



# FICHA TÉCNICA DE PECÁN N°42

**“CULTIVO DE NUEZ PECAN EN BRASIL”**

**Colaboradores: Eduardo Basso (IBPecan) y Carlos  
Martins (Embrapa)**

Diciembre-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](mailto:clutsterdelpecan@gmail.com)

## CULTIVO DE NUEZ PECAN EN BRASIL

En esta última FTP de 2024, 2 colegas, amigos y grandes impulsores de la nuez pecan en Brasil, nos brindan una breve historia de la introducción y desarrollo del cultivo en su país. También nos informan aspectos coyunturales como la producción mundial y el lugar que ocupa Brasil, los costos y precios obtenidos, la búsqueda de soluciones, las oportunidades cercanas y futuras en Brasil y en el Mercosur para este producto.

Finalmente detallan los costos actuales para obtener una producción de 2 Ton /ha. En su país. Fue difícil comprimir tanta información en una sola FTP, pero esta herramienta nos informa de lo que pasa en Brasil y nos brinda información muy útil para nuestros cultivos y nuestra industria pecanera.

Muchas gracias a los colaboradores, Eduardo y Carlos Roberto, por su valiosa información y tiempo y nuestro reconocimiento a los anunciantes que nos apoyan.



**Editor: Ing. Agr.  
Alejandro Lavista  
Llanos**

### Agradecemos el apoyo de los siguientes Sponsors

**CAMPOLIMPIO** - [www.campolimpio.org.ar](http://www.campolimpio.org.ar) - [institucional@campolimpio.org.ar](mailto:institucional@campolimpio.org.ar)

**METAL SCHILIN** – [www.schilin.com.br](http://www.schilin.com.br) – [schilin@schilin.com.br](mailto:schilin@schilin.com.br) / [vendas@schilin.com.br](mailto:vendas@schilin.com.br) - +55 55 3376 5605

**VIVERO QUEBRADA DE LULES** – [www.viveroquebradalules.com.ar](http://www.viveroquebradalules.com.ar) - Jorge Palacios – +54 9 381 6783421

## Aspectos generales del cultivo en Brasil

El cultivo de nogal en Brasil ha resurgido como una alternativa de diversificación agrícola y productiva en muchas zonas rurales del sur del país. El resurgimiento se debe a dos situaciones: la primera fue impulsada por la introducción de la nuez pecan por inmigrantes norteamericanos (confederados que participaron en la Guerra Civil) en 1865 (Hamann et al., 2024), seguida de otros hechos. Sin embargo, el período de las grandes plantaciones, alcanzando las 17 mil hectáreas en varios estados brasileños (RS, SC, PR, MG, SP) (Figura 1), tuvo lugar alrededor de 1960-70. Posteriormente, debido a una serie de problemas, la gran mayoría de las plantaciones fueron abandonadas.

La segunda situación y la más reciente es el resurgimiento del cultivo a partir del año 2000, debido al aumento de la demanda nacional e internacional, impulsada por el deseo de una mejora de la calidad de vida, que incluye el consumo de alimentos con características nutraceuticas beneficiosas para la salud. Esta situación y la posibilidad de retorno económico amplió significativamente la participación de los productores en el cultivo de nogales de una manera más técnica. El aumento del precio pagado por la fruta y la garantía de comercialización fueron los principales factores estimulantes. Desde entonces, la cadena de producción ha evolucionado de forma constante. El desarrollo de investigaciones centradas en la realidad brasileña, la selección de cultivares adaptados, la producción de plantines de calidad, la implementación de huertos correctamente gestionados, el desarrollo de nuevos equipos para la cosecha y el procesamiento de frutos secos, la apertura de nuevos mercados, así como la creación del Instituto Brasileño de Pecanicultura (IBPecan), son factores que están contribuyendo al desarrollo de la pecanicultura brasileña.



**Figura 1.** Principales estados brasileños que cultivan nogales (en verde oscuro): Rio Grande do Sul (RS), Santa Catarina (SC) y Paraná (PR). Estados donde también hay registros de cultivo de nogal (en verde claro): Mato Grosso do Sul (MS), São Paulo (SP), Minas Gerais (MG), Río de Janeiro (RJ) y Espírito Santo (ES).

Ilustración: Carlos Roberto Martins

Esta expansión del cultivo del nogal se basa en la buena adaptación a las condiciones edafoclimáticas, especialmente en la región sur de Brasil. Este hallazgo se observó con los huertos que se mantuvieron en producción y con los nuevos huertos implantados. Es importante destacar que la experiencia de otros países en el cultivo, incluidos nuestros vecinos, ayudó a plantear este nuevo escenario de producción de nuez pecan en Brasil.

La región Sur cuenta con una gran diversidad de topografía, clima y suelo, condicionando diferentes microclimas para la producción de pecán, debido a que se encuentra en latitudes medias y tiene una gran variación de altitud. El clima templado predomina en las zonas montañosas y el clima tropical en las zonas de menor altitud, principalmente en los valles fluviales y en la zona costera. Actualmente, Brasil cuenta con una zonificación edafoclimática de pecan para la región Sur (Alba et al., 2020).

