

Avances del componente de monitoreo de plagas de importancia económica – PNFH 2025

Por: Daniel Eduardo Alvarado, ingeniero agrónomo cítricos

En la vigencia 2025 del **Plan Nacional de Fomento Hortifrutícola (PNFH)**, el componente de **monitoreo de plagas de importancia económica** acompaña a **920 productores** en los departamentos de Antioquia, Caldas, Meta, Quindío, Risaralda, Santander, Tolima y Valle del Cauca.

Este proyecto ha mantenido su continuidad a lo largo de las vigencias, ajustando la metodología a las necesidades de cada región y de los agricultores. En este proceso se priorizan las plagas a monitorear y se entregan recomendaciones de manejo. El análisis de la información recolectada en campo durante 2024 permitió fortalecer el conocimiento de los productores en el uso de las herramientas del modelo Somos Agricultura Tropical.

Durante la presente vigencia se capacitará a los nuevos agricultores —principalmente productores de lima Tahití— en estas herramientas de manejo. En 2024, las plagas de mayor reporte fueron ácaro blanco, ácaro tostador, antracnosis, picudo y *Diaphorina citri*.

Para 2025, además de estas plagas, el PNFH incluirá el monitoreo de la bacteria *Xylella fastidiosa* Wells et al., declarada en emergencia fitosanitaria mediante la Resolución 1961 de marzo de 2025 por el Instituto Colombiano Agropecuario (ICA), tras su detección en los departamentos de Boyacá, Caldas, Caquetá, La Guajira, Magdalena, Norte de Santander, Risaralda y Valle del Cauca. Esta bacteria afecta a los cítricos, y además a cultivos como aguacate, café, mora, fresa, arándano y frambuesa. Por ello, se realizará un seguimiento detallado a los vectores asociados, principalmente insectos del orden Hemiptera (familias *Cicadellidae* y *Cercopidae*), frecuentemente encontrados en coberturas y ramas de cítricos. Mantener las coberturas en los predios y aplicar controles focalizados —no generalizados— será clave para evitar su dispersión hacia cítricos y otras líneas productivas.

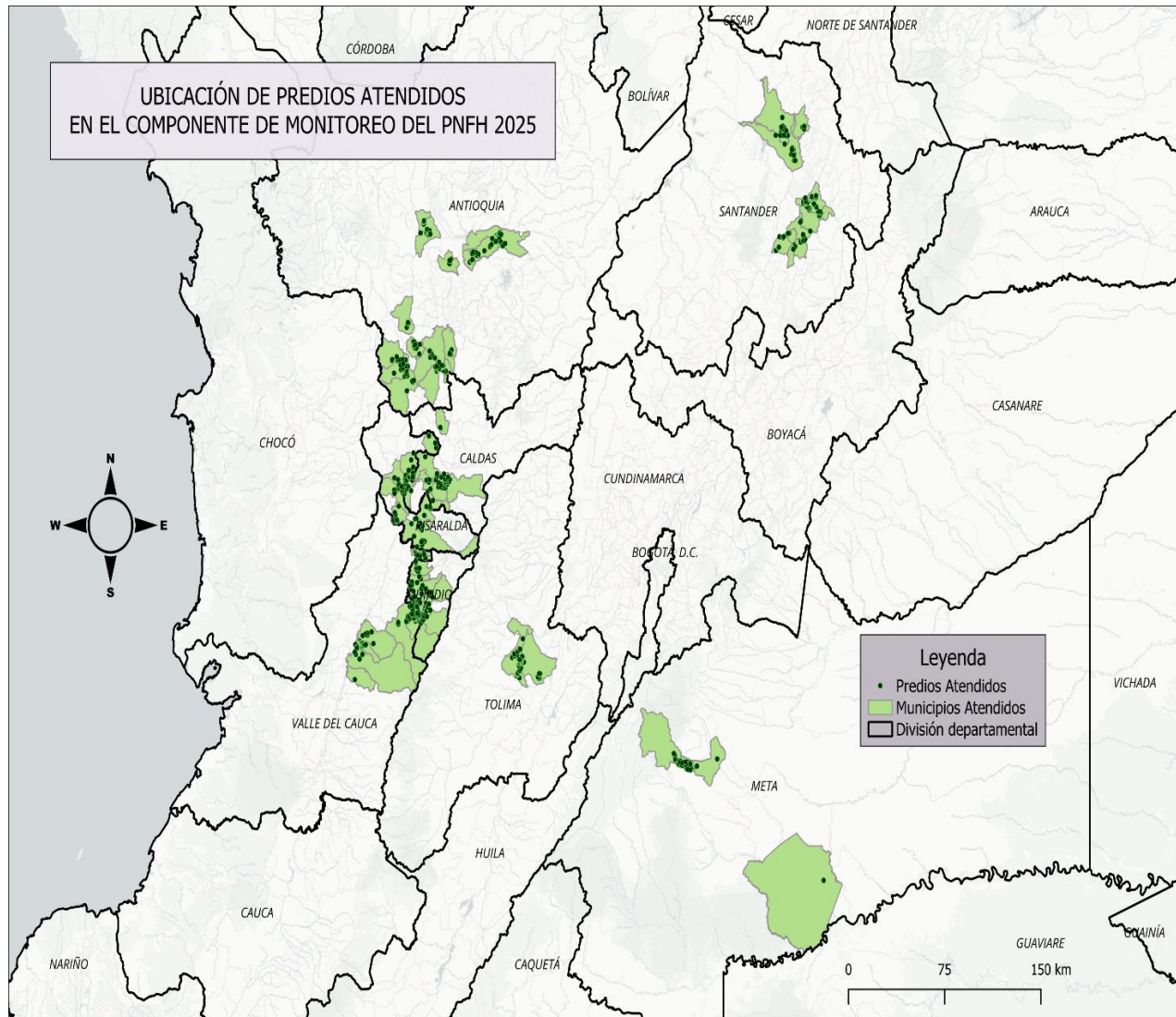
De manera complementaria, durante las visitas de acompañamiento también se incluirán predios de traspatio, en los que se monitorearán plagas de importancia económica. Estos espacios suelen tener cercos vivos de Swinglea o Mirto y árboles de cítricos para consumo, que requieren atención constante según lo establecido en la Resolución 1668 de 2019 del ICA. En vigencias anteriores se evidenció un desconocimiento generalizado de la enfermedad y sus vectores por parte de los propietarios de estos predios, lo cual resalta la importancia de continuar con acciones de monitoreo y sensibilización.

