



Introducción

La UPRA, a través del Sistema de Información para la Gestión de Riesgos Agropecuarios (SIGRA), ha llevado a cabo estimaciones específicas por cultivo para resaltar las áreas más vulnerables, frente a las condiciones climáticas esperadas en los próximos meses, 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

Las condiciones ENSO-neutrales retornaron al océano Pacífico ecuatorial marcadas por el debilitamiento de las anomalías negativas de la temperatura superficial del mar. Las predicciones climáticas favorecen, con una probabilidad mayor al 50 %, la continuidad del estado ENSO-neutral durante los próximos seis meses.

Las precipitaciones en el país estarán sujetas al ciclo estacional propio de la época del año y moduladas por algunas fluctuaciones de corto plazo que contribuyen a disminuir o intensificar las lluvias. De acuerdo a las predicciones de Ideam, para esta temporada lluviosa (abril-junio de 2025), es probable un comportamiento cercano a lo normal (con un periodo de referencia de 30 años) o ligeramente superior (entre el 10 % y el 40 % del incremento de su volumen mensual típico), especialmente, en las regiones Andina, Caribe y Orinoquia. Es de resaltar la alta probabilidad de ocurrencia de eventos extremos, lo que podría conllevar algunas complicaciones en la gestión agropecuaria y en la mitigación de sus efectos adversos, mientras que la temporada seca de mitad de año se espera esté muy cercana a los valores tradicionales o levemente inferiores, especialmente en el centro de la región Andina.

A partir de las perspectivas agroclimáticas basadas en la anterior predicción, se identifican más de 2,3 millones de hectáreas dentro de la frontera agrícola nacional (FA) con riesgo por exceso hídrico, siendo críticas las regiones Andina, Caribe y Pacífica, principalmente. En zonas con riesgo medio, es probable la presencia de anoxia en suelos afectando cultivos como musáceas (plátano, banano), cacao, aguacate y otros frutales, así como la sanidad de animales y cultivos de ciclo corto (como maíz, hortalizas, papa, entre otros). También se prevén afectaciones en infraestructura rural, vías de acceso y transporte dificultando la logística y comercialización agropecuaria. De las áreas en zonas de Agricultura Campesina, Familiar, Étnica y Comunitaria (ACFEC), se destaca una mayor área con riesgo específico por exceso hídrico de estos sistemas en Antioquia, Cundinamarca, Boyacá, Nariño, Cauca y Caldas, donde el riesgo se concentra entre las categorías baja (8,4 %) y media (0,9 %).

Se recomienda la gestión proactiva, basada en datos del Ideam, transformados y evaluados por la UPRA, esenciales para mitigar riesgos agroclimáticos de las zonas agropecuarias. Es importante que los productores, campesinos y comunidad en general del sector rural, adopten prácticas agroecológicas de manejo del agua, drenaje eficiente, siembras escalonadas, monitoreo de plagas y enfermedades, y reforzamiento de infraestructura rural. Además, las instituciones departamentales y municipales deben fortalecer la asistencia técnica agroclimática, con enfoque territorial y diferencial para ACFEC, priorizando zonas de medio y alto riesgo.

En general, se sugiere programar siembras, entre otras actividades agrícolas y pecuarias, con base en las predicciones climáticas del Ideam¹ para la zona rural colombiana, 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/76wz1p>

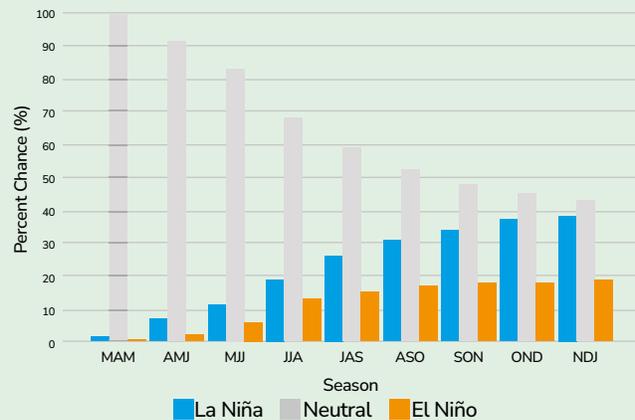
Condición del fenómeno de El Niño, Oscilación del Sur (ENSO) Fase ENSO-Neutral

Desde finales de marzo, las temperaturas de la superficie del mar se han aproximado al promedio en el Pacífico ecuatorial central y centro-oriental, y superiores al promedio en el Pacífico ecuatorial occidental y el extremo oriental que han conducido a un estado neutral respecto al ENSO.

