



## Síntesis

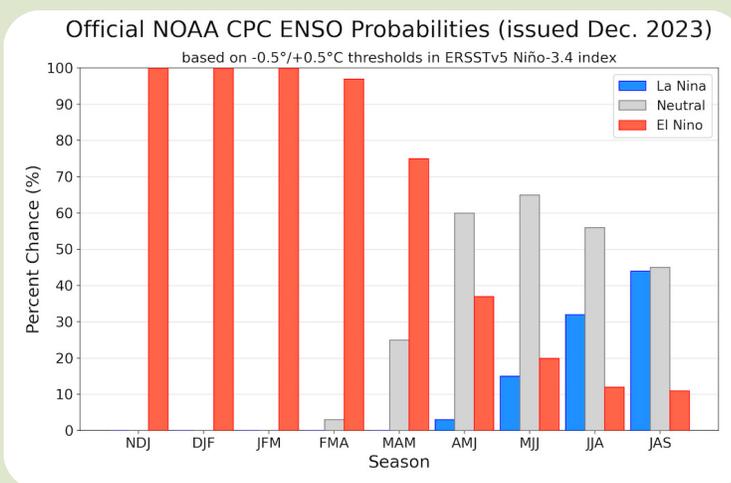
En términos generales, las mayores afectaciones por efectos de déficit hídrico se ubicarán en algunos departamentos de las regiones Andina, Caribe y Orinoquia. Normalmente, entre diciembre y enero de cada año, el 65% del área dentro de la frontera agrícola presenta déficit hídrico; sin embargo, a causa del Fenómeno El Niño, estas áreas se incrementarán un 16%. Se espera que estas condiciones se mantengan para el periodo febrero-marzo de 2024. Además, para el periodo abril-mayo 2024 es posible que el área con déficit hídrico dentro de la frontera agrícola se reduzca en un 10% respecto a lo típico, principalmente en los departamentos de Córdoba, Sucre, Magdalena, Bolívar, Atlántico, La Guajira, Huila y Cesar.

La probabilidad de que el Fenómeno El Niño esté presente hasta el trimestre marzo-abril-mayo de 2024 es del 75%. Este evento puede ocasionar condiciones anómalas en la lluvia, cambiando su distribución y, por tanto, se presentaría el déficit indicado anteriormente; también puede extender la duración de la primera época de menos lluvia del año y retrasar el inicio de la primera temporada lluviosa. Además, hay alta probabilidad de incremento de la temperatura y de la tasa de evaporación, por lo cual, en zonas de montaña la ocurrencia de heladas en la madrugada aumentaría.

## Condición del Fenómeno de El Niño-Oscilación del Sur (ENSO); fase “El Niño”

Según análisis de centros internacionales (CPC-NOAA/IRI/BOM) y nacionales (IDEAM), las condiciones oceánicas y atmosféricas clave son consistentes con la máxima intensidad del evento “El Niño” en el trimestre diciembre de 2023 hasta febrero de 2024.

Se espera que El Niño continúe con una probabilidad de 75% durante marzo-abril-mayo de 2024. Disminuyendo en los siguientes tres periodos de análisis, 37%, 20% y 12%, respectivamente.



**CPC:** Centro de Predicción Climática; **NOAA:** Administración Nacional Oceánica y Atmosférica; **IRI:** Instituto Internacional de Investigación para el Clima y la Sociedad; **BOM:** Oficina de Meteorología

<https://iri.columbia.edu/our-expertise/climate/forecasts/enso/current/#:~:text=In%20summary%2C%20the%20forecast%20for,the%20most%20probable%20category%20thereafter.>



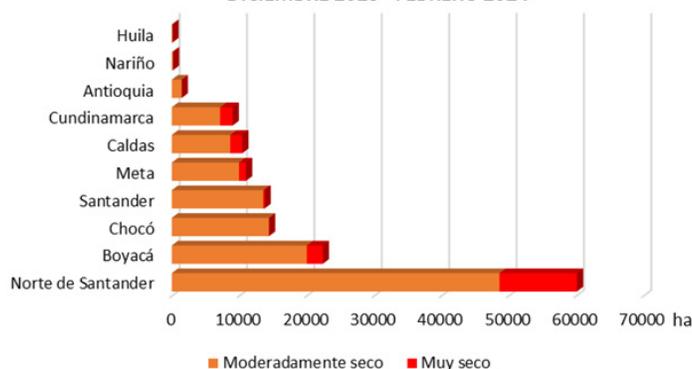
## Amenaza de déficit hídrico diciembre 2023 - febrero 2024 generada con la predicción de la precipitación IDEAM (noviembre de 2023).