La zonificación edafoclimática de los nogales, de forma sencilla, identifica las áreas más adecuadas para el cultivo de nogales en Rio Grande do Sul, Santa Catarina y Paraná, a partir de información integrada sobre el clima, el suelo y los aspectos ambientales, como el número de horas de frío y los niveles de humedad del aire. Además de dar más seguridad a quienes tienen la intención de invertir en el cultivo, también dirige la elección de los cultivares más adecuados para la región donde se encuentra la plantación. La zonificación se basa en mapas de suelos y datos climáticos.

La cadena productiva de nuez pecan se ha ido consolidando, no solo por el aumento de las áreas plantadas, sino también por la creciente inserción de agricultores (pequeñas, medianas y grandes empresas) y empresas que promueven la fabricación de equipos, por la asistencia técnica especializada, por el surgimiento de pequeñas agroindustrias y otras redes de incorporación y distribución de alimentos. A esto se suma el apoyo de entidades e instituciones públicas, como Embrapa, universidades, agencias de asistencia técnica y agencias de promoción y fomento del emprendimiento (Martins et al., 2024).

La pecanicultura brasileña se ha ido consolidando a lo largo de los años como una zona frutícola estratégica en el escenario nacional. A mediados del año 2000, la superficie cultivada era cercana a las mil hectáreas, alcanzando aproximadamente las 3 mil hectáreas en 2010. Aunque no hay datos oficiales que lo corroboren, se estima que actualmente hay alrededor de 8-12 mil hectáreas. Notoriamente, la gran mayoría de estos huertos están formados por árboles nuevos, con potencial productivo en los próximos años. Aunque la información estadística es contradictoria, una forma de estimar el crecimiento del sector puede ser a través de la comercialización de plantines. Solo en cuatro años (2017-2020), se vendieron 760 mil plantines en los cinco principales viveros del sector, ubicados en el estado de Rio Grande do Sul. Considerando que, en promedio, se utilizan 100 plantines por hectárea, se supone que se han implantado más de 4 mil hectáreas en los últimos tres años. En este escenario, y con las perspectivas de nuevos emprendimientos, la tendencia es alcanzar las 25 mil hectáreas de pecán para el año 2030 en todo Brasil.

Rio Grande do Sul se destaca, con más del 70% de la superficie plantada, seguido por los estados de Santa Catarina y Paraná. En estos estados, el pecán ha sido cultivado principalmente por agricultores familiares, quienes, en promedio, tienen áreas de hasta 10 hectáreas con el cultivo (Martins et al., 2018). A pesar de ser cultivados en monocultivo, los cultivos se encuentran comúnmente intercalados e integrados con otros agrícolas y/o en sistemas silvopastoriles para la producción de leche y carne como alternativa de diversificación de propiedades.

Parte de estas plantas se utilizan para la producción de frutos secos, muchas veces de forma artesanal y con un bajo nivel tecnológico, prácticamente semiextractivos, constituyendo parte de la producción nacional, aunque en pequeño volumen y alta dispersión. Notoriamente, la gran mayoría de estos huertos están formados por árboles nuevos, con potencial productivo a alcanzar en los próximos años.

El estudio publicado por Embrapa (Martins et al., 2023) y realizado con el apoyo de IBPecan "Panorama de la producción, procesamiento y comercialización de nueces pecan en el sur de Brasil" señala que más del 70% de las plantaciones son menores a 10 ha. Por otro lado, la frecuencia de plantaciones con superficies superiores a 20 ha apunta a un posible crecimiento del segmento de empresas profesionales a escala de explotación económica, debido a la amplia difusión de la cadena productiva, el atractivo para nuevas inversiones en huertos y un mercado creciente para las nueces pecanas y sus derivados.

A partir de este estudio de Embrapa y otros relevamientos (Crosa et al., 2020), es posible verificar una diversidad de cultivares plantados, con énfasis en Barton (presentes en más del 96% de los huertos) seguidos por Pitol 1 o Mejorado, Imperial, Success, Shawnee, Importada, Jackson, Desirable, Stuart, Choctaw. En menor escala, también se pueden encontrar Chickasaw, Farley, Mahan y Cape Fear.

**Agradecemos el apoyo de:**



[www.campolimpio.org.ar](http://www.campolimpio.org.ar)  
[institucional@campolimpio.org.ar](mailto:institucional@campolimpio.org.ar)

Existe un consenso técnico sobre la necesidad de mejorar la base genética de los huertos, centrándose en la realización de estudios sobre nuevos cultivares en materiales adaptados (materiales genéticos nativos) a las condiciones edafoclimáticas de la región del sur de Brasil, así como en la introducción de nuevas variedades de otros países.

