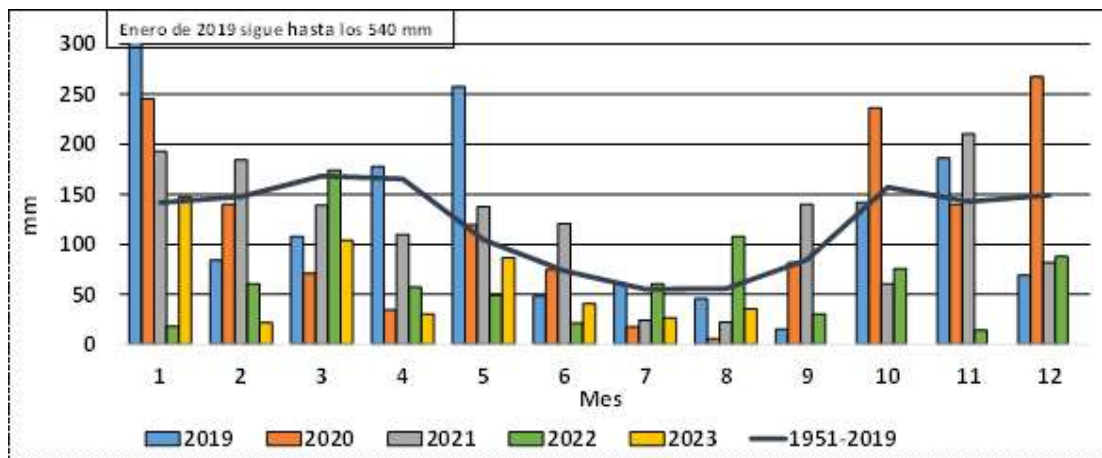


### Informe precipitaciones periodo 2019-2023. Estación agrometeorológica EEA INTA Mercedes Corrientes

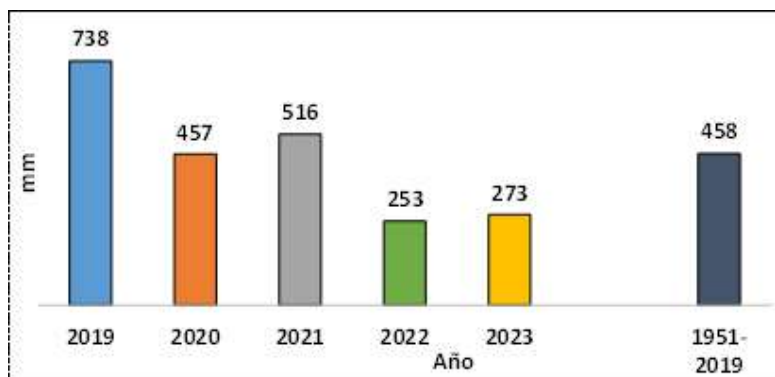
Los datos del presente informe pertenecen a los registros diarios de la estación agrometeorológica de la EEA INTA Mercedes, Corrientes (29°12'14"S, y 58°02'45"O a una altura de 99 msnm).

Los registros de la estación agrometeorológica de la EEA INTA Mercedes Corrientes muestran desde febrero de año 2019 una disminución en la oferta de lluvias, la cual ha sido más severa en los dos últimos años (2022-23), sobre todo en el período invernal (Figura 1).



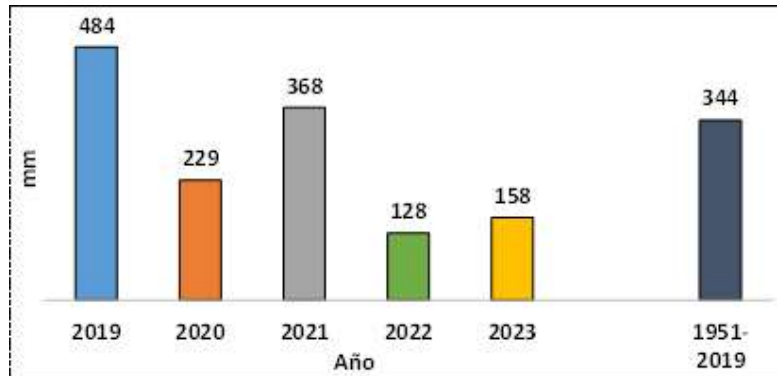
**Figura 1.** Precipitaciones mensuales periodo 2019 al 2023, y su referencia histórica mensual (1951-2019).

Por otro lado, si se observa la Figura 2, se puede ver un valor muy superior al promedio histórico del primer trimestre del año 2019 respecto al resto de los años, esto se debió básicamente al acumulado extraordinario de enero de dicho año (Figura 1). Lo contrario ocurrió con el mismo trimestre, pero del 2022 y 2023 que tuvieron los menores valores respecto al promedio y al resto del periodo considerado. El año 2022 presentó el menor valor trimestral, y esto fue porque enero de ese año no tuvo casi lluvias, solo 18 mm versus un histórico mensual de 142 mm, esto es solo el 13% de una oferta normal (Figura 1). Y el año 2023 fue similar al año anterior pero la menor oferta estuvo en febrero, con sólo el 15% de los milímetros totales que normalmente suele tener (22 mm versus 148 promedio histórico) (Figura 1).