En estos predios de traspatio, donde usualmente solo se realizan podas y no otras labores de manejo, se han identificado hospederos de plagas como *Diaphorina citri*, áfidos, ácaros

Dirección sede central: Cra 10 No. 19-45 Piso 9 Bogotá D.C.
Teléfonos: (57-1) 281 04 11 / 0113 / 0116 **Fax:** 281 01 18
www.asohofrucol.com.co
contactenos@asohofrucol.com.co



y picudos. Por esta razón, las visitas permitirán generar alertas tempranas y ofrecer herramientas prácticas a los agricultores. Asimismo, en los casos donde se registre una alta presencia de *Diaphorina citri*, se notificará al ICA para evaluar la toma de muestras y su respectivo análisis en laboratorio.



Distribución de áreas atendidas en el PNFH 2025

Los **920 productores inscritos** suman un total de **5.138,83 hectáreas** en **64 municipios** del país. Dentro de estas áreas, los cítricos son el grupo de mayor importancia, con diferentes cultivares distribuidos en varias regiones:

Dirección sede central: Cra 10 No. 19-45 Piso 9 Bogotá D.C.
Teléfonos: (57-1) 281 04 11 /0113 / 0116 **Fax:** 281 01 18
www.asohofrucol.com.co
contactenos@asohofrucol.com.co

- **Naranja (50,5% del total de área atendida):**
Principal cultivar del programa, con variedades como *Valencia*, *Salustiana*, *Sweety* y *Tangelo*. Los departamentos con mayor área sembrada son Valle del Cauca, Caldas y Quindío. En Tolima solo se registra un predio con 0,65 hectáreas.
- **Mandarina (18,8% – 559 hectáreas):**
Predominan las variedades *Oneco* y *Arrayana*, además de algunos cultivares de *Clementina*, que han reducido su área por problemas fitosanitarios y bajos precios. Los mayores reportes provienen de Risaralda, Antioquia y Valle del Cauca. En esta vigencia, Tolima no registra predios con mandarina.
- **Limas (37,7%):**
Comprenden *lima Tahití* y *limón común o Pajarito*. El departamento de Caldas es el de mayor representatividad con 429,4 hectáreas, seguido de Risaralda (343 ha) y Quindío (339 ha). También se destacan:
 - Valle del Cauca y Antioquia, con áreas significativas en *lima Tahití*.
 - Tolima, con 40,4 hectáreas en limón común y 24,5 en *lima Tahití*.
 - Santander, donde la *lima Tahití* representa el 83% del área atendida (229 ha).
 - Meta, con un registro de 1,5 hectáreas en limas.

