

Con la colaboración de distintos expertos en el cultivo, brindaremos un panorama preciso de cómo avanza la temporada 2024/2025 en las diferentes zonas productivas del país. En esta oportunidad les presentamos los avances al 30 de Diciembre de 2024.

### 1) **REGIÓN NEA**

#### A) **Suroeste de Corrientes** – Ing. Agr. Valentina Maurig

- A lo largo de todo el 2024 se habló de la ocurrencia de un fenómeno La Niña, pero al avanzar la primavera ese pronóstico fue perdiendo fuerza y durante octubre y noviembre las lluvias fueron mejorando en la región.
- Ya en diciembre se registró una disminución en las precipitaciones por lo que se prevé que no vamos a estar sobrados de agua hacia adelante, pero con un pronóstico mejor que el que se barajaba a mediados de año.
- Aunque las reservas de humedad se presentan con niveles satisfactorios, habrá que estar atentos ante la necesidad de riegos complementarios. Esta etapa reviste mucha importancia para el cultivo de pecán ya que se encuentra atravesando la fase de crecimiento rápido del fruto. En este momento se define el tamaño final de la nuez, por lo que tener una provisión adecuada de agua es crucial.
- Se observa, en general, que las plantaciones se encuentran en un estado sanitario óptimo, sin presencia de enfermedades fúngicas ni ataque de plagas. De todas maneras, hay que estar muy atentos y monitorear periódicamente los montes ajustando los planes sanitarios.
- Las plantaciones adultas presentan una buena carga de fruta. Algunas variedades se encuentran pasadas de carga por lo cual debe evaluarse un raleo de nueces hacia el mes de enero para favorecer el llenado de las mismas.

#### B) **Norte de Entre Ríos** – Ing. Agr. Walter Silva Muller

- Los lotes de pecan están en pleno crecimiento de frutos, con algunos casos de purga, pero muy leve. Se ve buena carga en la mayoría de las variedades, salvo algunos lotes que le tocaba baja principalmente en Shoshoni y Mahan.
- Se observan síntomas de sarna, incluso en frutos (principalmente en Pawnee), también se ven primeros ataques de pulgones, sin llegar a niveles altos que demanden aplicaciones. Chinchas no se ve por el momento.
- El estado hídrico es bueno, pero está empezando a faltar agua y demandando riego para garantizar el correcto desarrollo y llenado de nueces

#### C) **Centro Sur de Entre Ríos** – Ing. Agr. Mariano Marcó

- Diciembre comenzó con una muy fuerte tormenta de viento en la zona sur de la provincia que provocó destrozos en algunos montes. Si bien no fue generalizado,

los montes que fueron afectados sufrieron destrozos importantes, quebraduras de ramas e incluso caída de árboles enteros.

- Las lluvias durante el mes tendieron a incrementarse lo que ayudó a recuperar humedad en el perfil de suelo el cual venía bastante bajo. Pero estas lluvias no han sido generalizadas en la región por lo que hay zonas donde sigue habiendo necesidad de riegos complementarios.
- En toda la zona ya estamos en etapa de crecimiento de fruto, más avanzado hacia el centro de la provincia y en las variedades más tempranas como Pawnee y Shoshoni. Esta es una etapa crítica tanto en el desarrollo del fruto (tamaño) como en la retención de fruta (caída) por lo que hay que estar muy atentos al contenido de humedad de suelo y regar en consecuencia tratando de estar muy cerca de capacidad de campo ya que cualquier estrés hídrico traerá consecuencias importantes tanto sobre el volumen como la calidad de la producción final.
- Se han observado desarrollos incipientes de sarna, más que nada sobre follaje, pero en algún caso también sobre fruto. Las condiciones ambientales son altamente predisponentes para el desarrollo de enfermedades fúngicas por lo que hay que estar muy atentos y cumplir los programas fitosanitarios.
- Si bien es todavía temprano para estimar un volumen productivo, de acuerdo a las observaciones realizadas, en general, parece haber una buena producción en esta temporada, aunque hay montes que van a estar por debajo de los valores logrados en la temporada pasada, más que nada aquellos que, por la situación económica del final de la anterior temporada decidieron suspender o acotar las fertilizaciones de fin de ciclo. Esto disminuyó los niveles de reservas y en esta temporada se ven las consecuencias de aquella decisión.
- Respecto a plagas no ha habido desarrollos importantes de pulgón amarillo y casi no se han realizado controles químicos. Estamos en etapa de susceptibilidad al daño de chinches por lo que es importante reforzar los monitoreos para su detección temprana.
- Los montes jóvenes se han visto beneficiados con el cambio en las condiciones climáticas (lluvias y temperaturas más bajas que las habituales) lo que ha favorecido sus desarrollos vegetativos.
- Asimismo, la casi ausencia de golpes de calor ha disminuido la intensidad de aparición de síntomas de botriospaheria, comunes en esta fecha por el estrés térmico que se produce.

