



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

A mediados de febrero de 2025, persistían condiciones débiles de La Niña en el Pacífico ecuatorial. Esta condición puede influenciar el incremento de la nubosidad y presentar lluvias en febrero y marzo, precisamente en este último mes, se prevé que las lluvias sean más intensas en zonas de la región Andina, especialmente Antioquia y Cundinamarca. De acuerdo con las predicciones del Ideam, para la primera temporada de lluvias, es probable un comportamiento con ligeros incrementos respecto a los valores normales, especialmente, en las regiones Andina y Caribe, y cercano a lo normal (con un periodo de referencia de 30 años) en el resto del país. Se resalta la alta probabilidad de ocurrencia de eventos extremos; lo que podría conllevar algunas complicaciones tanto en la gestión agropecuaria como en la mitigación de sus efectos adversos.

Así mismo, las predicciones agroclimáticas prevén que, en áreas dentro de la frontera agrícola (FA), se presente riesgo por exceso hídrico en categorías bajo y medio, de 8,5 % y 0,04 %, respectivamente. Las áreas dentro de FA con riesgo en el periodo febrero a julio de 2025, suman aproximadamente 3.800.000 ha. La región Andina presenta las mayores áreas con riesgo, especialmente, en Antioquia, Cundinamarca, Boyacá y Huila.

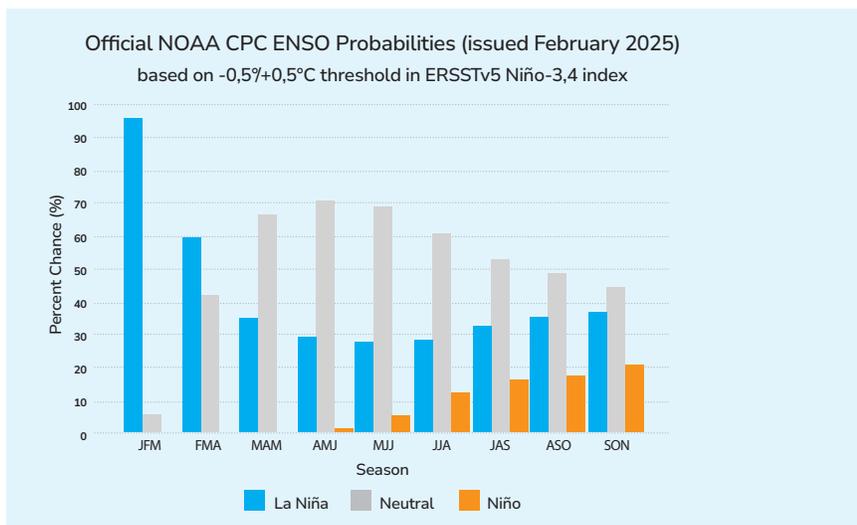
Se sugiere programar siembras y otras actividades tanto agrícolas como pecuarias con base en las predicciones climáticas del Ideam¹ para la zona rural colombiana y de acuerdo con las recomendaciones de la Mesa Técnica Agroclimática Nacional (MTA) y por departamentos para cada sistema productivo.

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

Condición del fenómeno de El Niño-Oscilación del Sur (ENSO) Fase La Niña débil transitando a estado ENSO-neutral

A mediados de febrero de 2025, persisten condiciones débiles de La Niña en el Pacífico ecuatorial marcadas por temperaturas superficiales del mar más frías, aunque se mantienen ligeramente por debajo del umbral de $-0,5\text{ }^{\circ}\text{C}$; un indicador clave de La Niña.

Estas condiciones han estado vigentes desde diciembre de 2024 y existe una probabilidad del 60 % de que persistan en el trimestre febrero-abril de 2025. Para marzo-mayo de 2025 en adelante y durante el resto del año, se esperarían condiciones ENSO-neutrales.



Fuente: CPC/NOAA (Feb 2025).





