



Introducción

La UPRA, a través del Sistema de Información para la Gestión de Riesgos Agropecuarios (SIGRA), ha realizado estimaciones específicas por cultivo para identificar las áreas más vulnerables a la variabilidad climática, enfocándose en las regiones donde el Ideam ha clasificado los riesgos de afectación como medios o altos. La evaluación considera múltiples factores, como la distribución geográfica de los cultivos, las características de los suelos y el ciclo fenológico de cada especie. Esto permite anticipar las zonas con mayor probabilidad de sufrir pérdidas o disminuciones en el rendimiento agrícola y tomar medidas preventivas, así como sugerir estrategias de adaptación para mitigar los riesgos en estas áreas de alto impacto potencial.



Síntesis

El Niño-Oscilación del Sur se encuentra en una fase ENSO-neutral. El escenario más probable para el periodo de noviembre/2025-enero/2026 es la transición hacia un episodio de La Niña, con alrededor del 50-71 % de probabilidad; mientras que el escenario alternativo es la continuación de condiciones neutrales y un retorno de condiciones de El Niño es poco probable.

El modelo del Ideam prevé que, en el trimestre septiembre-noviembre de 2025, las precipitaciones estarán cercanas a lo normal en gran parte del país; excepto en el norte de las regiones Caribe y Pacífica, donde se prevén lluvias por encima de lo normal, con incrementos de alrededor del 20 %. Esta predicción implica que el clima colombiano seguirá siendo variable, pero sin la influencia fuerte de ENSO en los próximos meses. Sin embargo, debe prestarse mayor atención al posible retorno de La Niña a finales de año.

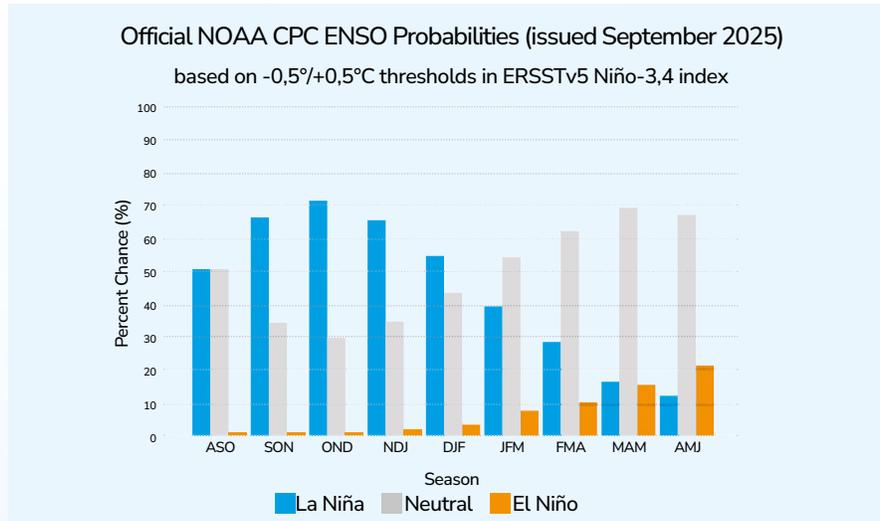
En resumen, podrían observarse efectos climáticos asociados a La Niña, como incrementos en las lluvias en ciertas regiones y disminución de la temperatura, con impactos potenciales en la agricultura, recursos hídricos y eventos meteorológicos extremos al cierre del año, si dicho fenómeno se consolida.

Se esperan condiciones lluviosas, especialmente, en el trimestre septiembre-noviembre; y que, en algunas zonas del centro y sur del país, se extiendan hasta diciembre. Con base en las predicciones climáticas del Ideam, se calcula que alrededor de 67.000 ha dentro de frontera agrícola (FA) presenten riesgo de exceso hídrico, principalmente, en las regiones Andina, Pacífica y Caribe. No obstante, se sugiere:

- Programar siembras y otras actividades agrícolas y pecuarias con base en las predicciones climáticas del Ideam¹ para la zona rural colombiana y de acuerdo con las recomendaciones de la Mesa Técnica Agroclimática Nacional (MTA) y por departamentos, para cada sistema productivo.
- Mantenerse actualizado con los pronósticos del Ideam.
- Preparar sistemas de drenaje, en especial, en zonas identificadas como vulnerables.
- Revisar y fortalecer la infraestructura que podría verse afectada por exceso de agua.