Diciembre es un mes de transición entre la segunda temporada de lluvias y la primera temporada de menos lluvias del año (enero y febrero) en la mayor parte de las regiones Andina, Caribe y Orinoquia.

Dadas las condiciones estacionales del clima, y la influencia del Fenómeno El Niño, los eventos por déficit hídrico (sequía) tendrán mayor impacto en los municipios de Chitagá y Toledo (Norte de Santander); Cubará, Arcabuco, Coper, Santa María, Maripí, Buenavista, Muzo y Villa de Leiva (Boyacá); San José del Palmar y Nóvita (Chocó); Encino y Coromoro (Santander); Villavicencio, Restrepo, El Calvario y Acacías (Meta); Samaná (Caldas); Supatá, Fusagasugá, Silvania, Pasca y Sibaté (Cundinamarca), principalmente.



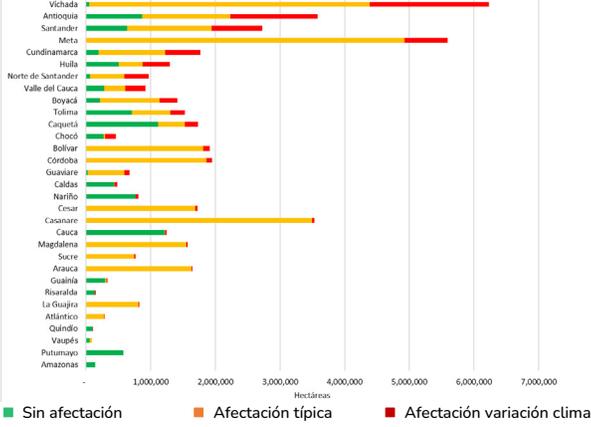
### AFECTACIÓN POR DÉFICIT HÍDRICO DICIEMBRE 2023 - FEBRERO 2024



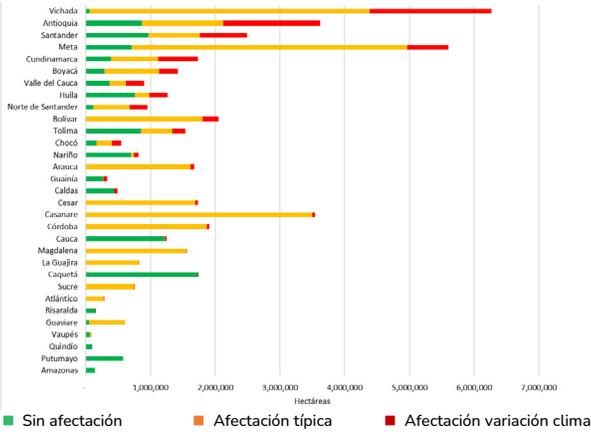


**Departamentos dentro de la frontera agrícola con alto déficit hídrico asociado a la variabilidad climática**

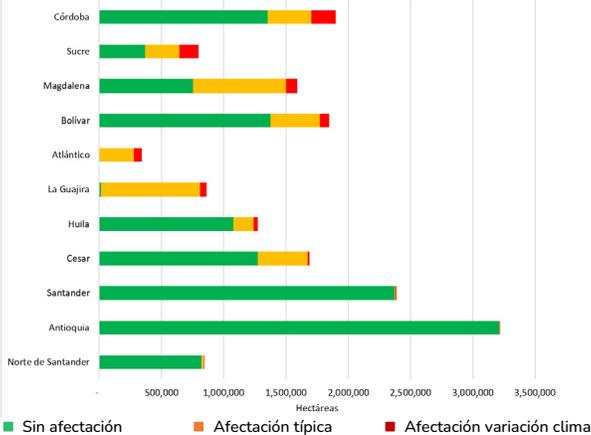
Áreas entre frontera agrícola con posible déficit hídrico entre diciembre 2023 y enero 2024



Áreas en frontera agrícola con posible déficit hídrico entre febrero y marzo de 2024