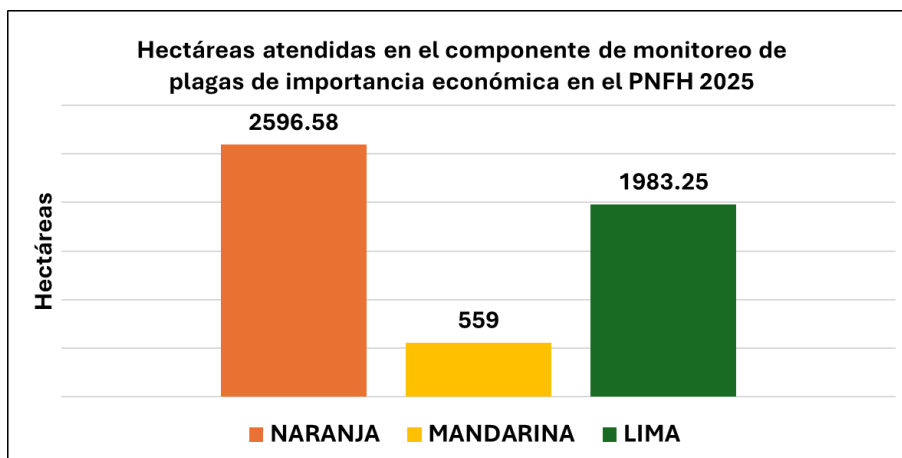


Ilustración 1. Total de hectáreas atendidas por variedades en el componente de Monitoreo.

En la gráfica se observa la distribución de área atendida por cultivar, destacando la preponderancia de la naranja y el crecimiento sostenido de la *lima Tahití*, que en los últimos años ha reportado las mayores expansiones de siembra en el país.

Antioquia

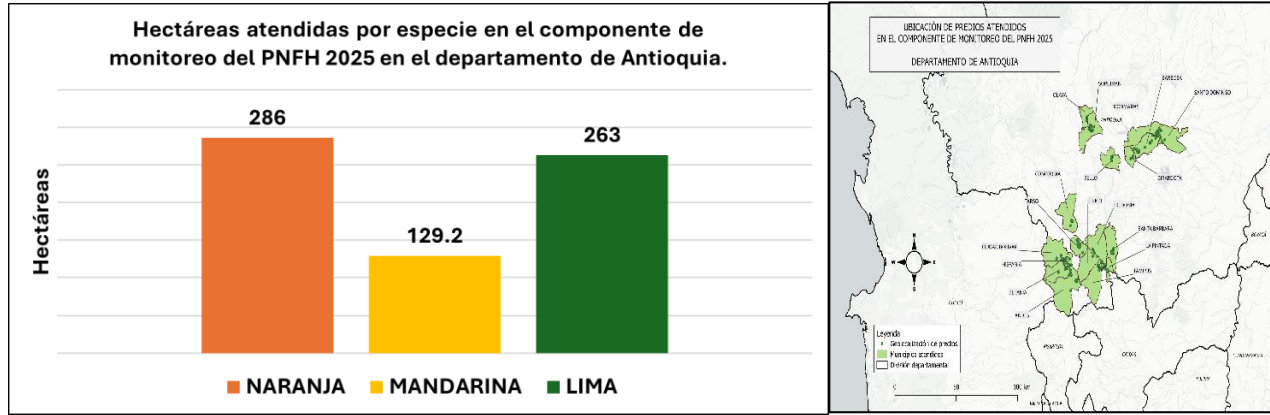


Ilustración 2. Áreas atendidas y ubicación de predios en Antioquia

En el departamento de Antioquia se atienden 231 predios distribuidos en 18 municipios, entre ellos Andes, Barbosa, Bello, Betania, Bolívar, Concordia, Don Matías, Fredonia, Girardota, Hispania, Jericó, La Pintada, Olaya, Santa Bárbara, Santo Domingo, Sopetrán, Támesis y Tarso.

El área total atendida corresponde a 678,2 hectáreas. A cada predio se le realizarán cinco visitas de seguimiento, alcanzando así un total de 450 visitas de monitoreo, incluidas las de traspatio.

En cuanto a los cultivares, predomina la naranja Valencia con 286 hectáreas, seguida de la mandarina Oneco y la lima Tahití, que suma 263 hectáreas. También se reportan áreas menores de lima Rangpur o limón mandarino.