El crecimiento brasileño tiene que ver no solo con el aumento de la producción sino por una mayor cantidad de profesionales capacitados, el desarrollo del sector de la maquinaria y el equipamiento específico para pecán, el surgimiento y expansión de plantas de acondicionamiento y pelado, y de productos con valor agregado. Sumado a las grandes inversiones hechas por parte de productores y empresarios en la mejora de los equipos de postcosecha, en la calificación del almacenamiento de nueces con cadena de frío por cámaras frigoríficas y en la ampliación de la capacidad.

Aún quedan muchos retos por superar para consolidar y hacer crecer este fruto en el país. Una pequeña porción de la población conoce el pecán y sus beneficios. Existe una clara necesidad de estrategias que posicionen la nuez pecan como un alimento saludable en la vida cotidiana de los brasileños. El paradigma productivo a superar en los próximos años será incrementar la productividad y mejorar la calidad de la nuez, ambos en conjunto determinarán la rentabilidad del cultivo



**metal schilin ltda.**

Av. Presidente Kennedy, 3915 - Bairro Arco Íris  
Panambi - RS - CEP 98280-000

✉ schilin@schilin.com.br - ✉ vendas@schilin.com.br

☎ +55 (55) 3376-5600 📞 +55 (55) 3376-5805 vendas

📱 metalschilintltda 🌐 www.schilin.com.br

**LÍNEA DE PROCESAMIENTO DE NUECES MAXI**



## Historia de IBPecan - Secretaría de IBPecan

El 20 de octubre de 2018, más de 50 personas con afinidad por la pecanicultura se reunieron en Minas do Leão-RS.

La asamblea fue organizada para la creación de la primera Asociación Brasileña de Productores de Pecanas, en la huerta de Cerro d'Forte, actualmente propiedad del entonces tesorero del IBPE, André Bento Monticelli. Se eligió entonces el nombre de "Instituto Brasileño de Pecanicultura - IBPE", con el objetivo de ser una referencia nacional en la difusión de investigaciones sobre la cultura.

### Eventos de 2019:

El 24 de enero de 2019 se formaliza la entidad jurídica de la Asociación y se crea la página web y las redes sociales del IBPecan, que son la fuente de información y difusión de la entidad.

A finales de 2019 se publicó la primera edición del Boletín mensual de IBPecan, que tiene como objetivo difundir noticias, artículos, consumo de nuez pecana y socios comerciales.

El objetivo del IBPE es reunir la cadena productiva de la Nuez Pecan (*Carya illinoensis*) en Brasil, con el fin de promover, de forma socialmente responsable, ambientalmente sostenible y económicamente viable, los siguientes objetivos:

Orientar, promover y estimular la producción, comercialización y distribución de nuez pecana, a través de eventos, cursos y alianzas con instituciones públicas y privadas. Defender los intereses colectivos de sus miembros, velando por la ética en el desarrollo de sus actividades, difundiendo leyes, ordenanzas e información técnica sobre la ganadería.

**El primer presidente de IBPecan designado desde 2019 hasta el 2020 fue el agricultor Carlos Eduardo Scheibe, residente en Carazinho, RS. Actualmente, Carlos se desempeña como oficial de relaciones públicas de la entidad.**

**En 2021, IBPecan elige un nuevo presidente, el productor y abogado Demian Segatto da Costa.** Hoy en día, Demian se desempeña como coordinador técnico de IBPecan, gestionando y apoyando las demandas de los miembros.

**En 2023 fue elegido el productor Eduardo Basso, residente en Porto Alegre.** Su mandato termina a finales de 2024. El actual mandatario apoyó la realización de importantes acciones de la entidad, especialmente relacionadas con el mercado de exportación de nuez pecana.

A pesar de enfrentar grandes desafíos como la pandemia de Covid y las inundaciones, la entidad continúa con su sede ubicada en Porto Alegre, y cuenta con una secretaría para atender las demandas y necesidades de IBPecan, la junta directiva y sus miembros.

Desde la fecha de su creación hasta la actualidad, ya se han llevado a cabo diversas acciones con el apoyo de sus directivos, asociados, entidades y socios. Entre los más relevantes:

- Capacitación de productores y técnicos a través de cursos y eventos promovidos y realizados por IBPecan y socios.
- Proyectos de apoyo a las exportaciones y apertura de nuevos mercados: acciones con MAPA, FIERGS y Apex Brasil.
- Participación en ferias y eventos, promoviendo el consumo y comercialización de la nuez: Expointer, ferias internacionales, inauguraciones de cosecha
- Convenios y alianzas que beneficien a los miembros: laboratorio de análisis de suelos y tejidos foliares, suscripción a Pecan South, descuento en cursos de entidades asociadas.
- Actuar con la Secretaría de Agricultura y Ministerio de Agricultura, en acciones de estandarización de la fruta y creación de la norma nacional de calidad
- Alianza con entidades que apoyan y promueven la cadena productiva y la investigación: SENAI, EMBRAPA, FARSUL, FIERGS, UFSM, UNIPAMPA, UFPEL y varias universidades.