Las últimas predicciones del CPC-IRI indican una alta probabilidad (96 %) de estado ENSO-neutral entre abril y junio de 2025, y se espera que esta condición se mantenga entre julio y octubre de 2025, con probabilidades superiores al 50 %.

Official NOAA CPC ENSO Probabilities (issued Abril 2025)

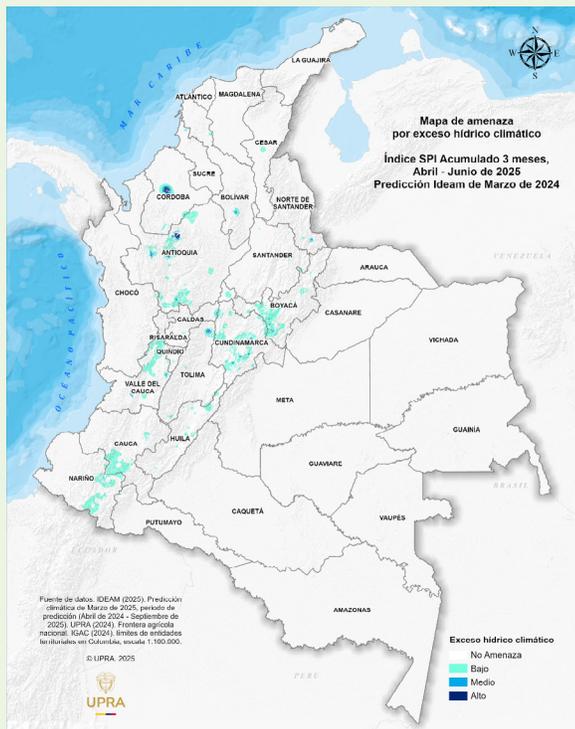
based on $-0,5^{\circ}/+0,5^{\circ}\text{C}$ in ERSSTv5 Niño-3,4 index



Fuente: CPC/NOAA (2025).



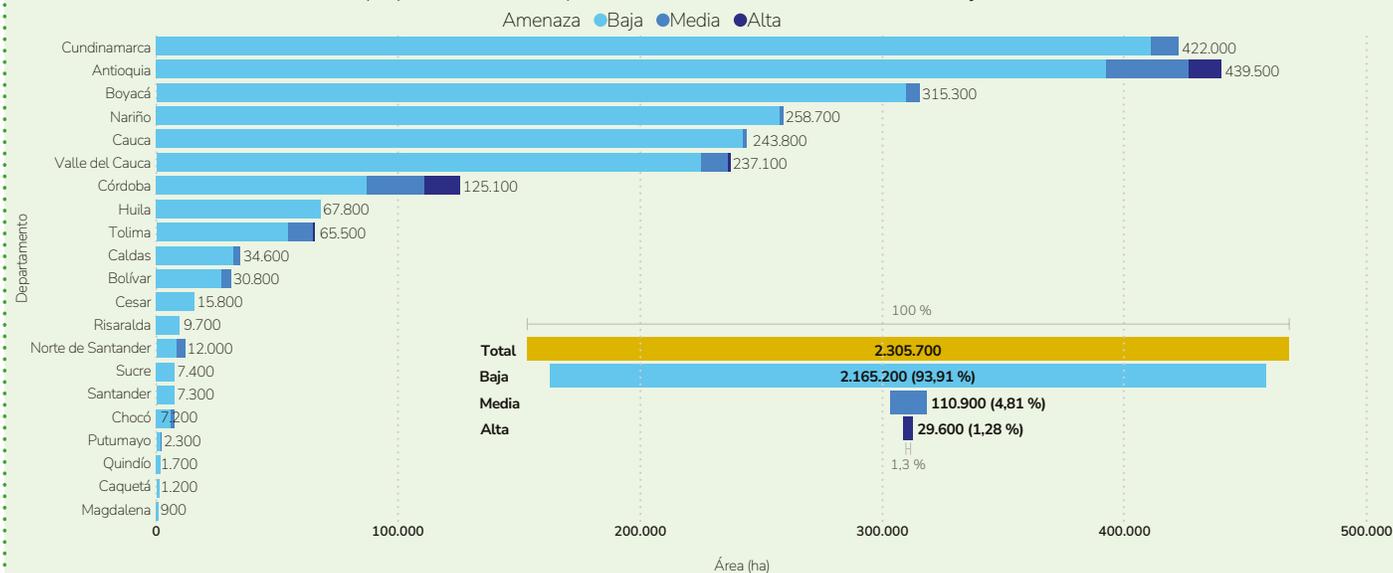
Tendencia de amenaza de exceso de lluvia para abril-junio 2025: generada con la predicción de la precipitación Ideam de marzo de 2025