Las principales zonas cítricas del departamento se concentran en el Suroeste antioqueño, seguido por el Valle de Aburrá y el Norte, regiones estratégicas por su conexión vial con el Magdalena Medio y Santander. De igual manera, el Occidente antioqueño se destaca por su cercanía a zonas productivas de gran relevancia como Urabá.

Caldas

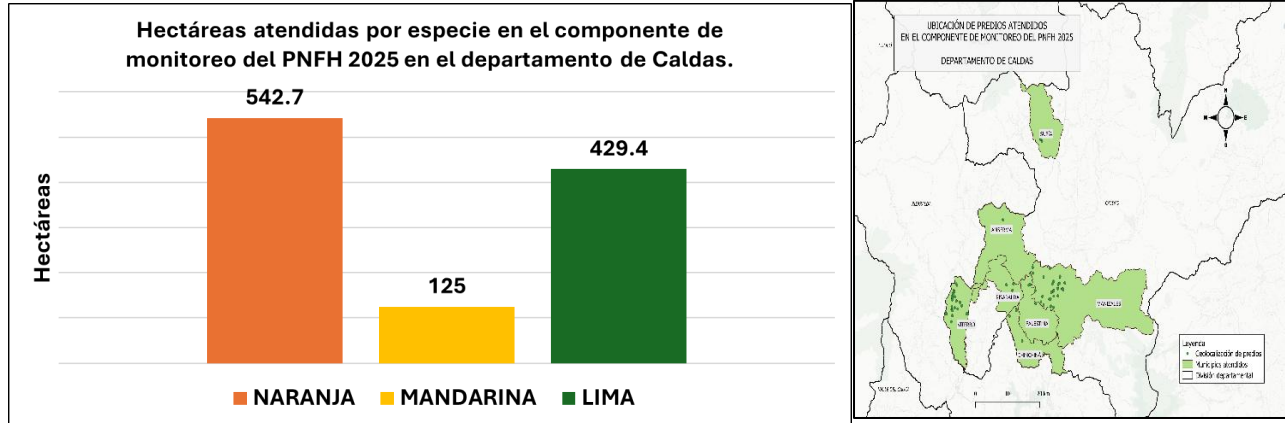


Ilustración 3. Áreas atendidas y ubicación de predios en Caldas

En el departamento de Caldas se atiende un total de 1.097,1 hectáreas, distribuidas en predios de los municipios de Anserma, Chinchiná, Manizales, Palestina, Risaralda, Supía y Viterbo. Estas zonas corresponden a las regiones Centro-Sur, Occidente y Norte del departamento, con conexión estratégica hacia Antioquia a través de corredores viales donde es fundamental el monitoreo de plagas como HLB.

Caldas se destaca por su citricultura orientada tanto al mercado nacional como a la exportación, especialmente en naranja, donde se atienden 542,7 hectáreas de variedades como *Valencia*, *Salustiana* y *Sweety*.

En mandarina, el departamento ocupa el segundo lugar en área atendida dentro del componente, con 125 hectáreas, principalmente de la variedad *Oneco* y, en menor medida, *Arrayana*.

En cuanto a limas, Caldas lidera a nivel nacional con 429,4 hectáreas, predominando la lima Tahití. También se incluyen áreas menores de limón Eureka, un cultivar poco comercial en el país, pero que en zonas de Manizales ha demostrado buen rendimiento en producción de zumo, además de tamaño favorable, rusticidad y tolerancia a algunas enfermedades.