¹ Ideam (S. f). Boletín de predicción climática. <https://n9.cl/73j34>

Condición del fenómeno de El Niño, Oscilación del Sur (ENSO) Fase ENSO-neutral y vigilancia de La Niña



Fuente: CPC/NOAA (Sep 2025).

Las predicciones más recientes del Centro de Predicción Climática de Estados Unidos (NOAA) y el Instituto Internacional de Investigación para el Clima y la Sociedad (IRI) señalan:

- Durante octubre-diciembre de 2025: probabilidad muy alta (71 %) de que se desarrolle La Niña.
- Para diciembre 2025-febrero 2026: La Niña continuaría presente, aunque con menor fuerza. La probabilidad se reduce a 54 %, lo que sugiere que el fenómeno podría comenzar a debilitarse hacia el primer trimestre del año.
- Sin embargo, existe una probabilidad significativa (46 %) de que entre noviembre 2025 y enero 2026 las condiciones se mantengan neutrales.
- La probabilidad de que regrese El Niño para este período es baja. Puede considerarse muy poco probable (menos del 15 %).

Estas predicciones reflejan una creciente tendencia al enfriamiento de las temperaturas superficiales y subsuperficiales del océano Pacífico ecuatorial, así como anomalías atmosféricas que indican la posible reactivación del patrón atmosférico-acoplado de La Niña.

Ante la alta probabilidad de La Niña, la gestión del riesgo se vuelve esencial. Desde el punto de vista de la planificación, es crucial monitorear de cerca las predicciones del Ideam y de otras agencias climáticas.



Tendencia de amenaza de exceso de lluvia para septiembre/2025-febrero/2026: generada con la predicción de la precipitación Ideam de agosto de 2025.



Septiembre marca el inicio de un período crucial para la agricultura colombiana; es un mes de transición hacia la segunda temporada de lluvias en amplias zonas de las regiones Andina y Caribe. En el piedemonte llanero, sectores de la Orinoquia y de la Amazonía se presenta una ligera disminución de las lluvias. La región Pacífica húmeda presenta sus mayores volúmenes de precipitación en la zona central. En general, se predice un comportamiento dentro de los valores históricos, excepto en algunos sectores de:

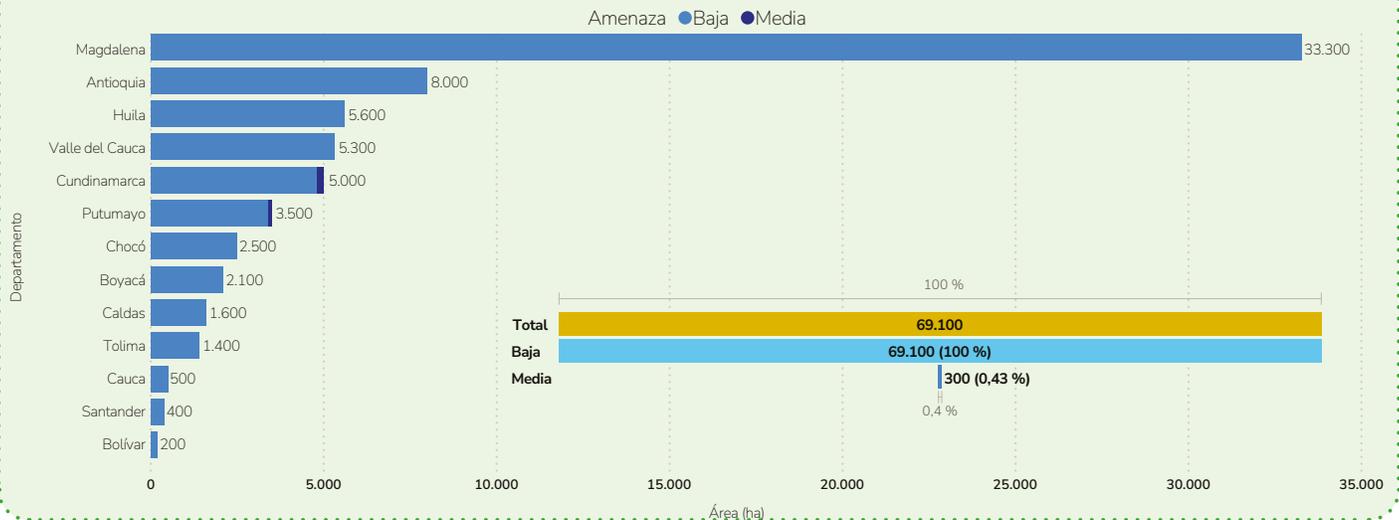
- La región Caribe: algunos sectores recibirán 10-30 % más lluvia de lo habitual.
- Piedemonte llanero, centro de Caquetá y Meta: déficit hídrico del 20 %, por lo que es momento de optimizar el riego.
- Extensas zonas de la Amazonía: también presentarán menores precipitaciones.

