

Cultivares de Pecán

Darío Rubén Taiariol

“Programa de Capacitación para el Desarrollo Productivo del Cultivo de Nuez Pecán en la Provincia de Corrientes”



Instituto Nacional de
Tecnología Agropecuaria





Introducción

Dada su condición de producción plurianual con un primer período sin cosecha, es muy importante la planificación inicial de su huerto ya que los errores que se cometan en esta etapa en caso de poder ser corregidos posteriormente (no siempre es posible) implicarían un costo muy alto en términos de tiempo y dinero.

Es un cultivo nuevo para la zona, con plantas muy longevas, y con resultados muy promisorios, en sus beneficios económicos, debemos elegir muy bien que variedades utilizar por su adaptación a la zona, su productividad, manejos, precocidad y calidad de fruta.

Cuenta con información básica y esencial que esperamos resulte de utilidad para usted.

Características generales de las plantas

Es un árbol monoico y caducifolio que puede llegar hasta una altura de más de cuarenta metros (45 a 55 m), un diámetro entre 1 a 2 m, contiene una corteza color gris, y está cubierto de unas escamas laminares.

Sus hojas son generalmente alternas y compuestas, de 40 a 70 cm, de 7 a 17 foliolos.

Contiene un fruto como drupa, con un color marrón en forma de ovoide, de un aproximado de 2 a 6 cm, con un espesor de 4 mm. La Nuez es indehisciente, lisa, color canela suave y ovoides. Embrión arrugada y bilobulada.

El pecán contiene las más importantes cualidades nutricionales muy saludables, tiene un alto contenido de proteínas y a su vez ácidos grasos insaturados, contiene fósforo, hierro, calcio, potasio y muchas vitaminas entre ellas las A, B1, B2, B3, C y E.

Las flores son diclinomonoicas, flores unisexuadas en el mismo individuo.

Además, el pecán presenta dicogamia, es decir que la liberación del polen (flor masculina) y la receptividad del estigma (flor femenina) no siempre se producen en forma simultánea, receptivas en distintos momentos (Protoginia (receptivo el estigma antes, que la liberación de polen)-Protandria (liberación del polen antes que la receptividad del estigma).

Al menos debe plantarse 3 cultivares, con diferentes momentos de liberación de polen.



Requerimientos Agroclimáticos

Temperatura: 23 y 29 °C

Días libres de heladas: 170 y 280

Horas frío: 150 a 500 hs (debajo de 7,2 °C) para romper receso invernal.

Precipitaciones: 800 mm durante la etapa activa.

Grados/día: 2600 (promedio), primavera y verano.

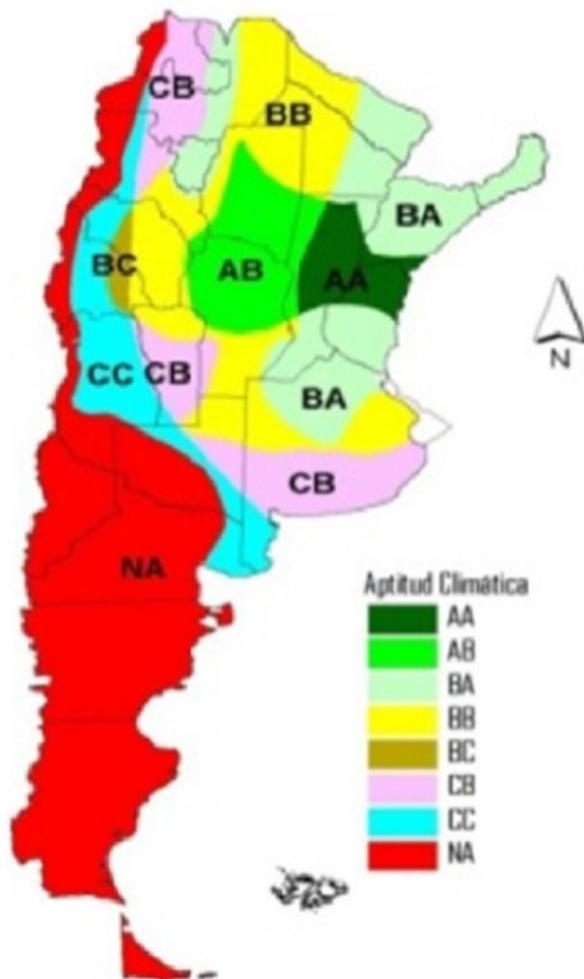
Nuestra Zona:

Temperatura: primavera/verano 21-32 °C.