Risaralda

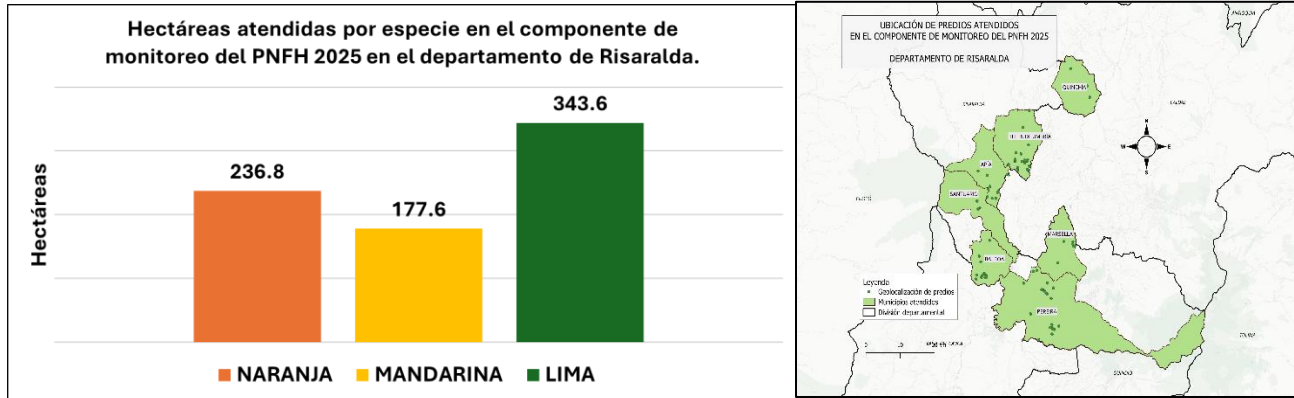


Ilustración 4. Áreas atendidas y ubicación de predios en Risaralda

En el departamento de Risaralda se atienden 758 hectáreas, ubicadas en los municipios de Apía, Balboa, Belén de Umbría, Marsella, Pereira, Quinchía y Santuario.

Este territorio se destaca por ser el que cuenta con la mayor área atendida en mandarina, con un total de 177,6 hectáreas. La variedad predominante es *Oneco*, aunque también se registran siembras de *Arrayana* y, en menor proporción, de *Clementina*.

En naranja se reportan 236,8 hectáreas, con variedades como *Valencia*, *Salustiana* y *Sweety*. Además, Risaralda ocupa el primer lugar nacional en área de tangelo, con 90 hectáreas, la mayoría concentradas en el municipio de Belén de Umbría, donde se encuentran algunos de los predios más extensos del país para este cultivar.

La lima Tahití es otro cultivo de gran relevancia en el departamento, que cuenta con la segunda área más grande del país, después de Caldas. Este crecimiento refleja la importancia del cultivo en la región y su potencial productivo.

Finalmente, cabe resaltar que en Pereira se ubica uno de los predios más grandes del país de limón mandarino (lima Rangpur), con 23 hectáreas establecidas, lo que evidencia la diversidad citrícola de Risaralda.

Quindío

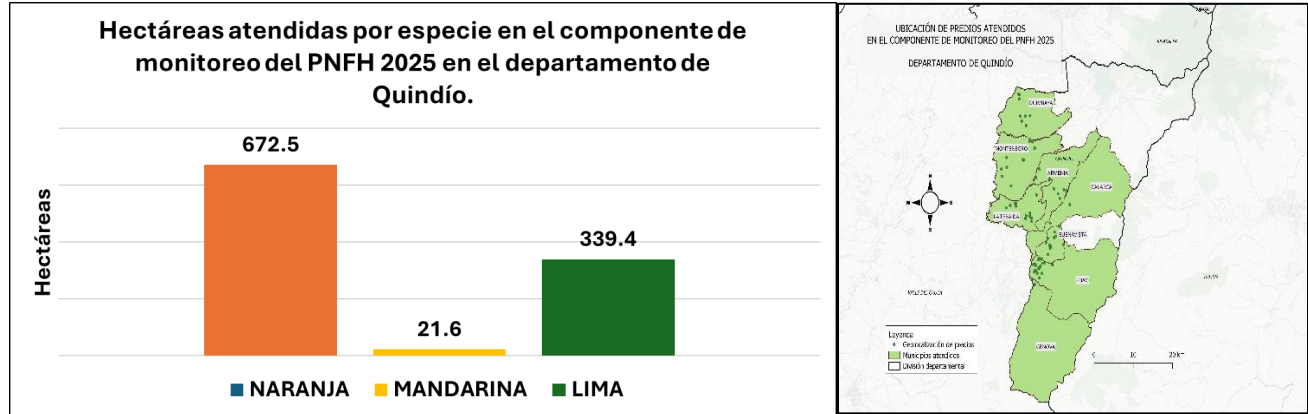


Ilustración 5. Áreas atendidas y ubicación de predios en Quindío

En el departamento del Quindío, donde los cítricos representan un renglón fundamental en la economía regional, se atienden 73 predios ubicados en los municipios de Armenia, Buenavista, Calarcá, Génova, La Tebaida, Montenegro, Pijao y Quimbaya. En conjunto, estos predios suman un área total de 1.033 hectáreas.

La naranja es el principal cultivo atendido en el departamento. De este total, se reportan 17 hectáreas de Naranja Valencia, mientras que la mayor proporción corresponde a la variedad Sweety, que es la más representativa de la zona.