IBPecan continúa activo, buscando ampliar el número de miembros, apoyando y promoviendo toda la cadena de producción de la nuez,

## Asociación entre IBPecan y Embrapa / Carlos Roberto Martins – Embrapa

### **Proyecto 2030: ¡Investigación científica y productora unidas en busca de mejoras productivas!**

La constatación de la falta de inversiones en investigación para evolucionar en las cuestiones de producción y calidad de las nueces pecanas producidas en suelo brasileño, dio lugar a que el Instituto Brasileño de Pecanicultura (IBPecan) y Embrapa, establecieran una asociación a través de un acuerdo de cooperación técnica, que permitió la construcción de un programa sectorial, conocido como **Pecan 2030**. Pecan 2030 es un programa que contempla el desarrollo del sector en su conjunto, con acciones estratégicas para mejorar la productividad, la calidad y la rentabilidad de la producción de pecan. Busca realizar trabajos de investigación con el cultivo, enfocándose en el desarrollo y adopción de buenas prácticas agrícolas (BPA), las bases de programas de certificación y el apoyo técnico a políticas públicas de interés para la cadena pecanera brasileña, para que el sector se vuelva aún más competitivo en los próximos años, con miras al mercado internacional sin olvidar la conquista de nuevos espacios en el mercado interno.

En esta asociación entre Embrapa e IBPecan, se institucionalizó oficialmente un proyecto de investigación en huertos de pecán, con apoyo financiero del IBPecan, conocido como URPecan – Unidades Productivas de Referencia, donde las actividades de investigación, en síntesis, buscan desarrollar tecnologías que promuevan mejoras en la producción y calidad de la pacana.

Los URPecan unidades de referencia de producción, son modelos físicos del sistema de producción de nuez pecana en propiedades ubicadas en las principales regiones productoras. Sus objetivos son el monitoreo, la validación de la práctica y la gestión, la evaluación experimental y la demostración y transferencia de las tecnologías generadas.

Existen 11 propiedades agrícolas, denominadas fincas con huerto de nogal (Figura 2), están identificadas con letreros (Figura 3) y están instaladas en lugares de visibilidad, como se muestra en la figura 4.



Figura 2 (arriba). Pecaneros brasileños participantes de la URPecan. Figura 3 (abajo). Maqueta de tableros de comunicación del proyecto ganadero.

# UNIDADE DE REFERÊNCIA PRODUTIVA URPecan

PARCEIROS





Fazenda Pecanera



Granja Paralelo 30



Fazenda Magnuts



Fazenda Pecan D'Oro



Fazenda Pitol

**Figura 4.** Ejemplos de URPECAN con productores

Se han obtenido muchos avances, pero todavía hay muchos obstáculos a superar que incluyen la búsqueda de la investigación como forma de desarrollo tecnológico de la producción. La investigación aún es reciente, pero se ha ido consolidando para contribuir a un posicionamiento diferenciado de la producción de fruta en relación a otras cadenas productivas y, principalmente, en relación a otros países productores. La inversión en investigación en el sector pecanicultor será necesaria para el desarrollo de tecnologías adaptadas a las condiciones edafoclimáticas brasileñas, para aumentar la productividad y garantizar la estabilidad productiva y la consolidación de la pecanera como una opción en el agronegocio brasileño.

## Aspectos Coyunturales / Eduardo Basso

- El consumo mundial de frutos secos, según el informe INC 2023, fue de 5.146.347 toneladas.
- Pecan participó con 147,841 toneladas. Por lo tanto, el 2,87% de este volumen.
- De las aproximadamente 350.000 toneladas de cáscara producidas, la mitad es consumida por los países productores, alrededor del 12 al 15% se exporta con cáscara a China y el resto se exporta sin cáscara.

Brasil importó alrededor de 13.349t en 2021 entre avellanas, almendras, pistachos y nueces. En 2023, estas importaciones alcanzaron las 17.799t con un valor de US\$120 millones. El volumen de nueces pecan que se produjeron, pelaron y consumieron en Brasil en 2023 fue de 3.150t.

Brasil ya tiene un consumo creciente de nueces por encima de las 20.000t, lo que demuestra que ya existe el espacio para aumentar la participación de las nueces pecan. Las nueces pecan tienen características especiales que debemos mostrar.

En el mercado brasileño, sentimos fuertemente la competencia con los frutos secos importados y sus precios afectan significativamente el consumo de frutos secos nacionales. Aumentar el consumo nacional de las 3.500 toneladas actuales a las 6.000 toneladas en 2030 será una tarea desafiante para nuestros líderes.

