es posible, pero aceptando un gran desafío: **hay que planificar cuidadosamente y trabajar en equipo, en forma intensa, durante muchos años.**

Como siempre especial agradecimiento a los colaboradores, al Clúster del pecan y a los anunciantes que hacemos posible estas publicaciones.