En cuanto a mandarina, se atienden únicamente 21 hectáreas de la variedad Oneco. Es importante resaltar que este cultivo ha venido reduciendo sus áreas año tras año, debido a los bajos precios de la fruta y a los problemas fitosanitarios que afectan la sanidad de los huertos.

Por su parte, la lima Tahití ha tenido un crecimiento notable en los últimos diez años, impulsado por la alta demanda del mercado de exportación. Actualmente, este cultivo ocupa 339 hectáreas atendidas, todas destinadas a la exportación, lo que lo convierte en uno de los renglones de mayor dinamismo en la citricultura del Quindío.

Valle del Cauca

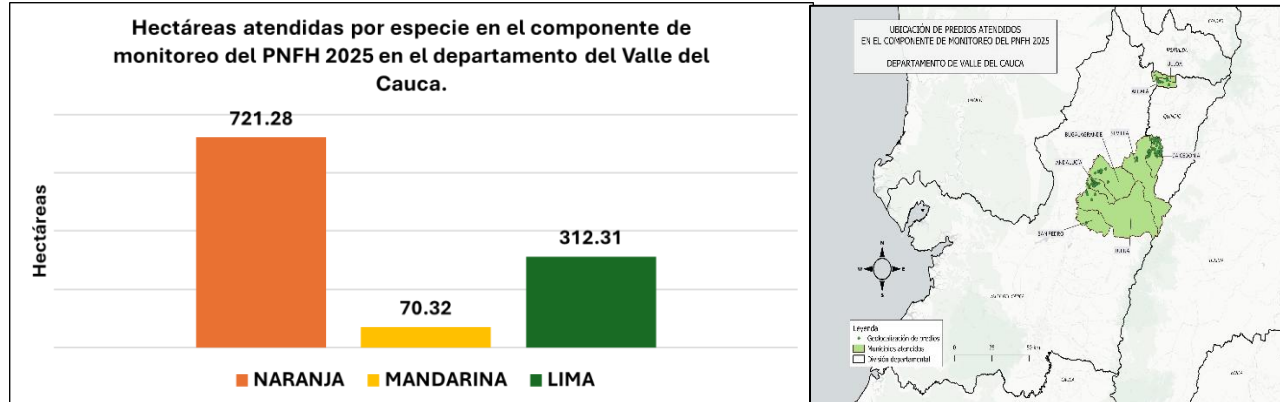


Ilustración 6. Áreas atendidas y ubicación de predios en Valle del Cauca

En el departamento del Valle del Cauca se atienden predios ubicados en los municipios de Alcalá, Andalucía, Bugalagrande, Caicedonia, San Pedro, Sevilla, Tuluá y Ulloa, localizados en las zonas Centro y Norte del departamento. En total, se cuenta con la atención de 154 productores, quienes suman 1.103 hectáreas, bajo la orientación de dos técnicos del PNFH.

La naranja es el cultivo predominante, con 721 hectáreas, principalmente de la variedad *Sweety*, aunque también se registran áreas en *Valencia*. En la zona norte se concentra una citricultura empresarial con algunos de los predios y empresas más grandes de la región cafetera, especialmente en los municipios de Sevilla y Caicedonia, donde la citricultura genera un número significativo de empleos.

En la zona centro, la citricultura es de carácter más familiar, con un enfoque en el limón criollo, que en esta vigencia alcanza 47 hectáreas atendidas. Por su parte, la lima Tahití, destinada principalmente a la exportación, ocupa 239 hectáreas en la zona norte.

La mandarina, al igual que en el Quindío, ha venido reduciendo su área sembrada debido a los bajos precios de la fruta y a problemas fitosanitarios. No obstante, el Valle del Cauca se destaca por ser el departamento con el mayor número de productores de cítricos atendidos en el componente de monitoreo, quienes además reciben acompañamiento en temas de asistencia técnica y procesos de certificación.