Abril-junio hacen parte de la primera temporada lluviosa del año. Las últimas predicciones anuncian alta probabilidad de aumentos de la precipitación, entre 10 % y 40 %, con ocurrencia de eventos extremos en algunas zonas de las regiones Andina, Caribe y Orinoquia.

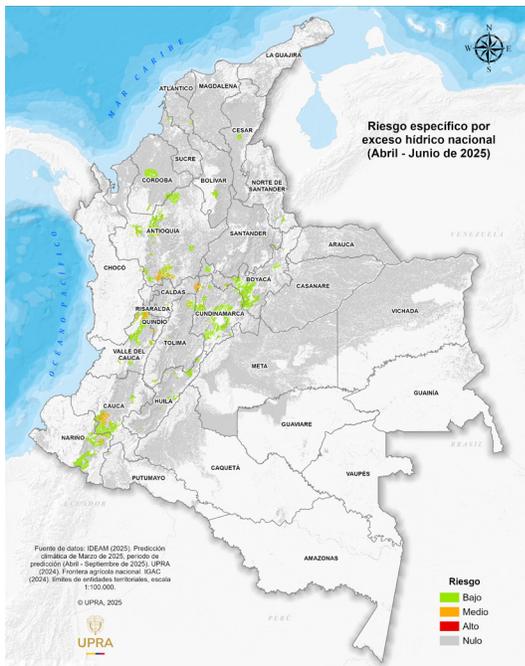
Julio-agosto hacen parte de la segunda temporada de menos lluvias en la región Andina y el oriente de la región Caribe; según las predicciones, pueden darse deficiencias de las lluvias, entre 10 % y 20 %, en algunas zonas aisladas. En las regiones Orinoquia, Pacífica y occidente del Caribe, es tiempo de precipitaciones; se presentarán las lluvias típicas de la época. En la Amazonía, las precipitaciones disminuyen y es uno de los períodos menos lluviosos; excepto en el piedemonte, donde continuarán las lluvias tradicionales.

Afectación (ha) con amenaza por exceso hídrico climático en abril-junio de 2025

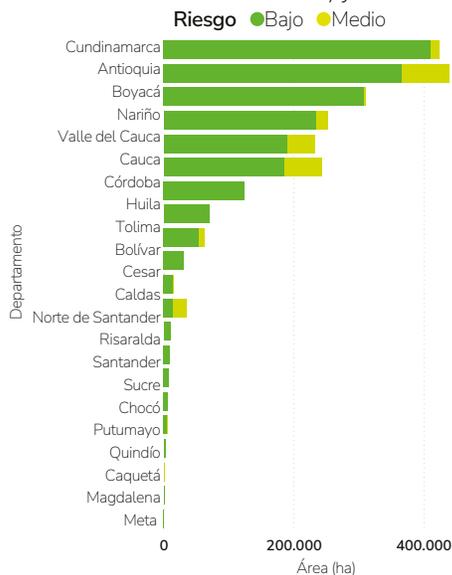


Perspectivas agroclimáticas de los departamentos dentro de FA con base en la predicción climática de marzo de 2025 del Ideam, para el periodo abril-junio de 2025