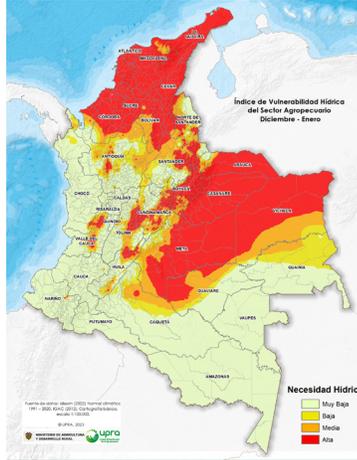
Áreas en frontera agrícola con posible déficit hídrico entre abril y mayo de 2024



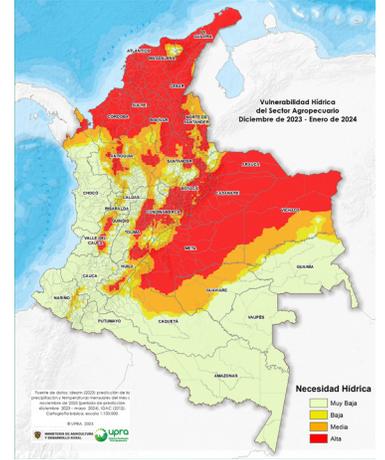
**Nota:** Departamentos no mencionados en la gráfica, no presentarían déficit hídrico.

**Diciembre- Enero**

Comportamiento típico (1991-2020)

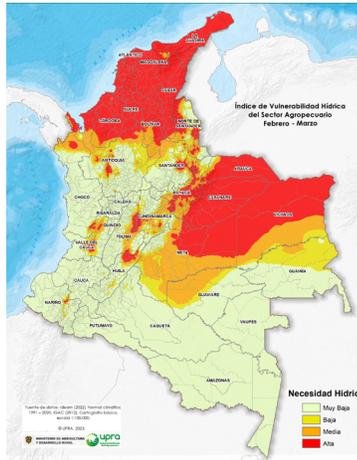


Posible comportamiento final 2023 e inicio 2024

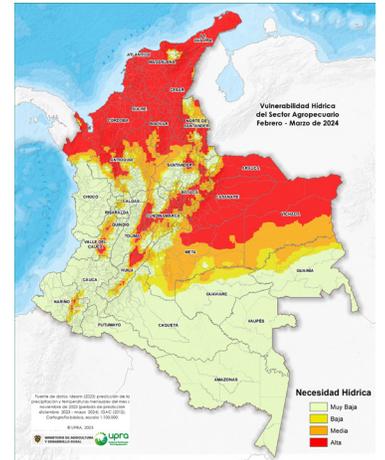


**Febrero-Marzo**

Comportamiento típico (1991-2020)

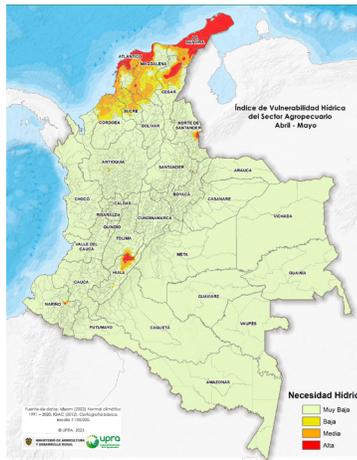


Posible comportamiento 2024

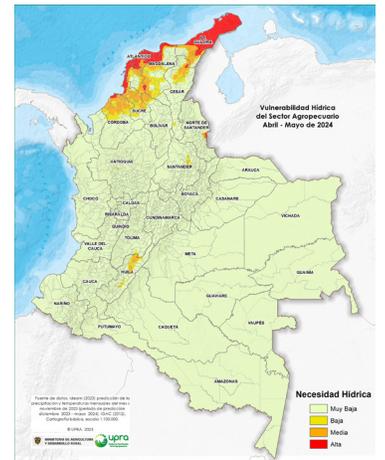


**Abril-Mayo**

Comportamiento típico (1991-2020)



Posible comportamiento 2024





## Perspectivas agroclimáticas de los departamentos dentro de la frontera agrícola, con base en la predicción climática para el periodo diciembre de 2023 hasta mayo de 2024

Típicamente el mes de diciembre en el norte, oriente y parte del centro del país es de transición de la época lluviosa a la seca, la cual transcurre desde enero hasta marzo. Sin embargo, las predicciones agroclimáticas indican que las condiciones secas en el suelo se adelantarán, presentándose desde mediados y finales de diciembre de 2023 y hasta principios de abril de 2024. Los departamentos con mayores incrementos de área con déficit hídrico serán: Vichada, Casanare, Meta, Arauca, Córdoba, Atlántico, Magdalena, Sucre, Bolívar, Cesar, La Guajira, Antioquia, Santander, Norte de Santander, Cundinamarca.