Santander

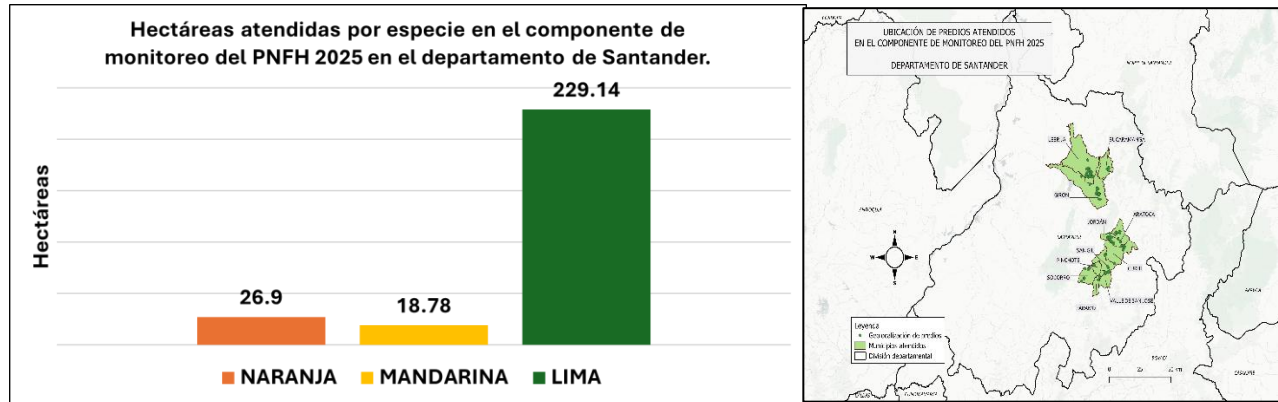


Ilustración 7. Áreas atendidas y ubicación de predios en Santander

El departamento de Santander es reconocido por ser el de mayor área sembrada en cítricos y por registrar los volúmenes más altos de exportación de lima Tahití en el país. En esta vigencia, el componente de monitoreo atiende predios en los municipios de Aratoca, Bucaramanga, Curití, Girón, Jordán, Lebrija, Páramo, Pinchote, San Gil, Socorro y Valle de San José. La atención en campo está a cargo de dos técnicos, quienes cubren la zona norte y la zona centro del departamento.

La lima Tahití es el cultivo más representativo, gracias a las condiciones climáticas favorables que permiten obtener fruta de excelente calidad para el mercado internacional. Esto ha motivado la instalación de importantes empresas exportadoras en la región.

En total, el componente atiende 274 hectáreas, de las cuales solo 26 corresponden a naranja y 18,7 a mandarina. El programa beneficia a 154 productores, lo que refleja un promedio de 1,7 hectáreas por productor. Esta cifra contrasta con departamentos como Caldas o Quindío, donde el promedio supera las 14 hectáreas por productor.

Estos datos muestran que la citricultura de Santander, aunque altamente productiva por sus condiciones agroclimáticas, se caracteriza por ser más familiar y de pequeña escala. Esta particularidad explica por qué, dentro del componente de asistencia técnica del PNFH, Santander es uno de los departamentos con mayor número de productores beneficiados, aunque con áreas relativamente reducidas por predio.

Meta

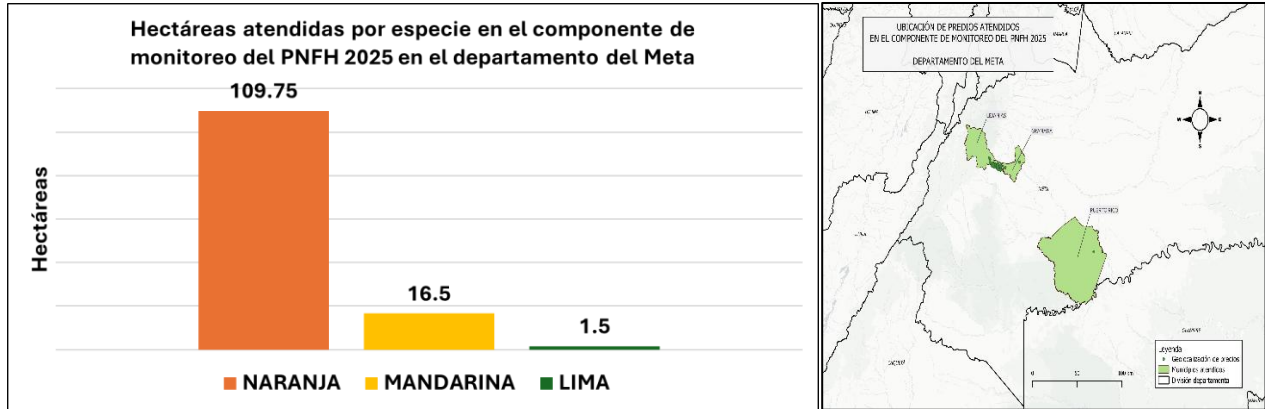


Ilustración 8. Áreas atendidas y ubicación de predios en Meta

En el departamento del Meta se realizará acompañamiento a productores ubicados en los municipios de Granada, Lejanías y Puerto Rico, donde se atienden 127,75 hectáreas en total.