Áreas con riesgo por exceso hídrico específico entre abril y junio de 2025

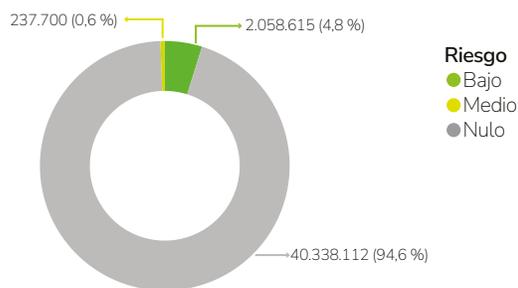


Área con riesgo específico ante exceso hídrico dentro de FA entre abril y junio de 2025



Departamento	Áreas con riesgo medio (ha)
Antioquia	73.206
Boyacá	2.744
Caldas	20.328
Cauca	57.118
Cesar	499
Chocó	1.497
Cundinamarca	13.594
Nariño	17.584
Quindío	998
Tolima	8.106
Valle del Cauca	42.028
Total	237.702

Área con riesgo específico ante exceso hídrico dentro de FA entre abril y junio de 2025

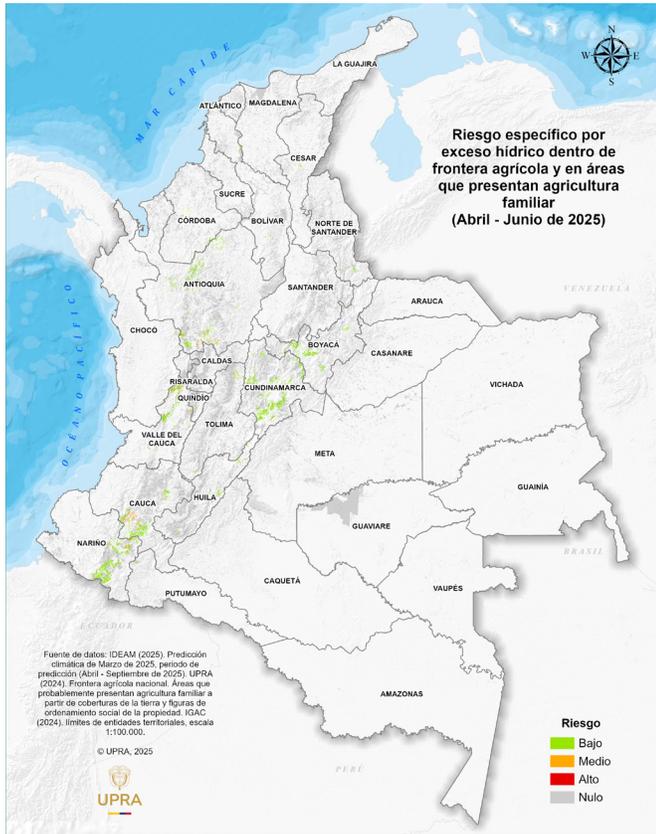


Con base en la predicción climática de Ideam, se prevén áreas dentro de FA con riesgo específico por exceso hídrico en categoría bajo (4,8 %) y medio (0,6 %) en el trimestre de abril a junio de 2025; las áreas con aptitud agropecuaria y con riesgo en este trimestre suman 2.300.000 ha aproximadamente. Con mayor incertidumbre en la predicción en el periodo julio a septiembre de 2025, no se detecta riesgo específico significativo para amenazas de exceso o déficit hídricos; lo cual, climatológicamente, coincide con un periodo de menores lluvias en gran parte del país, especialmente, en el interior. Lo anterior no significa que no se presente déficit hídrico en el suelo, solo que este sería por causas normales, asociadas al periodo de menos lluvias que se presenta típicamente en dichos meses, mas no **asociados a condiciones anómalas del clima**.