### **D) Sudoeste de Entre Ríos** – Ing. Agr. Carolina Holzheier

- Diciembre se despide con temperaturas que se han mantenido en niveles moderados, buenos niveles de insolación y con oferta de agua, de entre 10-20mm todas las semanas (acumulando unos 100 mm en el mes) lo cual mitiga la demanda de aportes de agua con los sistemas de riego. Un último mes de año que se puede

considerar para un cuadro, no hemos tenido olas de calor y las mínimas ceden durante la noche, generando amplitud térmica.

- Respecto a los montes, presentan una condición de buena a muy buena respecto al nivel de carga, sobre todo haciendo un paralelismo a la campaña pasada. Por las condiciones favorables que estamos teniendo, el derrame de fruta es muy bajo, y estamos entrando en la fase de crecimiento de la fruta, los cuales, pueden comprometerse debido a la alta carga de frutas por clúster, pero es muy promisorio este análisis.
- Sanitariamente los montes están en buenas condiciones. No se observan síntomas de hongos y/o plagas. En las primeras semanas se dieron indicios de sarna, pero se ajustaron los planes fitosanitarios. Hemos notado en algunos montes, problemas con derivas de aplicaciones de lotes agrícolas lindantes, sobre todo afectando a plantaciones jóvenes.
- La tarea principal del productor estos tiempos es cumplir los planes nutricionales que se irán ajustar con los resultados de los análisis foliares del mes próximos y el control de malezas, las cuales por estos tiempos tienen altas tasas de crecimiento, y es clave evitar que lleguen a ciclo reproductivo para mantener a raya el banco de semillas de suelo.

## 2) **BUENOS AIRES** – Ing. Agr. Martín Basso

- Las plantaciones adultas se encuentran con buena carga a pesar de las tormentas ocurridas post polinización.
- No se observan pulgones amarillos, tampoco sarna del nogal.
- Las plantaciones jóvenes se encuentran con muy buena sanidad y crecimientos, salvo algunas que han tenido aparición de antracnosis que fueron controladas sin inconvenientes.
- Las tareas a desarrollar durante las semanas siguientes son:
  - muestra de análisis foliar e interpretación de resultados
  - control de malezas sobre las líneas
  - mantener el estado sanitario de la plantación
  - monitorear pulgón amarillo
  - monitorear chinche verde

## 3) **CENTRO NORTE DE SANTA FE** – Ing. Agr. Nicolás Huespe

- En las últimas semanas se ha observado un crecimiento vigoroso y continuo en los brotes de todas las plantaciones.
- Una feliz sorpresa la representan algunas plantaciones que aún con gran carga de frutos, presentan brotación apical que supera al brote terminal asociado a los frutos, un comportamiento atípico para esta época, ya que usualmente se observa en la brotación otoñal, si es que lo hace.