Días libre de heladas: más de 300 días. Horas frío: 80-192 hs.

Precipitaciones: 1200 mm (promedio anual).

Grados/día: más de 2.600.



Zonas termo-hídricas para el cultivo de Pecán en la República Argentina.
Libro Producción de pecán en Argentina. EEA Delta. 2008



Requerimientos de Suelo

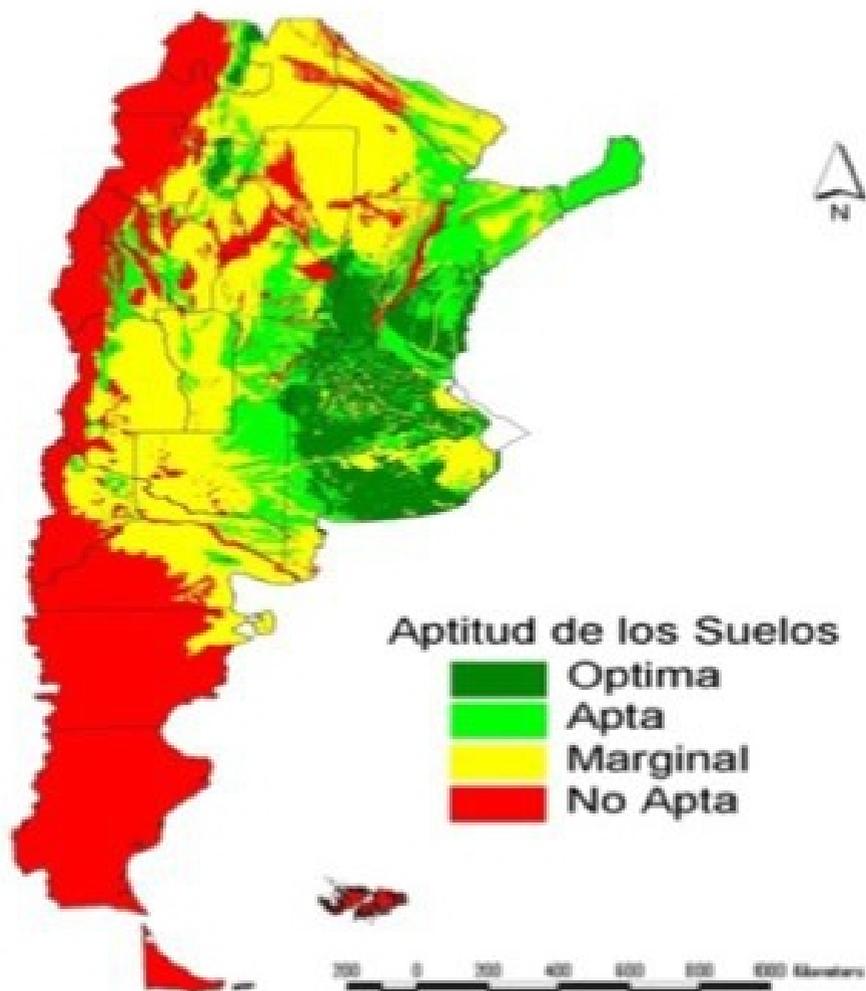
Profundos, más de 100 cm.

Bien drenados o moderadamente drenados.

Buena capacidad de retención de humedad.

Temperatura entre 15-22 °C.

No salinos o débilmente salino.



Mapa de clases de Aptitud de los Suelos.
Libro Producción de pecán en Argentina. EEA Delta. 2008



¿CÓMO ELEGIMOS LAS VARIEDADES A INJERTAR?

Luego de llevar adelante diversas tareas de investigación a través de una variada cantidad de artículos de distintos medios, Universidades y Asociaciones de Productores, y lo existente en nuestro país sobre el tema, se definieron los siguientes criterios de selección de las variedades a injertar.