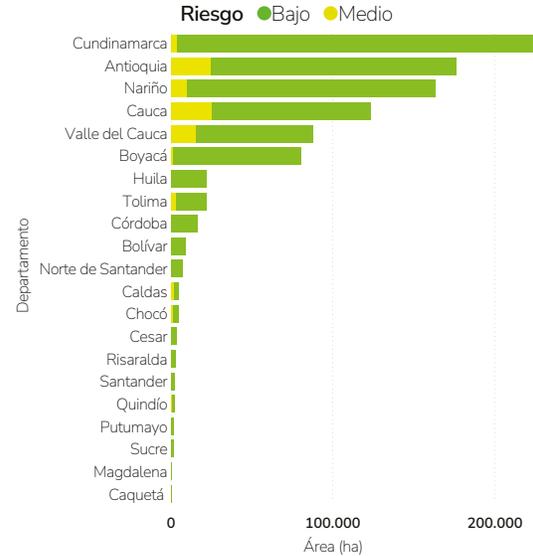
La situación descrita en el trimestre abril-junio puede generar efectos en los cultivos y sistemas productivos agropecuarios, posiblemente por problemas de anoxia (falta de oxígeno en el suelo). En zonas con alto riesgo por **deslizamientos de tierra** (remoción en masa), las condiciones lluviosas son detonantes para dicho riesgo; por ello, se recomienda a la población rural estar alerta a sus sistemas agropecuarios en estas áreas, así como a las cuencas de ríos de crecida súbita. Se resalta que el riesgo por inundaciones no se incluye en el actual análisis, solo se tiene en cuenta el efecto que puede ocasionar el agua precipitada *in situ*.

Perspectivas agroclimáticas de los departamentos en áreas de AC FEC con base en la predicción climática de marzo de 2025 del Ideam, para el periodo entre abril y junio de 2025

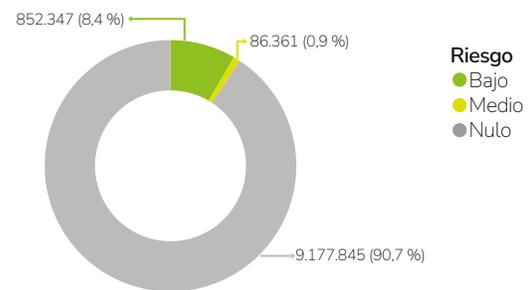
Áreas en AC FEC con riesgo específico por exceso hídrico



Riesgo específico ante exceso hídrico dentro de FA y en áreas de AC FEC entre abril y junio de 2025



Riesgo específico ante exceso hídrico dentro de FA y en áreas de AC FEC entre abril y junio de 2025



En las áreas de **AC FEC**, se prevé que se presente riesgo por exceso hídrico, principalmente, en el trimestre entre abril y junio de 2025, entre categoría baja (8,4 %) y media (0,9 %), con mayor probabilidad de ocurrencia en las áreas localizadas en las regiones Andina y Pacífica; especialmente, en Antioquia, Cundinamarca, Boyacá, Valle del Cauca, Nariño y Cauca. 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.

Perspectivas agroclimáticas por regiones dentro de la FA, para el periodo entre abril y junio de 2025