Octubre-noviembre es un período de lluvias en gran parte del país; son los dos meses más lluviosos del año y hacen parte de la segunda temporada de precipitaciones en la mayor parte del norte y el centro del país.

En diciembre, las lluvias comenzarán a disminuir gradualmente; y, en algunas zonas, ya se sentirá el inicio de la época seca. En general, las predicciones indican comportamiento de las precipitaciones alrededor de los rangos tradicionales, excepto en zonas de las regiones Andina y Caribe, que pueden presentar aumentos entre 20 % y 30 %.

Enero-febrero: son tradicionalmente, los meses que marcan el inicio de la temporada seca en la mayor parte del país. Sin embargo, este año la historia podría ser diferente. De materializarse “La Niña”, se puede alterar este comportamiento con tendencia a aumentos significativos de las precipitaciones en algunas zonas de las regiones Caribe, Andina y Pacífica.

Afectación (ha) con amenaza por exceso hídrico climático



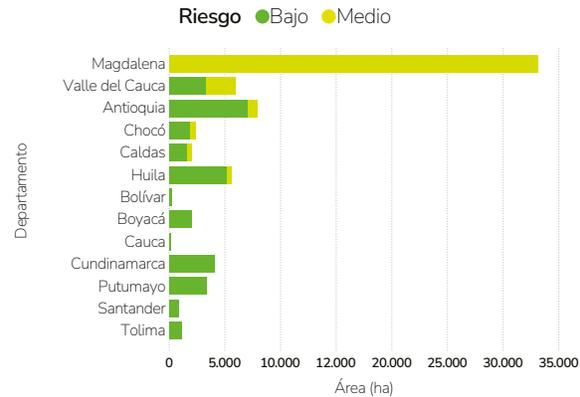


Perspectivas agroclimáticas de los departamentos dentro de FA con base en la predicción climática de agosto de 2025 del Ideam, para septiembre/2025-febrero/2026

Áreas con riesgo por exceso hídrico específico



Riesgo por exceso hídrico dentro de FA (Septiembre/2025-febrero/2026)



Riesgo por exceso hídrico	Septiembre/2025-febrero/2026	
	Área (ha)	Área (%)
Nulo	42.565.462	99,84
Bajo	31.053	0,07
Medio	37.912	0,09

Basándose en la predicción climática del Ideam, se realizaron evaluaciones de riesgo específico (%) ante amenazas de exceso hídrico en áreas dentro de FA, en las cuales se prevé que, entre agosto de 2025 y enero de 2026, se presenten:

- **Riesgo bajo: 31.000 hectáreas (0,07 % del área agrícola total).**
- **Riesgo medio: 38.000 hectáreas (0,09 % del área agrícola total).**

Las áreas con mayor probabilidad de que se presente riesgo están concentradas especialmente en las regiones Caribe (Magdalena y Bolívar), Andina (Antioquia, Cundinamarca, Boyacá, Caldas, Huila y Santander), y Pacífica (Cauca, Valle del Cauca y Chocó); también en Putumayo, de la Amazonía.

Octubre y noviembre son los meses más críticos; es cuando se prevé que se pueden intensificar más las lluvias en gran parte del país, principalmente en las regiones Andina y Caribe, en las cuales pueden presentarse excesos hídricos. Esto puede conllevar que se generen varios riesgos:

- **Exceso de agua en cultivos:** puede afectar el desarrollo de las plantas y facilitar la aparición de enfermedades.
- **Deslizamientos de tierra (remociones en masa) en zonas de montaña:** las lluvias intensas pueden desestabilizar laderas, poniendo en riesgo, tanto cultivos como infraestructura.
- **Granizo en zonas altas:** en el Altiplano Cundiboyacense y otras zonas de alta montaña, las lluvias fuertes probablemente vendrán acompañadas de granizo; lo que puede dañar cultivos e infraestructura.