## AVANCES EN LA TEMPORADA 2024/2025 DE ARGENTINA

- En cuanto a las plantaciones sin riego, también han mostrado este vigor, impulsadas por las condiciones climáticas favorables.
- Cabe mencionar que en las últimas 4 semanas se registraron precipitaciones regulares y temperaturas templadas. Un escenario que ha resultado ideal para el desarrollo del período acuoso de los frutos y que ha colaborado con el desarrollo vigoroso vegetativo en toda la provincia.
- Abortos de frutos: en general, la reducción en la producción observada el mes pasado se ha estabilizado. Sin embargo, algunas áreas han mostrado afectaciones notables en la cantidad de frutos debido al estrés hídrico previo.
- Si bien se registraron precipitaciones consistentes en la provincia en las últimas semanas; en algunos sitios que se realizaba el seguimiento semanal del perfil de humedad del suelo, recién esta semana arrojaron valores interesantes de humedad en profundidad (a partir de los 30cm).
- En estos campos, las plantas manifestaban "tristeza" lo que demostraba la correlación del estrés con los valores tomados.
- Las recientes lluvias han permitido la recarga del perfil, mejorando las condiciones para el cultivo en general.
- Por el efecto de las precipitaciones se ha visto favorecido el desarrollo acelerado de malezas en todos los campos, las mismas compiten eficientemente por los recursos en los primeros 20 cm del perfil. Siendo un grave problema en los lotes con poco manejo. En casi la totalidad de los campos de la provincia es actualmente uno de los principales problemas.
- Patógenos: a pesar de las condiciones ambientales propicias para su desarrollo, no se han registrado daños significativos. Las plantaciones continúan en buen estado sanitario, con una leve mayor incidencia hacia el sur provincial. Los controles en general han sido efectivos.
- Plagas:
  - el escarabajo Paranomala, el cual ha sido el principal problema del mes anterior; se determinó, tal como era de esperarse, que el ciclo de los adultos ha concluido en la totalidad de la provincia. Algo destacable este año fue la diferencia transversal de esta plaga en el tiempo ya que, en el este provincial, finalizó más temprano que en el oeste, donde se registraron daños nuevos hasta la semana pasada incluida.
  - Las hormigas podadoras aún continúan siendo un desafío en plantaciones jóvenes sin un manejo adecuado.
  - La gran sorpresa la han dado este mes los gastrópodos, ya que no resulta normal identificar en nuestra zona estas especies relacionadas al daño con el Pecán, menos aún en este período, es probable que las condiciones propicias de humedad hayan generado una proliferación de las mismas ya que este mes

se reportaron problemas en dos plantaciones, aunque los daños no fueron significativos.

- Los crisomélidos han sido llamativamente identificados a lo largo y ancho provincial. Se percibieron daños generales, con un destaque inusual de los escarabajos Megascelis (de la soja), aunque sin repercusión relevante y sin necesidad de aplicación de control.
- En cuanto al desarrollo de los frutos, los mismos han demostrado un crecimiento acelerado y notable en tamaño durante la última semana; tal como mencionamos anteriormente, se comprende que lo mismo se debe a la falta de limitantes hídricas general de los suelos gracias a las precipitaciones y en gran cantidad incentivado también por la implementación de planes nutricionales eficientes.
- Algo destacable del año resulta que las variedades con altos requerimientos de frío, las cuales habitualmente no producen en significancia en esta región; este año, se ha detectado una notable carga de frutos lo cual augura una cosecha abundante a productores que la disponen.

