



Síntesis

La probabilidad de que el Fenómeno de El Niño esté presente hasta marzo de 2024 es mayor al 80%. Este evento puede ocasionar condiciones anómalas en la lluvia y cambiar su distribución; además, puede extender la duración de la primera época de menos lluvia del año y generar incrementos de la temperatura y de la tasa de evaporación.

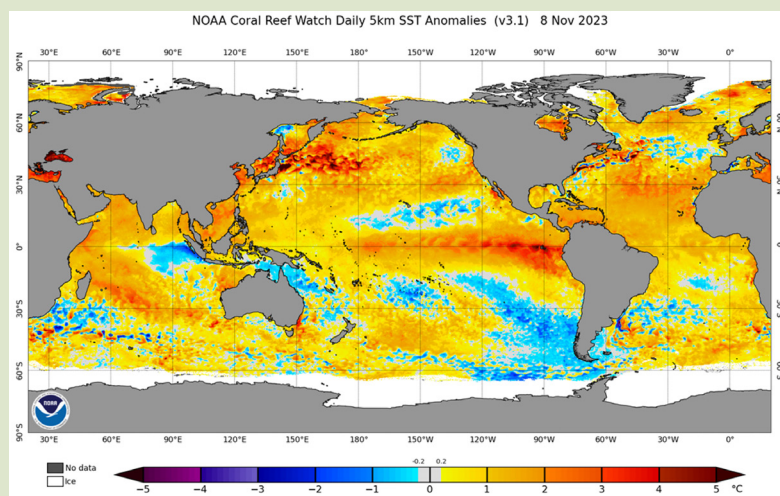
Para finales de 2023, se proyecta que el 43% del área dentro de la frontera agrícola puede presentar déficit hídrico, entre moderado (27%) y alto (16%). De este 43%, el 35% corresponde a zonas que presentan esta situación históricamente y el restante 8% presentará efectos asociados con la variabilidad climática.

Los porcentajes anteriores pueden incrementarse en los primeros cuatro meses de 2024, especialmente en enero y febrero, condición que disminuirá paulatinamente en los siguientes meses. Sin embargo, se espera que aún en abril se presente déficit especialmente en el norte del país. Las mayores afectaciones por efectos de déficit hídrico estacional más la influencia de la variabilidad climática se ubicarán en las regiones Andina, Caribe y Orinoquía.

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

Según el análisis de centros internacionales (CPC, NOAA, IRI, BOM) y nacionales (IDEAM), las condiciones oceánicas y atmosféricas claves son consistentes con un evento El Niño ya consolidado, que pudiese presentar su máxima intensidad entre diciembre de 2023 y enero de 2024.

Casi todos los modelos pronostican una continuación del evento de El Niño durante el primer trimestre de 2024, con un posterior debilitamiento.





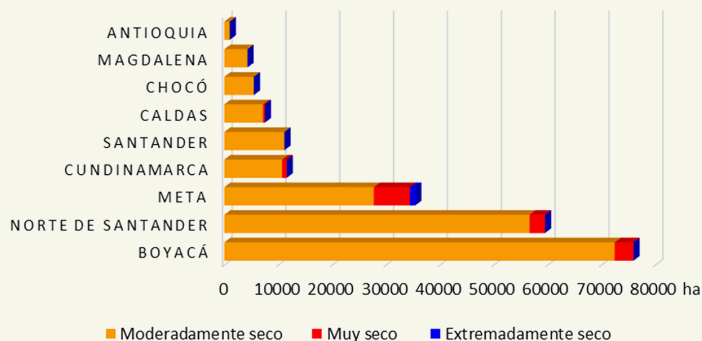
Amenaza de déficit hídrico noviembre-diciembre de 2023 generada con la predicción de la precipitación IDEAM - octubre de 2023

Noviembre hace parte de la segunda temporada de precipitaciones en la mayor parte del norte y centro del país. Diciembre es un mes de transición entre la segunda temporada de lluvias y la primera temporada de menos lluvias del año en la mayor parte de las regiones Andina, Caribe y Orinoquía.