### *Agradecemos el apoyo de:*

[www.viveroquebradalules.com.ar](http://www.viveroquebradalules.com.ar)

Jorge Palacios

+54 9 381 6783421



Requerirá el fortalecimiento de nuestras entidades, ganándonos la confianza de los productores, valorando los productos derivados de la nuez pecana y sus cualidades. En las 10 a 12.000 hectáreas plantadas, tenemos un diagnóstico bien definido por Embrapa. Conociendo la problemática del campo, debemos avanzar con las soluciones propuestas. Soluciones individuales o colectivas. Acercar a los productores la realidad de los problemas y las soluciones. Regar huertos, mecanizar huertos, actualizar variedades en busca de mejores rendimientos. Implementar un sistema de producción con certificaciones de calidad y trazabilidad. Implementar sistemas de resiliencia frente al cambio climático. En este contexto, cumpliremos con los requisitos de calidad de una norma internacional, seremos competitivos en precios y cambiaremos el ambiente entre los productores.

Teniendo en cuenta la realidad actual, es posible que estemos apuntando a metas muy desafiantes. Estamos trabajando en mejorar la calidad, la productividad y los precios. Ya hemos definido y practicado un reporte de calidad para las exportaciones que genera seguridad para el cliente y el exportador.

Más del 90% de las nueces brasileñas se venden sin cáscara. Tenemos que mejorar la relación entre la industria y el productor, mostrando sistemas en los que el valor del kilo con cascara esté ligado al rendimiento y a la calidad, premiando así a los productores (sistema de puntos), de una forma transparente y conocida por todos. Este sistema se practica en Estados Unidos y México, por lo que el productor percibe con respeto y confianza los factores vitales para mejorar el resultado de todos los eslabones de la cadena.

IBPecan continúa divulgando los precios de mercado, una estructura básica de costos y la importancia de los factores que generan resultados operativos, ya sea para el campo o para la industria.

A medida que aumentan los requisitos de calidad, certificaciones, trazabilidad y sostenibilidad, se destaca la importancia del cuaderno de campo y los controles operativos. Es la forma de mostrar responsabilidad en la producción de alimentos, generando seguridad para los compradores. Estas demandas han llegado para quedarse, ya sea en el ámbito o en la industria, es la profesionalización del sector.

Con la apertura del mercado chino, las industrias están certificando sus plantas para la exportación, practicando estándares internacionales de calidad.

## A. Hacer los deberes y conocer el escenario actual

Un huerto de nueces pecanera es una inversión alta y a largo plazo, que requiere un análisis cuidadoso y un sistema permanente de información actualizada que pueda apoyar a los gestores, productores y sus estrategias. Mirar un horizonte a tan largo plazo nos obliga a estudiar el rendimiento de la actividad durante más tiempo.

A continuación, se muestran algunos datos que nos permiten analizar la situación de nuestro sector:

Punto de equilibrio de los principales productores de nueces pecanas en kg en el año 2021

País	Custo US\$/ha	Valor Kg Pecan	Ponto de Equilíbrio (Kg)
México	\$ 5.143,00	\$ 5,13	1.002,53
África do Sul	\$ 4.930,00	\$ 5,48	899,64
Estados Unidos	\$ 4.950,00	\$ 4,17	1.187,05
Argentina	\$ 3.562,00	\$ 4,10	868,78
Brasil	\$ 2.922,00	\$ 2,12	1.378,30

### Custo operacional base para produção de 2.000 Kg/ha

Brasil 2020	\$ 2.544,00
Brasil 2021	\$ 2.922,00
Brasil 2022	\$ 3.176,00
Brasil 2023	\$ 4.312,00
Brasil 2024	\$ 4.223,00

Los costos anuales fueron calculados por Basso y Hamann con el mismo criterio para una producción de 2000 Kg/ha con un nivel profesional adecuado.

Precios promedio practicados en Brasil para la venta de nueces con cáscara – tipo de cambio R\$/US\$ en julio de cada año:

Algunos impulsores que podemos concluir a partir del análisis de la pecanicultura brasileña:

- El productor debe mejorar sus controles de costos y monitorear los precios de venta, ya sea en el mercado interno o externo;
- El productor y la industria deben adaptarse a los requisitos de calidad de los mercados e implementar las certificaciones requeridas por los clientes;
- Los pequeños productores apuestan por la verticalización y venden sus productos a nivel regional. Forma de mejorar los resultados;
- El segmento percibe la competencia con los frutos secos importados, que en pocos años tendrán más producción de nueces que consumo interno, generando el imperativo de exportar y buscar acceso a los principales mercados;
- La industria brasileña recién comienza a aparecer con importantes volúmenes exportados de nueces pecanas peladas en 2023;
- Brasil comienza a tener volúmenes consistentes de exportaciones de nueces
- Las exportaciones realizadas demuestran que es posible hacer negocios con precios interesantes;
- Profesionalizar la actividad, conociendo las claves del éxito, dejando de ser una actividad de fin de semana.