- Porcentaje kernel, almendra o llenado de la nuez, que Incide en precio y calidad final.
- Tamaño según destino futuro en el mercado: industria, pastelería, exportación, etc.
- Facilidad de pelado.
- Ciclo productivo: cortos, medianos o largos. Para adaptarlas a distintas zonas, suelos y climas.
- Precocidad productiva (cuando empieza a producir).
- Resistencia a enfermedades.

Cultivares de Pecán

DESIRABLE (Protándrica)

Cruce entre "Russell" y "Success".

Suelos más pesados.

No es muy resistente al frío.

Ciclo de la planta: 216 días.

Muy susceptible a Sarna.

Cáscara fina y fácil de pelar.

Tiempo de cosecha: medio a tardío.

Nueces por Kg (promedio): 95-105.

Porcentaje de almendra: 51/54 %.

Peso de nuez (prom): 10 g. Es una variedad destacada para zonas húmedas.

Presenta estructura débil ante fuertes vientos, requiere podas con mayor periodicidad.

Menor alternancia, producción consistente y moderada de nueces grandes, aplanadas y de calidad (buen llenado), excelente para descascarado, 2-3 nueces por racimo.





STUART (Protoginia)

Cosecha tardía.

Resistencia (media-alta) a

Sarna.

Nueces por Kg (promedio): 120.

Porcentaje almendra: 48 %.

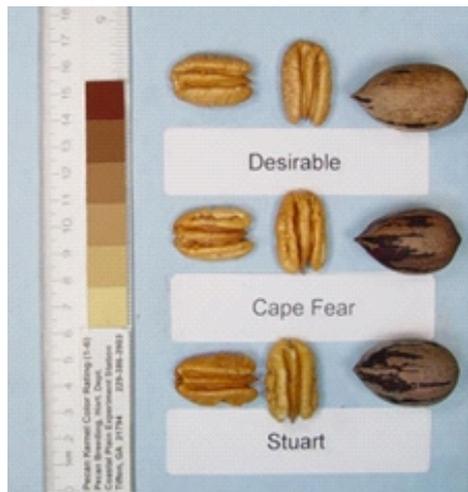
Peso de nuez (promedio): 9 g.

Nuez de tamaño intermedio y dureza de cáscara intermedia a dura con buenas características de craqueado.

Es un árbol fuerte, fácil de conducir y

no requiere mucho manejo.

No es precoz aunque en Argentina con buen manejo entra en producción a los 6-7 años. En el largo plazo es el de mayor rendimiento registrado.



PAWNEE (Protándrica)

Árbol fuerte, recto y follaje verde oscuro.

Tolera mejor, zonas más marginales.

Susceptible a Sarna. Resiste pulgones.

Nueces por Kg (promedio): 105 a 120

Porcentaje de almendra: 54/58 %

Peso nuez (promedio): 9 g.

Variedad rústica y de pocos requerimientos.

Tolera poco la competencia (provoca fuerte alternancia).

Tiempo de cosecha: Susceptible a temperaturas bajo cero, pero muy temprana, madura 15-21 días antes que Stuart, atractiva en zonas con temporadas de crecimiento cortas (zonas frías y/o riesgo de heladas fuera de temporada).

Buen tamaño de nuez. Muchas nueces por racimo, con frecuencia 8 o más. Nueces medianas, redondas, excelente calidad. Muy fáciles de pelar.





KIOWA (Protopinia)

Cruza Desirable y Mahan.

Buena precocidad productiva.

Buena tolerancia a Sarna.

Nuez oblonga y elíptica.

Su pepita es de color dorado.

Nueces por Kg (promedio): 105.

Porcentaje de almendra: 53/55 %.

Peso Nuez (promedio): 10 g.

Más precoz que Desirable. Su fruto madura en la última mitad de la estación, junto con Desirable y es bien polinizada por esta.

Cosecha, entre media y tardía, 7 días después que Stuart.



OCONEE (Protándrica)

Árbol moderadamente fuerte.