Región Caribe

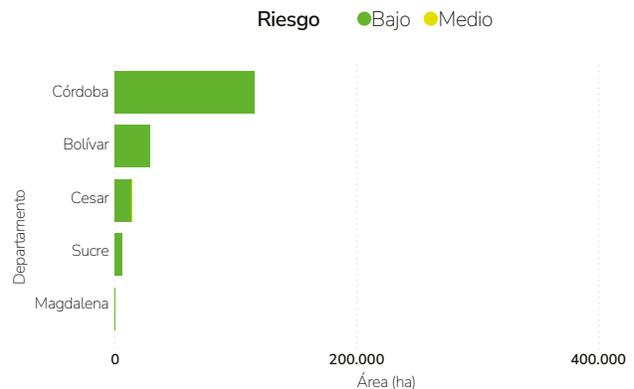


Se prevé que, en el trimestre abril-junio de 2025, en la región Caribe, se presenten áreas con aptitud agrícola con probabilidad de riesgo específico ante exceso hídrico en categorías media y baja, con 500 ha y 180.000 ha potencialmente impactadas, respectivamente; de las cuales, en al menos un municipio es mayormente posible la ocurrencia de exceso hídrico (Chiriguaná-Cesar). En el análisis, no se incluye el riesgo por inundación que pueden ocasionar los ríos Magdalena, bajo Cauca, Sinú, San Jorge y caños en La Mojana y la depresión Momposina, entre otros; no obstante, se resalta que la posibilidad de 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), 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 plátano y banano pueden presentar riesgo por vientos fuertes, especialmente, en las zonas costeras.

Departamento	Riesgo nulo (ha)	Riesgo bajo (ha)	Riesgo medio (ha)
Bolívar	105.132	31.552	0
Montecristo	9.104	249	0
Santa Rosa del Sur	74.827	25.691	0
Zambrano	21.201	5.612	0
Cesar	76.822	15.464	499
Chiriguaná	76.822	15.464	499
Córdoba	682.672	125.086	0
Montelíbano	114.984	9.229	0
Montería	219.493	79.067	0
Planeta Rica	109.372	873	0
Puerto Libertador	101.141	7.857	0
San José de Uré	32.924	9.229	0
Tierralta	104.758	18.831	0
Magdalena	116.481	748	0
Plato	116.481	748	0
Sucre	107.003	6.859	0
Caimito	31.303	1.746	0
San Onofre	75.700	5.113	0
Total	1.088.109	179.710	499

Área con riesgo ante exceso hídrico dentro de FA en la región Caribe entre abril y junio de 2025



Región Andina



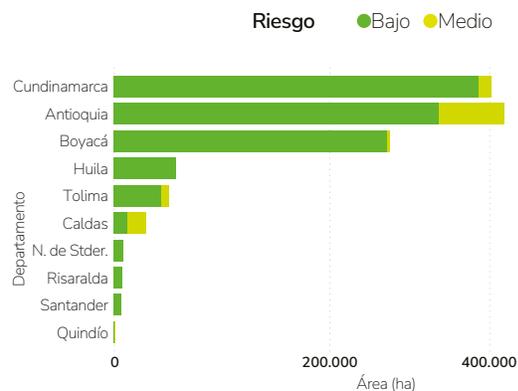
En el periodo de abril a junio, se espera que, dentro de FA en la región Andina, se presente riesgo por amenaza de exceso hídrico en categoría media, concentrándose las mayores áreas con este riesgo en 20 municipios. En los departamentos de Antioquia, Boyacá, Caldas, Cundinamarca, Huila y Tolima se presentan alrededor de 97.000 ha dentro de FA con riesgo medio y más de 180.000 ha con riesgo bajo distribuidas en toda la región. El mayor riesgo por exceso hídrico tiene una mayor probabilidad de ocurrencia asociada a lluvias torrenciales (lluvias muy fuertes); no se descarta la presencia de lluvias con granizo en algunas zonas del altiplano Cundiboyacense y en Antioquia. El riesgo por déficit hídrico en esta zona, en el periodo de análisis, es muy bajo.

En los sistemas productivos agropecuarios, especialmente en áreas aluviales (valles con niveles freáticos típicamente elevados), el riesgo por condiciones muy lluviosas es latente, lo que favorecería la presencia de enfermedades en musáceas (plátano y banano), otros frutales, cacao, aguacate y café, entre otros cultivos.

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 análisis, no se incluye el riesgo por inundación que pueden ocasionar los ríos Magdalena, Cauca, entre otros, es probable 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.