Dadas las condiciones estacionales de lluvias, la influencia del Fenómeno de El Niño no será muy notorio, debido al comportamiento de las precipitaciones en la mayor parte del país; sin embargo, se esperan algunos eventos puntuales por amenaza de déficit hídrico (sequía), principalmente en Boyacá (Cubará, Pajarito, Arcabuco, Santa María, Coper, Paipa, Duitama, Maripí, San Luis de Gaceno, Buenavista, Muzo, Aquitania y Villa de Leyva), Norte de Santander (Toledo y Chitagá), Meta (Villavicencio, Restrepo, El Calvario, Cumaral y Aca-cías) y Cundinamarca (Medina, Fusagasugá, Silvania y Pasca).



AFECTACIÓN POR DÉFICIT HÍDRICO NOVIEMBRE - DICIEMBRE 2023



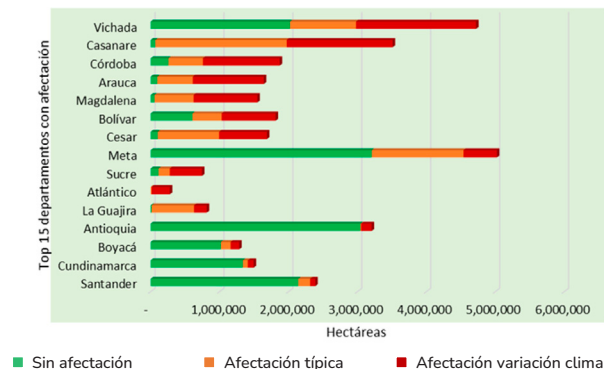


Departamentos dentro de la frontera agrícola con alto déficit hídrico por variabilidad climática

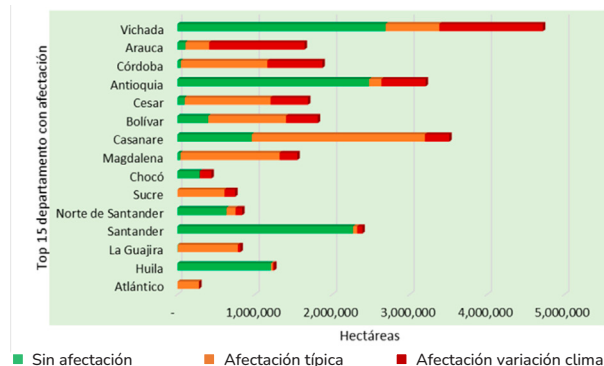
Frente a lo típico en esa época, entre noviembre y diciembre se espera cerca del 13% adicional de área afectada por déficit hídrico dentro de la frontera agrícola. Entre enero y abril de 2024 se espera un cambio cercano al 20%.

Los departamentos con mayores incrementos de área con déficit hídrico serán: Vichada, Casanare, Córdoba, Arauca, Magdalena, Sucre, Bolívar, Cesar y Antioquia; este último principalmente para el periodo analizado de 2024. Es de notar que, entre los meses de enero a marzo, gran parte de los departamentos del norte y centro de la región Andina, Caribe y Orinoquia, estará presente la época seca (esta condición es normal cada año), por ello estas zonas presentarán déficit estacional (lo típico), y en consecuencia déficit hídrico agrícola.