Si su finca está en las zonas identificadas con riesgo por exceso hídrico, en términos generales, se recomienda:

- **Manténgase informado:** siga de cerca los pronósticos del Ideam y las alertas locales.
- **Revise sistemas de drenaje:** asegúrese de que el agua pueda salir fácilmente de sus cultivos.
- **Prepare la infraestructura:** refuerce techos, bodegas y caminos antes del pico de lluvias.
- **Planifique cultivos:** considere variedades más tolerantes al exceso de humedad.
- **Esté alerta a deslizamientos:** especialmente si está cerca de laderas o en zonas montañosas.
- **Proteja su cultivo contra granizo:** en zonas altas, considere mallas o coberturas para cultivos sensibles.

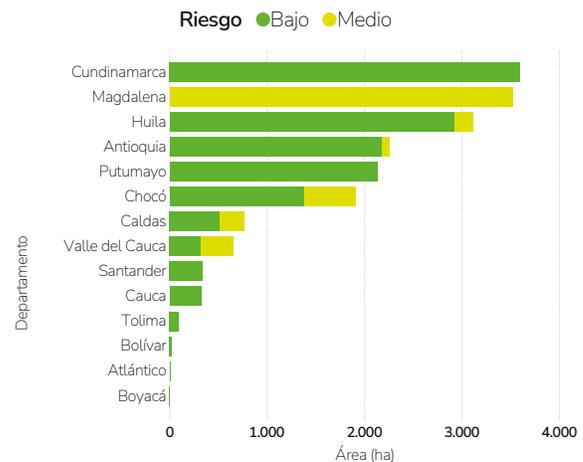
Se resalta que el riesgo por inundaciones no se incluye en el presente análisis; solo se tiene en cuenta el efecto que puede ocasionar el agua precipitada *in situ*.

Perspectivas agroclimáticas de los departamentos en áreas de Agricultura Campesina, Familiar, Étnica y Comunitaria (ACFEC) con base en la predicción climática de agosto de 2025 del Ideam, para septiembre/2025-febrero/2026

Áreas en ACFEC con riesgo específico por exceso hídrico



Riesgo específico en áreas de ACFEC (Septiembre/2025-febrero/2026)



Riesgo por exceso hídrico	Septiembre/2025-febrero/2026	
	Área (ha)	Área (%)
Nulo	10.096.771	99,81
Bajo	13.866	0,14
Medio	4.902	0,05

En las áreas de ACFEC dentro de FA, se prevé se presente riesgo por exceso hídrico en categoría baja y media en el 0,14 % y 0,05 % de ellas, respectivamente; distribuidas, principalmente, en Cundinamarca, Magdalena, Antioquia, Putumayo y Chocó, entre otros. Los sistemas productivos de pequeños productores en zonas aluviales o en suelos con nivel freático elevado serían los más vulnerables ante la amenaza de exceso hídrico. A las comunidades rurales de estas áreas se les recomienda:

- Identifiquen las parcelas más vulnerables: aquellas que se encharcan o están más cerca del río.
- Preparen drenajes sencillos: zanjas o canales que ayuden a que el agua salga de los cultivos.
- Protejan los cultivos de pancoger: especialmente, los que están más cerca del suelo (hortalizas, tubérculos).
- Diversifiquen siembras: no establezcan todos los cultivos en las zonas más bajas.
- Fortalezcan la organización comunitaria: el trabajo conjunto facilita la respuesta a casos de emergencias.

Perspectivas agroclimáticas por regiones dentro de FA para septiembre/2025-febrero/2026



Región Caribe

Durante el trimestre septiembre-noviembre de 2025, se esperan las lluvias más intensas del año en la región Caribe; las condiciones lluviosas continuarán hasta principios de diciembre, pero, dicho trimestre será el más crítico. Las áreas con mayor riesgo se espera que se presenten en Magdalena (riesgo medio: 0,01 %) y Bolívar (riesgo bajo: 0,003 %), en aproximadamente 33.200 ha, las cuales requerirán atención especial durante estos meses.