Ano	R\$/Kg	US\$/Kg
2014	9,26	4,15
2015	11,18	3,75
2016	16,60	5,09
2017	11,80	3,70
2018	12,00	3,10
2019	9,41	2,50
2020	14,50	2,82
2021	11,00	2,12
2022	14,00	2,71
2023	13,50	2,70
2024	18,00	3,46

## B. En la búsqueda de soluciones, IBPecan actúa en diferentes frentes

- Capacitación de nuestros técnicos en la elaboración de informes de calidad y evaluación de lotes con criterios internacionales;
- Difusión del cuidado en la preparación de lotes: en el secado, la selección, el tamaño y el color, el embalaje y el transporte;
- Brinda transparencia en la información sobre precios, costos nacionales e internacionales y fomenta la participación en oportunidades comerciales;
- En el campo, promueve la asistencia técnica de EMATER a los pequeños productores;
- Fortalecer el proyecto Pecan 2030 con EMBRAPA y la Cámara Sectorial Pro-Pecan, para buscar conjuntamente soluciones a problemas estructurales;
- Apoyo a las demandas en el programa BR del Cuerpo Menor, para la liberación de más productos químicos y biológicos para el tratamiento de enfermedades y plagas;
- Mejorar el uso del cuaderno de campo como herramienta de trabajo;
- Realizar seminarios regionales, mejorando los sistemas de producción y gestión;
- Seguir buscando la apertura de nuevos mercados, como China e India;
- Ajustar los costos fiscales y el NCM para las nueces;
- Divulgar eventos técnicos y comerciales a los miembros;
- Participar en la investigación y desarrollo de nuevos productos y optimizar el uso de subproductos, trabajando con universidades y Senai;
- Dar a conocer las propiedades nutraceuticas de las nueces pecanas e incrementar el consumo interno.

### C. Especular sobre los números y las posibilidades para el futuro cercano en Brasil

Ano	2023	2024	2025	2030
Área plantada (ha)	10.000	10.750	11.500	14.500
Área em produção (ha)	6.500	6.750	7.500	10.000
Produtividade (Kg/ha)	1050	475	1.050	1.150
Produção prevista (Kg)	6.825.000	3.206.250	7.875.000	11.500.000
Importações (Kg)	0	200.000	0	0
Consumo nacional + estoques (Kg)	6.475.000	3.406.250	7.000.000	9.700.000
Disponibilidade para exportação (Kg)	350.000	0	875.000	1.800.000

### **REFLEXIONANDO SOBRE LOS RENDIMIENTOS FUTUROS Y EL DESTINO DE LOS FRUTOS SECOS BRASILEÑOS**

Ano	2023	2024	2025	2030
Produção + estoque de passagem (Kg)	6.825.000	3.681.250	7.950.000	12.075.000
Consumo nacional (Kg)	6.000.000	3.406.250	6.500.000	9.000.000
Saldo	825.000	275.000	1.450.000	3.075.000
Exportação com casca (kg)	250.000	0	475.000	1.000.000
Saldo	575.000	275.000	975.000	2.075.000
Export. descascada convertida em casca (Kg)	100.000	200.000	400.000	800.000
Saldo ou estoque de passagem (Kg)	475.000	75.000	575.000	1.275.000
Capacidade de descasque necessária	6.575.000	3.606.250	7.400.000	10.500.000

Ya contamos con una superficie plantada de 10.000 ha y los volúmenes de producción dependerán de su productividad. Considerando todas las limitaciones estructurales y factores climáticos, llegamos a los siguientes promedios por hectárea según el Departamento de Agricultura de Rio Grande do Sul:

Ano	Kg/ha	Prod. Tecnificada (kg/ha)
2.020	848	848
2.021	1.389	1.826
2.022	884	956
2.023	1.050	2.304
2.024	475	950
Média	929	1.377

Exigimos a nuestros técnicos productividad que, con los precios cobrados, generen resultados acordes a la inversión. Incluso productores con alta tecnología, riego y recursos financieros alcanzaron los 1.353 kg/ha en estos años. Son menos del 5% de los productores y tienen huertos que aún no han alcanzado su máximo potencial de producción. Para 2025 estimamos un promedio nacional de 1050 kg/ha y para 2030, de 1150 kg/ha. Entendemos que para el año 2030 tendremos 10.000 hectáreas en producción, lo que resultará en 11.000 a 12.000 toneladas producidas.

En este escenario debemos preparar las nuevas inversiones.



**Agradecemos el apoyo de:**

[www.schilin.com.br](http://www.schilin.com.br)  
[schilin@schilin.com.br](mailto:schilin@schilin.com.br) / [vendas@schilin.com.br](mailto:vendas@schilin.com.br)  
+55 55 3376 5605

## ESPECULANDO SOBRE LAS FUTURAS PRODUCCIONES Y DESTINOS DE LAS NUECES PECANAS EN EL MERCOSUR

Ano de 2023	Brasil	Argentina	Uruguay	Total (Kg)
Área plantada (ha)	10.000	12.000	1.000	23.000
Área em produção	6.500	4.000	600	11.100
Produtividade	1.050	1.100	1.050	1.068
Produção total	6.825.000	4.400.000	630.000	11.855.000
Consumo interno	6.000.000	1.500.000	600.000	8.100.000
Disponibilidade para exportação (Kg)	350.000	2.900.000	30.000	3.280.000