Los cultivos principales corresponden a naranja Valencia y naranja Tangelo, que en conjunto representan 48,1 hectáreas de los predios monitoreados. La zona cuenta con condiciones climatológicas favorables para la producción de cítricos, especialmente de mandarina y tangelo, especies que se adaptan muy bien a la región.

A diferencia de otros departamentos, en el Meta se reportan pocas áreas en lima Tahití, tal como se evidencia en la tabla 8. La atención en campo está a cargo de un técnico, quien acompaña a 77 productores, lo que refleja un promedio de 1,6 hectáreas por productor.

Este dato confirma que la citricultura en el Meta se desarrolla principalmente en predios pequeños y de carácter familiar, pero con alto potencial productivo gracias a las condiciones agroclimáticas de la región.

Tolima

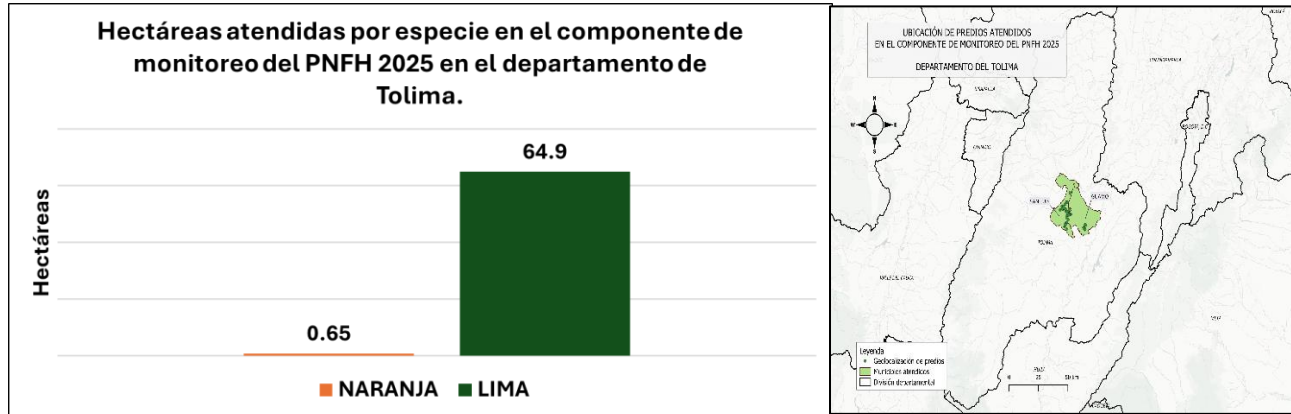


Ilustración 9. Áreas atendidas y ubicación de predios en el departamento del Tolima

En el departamento del Tolima se cuenta con la atención de un técnico que acompaña a productores en los municipios de Guamo y San Luis, donde se atienden en total 65 hectáreas.

El principal cultivar en esta zona priorizada, como se observa en la tabla 9, es la lima Tahití con 24,5 hectáreas, seguida del limón criollo con 40,4 hectáreas. Estos datos reflejan que en el Tolima predomina una citricultura de carácter familiar, con producción destinada principalmente al mercado nacional.

Este departamento presenta un promedio de área por productor de apenas 0,8 hectáreas, lo que lo ubica como el territorio con menor tamaño promedio de predios entre los ocho departamentos atendidos en el marco del Plan Nacional de Fomento Hortifrutícola en la vigencia 2025.

Consideraciones generales

Durante la presente vigencia del Plan se destacan las siguientes acciones y apoyos:

- Entrega de 180.000 sobres de crisopas como estrategia de control biológico.
- Distribución de 598 bolsas de Safer Mix (500 g) para el manejo fitosanitario.
- Realización de 12 talleres teórico-prácticos sobre la elaboración de biopreparados.
- Implementación de 1.000 tableros amarillos para el monitoreo de *Diaphorina citri* en el departamento de Santander.

- Ejecución de más de 6.420 visitas de acompañamiento en monitoreo a predios comerciales y traspatios.

El apoyo a la citricultura del país por parte de Asohofrucol en los departamentos priorizados cuenta con un equipo de 12 contratistas especializados. Estos profesionales tienen la experiencia en la identificación de plagas de importancia económica, además tienen la capacidad de reconocer los enemigos naturales y el manejo de control biológico.

Asimismo, están capacitados para brindar recomendaciones oportunas a los productores, incluyendo aspectos relacionados con la nutrición de los cultivos, lo que contribuirá al mejoramiento de la productividad y sostenibilidad de la citricultura en Colombia.