#### 4) **TUCUMÁN – CHACO – OESTE CÓRDOBA** – Ing. Agr. Enrique Orell

- **Tucumán:** El estado de las plantaciones en general es bueno, tuvimos una buena primavera y ahora en diciembre tuvimos días con buena pluviometría seguido de días muy calientes, la sanidad de los montes es muy buena, teniendo en cuenta que para este trimestre (octubre, noviembre, diciembre) llovió aproximadamente doble que las últimas 3 campañas. El tamaño de la fruta es grande, el desarrollo del óvulo está en un 10% aproximadamente en variedades más tempranas y menos del 5% en variedades más tardías como Oconee y Stuart. La sanidad de los frutos es muy buena y la carga en los árboles es igual a la campaña pasada en la mayoría de las variedades y densidades. Tuvimos un ajuste fuerte de fruta en Pawnee, Shoshoni y Mahan, seguido por Mohawk, en el resto no se ve mayor ajuste. Tomamos muestras foliares en todos los campos, a la espera de los resultados. Tuvimos presión de pulgones en toda la primavera. Catas y loros por el momento no tenemos ataques.
- **Córdoba:** En general el estado de las plantaciones es muy bueno, muy buena sanidad, tamaño y carga de fruta, menos desarrollada que en Tucumán, aproximadamente 15 días atrás, las variedades que se destacan por su desarrollo y carga son Pawnee, Shoshoni, Nacono, algo menos en Oconee y muy por debajo de estas, Maramec y Stuart. La calidad de la fruta es muy buena, así como el desarrollo de plantas juveniles viene muy parejo, en estas sobresalen Nacono, Wichita, Shoshoni, Choctaw y Pawnee. Si bien la zona tuvo lluvias, seguimos con balance hidrológico negativo, regando todas las semanas.
- **Chaco:** Excelente desarrollo de plantas, muy buena carga en general en los árboles, muy similar a Tucumán, una semana a 10 días más adelantadas las plantaciones,

la sanidad es muy buena tanto en hoja como en frutos, salvo para western y wichita que son variedades plantadas en algunos proyectos y no recomendamos para Chaco y Corrientes, solo para semiárido, lo mismo para Desirable, la cual es muy sensible a sarna y el ajuste que tiene esta variedad es muy grande, dejando clústeres sin fruta y clústeres con 1 fruta.

### 5) **SALTA** – Ing. Agr. Humberto Álvarez Sierra

- En general las plantaciones tienen un buen estado, buena sanidad tanto foliar como en frutos a pesar de haber tenido inicio de primavera húmeda. Hicimos aplicaciones de fungicidas foliares preventivas previas a semanas con pronóstico de mucha lluvia.
- Realizamos análisis foliares los cuales nos muestran que con respecto a la nutrición estamos bien. Sin embargo, vimos ajustes importantes en la mayoría de las variedades.
- Venimos con poca o nada de lluvia según la zona en las últimas semanas, tratando de aumentar las frecuencias de riego.
- Tuvimos presión de pulgones en las semanas más húmedas en el inicio de la primavera. Fueron controlados esos focos y por ahora sin presencia de los mismos.
- Por otro lado, tampoco tenemos presencia de cotorras hasta el momento, que hicieron daño campañas anteriores y fueron difíciles de ahuyentar.

### **Conclusiones y consideraciones finales**

***De acuerdo a los reportes de las distintas zonas parece ser una temporada auspiciosa en cuanto a los volúmenes de cosecha, pero se debe estar muy atentos para lograr nueces de buen tamaño y alto % de kernel, factores que definen parte de la calidad de la producción y, por lo tanto, el precio final a lograr. Ante un panorama económico complicado en cuanto al aumento de costos debemos trabajar fuertemente en la eficiencia de utilización de insumos y en lograr la mejor calidad de nueces posibles.***

***Resulta importante entonces la realización de análisis foliares en las fechas indicadas por los técnicos a fin de ajustar los planes nutricionales si fuera necesario.***

***Según las distintas opiniones de los meteorólogos es muy probable que estemos frente a un verano seco y caluroso por lo que si no manejamos adecuadamente la nutrición y el riego esto impactara fuertemente en la producción.***

***Asimismo, muchos prevén el desarrollo de eventos climáticos severos (golpes de calor, tormentas, granizo, etc.) ante lo cual se debería seguir trabajando en lograr planes de seguro adaptados a la realidad de nuestro cultivo ya que estas situaciones irían en aumento en los próximos años.***

**NOTA:**

*Agradecemos a Mariano Marcó por coordinar este trabajo y a Valentina Maurig, Walter Silva, Nicolás Huespe, Enrique Orell, Humberto Álvarez Sierra, Martín Basso y Carolina Holzheier que colaboraron compartiendo la información de las zonas productivas donde son referentes.*

*Aprovechamos para recordar que también se encuentra disponible el segundo Informe Fenológico para la campaña 2024/2025. El mismo se puede descargar en el sitio web del Cluster.*