Nueces por Kg (promedio): 105.

Porcentaje de almendra: 53/55 %.

Peso de Nuez (prom): 9 g.

Buena resistencia a Sarna.

Ataque de pulgones negros.

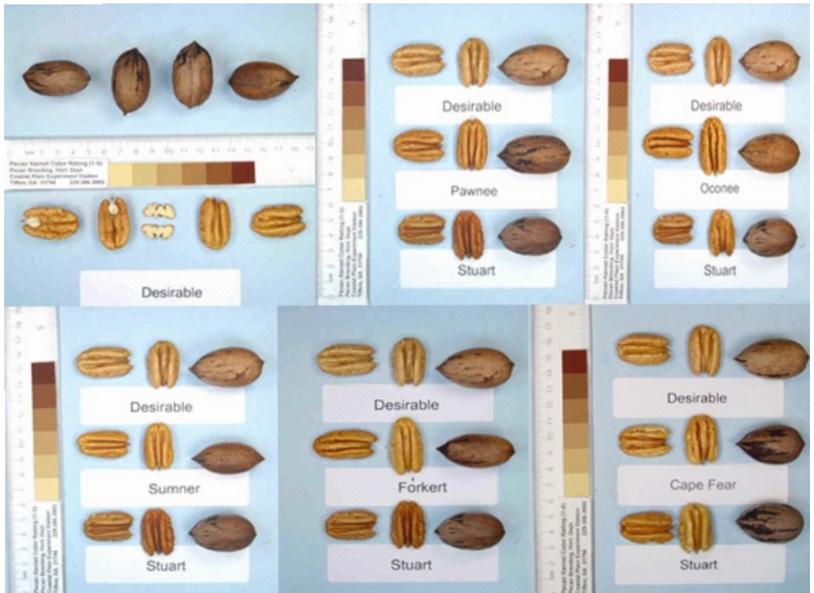
Tiempo de cosecha: temprano. Buena resistencia a hongos. Nuez de tamaño grande y alta calidad.

Precocidad más tardía, rendimientos regulares y consistencia. Llenado bueno, dependiente del manejo. Algo más oscura que Desirable.





Diferentes variedades de nuez pecán.



Fotos: Gentileza de Ernesto Madero (INTA).

Tabla de comparativa

| | Desirable | Stuart | Pawnee | Kiowa | Oconee | Cape fear | Gloria grande | Sumner |
|---------------------|-----------|------------|----------|--------------------|--------------------|------------|---------------|--------|
| Precocidad | | | | x | | x | | |
| Alternancia | baja | media | media | alta | media | media | media | |
| Resistencia a Sarna | sensible | intermedia | sensible | Intermedia - buena | Intermedia - buena | intermedia | buena | buena |
| % Almendra | 51/54 | 48 | 54/58 | 53/55 | 53/55 | 51/52 | 48/52 | 54 |
| Nº nueces/kg | 95/105 | 120 | 105/120 | 105 | 105 | 105/120 | 97 | 105 |
| Largo nuez | 39 | 37 | 37 | | 42 | 39 | 39 | |



Liberación de polen.



Receptividad de estigma.

Bibliografía

Frusso, Enrique A.; Grassi, Ana L. (S.F.). Ficha técnica del pecán. INTA. Recuperado de https://inta.gob.ar/sites/default/files/ficha_de_pecan

Ing. Agr. Darío R. Taiariol
taiariol.dario@inta.gob.ar

PROYECTO LOCAL FRUTÍCOLA

Coordinador: Ing. Agr. Víctor M. Beltrán
beltran.victor@inta.gob.ar

Centro Regional Corrientes / EEA Bella Vista
Ruta Provincial 27 - Km. 38,3
Bella Vista - Corrientes

PE.1125 - Preservación, caracterización y mejoramiento genético de frutales.
PE.1010 - Intensificación de las cadenas frutícolas.
RIST.1226 Red de evaluación de cultivares.



CORRIENTES
MINISTERIO DE PRODUCCIÓN



Ministerio de Agricultura,
Ganadería y Pesca
Argentina

inta.gob.ar | 0800 222 INTA (4682)