Es altamente probable que las lluvias estén acompañadas de vientos fuertes, lo que puede ocasionar problemas y daños en infraestructura y cultivos como plátano, banano y forestales, principalmente. El análisis no incluye el riesgo por inundación que pueden ocasionar los ríos Magdalena, Cauca, Sinú, San Jorge, ni los caños en La Mojana y la Depresión Momposina, entre otros; aunque se resalta que es posible que se presenten eventos de lluvia fuerte que puedan ocasionar crecidas súbitas e inundaciones en las zonas de amortiguación hídrica de los ríos, arroyos o quebradas.

Climatológicamente, desde mediados de diciembre hasta abril, la región tradicionalmente entra en época seca. Esto significa:

- Menor disponibilidad de agua para cultivos y ganado
- Mayor dependencia de sistemas de riego y reservorios
- Estrés hídrico en pasturas y cultivos.

Recomendaciones estratégicas para los principales subsectores del agro

Septiembre a diciembre (aprovechar las lluvias):

- Ganadería:
 - Sembrar pasturas: es el momento ideal para renovar potreros.
 - Construir reservorios: capturar agua para la época seca.

-Mejorar bebederos: asegurar el suministro continuo de agua.

-Fortalecer techos y corrales: prepararse para vientos fuertes.

- Cultivo de plátano y banano:

-Reforzar tutores: instalar soportes adicionales contra vientos.

-Revisar drenajes: evitar encharcamientos que pudran raíces.

-Proteger la fruta: por golpe de sol, en días despejados la radiación es intensa y puede quemar la fruta.

-Preparar coberturas: para proteger plantas jóvenes.

- Para todos los productores:

Mantenerse informados: seguir los pronósticos del Ideam.

-Preparar planes de emergencia: especialmente cerca de arroyos y quebradas.

-Fortalecer la organización comunitaria: la respuesta comunitaria es clave.

-Revisar la pertinencia de transferir el riesgo mediante seguros agrícolas.

Diciembre a abril (época seca):

- Ganadería:

-Rotación de potreros: conservar las pasturas disponibles.

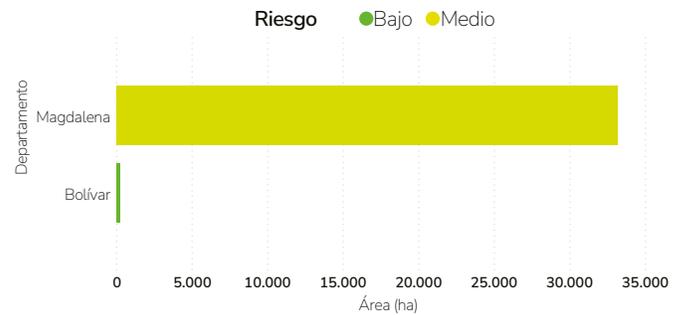
-Suplementar alimentación: preparar heno, ensilaje o concentrados.

-Manejar el agua: optimizar el uso de reservorios.



Departamento	Municipio	Área con riesgo (ha)	
		Bajo	Medio
Magdalena	El Retén	0	15.340
	Aracataca	0	8.480
	Pueblo Viejo	0	4.115
	Pivijay	0	2.744
	Fundación	0	1.247
	Zona bananera	0	1.247
Bolívar	María La Baja	249	0
Total		249	33.173

Riesgo por exceso hídrico dentro de FA (Septiembre/2025-febrero/2026)



Región Andina



Entre el último trimestre del 2025 y los primeros dos meses del 2026, se espera que, dentro de la FA de la región Andina, se presente riesgo ante la amenaza de exceso hídrico, en categorías baja (0,22 %) y media (0,04 %) en alrededor de 22.000 ha y 1.600 ha, respectivamente. Estas áreas con riesgo se concentrarán en 17 municipios de Antioquia, Boyacá, Caldas, Cundinamarca, Huila, Santander y Tolima.

El riesgo más intenso por exceso hídrico tiene una mayor probabilidad de ocurrencia asociada a lluvias torrenciales (muy intensas y concentradas en poco tiempo), principalmente, en el último trimestre del año. Estas condiciones pueden ocasionar:

- Saturación rápida de los suelos
- Escorrentía y erosión
- Generación de encharcamientos súbitos.