Tendencia de amenaza de exceso de lluvia para febrero-julio 2025: generada con la predicción de la precipitación Ideam de enero de 2025



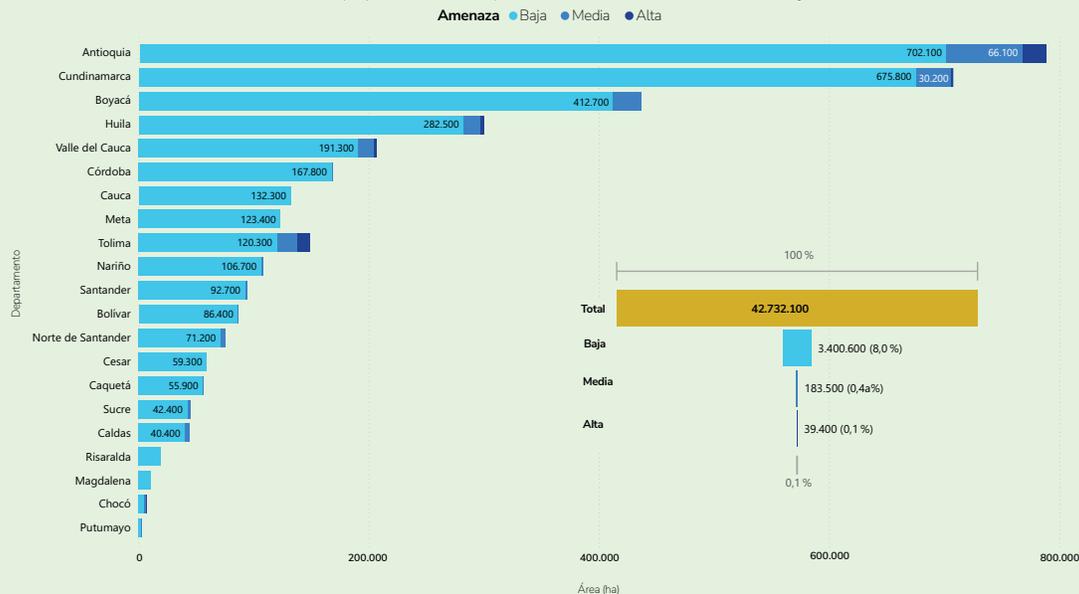
Febrero es un mes que típicamente hace parte de la temporada seca en gran parte del país. Sin embargo, es posible que el efecto de La Niña altere este comportamiento, con tendencia a aumento de las precipitaciones en algunas zonas de las regiones Caribe y Andina.

Marzo es un mes de transición entre la primera temporada seca y la primera temporada lluviosa para la región Andina. Hay probabilidad de variaciones en su comportamiento, con tendencia al aumento de las lluvias; especialmente, en las regiones Andina y Caribe.

Abril-junio hacen parte de la primera temporada lluviosa del año. Las últimas predicciones anuncian alta probabilidad de aumentos de la precipitación y eventos extremos en la región Andina; de igual manera, se esperarían condiciones lluviosas en el rango normal en el resto del país.

Julio es un mes de transición cuando, típicamente, inicia la segunda temporada de menos lluvias en la región Andina y el oriente de la Caribe. En la Orinoquia y en la región Pacífica, es la época de precipitaciones. En la Amazonía, las precipitaciones tienden a disminuir en dicho mes.

