

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 28 de Febrero de 2025.

1) **REGIÓN NEA**

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

- La falta de precipitaciones durante el mes de febrero, junto a las altas temperaturas medias registradas (aún superiores a las de enero), provocaron un alto déficit hídrico en la región, que viene sin poder acomodarse desde principios de año.
- Una limitación que se impone cada vez con más frecuencia es la falla de infraestructura eléctrica, lo que provoca cortes de luz y bajones de tensión debido al alto consumo, entorpeciendo las tareas de riego por parte de los productores y poniendo al límite la caída de frutos.
- Cabe recordar que en este momento el fruto se encuentra desarrollando su parte comestible y es altamente dependiente del suministro de agua. A pesar de todo esto, la carga de frutos se sigue manteniendo en niveles considerables.
- Las plantaciones jóvenes también dependen del suministro de agua para evitar pérdidas y mantener el stand de plantas. En zonas con suelos más arenosos se producen muchas pérdidas de plantas pequeñas por daños causados por roedores (Ctenomys). Estos períodos de sequía favorecen los ciclos de expansión de esta especie, siendo muy difícil su control por parte de los productores.
- Las chacras en general presentan un buen estado sanitario. No hay registro de ataques de insectos y los focos de sarna son pocos y muy puntuales

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

- Estamos entrando en llenado y pasando de estado acuoso, a pastoso sólido. Tuvimos algunos problemas de rajado de nueces por lluvias importantes en la variedad Cape Fear. En otras variedades no hay tanto problemas.
- Con las lluvias de finales de mes se recuperó bastante la humedad, no llegando al total del mes, pero mucho mejor.
- En cuanto a enfermedades se reactivó Sarna, por lo que se hacen curas para frenar, y también correcciones de nutrientes según análisis. Deficiencia en general de Nitrógeno y Potasio en la mayoría de los campos

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

- Luego de un inicio de mes bastante complicado desde el punto de vista climatológico con olas de calor muy fuertes y ausencia total de lluvias en las últimas semanas aparecieron las tan esperadas precipitaciones y se han registrado acumulados de más de 250 mm en algunas zonas.

AVANCES EN LA TEMPORADA 2024/2025 DE ARGENTINA

- Estas lluvias si bien representan un alivio enorme para los bolsillos de los productores ya que podrán bajar las tasas de riego llegan un poco tarde ya que, sobre todo en las variedades más tempranas, el tamaño de la nuez ya está prácticamente definido, pero si pueden tener buen impacto sobre el llenado.
- Con las olas de calor intensas de principios de mes se registró caída de frutos con distinta intensidad dependiendo del manejo del agua hecho en cada monte.
- Una consecuencia no deseada de estas lluvias abundantes, luego de un severo periodo de sequía, ha sido el *splitting* (rajado de frutos) observado en varias variedades, más importante en aquellas de cáscara fina.
- Las otras consecuencias del cambio en las condiciones climáticas han sido el recrudecimiento de los focos de sarna que estaban casi frenados, más que nada con desarrollos sobre frutos, y el explosivo desarrollo de las malezas. Ambas condiciones se complican para manejarlas debido, ahora, a la falta de piso para el tránsito de las maquinarias.
- Se están haciendo monitoreos permanentes de chinche ya que se ha detectado una importante presencia de las mismas en lotes linderos a soja, siendo la especie más abundante *Nezara* (chinche verde) y, en menor presencia *Piezodorus* (chinche de la alfalfa) y *Dichelops* (chinche de los cuernos).
- Por otro lado hasta ahora el daño por cotorras es bajísimo pero estamos entrando en la etapa más crítica de daño de esta plaga y hay algunos casos donde ya se observan daños importantes en las variedades más tempranas (*Pawnee*, *Shoshoni*, por ejemplo).
- Los montes jóvenes en desarrollo en general han soportado bastante bien las olas de calor y la sequía y ahora están teniendo rebrotes importantes.