Ano de 2030	Brasil	Argentina	Uruguay	Total
Área plantada (ha)	14.500	15.000	2.000	31.500
Área em produção	10.000	8.000	1.000	19.000
Produtividade	1.150	1.250	1.200	1.195
Produção total	11.500.000	10.000.000	1.200.000	22.700.000
Consumo interno	9.000.000	3.000.000	1.000.000	13.000.000
Disponibilidade para exportação (Kg)	2.500.000	7.000.000	200.000	9.700.000

## INDUSTRIA BRASILEÑA DE NUEZ CON CÁSCARA

ESTRUTURA DE CUSTOS ESTIMADOS 2024		Mercado Interno		Exportação	
Nozes pecan com casca (Kg)			1.000.000		1.000.000
Kg descascados (rendimento)		48%	480.000	48%	480.000
Preço de venda/Kg CIF			R\$ 60,00		\$ 10,50
Faturamento anual indústria		R\$	28.800.000		\$ 5.040.000
Custo comissões/representações	1,50%	R\$	432.000	2%	\$ 100.800
Custo financeiro	2%	R\$	576.000	1%	\$ 50.400
Custos tributários	4%	R\$	1.152.000	0,10%	\$ 5.040
Custo de logística/Kg	R\$ 1,50	R\$	720.000	\$ 0,30	\$ 144.000
Custo administrativo	1%	R\$	288.000	1%	\$ 50.400
Resultado operacional esperado %	5%	R\$	1.440.000	5%	\$ 252.000
Custo INDÚSTRIA/Kg		R\$	50,40	US\$	\$ 9,24
Custo de descasque/Kg com casca	R\$ 5,20	R\$	5.200.000	\$ 1,00	\$ 1.000.000
Valor máximo/Kg para Noz Pecan com casca posto na indústria			<b>R\$ 18,99</b>		<b>R\$ 17,87</b>
			<b>\$ 3,65</b>		<b>\$ 3,44</b>
Câmbio R\$/US\$		R\$	5,20		

Los precios de los productos internacionales son fijados por las fuerzas que operan en el mercado de nueces pelada.

Los productores pueden hacer viables sus negocios con más productividad o *stockeandose* en busca de un mejor momento para vender. Podemos gestionar los costes hasta cierto punto. Nuestra gran fortaleza estará en la calidad y la productividad.

Tener variedades que en nuestro clima tengan rendimientos superiores al 50%.

Veo la importancia de implementar un sistema de pago por puntos en frutos secos con cáscara, valorando la calidad.

## Variaciones del precio de la nuez pecan pelada y el impacto del rendimiento en el precio final para el productor

Rendimiento		56%	53%	50%	47%	44%
Pecan descascada/Kg		US\$/Kg pago ao produtor por Kg com casca				
\$	10,00	3,92	3,66	3,40	3,13	2,87
\$	10,50	4,18	3,90	3,62	3,34	3,07
\$	11,00	4,43	4,14	3,85	3,56	3,27
\$	11,50	4,69	4,38	4,08	3,77	3,47
\$	12,00	4,94	4,62	4,30	4,30	3,67
\$	12,50	5,20	4,86	4,53	4,53	3,87

Los precios promedio con cáscara en Estados Unidos de 2000 a 2010 fueron de US\$2.71/Kg, mientras que de 2011 a 2023 fue de US\$ 4.32/Kg

## Variación de la rentabilidad y la productividad con costo de producción unitario (US\$4.223/ha) de Pecan en Brasil en 2024

Produção/ha (Kg)	Custo/Kg	Valor/Kg (US\$)	Resultado %
750	5,63		- 54,26
1050	4,02		- 10,19
1250	3,38		7,44
1500	2,82	\$ 3,65	22,87
1750	2,41		33,89
2000	2,11		42,15
2250	1,88		48,58
2500	1,69		53,72

Para mejorar la productividad, tenemos una tarea bien definida. Más variedades, riego y poda adecuada. Nuevas moléculas para el control de plagas. Cosecha y postcosecha más rápida y secado con temperaturas adecuadas. Almacenamiento en cámaras frigoríficas. Una industria con menos pérdidas, selección por tamaños y colores, certificados internacionales y productos debidamente empaquetados. Tenemos a EMBRAPA presente y en desarrollo tecnología y trabajos de mejora para el campo.

Cerca del 75% de los productores hacen el 25% de la producción, con necesidades de asistencia técnica adecuadas a su realidad y tenemos a Emater presente, capacitando a sus técnicos para ello. Los otros productores, ya con áreas más grandes y profesionalizadas, están invirtiendo en mejoras y tienen dificultades para tener mano de obra calificada en las propiedades. Considerando la suma de estos factores, entendemos que **la productividad que podemos estimar para el año 2030 estará entre 1.100 y 1150kg/ha**. Ya tenemos plantaciones con rendimientos medios superiores a los 1.400 kg y deberíamos apuntar a los 1.750 kg para obtener buenos resultados.