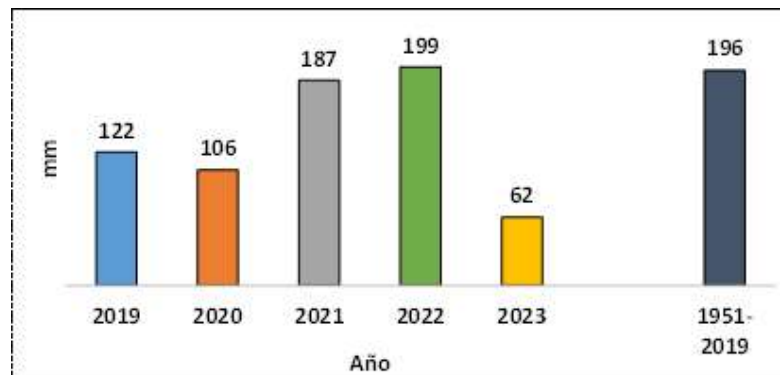
**Figura 2.** Suma de precipitaciones del primer trimestre (enero; febrero y marzo) período 2019 al 2023 y su referencia histórica (1951-2019).

En el segundo trimestre, la Figura 3 muestra que los menores valores están en los últimos dos años de la serie considerada (2022 y 2023), pero el año 2022 fue el más crítico debido a que todos los meses del trimestre presentó una oferta muy por debajo del promedio histórico sobre todo junio (Figura 1) que sólo tuvo el 52% de su oferta mensual histórica (21,5 mm versus 41 mm de promedio histórico).



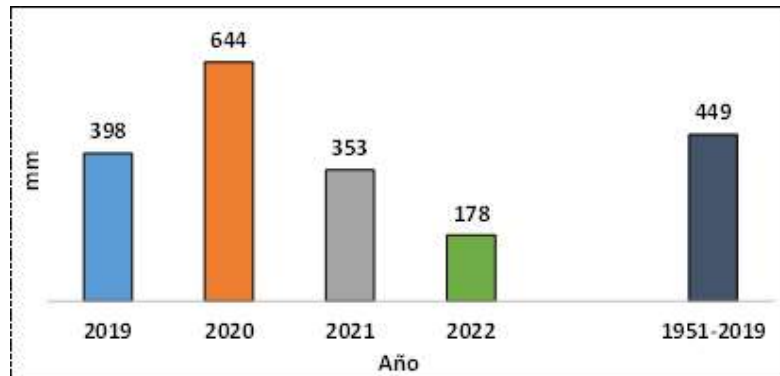
**Figura 3.** Suma de precipitaciones del segundo trimestre (abril; mayo y junio) período 2019 al 2023 y su referencia histórica (1951-2019).

El tercer trimestre del año que muestra la Figura 4, se puede ver que el año 2023 fue el que presentó los menores valores de toda la serie con un acumulado trimestral de sólo 62 mm siendo julio el mes más seco de dicho trimestre. La oferta mensual fue de 26.5 mm versus el promedio histórico de 55 mm, esto representa sólo el 48% de su oferta (Figura 1). Por otro lado, el año 2020 fue el segundo año con el mismo trimestre más seco, pero agosto de ese año fue extraordinariamente seco, con una oferta de sólo 6 mm, en términos porcentuales esto significó sólo un 11% de su oferta mensual (56 mm de promedio histórico) (Figura 1).



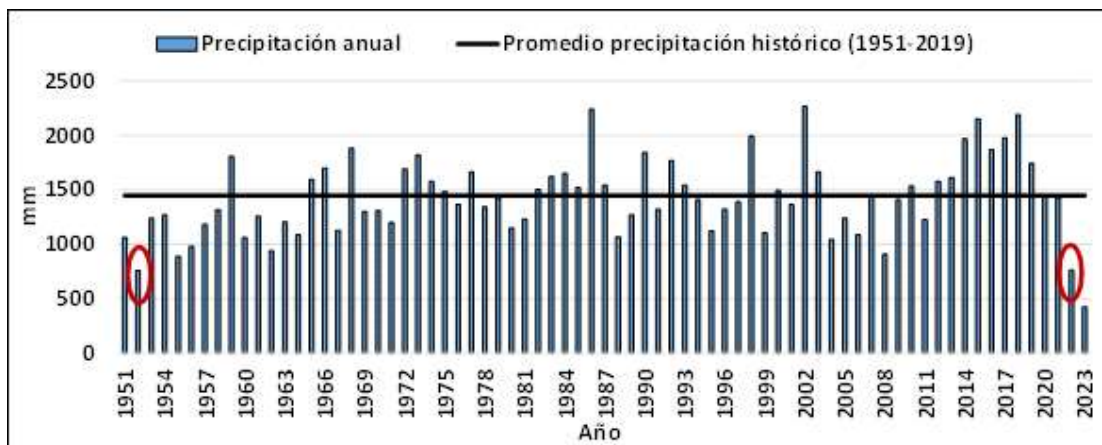
**Figura 4.** Suma de precipitaciones en el trimestre (julio; agosto y septiembre) período 2019 al 2023 y su referencia histórica (1951-2019).