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

- La última semana presentó un gran despliegue de precipitaciones, dejando un acumulado mensual por arriba de los 150 milímetros para el sudoeste entrerriano. Situación muy satisfactoria para el estado fenológico de los montes de pecan en etapa acuosa, y desarrollándose el endurecimiento de la cáscara, beneficiosas dichas lluvias para el llenado del kernel.
- Los montes adultos presentan buenas cargas, con mayor presencia de fruta que la temporada pasada, y en óptimos estados sanitarios, ya que se trabajó de manera preventiva ante posibles ataques de hongos, echo que vienen respetando los productores estos días y con programas de aplicaciones para los primeros días de marzo, para cuidar la calidad de la fruta.
- A mediados de mes, la presencia de fuertes vientos, provocaron derrame de fruta, raleando producción en un porcentaje, dentro de todo, poco considerable.
- Respecto a plagas, no se observan ataques de chinches, si se está atento sobre todo a los lotes que se encuentran lindantes a soja, y tampoco se observa daño

por cotorras, debido a que hubo buena superficie de maíz en la zona, y en diferentes estadios, teniendo fuente de alimentación.

- Respecto a los montes jóvenes, que no entraron en producción aun, se observan muy buenos crecimientos vegetativos durante estos últimos meses.

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

- Debido a las últimas precipitaciones que han ocurrido en la provincia durante el mes de febrero, se registran plantaciones con diferentes problemáticas y puntos a favor. En primer lugar, ha ocurrido una leve caída de fruta por el exceso hídrico, anegamiento y saturaciones de los perfiles, sobre todo en suelos pesados, arcillosos y compactados. La nuez crece excesivamente rápido por exceso de agua y se pudre o raja, dicha purga o daño ocurre debido a un periodo prologando de sequía y déficit hídrico sumado a un exceso de agua (en algunos campos se registraron precipitaciones superiores a los 250 mm en 15 días).
- El punto a favor es que muchos productores podrán asegurar la calidad de sus nueces, aumentaran el kernel y adelantaran sus cosechas por lo menos 15 días antes de la fecha estimada que normalmente es a mediados de mayo.
- Se recomienda realizar monitoreo de sarna del nogal pecan (*Fusicladium effusum*) debido a que tendremos mayores condiciones predisponentes, la humedad y las temperaturas irán en aumento lo cual podría causar daños importantes sobre todo para las variedades más susceptibles y tardías (Mahan y Desirable), provocando una reducción de la fotosíntesis y la defoliación, afectando así el tamaño de la nuez y el porcentaje de almendra.

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

- En la provincia de Santa Fe, las condiciones climáticas han mostrado una marcada variabilidad según la región:
 - Zona Sur (desde el sur hasta Arocena, Gálvez, Coronda Y Sastre por todo su ancho): Las precipitaciones fueron regulares y abundantes, favoreciendo el desarrollo del cultivo.
 - Franja Centro (desde las localidades mencionadas con anterioridad hasta Santa Rosa de Calchines en el este, Felicia en el centro y Lehmann en el oeste): Presentó un patrón de lluvias irregular, con deficiencia en algunos sectores, en otros cubriendo apenas el requerimiento fisiológico, afectando la continuidad del desarrollo vegetativo y del fruto.
 - Zona Norte: Se encuentra en una situación crítica de sequía extrema. Desde diciembre, las precipitaciones han sido escasas (4 a 15 mm en total), insuficientes para cubrir la alta demanda atmosférica, afectando la etapa final de alargamiento de la nuez (acuoso) y el inicio de llenado del kernel. Aun en campos con riego el correcto desarrollo ha sido ineficiente, sumado a, la baja

- calidad del agua (común en el norte y oeste santafesino) ha generado un fuerte impacto, con alto nivel de aborto y síntomas evidentes de estrés hídrico en las plantas.
- Desarrollo Vegetativo:
 - En el sur santafesino, febrero trajo un nuevo impulso de crecimiento, caracterizado por brotes vigorosos.
 - En la franja central, también se observó un repunte, aunque más irregular y dependiente del riego. En campos sin acceso a agua, el crecimiento se detuvo.
 - Hacia el norte, el desarrollo fue escaso, en muchos campos con abscisión de hojas y quemado apical, excepto en predios con sistemas de riego eficientes y agua de buena calidad, principalmente en el este santafesino.
 - Condiciones Sanitarias: En los últimos 15 días, se ha detectado un aumento en la incidencia de patógenos foliares y en frutos, con mayor intensidad en el sur de la provincia. En la franja central, la presencia de enfermedades es irregular pero en ascenso, mientras que en el norte, la incidencia en hojas es casi nula, aunque se han registrado casos aislados de antracnosis y *Phytophthora* en frutos, sin llegar a niveles alarmantes.
 - El tamaño final de los frutos ya se ha definido en todas las variedades, observándose una clara diferencia entre regiones:
 - En el sur y parte del este provincial, el tamaño es superior al promedio.
 - En el centro, norte y oeste de la provincia, la reducción en el calibre de los frutos es notable.
 - El aborto de frutos fue significativo en las zonas centro, norte y oeste, afectando incluso a plantaciones con un manejo nutricional y sanitario adecuado. Esto confirma que la variable determinante ha sido la baja humedad en el suelo. Estudios recientes muestran un agotamiento del perfil hídrico, un fenómeno que el año pasado no se presentó con tanta intensidad a pesar del déficit de precipitaciones.
 - La incidencia de plagas se mantiene baja y sin reportes de infestaciones de importancia.
 - Se han registrado nuevos daños por hormigas en pequeñas plantaciones con manejo deficiente.
 - Durante enero, la competencia de malezas fue uno de los principales problemas en el cultivo en la mayoría de los lotes. En febrero, el manejo de malezas mejoró, aunque en la mayoría de los casos los controles se realizaron con cierto retraso.
- 4) **TUCUMÁN – CHACO – OESTE CÓRDOBA** – Ing. Agr. Enrique Orell
- **Tucumán:** Vemos que árboles de la variedad Pawnee se adelantaron 15 días a las fechas normales en la zona, más de un 40% de ruznos abiertos en la mayoría de las plantas, en las fincas más adelantadas se ve algo de nuez que cayó al piso.