Afectación (ha) con amenaza por exceso hídrico climático febrero-julio de 2025

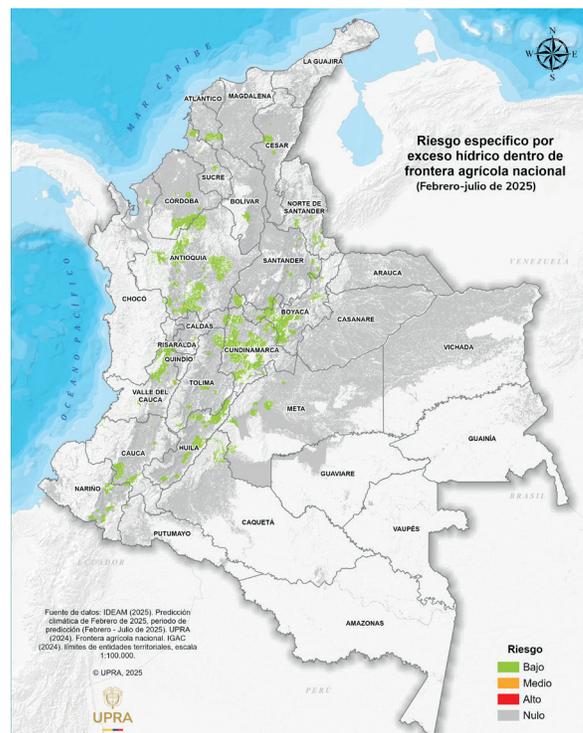




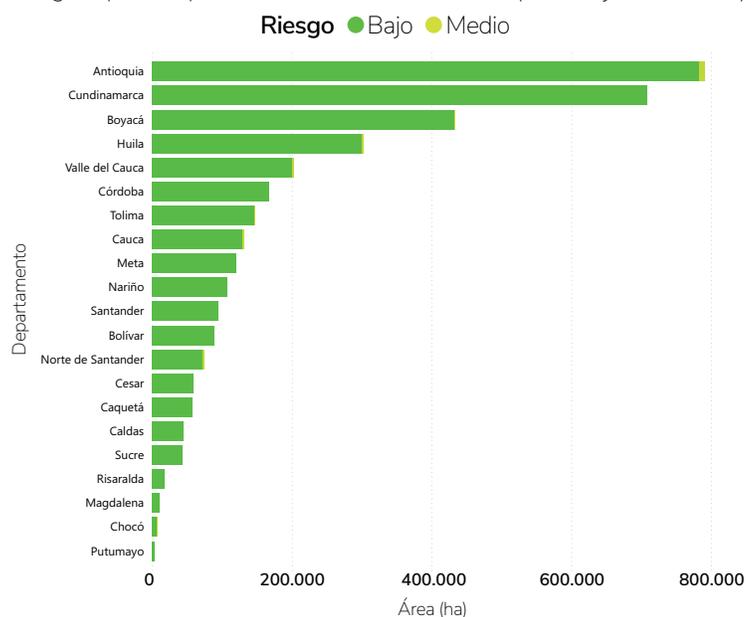
Perspectivas agroclimáticas de los departamentos dentro de FA con base en la predicción climática de enero de 2025 del Ideam, para febrero-julio de 2025

Áreas con riesgo por exceso hídrico específico

Con base en la predicción climática del Ideam, se prevén áreas dentro de FA con riesgo ante exceso hídrico en categoría bajo (8,5 %) y medio (0,04 %) en febrero-julio de 2025. Las áreas dentro de FA con riesgo en este semestre son cercanas a 3.800.000 ha. La región Andina presenta las mayores áreas con riesgo; especialmente, en Antioquia, Cundinamarca, Boyacá y Huila. Esta situación puede generar efectos en los cultivos y sistemas productivos agropecuarios, ya sea por problemas de anoxia (falta de oxígeno en el suelo), o problemas en cosecha o postcosecha. Por otro lado, también podrían favorecerse los sistemas productivos pecuarios y cultivos de musáceas (plátano y banano) establecidos en zonas cálidas; dado que la mayor oferta hídrica esperada para la época puede ser aprovechada en el periodo seco típico de los primeros meses del año. No obstante, lo anterior no significa que no se presente la reducción de lluvia en dicho periodo, sino que el sistema presentaría menor vulnerabilidad ante dicha época seca típica. Se resalta que, en el actual análisis, no se incluye el riesgo por inundaciones; solo se tiene en cuenta el efecto que puede ocasionar el agua precipitada *in situ*.