Áreas entre frontera agrícola con posible déficit hídrico entre noviembre y diciembre 2023

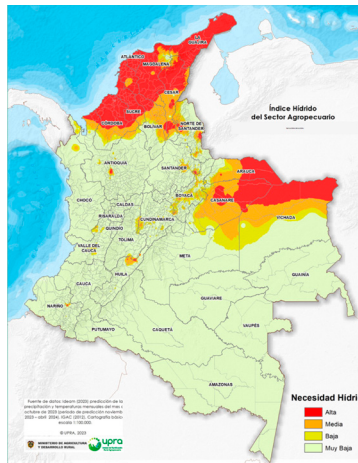


Áreas en frontera agrícola con posible déficit hídrico entre marzo y abril de 2024

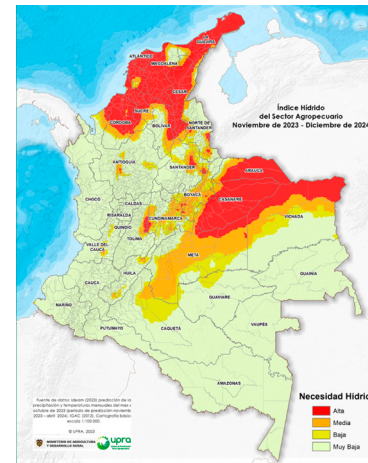


Noviembre - Diciembre

Comportamiento típico (1991-2020)

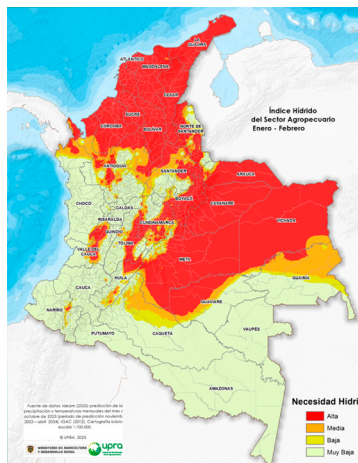


Posible comportamiento 2023

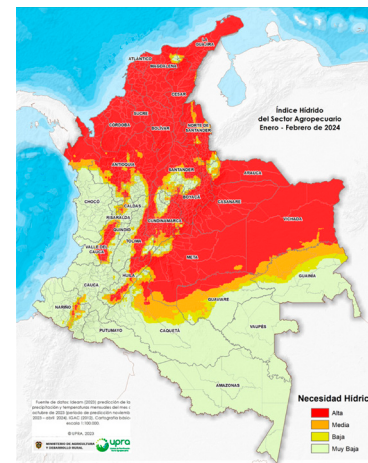


Enero - Febrero

Comportamiento típico (1991-2020)

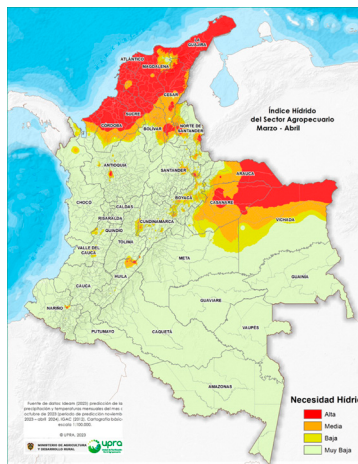


Posible comportamiento 2024

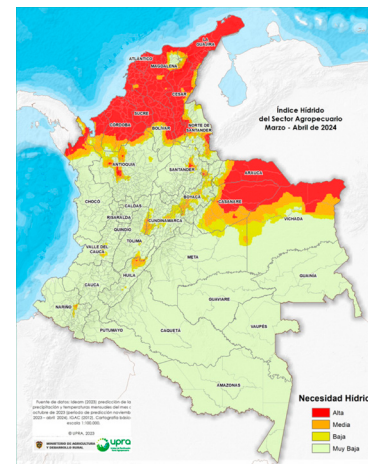


Marzo - Abril

Comportamiento típico (1991-2020)



Posible comportamiento 2024



Región Caribe

En la temporada final del año, en esta región normalmente se cosechan cultivos transitorios de ciclo largo (8 meses) como yuca y ñame, y de ciclo corto (3 y 4 meses) como maíz, algodón, sorgo, arroz seco, fríjol y ajonjolí, entre otros.