Estimamos comenzar a cosechar en 10 días más. En Shoshoni y Mohawk vimos algo de nueces abiertas (muy poco no llegan al 5% de nueces abiertas), están en condiciones similares a años anteriores. El resto de las variedades vienen bien, con estadios de maduración similares a años anteriores, seguimos regando sin parar a pesar de las lluvias, los perfiles y las plantaciones están muy castigadas por el calor y la sequía en la zona, semanas completas con mínimas de 25°-28°C y máximas que superan los 40°C, con vientos, la demanda ambiental sigue siendo alta. No tenemos incidencias mayores de plagas.

- **Chaco:** Se ve muy buena carga de fruta en todas las variedades, la sanidad es muy buena en la mayoría de las variedades, salvo en Wichita, donde se ve mucha incidencia de sarna, demostrando una vez más que Wichita no es para climas húmedos como el Chaco y el NOA. Solo vimos mejores rendimientos y sanidad en valles desérticos del NOA. Se ve buen llenado en todas las variedades, muy buenos los perfiles a pesar de la demanda ambiental alta, lograron mantener buena humedad en el perfil, sin incidencias mayores de plagas.
- **Córdoba:** las plantaciones de esta zona vienen muy bien, con respecto a los crecimientos y desarrollo en plantas chicas y la carga de fruta en plantas adultas, Pawnee en estado masoso y el resto gelatinoso y acuoso en las más tardías como Oconee, excelente sanidad y muy baja incidencia de plagas, se ve muy bien la zona.

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

- En plantaciones adultas, en algunas variedades vemos un adelanto en la maduración y apertura de rueznos.
 - Pawnee abiertos casi en su totalidad. Primeros días de marzo se realizará una primera pasada vibrando las plantas. Se ve también algo de fruta en el piso.
 - Shoshoni está por detrás de Pawnee, pero también avanzada, un 50% abierto aproximadamente.
 - Mohawk no llega al 5% abierto.
 - El resto de las variedades vienen bien, en general se ve un buen llenado. Se sigue regando para mantener buena humedad y tener una buena apertura de rueznos, también por las variedades más tardías. ¡En Los últimos días de enero y febrero casi completo tuvimos temperaturas altísimas!
- En cuanto a lo sanitario, las plantaciones están muy bien, en las plantaciones de Salta no se vio presión de enfermedades a pesar de semanas en las cuales hubo lluvia y humedad relativa elevada muchos días seguidos.

Conclusiones y consideraciones finales

La presente temporada está entrando en su etapa final. En las zonas del norte del país ya ha comenzado la maduración y pronto se comenzará a cosechar. En la zona

central las variedades más tempranas están en pleno proceso de llenado y las tardías ya casi terminando la etapa de crecimiento de fruto.

Es una etapa para no descuidarse ya que estamos definiendo cantidad y calidad en el último tramo. Las lluvias acaecidas en gran parte del país han traído un alivio, pero no debemos descuidarnos con el riego ya que venimos con suelos prácticamente secos y temperaturas muy altas que exigen al máximo a nuestros árboles.

Los distintos reportes indican que el volumen total a nivel país será mayor al de la temporada pasada. ¿Cuánto más? Se definirá en esta última etapa.

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.