En el Altiplano Cundiboyacense y algunas zonas de Antioquia, existe alta probabilidad de que las lluvias fuertes incluyan granizo; lo que representa un riesgo adicional para:

- Cultivos de hoja tierna (hortalizas, lechuga, espinaca)
- Flores y viveros
- Infraestructura de invernaderos
- Cultivos en etapa de floración o fructificación.

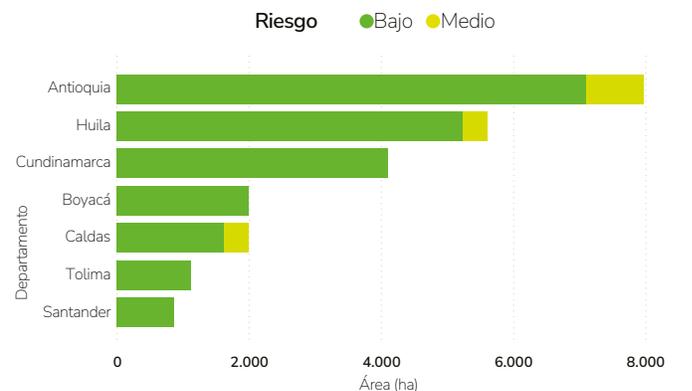
La alta humedad y el encharcamiento crean condiciones favorables para el desarrollo de hongos, bacterias y otros patógenos que atacan los cultivos. Algunos cultivos que pueden presentar mayor riesgo son:

- Papa:** extremadamente vulnerable a pudriciones y tizón tardío.
- Cebolla:** las raíces se pudren fácilmente con exceso de agua.
- Hortalizas de hoja:** lechugas, espinacas, acelgas muy sensibles a hongos.
- Musáceas (plátano y banano):** problemas radiculares y pudrición del pseudotallo.
- Café:** riesgo de roya y broca en condiciones de alta humedad.
- Aguate:** Phytophthora y otras pudriciones radiculares.
- Cacao:** monilia y mazorca negra.
- Frutales en general:** diversos hongos y bacterias según la especie.

Recomendaciones generales:

- Revisar y limpiar drenajes: canales, zanjas y desagües.
- Fortalecer infraestructura: techos, bodegas, caminos.
- Revisar la pertinencia de transferir el riesgo mediante seguros agrícolas.
- Hacer inventario de fungicidas: tener productos disponibles.
- Monitorear diariamente: buscar señales tempranas de enfermedades.
- Actuar rápidamente: las enfermedades se extienden muy rápido con la humedad.
- Documentar daños: para seguros y análisis futuros.
- Coordinar con vecinos: la respuesta comunitaria es más efectiva.

Riesgo por exceso hídrico dentro de FA (Septiembre/2025-febrero/2026)

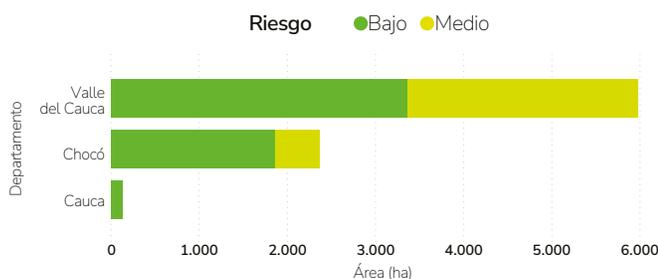


Departamento	Municipio	Área con riesgo (ha)	
		Bajo	Medio
Antioquia	Sabanalarga	5.363	0
	Venecia	748	374
	Concordia	624	499
	Buriticá	249	0
	Peque	125	0
Boyacá	Macanal	1.995	0
Caldas	Villamaría	1.247	249
	Manizales	374	125
Cundinamarca	Bogotá, D.C.	3.866	0
	Guayabetal	249	0
Huila	Santa María	3.741	374
	Colombia	1.122	0
	Baraya	374	0
Santander	Carcasí	499	0
	Tona	374	0
Tolima	Purificación	748	0
	Alpujarra	374	0
Total		22.074	1.621

Región Pacífica



Riesgo por exceso hídrico dentro de FA (Septiembre/2025-febrero/2026)