En noviembre de 2023 no se presentará déficit de humedad en el suelo, condición que se mantendrá hasta mediados de diciembre, cuando es posible que se presente una disminución de la humedad paulatinamente, comportamiento típico de la zona; por lo cual, para algunos sistemas productivos que se encuentran en cosecha, es posible que no se generen efectos adversos (ver gráficas para maíz, arroz y plátano).

En este periodo se recomienda aprovechar las lluvias que se presentan, para almacenar agua (cosecha de agua lluvia), así como almacenar forraje u otro alimento para usar como suplemento para el ganado (bovino, caprino y ovino, entre otros).

En el primer semestre del año 2024, el 100% del área estará bajo condiciones de déficit hídrico agrícola, por lo cual se verán afectados los sistemas productivos perennes presentes, en especial, los sistemas ganaderos y cultivos de banano y plátano.

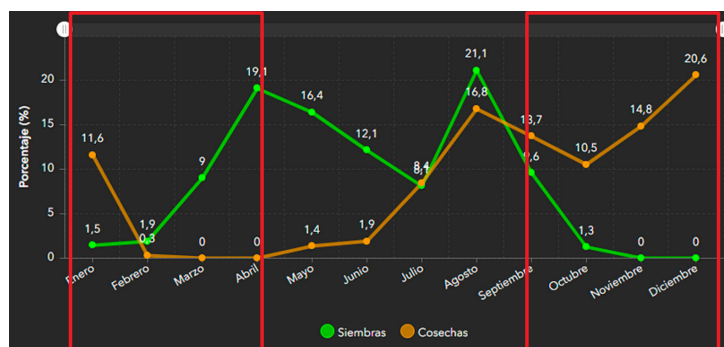
En el mes de abril, normalmente en el sur de la región inicia la época de lluvias, la cual se espera que se retrase, o se presenten lluvias erráticas. Por ello, se propone programar siembras con base en las predicciones de lluvia del IDEAM para la zona y de acuerdo con las recomendaciones de la MTA Nacional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



Maíz



Arroz



Plátano



Región Orinoquía

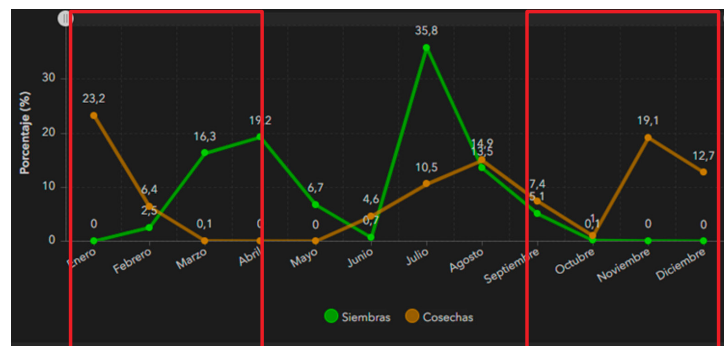


En esta región a fin de año se cosechan cultivos de ciclo corto, como arroz seco (sin riego), maíz, sorgo y soya, entre otros. Aunque se prevé con base en las predicciones climáticas que para finales de diciembre se presente una disminución del volumen de lluvias, lo que puede ocasionar en algunas zonas 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).

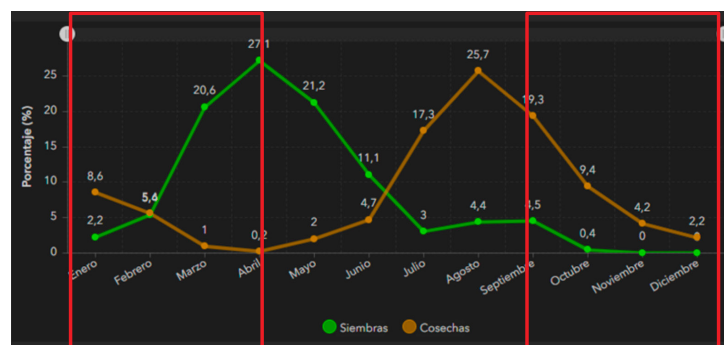
En el primer trimestre de 2024, se presenta típicamente la época de menos lluvia. Gran parte de las zonas dentro de la frontera agrícola presentará condiciones de déficit hídrico, condición que cambiará en el mes de abril debido a la entrada de la época lluviosa. Los sistemas productivos más vulnerables presentes en dicho periodo serán los sistemas ganaderos y algunos cultivos permanentes como cacao, palma y caña, 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, principalmente para aquellos cultivos que tradicionalmente realizan siembras entre febrero y abril (ver gráficas de maíz y arroz).