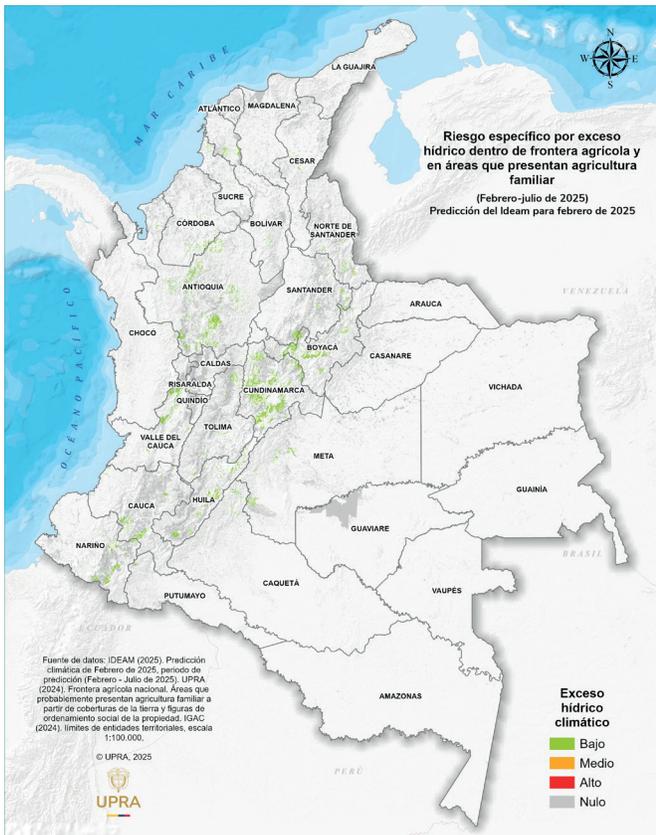


Riesgo específico por exceso hídrico dentro de FA (febrero-julio de 2025)



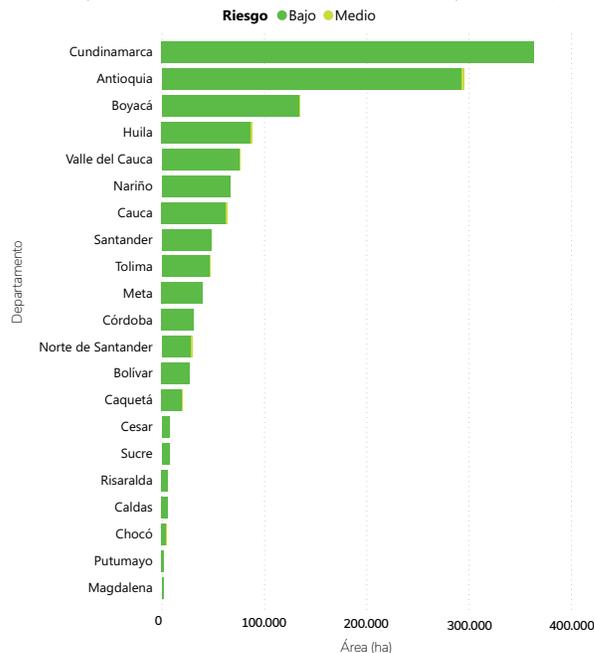
Perspectivas agroclimáticas de los departamentos en áreas de Agricultura Campesina, Familiar, Étnica y Comunitaria (ACFEC) con base en la predicción climática de enero de 2025 del Ideam, para febrero-julio de 2025

Áreas en ACFEC con riesgo específico por exceso hídrico

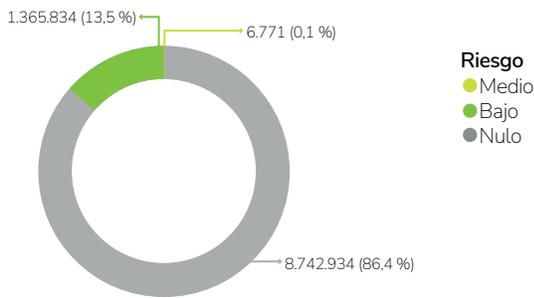


En las áreas de **ACFEC**, se prevé que se presente riesgo por exceso hídrico entre febrero y julio de 2025, en categorías bajo (13,5 %) y medio (0,1 %); las mayores áreas afectadas se prevén en la región Andina, principalmente, en Cundinamarca, Antioquia y Boyacá. Los sistemas productivos de pequeños productores en zonas aluviales o suelos con nivel freático elevado serían los más vulnerables ante la amenaza de exceso hídrico.