Por otro lado, el último trimestre del año que muestra la Figura 5 se puede ver que el año 2022 fue el que menor oferta tuvo con sólo el 40% del correspondiente al trimestre. El mes de noviembre de dicho año sólo tuvo el 10% de oferta de lluvias, 14 mm versus 143 mm de promedio mensual histórico. (Figura 1).

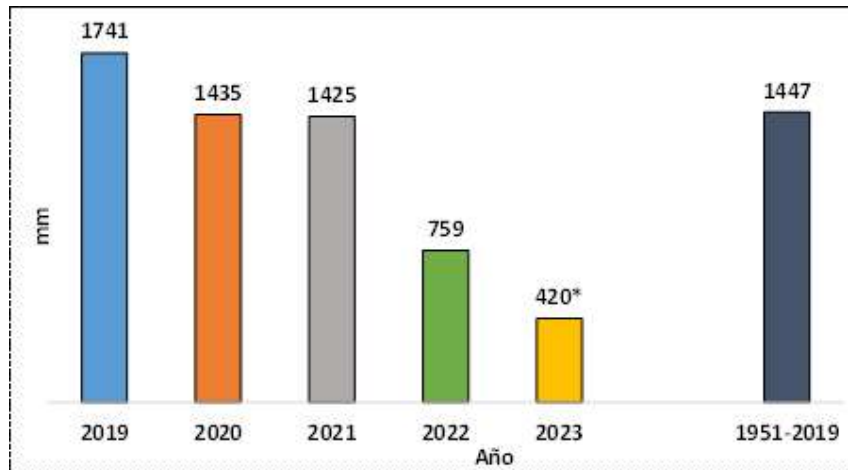


**Figura 5:** suma de precipitaciones en el trimestre (octubre; noviembre y diciembre) período 2019 al 2022 y su referencia histórica (1951-2019).

Respecto a los acumulados de lluvias anuales, en la Figura 6 se puede ver una tendencia similar a ciclos húmedos y secos, a lo largo de todos los registros con los que cuenta el observatorio. También se observa que en los últimos 10 años hubo un aumento progresivo de las lluvias (con una duración de 4 años) luego baja la oferta, pero manteniéndose sobre el promedio histórico por 3 años consecutivos de hasta un máximo en el año 2018 con 2191 mm (31% mayor de oferta respecto al promedio histórico) para luego descender hasta un mínimo en el año 2022 (759 mm) siendo este valor el segundo más bajo en 71 años de registro (círculos rojos). En la Figura 7 se puede ver con más detalle un déficit hídrico muy marcado en los últimos dos años, esto incluye los 9 meses de lo que va el año 2023.



**Figura 6:** Acumulados anuales de precipitaciones (mm) desde el 1951 al 2023, promedio histórico (1951-2019) y la tendencia lineal de los datos (línea fragmentada).



**Figura 7:** Acumulados anuales de precipitaciones (mm) desde el 2019 al 2023, referencia histórica (1951-2019). \* Es el acumulado de lluvias desde enero hasta todo el mes de agosto.

### Comentarios finales

Desde febrero del año 2019 hasta la fecha se observan ofertas de lluvias por debajo de los parámetros históricos, sobre todo en los meses invernales y en meses con alta demanda como noviembre, diciembre, enero y febrero.

El año más seco en toda la serie analizada fue el 2022, siendo el segundo más seco de la historia de 71 años de registro. No se veía una oferta de lluvias tan baja desde hace 70 años.

Estos casi cuatro años consecutivos de menor oferta de lluvias afecta directamente y en forma negativa a los distintos sistemas productivos. Al sistema ganadero con una menor oferta de forraje del campo natural; desaparición de las reservas de agua en espejos de agua y aumento de la profundidad de las napas. A los sistemas agrícolas por ejemplo el maicero con una considerable merma en los rindes y al arrocerero con una muy baja capacidad de riego lo cual de alguna manera define el área de siembra en la campaña 2023-24. Los sistemas de reserva de agua tanto superficial (lagunas y esteros; tajamares; aguadas) como subterránea (napas) cuya recarga depende directamente de las lluvias, al haber un déficit tan grande de las mismas están negativamente afectados.