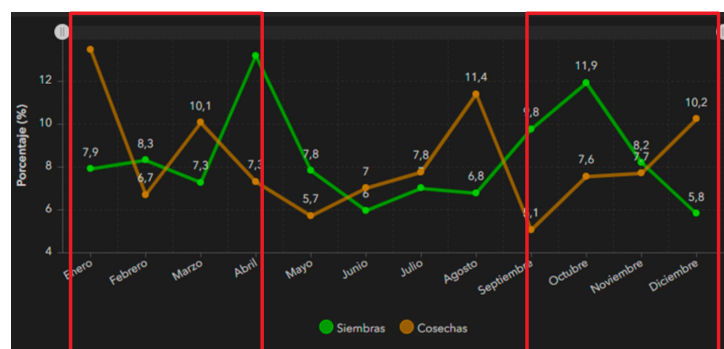
Maíz



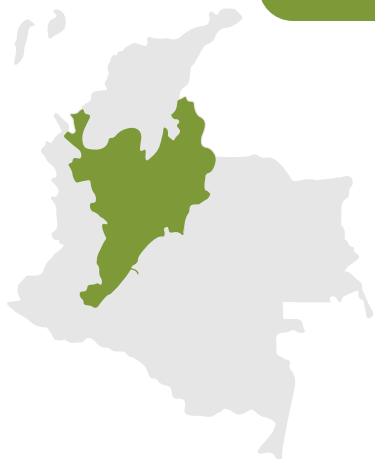
Arroz



Plátano



Región Andina



En los últimos meses del año 2023 se esperan lluvias, las cuales es posible que satisfagan las necesidades hídricas de algunos cultivos en gran parte de la región, en algunas áreas incluso es probable que se presenten excesos. Así bien, algunos cultivos sembrados en los periodos de septiembre a octubre requerirán riego, como tradicionalmente ocurre con el arroz.

En el primer semestre del año 2024, el norte y centro de esta región presentará 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 2500 metros sobre el nivel del mar, donde se cultiva cebolla larga, papa y hortalizas, entre otros, podrían presentar déficit y una alta probabilidad que ocurran eventos de heladas.

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

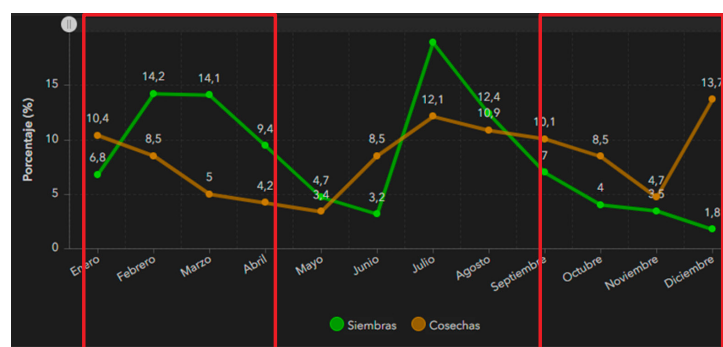
En el 2024 se propone programar siembras con base en las predicciones de lluvia del IDEAM para la zona y recomendaciones de la Mesa Técnica Agroclimática Nacional y departamentales.



Arroz



Papa



Hortalizas