Riesgo específico por exceso hídrico en ACFEC (febrero-julio de 2025)



Riesgo específico por exceso hídrico en ACFEC (febrero-julio de 2025)





Perspectivas agroclimáticas por regiones dentro de FA, para febrero-julio de 2025



Región Caribe

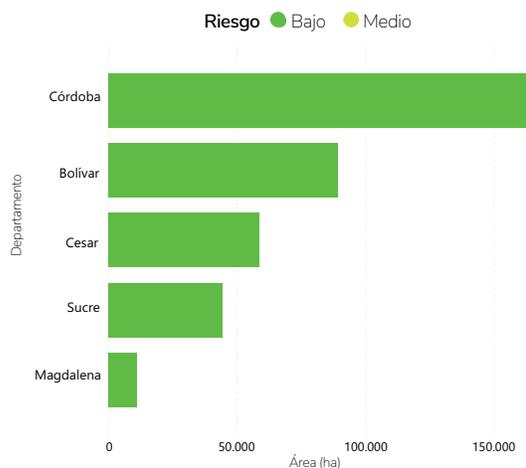


Se prevé que, en febrero-julio de 2025, en la región Caribe, se presenten áreas dentro de FA con probabilidad de riesgo ante exceso hídrico en categoría bajo (4,3 %), en 31 municipios; de los cuales, 18 presentan más de 2.000 ha con riesgo. En el análisis, no se incluye el riesgo por inundación que pueden ocasionar los ríos Magdalena, Cauca, Sinú y San Jorge, y 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.

Al materializarse la condición de riesgo por exceso hídrico, podrían afectarse negativamente los sistemas productivos agropecuarios establecidos en zonas aluviales con aptitud agrícola y con alta vulnerabilidad ante el exceso hídrico (en zonas aluviales o con nivel freático elevado) afectando cultivos de ajonjolí, algodón, entre otros. Adicionalmente, esta situación puede favorecer la presencia de enfermedades en cultivos y animales; también es posible que se presenten afectaciones en vías y transporte en zonas rurales, e infraestructura agropecuaria. Sistemas productivos como el de plátano y banano pueden presentar riesgo por vientos fuertes; especialmente, en las zonas costeras.

Departamento	Área (ha) por nivel de riesgo por exceso hídrico dentro de la FA		
	Municipio	Nulo	Bajo (>20.000 ha)
Bolívar	El Carmen de Bolívar	46.892	28.434
	San Jacinto	29.307	9.603
	Santa Rosa del Sur	73.081	27.686
	Zambrano	4.365	22.199
Cesar	Astrea	53.751	2.744
	Becerril	93.284	2.120
	Chiriguaná	83.557	9.104
	El Paso	31.427	42.651
Córdoba	La Apartada	20.952	6.111
	Montelíbano	89.792	33.922
	Montería	293.821	2.494
	Planeta Rica	92.162	18.333
	Puerto Libertador	47.016	62.231
	San José de Uré	374	42.651
Magdalena	Pijiño del Carmen	55.247	2.619
	Plato	111.866	6.111
Sucre	San Benito Abad	88.296	10.975
	San Onofre	47.640	30.430
Total		1.262.830	360.417

Riesgo por exceso hídrico dentro de FA (febrero-julio de 2025)