Departamento	Riesgo nulo (ha)	Riesgo bajo (ha)	Riesgo medio (ha)
Antioquia	125.709	136.060	62.356
Abejorral	10850	14716	10102
Dabeiba	2245	25691	2370
Fredonia	11099	2120	6984
Ituango	11723	54873	3243
Jericó	12222	1497	3367
La Pintada	0	1497	2619
La Unión	4988	3866	3492
San Andrés	2993	9977	3741
San José de la Montaña	3991	3492	2370
Santa Bárbara	1122	9104	3991
Sonsón	52628	4988	5363
Támesis	5113	3243	11099
Valparaíso	6734	998	3617
Caldas	70.088	1.746	18.208
La Dorada	34171	1122	15464
Victoria	35917	624	2744
Cundinamarca	63.852	14.841	10.850
Guaduas	38411	13095	3367
Puerto Salgar	25441	1746	7483
Tolima	10.102	28.559	5.612
Armero (Guayabal)	4365	23820	3492
Falan	5737	4739	2120
Total	269.751	181.206	97.026

Área con riesgo ante exceso hídrico dentro de FA en la región Andina entre abril y junio de 2025



Región Pacífica

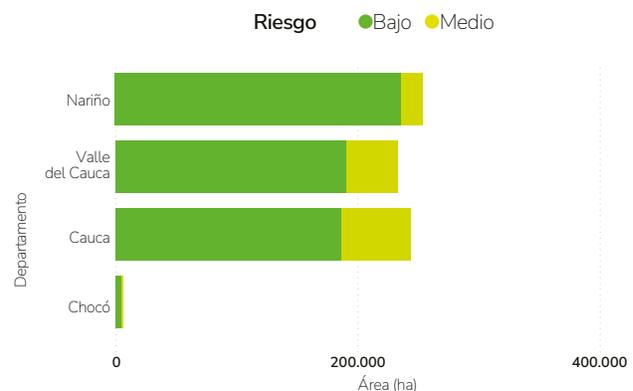


El exceso hídrico es una amenaza que ocasionaría riesgo medio en aproximadamente 109.000 ha y en categoría baja en 164.000 ha con aptitud agrícola y pecuaria; aunque la mayor categoría de riesgo y áreas afectadas se concentra en 18 municipios de los departamentos de esta región. Adicionalmente, en zonas de montaña, se pueden presentar amenazas por movimientos en masa (deslizamientos de tierra), por causa del exceso hídrico en el suelo.

Las condiciones muy lluviosas pueden favorecer la presencia de enfermedades en musáceas (plátano y banano) y cacao, entre otros cultivos, y también en animales. En el análisis no se incluye el riesgo por inundación que pueden ocasionar los ríos Atrato, San Juan, 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 las quebradas.

Departamento	Riesgo nulo (ha)	Riesgo bajo (ha)	Riesgo medio (ha)
Valle del Cauca	72.707	69.714	40.656
Versalles	0	4.614	1.871
Tuluá	32.799	18.083	2.993
Toro	0	7.358	8.855
Obando	13.594	4.490	1.497
El Cairo	0	9.728	3.243
El Águila	3.617	5.238	2.619
Cartago	12.471	5.113	3.741
Caicedonia	10.226	624	3.617
Ansermanuevo	0	14.467	12.222
Nariño	42.153	21.201	14.342
San Pedro de Cartago (Cartago)	2.370	873	1.746
San Lorenzo	10.351	6.734	4.365
La Unión	7.358	1.372	3.741
Buesaco	22.074	8.605	2.868
Arboleda (Berruecos)	0	3.617	1.621
Cauca	41.529	73.455	54.000
Patía (El Bordo)	18.956	17.709	30.180
Bolívar	20.328	37.039	9.852
Balboa	2.245	18.707	13.968
Total	156.389	164.371	108.998

Área con riesgo ante exceso hídrico dentro de FA en la región Pacífico entre abril y junio de 2025