Departamento	Municipio	Área con riesgo (ha)	
		Bajo	Medio
Cauca	Totoró	125	0
Chocó	El Carmen	1.871	499
Valle del Cauca	Tuluá	2.744	2.619
	Sevilla	499	0
	Toro	125	0
Total		5.363	3.118

En esta región, se espera riesgo por exceso de lluvias en áreas de FA en categorías baja y media, en aproximadamente 5.400 ha (0,16 %) y 3.100 ha (0,1 %), respectivamente. Se concentrarían en cinco municipios de Chocó, Valle del Cauca y Cauca. Además, en zonas de montaña pueden presentarse amenazas por movimientos en masa (deslizamientos de tierra) a causa del exceso hídrico en el suelo.

Se recomienda, a las comunidades rurales de esta región, estar en continuo monitoreo en:

- Laderas donde hay cultivos o viviendas
- Caminos veredales en pendiente
- Áreas cerca de quebradas y ríos pequeños.

Las condiciones muy lluviosas pueden favorecer la presencia de riesgos sanitarios en cultivos como:

Musáceas (plátano y banano):

- Problemas radiculares: las raíces se pudren con encharcamientos prolongados.
- Pudrición del pseudotallo: especialmente peligrosa en plantas jóvenes.
- Mayor incidencia de nematodos: se multiplican rápidamente en suelos húmedos.

Cacao:

- Monilia: hongo que ataca las mazorcas con alta humedad.
- Mazorca negra: enfermedad devastadora en condiciones muy húmedas.
- Problemas en fermentación: la lluvia constante dificulta el secado.

Otros cultivos en riesgo:

- Chontaduro, borojó, coco, yuca y frutales nativos.

El análisis no incluye el riesgo por inundación que pueden ocasionar los ríos Atrato, San Juan y Cauca, entre otros; aunque se resalta que es posible que se presenten eventos de lluvia fuerte que puedan ocasionar crecidas súbitas e inundaciones en las zonas de amortiguación hídrica de los ríos o quebradas.

Recomendaciones generales:

- Mantenerse informados: seguir los pronósticos del Ideam.
- Preparar planes de emergencia: especialmente cerca de arroyos y quebradas.
- Fortalecer la organización comunitaria: la respuesta comunitaria es clave.
- Revisar la pertinencia de transferir el riesgo mediante seguros agrícolas.



Región Orinoquia



Se espera que, en esta región, en las áreas dentro de FA se presenten condiciones hídricas cercanas a lo normal, es decir, condiciones típicas de la zona, las cuales no proyectan riesgo por exceso de lluvia. Sin embargo, esto no significa que no se puedan presentar eventos extremos de lluvias torrenciales que puedan desencadenar problemas a nivel local y potenciales afectaciones en los cultivos o sistemas productivos agropecuarios.

Recomendaciones generales:

- Mantenerse informados: seguir los pronósticos del Ideam.
- Preparar planes de emergencia: especialmente cerca de arroyos y quebradas.
- Fortalecer organización comunitaria: la respuesta comunitaria es clave.
- Revisar la pertinencia de transferir el riesgo mediante seguros agrícolas.



Región Amazónica



Departamento	Municipio	Área con riesgo (ha)
		Bajo
Putumayo	Colón	2.245
	Sibundoy	1.122
Total		3.367

En esta región, se espera que las áreas dentro de la FA presenten riesgo ante exceso hídrico en categoría baja (0,5 %), principalmente en dos municipios de Putumayo. Los potenciales daños podrían materializarse en la infraestructura y las vías rurales, en los cultivos o sistemas productivos agropecuarios, el impacto esperado sería bajo.

A partir de octubre, se espera un incremento de las lluvias en gran parte de la región, especialmente en Amazonas, cuando se reactivan las actividades agrícolas, especialmente, de cultivos transitorios, como siembras entre otras prácticas.

Recomendaciones generales:

- Mantenerse informados: seguir los pronósticos del Ideam.
- Preparar planes de emergencia: especialmente cerca de arroyos y quebradas.
- Fortalecer organización comunitaria: la respuesta comunitaria es clave.
- Revisar la pertinencia de transferir el riesgo mediante seguros agrícolas.

Riesgo por exceso hídrico dentro de FA
(Septiembre/2025-febrero/2026)