Región Andina

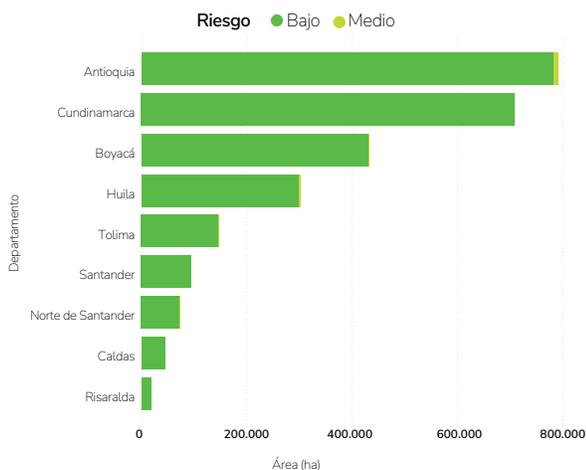


En febrero-julio de 2025, se espera que en la región Andina se presente riesgo de exceso hídrico en categoría bajo (20,6 %) y medio (0,1 %) en 33 municipios, de los cuales, 22 presentan un área mayor de 20.000 ha con este riesgo; estos últimos se ubican en Antioquia, Huila, Cundinamarca, Boyacá y Tolima. El mayor riesgo por exceso hídrico tiene una mayor probabilidad de ocurrencia asociada a lluvias torrenciales (lluvias muy fuertes).

En los sistemas productivos agropecuarios, especialmente en áreas aluviales (valles con niveles freáticos típicamente elevados), el riesgo ante amenazas por condiciones muy lluviosas es latente; lo que favorecería la presencia de enfermedades en musáceas (plátano y banana), otros frutales, cacao, aguacate y café, entre otros cultivos. Además, es posible que en algunas zonas se presente estimulación o afectaciones en la floración en cultivos perennes dependiendo del momento fenológico en que se encuentren.

Se resalta que las zonas de montaña están expuestas a riesgos por deslizamientos de tierra influenciados por condiciones de exceso de lluvias. Aunque, en el presente análisis no se incluye el riesgo por inundación que pueden ocasionar los ríos Magdalena y Cauca, entre otros, probablemente se presenten eventos de lluvia fuerte que puedan ocasionar crecidas súbitas e inundaciones en las zonas de amortiguación hídrica de los ríos o quebradas.

Riesgo específico por exceso hídrico dentro de FA en la región Andina (febrero-julio de 2025)



Departamento	Área (ha) por nivel de riesgo por exceso hídrico dentro de la FA			
	Municipio	Nulo	Bajo (>20.000 ha)	Medio
Antioquia	Abejorral	7.233	28.310	0
	Amalfí	13.968	38.286	0
	Cáceres	32.674	81.312	0
	Dabeiba	374	27.561	0
	Ituango	8.356	64.102	4.490
	Peque	0	25.691	0
	Vegachí	998	31.926	0
	Yalí	0	27.437	0
Boyacá	Puerto Boyacá	70.712	53.002	0
Cundinamarca	Bogotá, D.C.	4.365	28.060	0
	Caparrapí	11.848	35.044	0
	Guaduas	28.310	26.564	0
	La Calera	0	20.453	0
	San Juan de Rioseco	0	24.693	0
	Yacopí	36.042	25.192	0
Huila	Aipe	42.651	31.926	0
	Baraya	8.356	47.640	0
	Campoalegre	2.494	38.286	125
	Colombia	14.591	64.725	0
Tolima	Armero	374	31.427	0
	Ortega	62.106	21.575	0
Total		375.133	806.386	4.614