**Es necesario construir una visión sectorial común entre productores y empresarios, unificando estrategias a largo plazo en la búsqueda del desarrollo de nuevos productos, nuevas habilidades, participando en eventos nacionales e internacionales. Conocer los costos, los contratos internacionales, las formas de pago, el cuidado en la documentación y los nuevos sistemas de distribución deben estar en el radar de los productores.**

**ESTRUTURA DE CUSTOS PADRÃO PARA NOZES PECAN PARA  
PRODUTIVIDADE DE 2000 Kg/ha - 2024/25**

Brasil	US\$/ha	%
<b>1 - INSUMOS</b>		
Fertilizante	320,95	4,64
Herbicida	88,15	1,27
Fungicida	194,44	2,81
Inseticida	65,27	0,94
Calcário	24,04	0,35
<b>Sub-total</b>	<b>692,85</b>	<b>10,01</b>
<b>2 - HORAS MÁQUINA</b>		
Diesel	371,84	5,37
Manutenção	74,37	1,07
<b>Sub-total</b>	<b>446,21</b>	<b>6,45</b>
<b>3 - MÃO-DE-OBRA com encargos</b>		
<b>Mão-de-obra</b>	<b>1115,70</b>	<b>16,12</b>
<b>4 - ENERGIA ELÉTRICA</b>		
Irrigação e produção	112,18	1,62
Manutenção	11,22	0,16
<b>Sub-total</b>	<b>123,40</b>	<b>1,78</b>
<b>5 - COLHEITA E PREPARAÇÃO</b>		
<b>Colheita, secagem e armazenamento</b>	<b>910,99</b>	<b>13,16</b>
<b>6 - CUSTO ADMINISTRATIVO</b>		
<b>Custo administrativo</b>	<b>782,62</b>	<b>11,31</b>
Depreciação		
<b>7 - Custo de oportunidade (Arrendamento)</b>	<b>150,00</b>	<b>2,17</b>
<b>Custo total/ha (US\$)</b>	<b>4.222</b>	<b>61,01</b>
Produtividade/ha	2.000	28,90
Custo/Kg (US\$)	2,11	
Preço de venda (US\$/kg)	3,46	
Receita total/ha (US\$)	6.920,00	100,00
<b>Resultado operacional/ha (US\$)</b>	<b>2.698,23</b>	<b>38,99</b>
<b>Ponto de equilíbrio (Kg/ha)</b>	<b>1.220</b>	

Nuestros líderes tendrán que desarrollar planes a corto y largo plazo para hacer frente a un futuro incierto. Nos parece muy claro que, si practicamos los precios internacionales, ajustando la productividad en el campo y profesionalizando la gestión, hay espacio para traer riqueza a nuestro sector. Estamos llevando a cabo el análisis desde la perspectiva de los precios de mercado. No quiero decir que sea la única, ni la mejor, ni la correcta forma de analizar.

Vivimos en una época en la que nos damos cuenta del callejón sin salida de la madre naturaleza. En 2024 vimos estas manifestaciones en Rio Grande do Sul y Valencia (España). La naturaleza tiene sus formas de presentar el costo de la falta de respeto. Ya hay preguntas teniendo en cuenta el factor de sostenibilidad. Debemos tener en cuenta el secuestro de carbono y otros activos que produce el huerto como fuentes de remuneración, además de la productividad del huerto.

Las dificultades formarán parte de nuestra rutina. Tenemos un optimismo cauteloso porque estamos en el segmento de producción de alimentos que entendemos tiene grandes posibilidades de crecimiento.

El Tratado de Asunción de 1991 estableció los principios del Mercosur. Juntos ya somos el cuarto mayor productor de nuez pecana del mundo. Debido a la temporada de cosecha y la presencia en los BRICS, podremos unirnos a Sudáfrica y tener políticas comerciales comunes, aranceles externos comunes, intercambiar información y buscar la libre circulación de mercancías. La integración sectorial es una buena manera de empezar. Eso es lo que estamos haciendo. Fortaleceremos nuestras cualidades.

Juntos debemos establecer nuevos rumbos, ganar la confianza y el respeto mutuos, sumar potencialidades.

Los empresarios sudamericanos ya han demostrado y demostrado su capacidad en el agronegocio. El mundo será alimentado en gran parte por América del Sur. Vivimos en países con permanentes cambios sociales y políticos y las estrategias empresariales deben adaptarse constantemente sin perder los propósitos definidos con confianza y respeto mutuo.

Superamos la pandemia, aún sentimos las consecuencias de una inundación que sacudió la fuerza de los productores.

Los nogales están floreciendo, los signos son de una cosecha normal en un año ON y la primavera es fuerte en los corazones de los pecaneros. **Las exigencias del presente no harán tambalear el desempeño de nuestros líderes en la construcción de este futuro.** En 2030 ya tendremos superficie plantada para alcanzar una producción potencial cercana a las 30.000 toneladas y debemos estar preparados y organizados para ello.

**Interesados en hacer publicidad en las FTP comunicarse a: [clusterdelpecan@gmail.com](mailto:clusterdelpecan@gmail.com)**