Es de notar que, entre enero y marzo de 2024, gran parte de los departamentos del norte y centro de la región Andina, región Caribe y Orinoquia, presentarán características de sequía (esta condición es normal cada año). Por ello, estas zonas registrarán déficit estacional (lo típico). Sin embargo, la época seca se podrá extender, por efectos de Fenómeno El Niño, hasta finales de abril o mediados de mayo en los departamentos de Córdoba, Atlántico, Magdalena, Sucre, Bolívar, Cesar, La Guajira, Huila, Antioquia, Santander y Norte de Santander.





## Región Caribe



### Maíz



Se espera que desde diciembre de 2023 se presente déficit de humedad en el suelo, condición que se mantendrá hasta abril de 2024, cuando es posible que se presenten lluvias, las cuales se espera se intensifiquen en mayo, momento en el que normalmente ocurre el mayor pico de siembra en gran parte de la región (ver gráficas para maíz, arroz y plátano).

Para la época seca, que se espera se presente desde diciembre, se verán afectados los sistemas productivos perennes, en especial los sistemas ganaderos y cultivos de banano y plátano. Se recomienda el uso de alimento suplementario, como silo, para el ganado (bovino, caprino y ovino, entre otros).

En el mes de abril, normalmente, en el sur de la región inicia la época de lluvias, la cual se espera que se retrase o se presenten lluvias erráticas. Por lo anterior, se propone programar siembras con base en las predicciones de lluvia del IDEAM para la zona y de acuerdo con las recomendaciones de la Mesa Técnica Agroclimática Nacional y las departamentales.

### Arroz



### Plátano





Con base en las predicciones climáticas y los análisis agroclimáticos, se espera que en el mes de diciembre se presente una disminución del volumen de lluvias, lo que puede ocasionar déficit hídrico. Sin embargo, muchos cultivos de la zona que se encuentran en actividades de cosecha no presentarían afectaciones al cierre del año (ver gráficas para maíz, arroz y hortalizas).

En el primer trimestre del año se presenta típicamente la época de menos lluvia. Para el 2024, en este período, gran parte de las zonas dentro de la frontera agrícola presentará condiciones de déficit hídrico, lo que es probable que se mantenga hasta principios de abril.

Los sistemas productivos más vulnerables presentes en dicho periodo serán los sistemas ganaderos y algunos cultivos permanentes como cacao, palma y caña de azúcar, entre otros.

En el 2024 se sugiere programar siembras con base en las predicciones de lluvia del IDEAM para la zona y según recomendaciones de la Mesa Técnica Agroclimática Nacional y las departamentales.

## Región Orinoquía



### Maíz



### Arroz



### Plátano





## Región Andina



En el último mes del año 2023, se esperan lluvias, aunque en menor cantidad y número de eventos de lo normal; es posible que éstas satisfagan las necesidades hídricas de algunos cultivos en gran parte de la región, especialmente de montaña; sin embargo, en zonas de valle o zonas cálidas se esperan condiciones deficitarias, que pueden requerir aplicaciones de riego, especialmente para el cultivo de arroz.

En el primer semestre del año 2024, en el norte y centro de esta región se observará la época de menos lluvia y muchas zonas presentarán condiciones de déficit hídrico, especialmente en las zonas cálidas, incrementándose el déficit hídrico en cultivos de arroz y maíz, entre otros. Las zonas superiores a los 2.500 metros sobre el nivel del mar, donde se cultiva cebolla larga, papa y hortalizas, entre otros, podrían presentar déficit y una alta probabilidad de que ocurran heladas. En este último caso se recomienda utilizar riego en zonas donde sea posible a primeras horas de la mañana, o finalizando la tarde, con el fin de evitar la evaporación rápida del agua aplicada, así como mantener coberturas vivas y/o muertas en el suelo.

En esta región se recomienda aprovechar las lluvias que ocurran durante lo que resta de 2023 para almacenar agua (cosecha de agua lluvia), así como almacenar forraje u otro alimento para el ganando.

En el 2024 se propone programar siembras con base en las predicciones de lluvia del IDEAM para la zona y recomendaciones de la Mesa Técnica Agroclimática Nacional y las departamentales.

### Arroz



### Papa



### Hortalizas