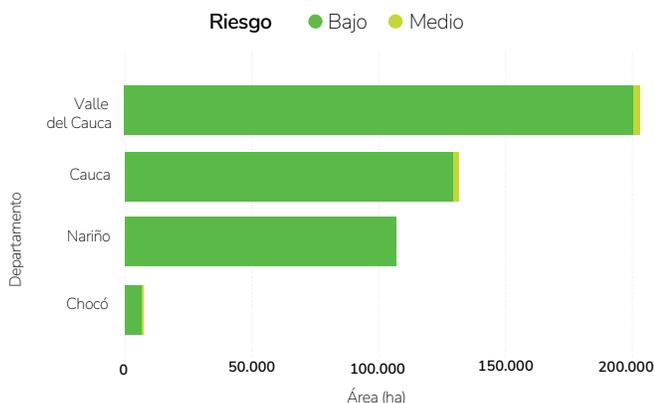
Región Pacífica



Departamento	Área (ha) por nivel de riesgo por exceso hídrico dentro de la FA			
	Municipio	Nulo	Bajo (>10.000 ha)	Medio
Cauca	Balboa	8.231	26.688	0
	Bolívar	41.280	25.691	249
	Mercaderes	36.042	23.321	0
	Patía	44.397	20.827	1.621
	San Sebastián	998	14.716	0
Valle del Cauca	Ansermanuevo	0	27.187	0
	El Cairo	748	12.222	0
	Riofrío	8.979	12.721	0
	Roldanillo	125	11.972	0
	Toro	0	15.838	0
	Trujillo	0	19.829	125
	Tuluá	38.037	14.342	1.746
	Zarzal	20.952	13.469	0
Total		438.611	242.564	3.741

En esta región, se presentan áreas con riesgo por exceso hídrico en categorías bajo (13,5 %) y medio (0,16 %) dentro de la FA en 43 municipios. En 13 de ellos, se presentan más de 10.000 ha con este riesgo, en Cauca y Valle del Cauca. Adicionalmente, en zonas de montaña, puede presentarse amenaza por movimientos en masa (deslizamientos de tierra) causada por exceso hídrico en el suelo. Las condiciones muy lluviosas pueden afectar la floración de cultivos permanentes, como cacao, aguacate, café y frutales, entre otros; así como favorecer la presencia de enfermedades en los mismo cultivos mencionados y en musáceas (plátano y banano), así como en animales. El análisis no incluye el riesgo por inundación que pueden ocasionar los ríos Atrato y San Juan, 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 las quebradas.

Riesgo específico por exceso hídrico dentro de FA en la región Pacífica (febrero-julio de 2025)





Región Orinoquia



Esta región presentaría riesgo ante la amenaza de exceso hídrico en categoría bajo en el 2,6 % del área dentro de FA, con afectaciones potenciales en 10 municipios del departamento del Meta. Los potenciales daños se materializarían en la infraestructura y en las vías rurales; en los cultivos o sistemas productivos agropecuarios el impacto esperado es bajo.

Departamento	Área (ha) por nivel de riesgo por exceso hídrico dentro de FA		
	Municipio	Nulo	Bajo
Meta	Uribe	144.666	26.314
	Granada	10.600	22.074
	Mesetas	54.125	20.577
	La Macarena	394.338	19.829
	Villavicencio	81.936	7.982
	Lejanías	14.716	7.607
	El Castillo	31.677	6.610
	Fuente de Oro	48.014	5.363
	San Martín	400.823	2.868
	San Juan de Arama	91.788	1.247
Total		1.272.683	120.471

Riesgo específico por exceso hídrico dentro de FA en la región Orinoquia (febrero-julio de 2025)



Región Amazónica



En esta región, se espera que las áreas dentro de FA presenten riesgo ante exceso hídrico en categoría baja (1,7 %), particularmente, en cuatro municipios de Caquetá y Putumayo. Sin embargo, los potenciales daños que podrían materializarse se presentarían en la infraestructura y las vías rurales; en los cultivos o sistemas productivos agropecuarios el impacto esperado es bajo.

Departamento	Área (ha) por nivel de riesgo por exceso hídrico dentro de la FA		
	Municipio	Nulo	Bajo
Caquetá	Puerto Rico	198.541	624
	San Vicente del Caguán	540.251	57.243
Putumayo	Colón	374	2.494
	Sibundoy	3.617	998
Total		742.783	61.358

Riesgo específico por exceso hídrico dentro de FA en la región Amazonía (febrero-julio de 2025)