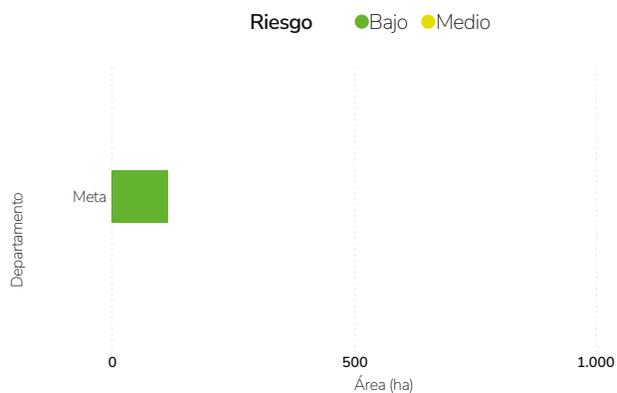
Región Orinoquia



Departamento	Riesgo nulo (ha)	Riesgo bajo (ha)	Riesgo medio (ha)
Meta	93.035	125	0
Villavicencio	93.035	125	0
Total	93.035	125	0

Esta región presentaría área con aptitud agropecuaria con riesgo ante la amenaza de exceso hídrico, principalmente, en categoría baja, en Villavicencio, donde los potenciales daños podrían materializarse en la infraestructura y las vías rurales; en los cultivos o sistemas productivos agropecuarios.

Área con riesgo ante exceso hídrico dentro de FA en la región Orinoquia entre abril y junio de 2025





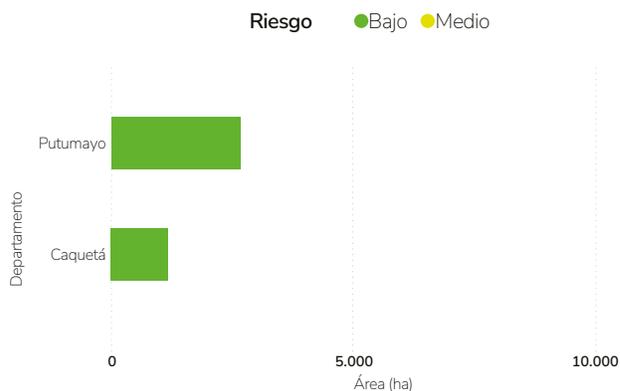
Región Amazónica



En esta región, se espera que áreas dentro de FA presenten riesgo bajo ante exceso hídrico, particularmente, en siete municipios de Caquetá y Putumayo, donde los potenciales daños podrían materializarse en la infraestructura y las vías rurales; para cultivos o sistemas productivos agropecuarios, se espera un impacto bajo.

Departamento	Riesgo nulo (ha)	Riesgo bajo (ha)	Riesgo medio (ha)
Caquetá	320.260	1.247	0
San Vicente del Caguán	320.260	1.247	0
Putumayo	4.739	2.619	0
Colón	624	2.120	0
Sibundoy	4.115	499	0
Total	324.999	3.866	0

Área con riesgo ante exceso hídrico dentro de FA en la región Amazónica entre abril y junio de 2025



Conceptos fundamentales

- **Riesgo climático específico:** Estimación del impacto potencial de la amenaza como porcentaje de la posible afectación en el sistema productivo. Se calcula como el producto de la estimación de la amenaza y la vulnerabilidad para cada amenaza identificada.
- **Amenaza climática:** Factor externo al sistema expuesto, representado por la ocurrencia potencial de un suceso de origen natural que puede causar daños en un lugar específico, con intensidad y duración determinadas.
- **Sequía agrícola:** Período anormalmente seco, lo suficientemente prolongado para ocasionar deficiencias en la disponibilidad de agua en los suelos para el desarrollo y el sostenimiento de los cultivos (WMO, n.º 385, 2012)
- **Déficit hídrico en el suelo:** Situación en la que el contenido de agua disponible en el suelo es insuficiente para satisfacer las demandas de los cultivos, plantas o procesos ecosistémicos.

