

# Informe Anual 2023

Estación Agrometeorológica EEA Sáenz Peña



Instituto Nacional de  
Tecnología Agropecuaria  
Argentina

100  
AÑOS

Estación Experimental  
Agropecuaria  
Sáenz Peña

El informe que se presenta a continuación tiene por objetivo registrar el resumen anual de las principales variables meteorológicas medidas durante el año calendario 2023 en la Estación Meteorológica de la Estación Experimental Agropecuaria (EEA) Sáenz Peña y comparándolas con los registros históricos tomados en la misma estación meteorológica.

Contar con información fehaciente y de períodos de tiempo extensos resulta de sumo valor ya que nos permite contrastar el estado del tiempo actual con los datos históricos y poder proporcionar al público en general de información verificada.

La Estación Meteorológica está ubicada dentro del predio de la EEA Sáenz Peña (Lat 26° 50'10,86"S; Lon 60° 26'55,16"O; Altitud 90 m.s.n.m.). La Estación Meteorológica Convencional está compuesta por el siguiente instrumental:

- En abrigo:
  - ✓ Termohigrógrafo marca SIAP
  - ✓ Psicrómetro (termómetro bulbo seco SIAP N° y termómetro bulbo húmedo Thermo Schneider
  - ✓ Evaporímetro Piché
  - ✓ Termómetro de máxima Thermo Schneider
- Heliofanógrafo NEGRETTI & ZAMBRA
- Pluviómetro ubicado a 150cm s/suelo
- Freatímetro SIAP
- Anemómetro SIAP
- Geotermómetro (a 10 cm de profundidad) y geotermómetro (a 50 cm de profundidad) marca SUGESA
- Anemoveleta

Los datos aquí expuestos y recabados por la oficina de Agrometeorología de la EEA Sáenz Peña se encuentran disponibles para descarga y visualización en el siguiente link:

- <https://siga.inta.gob.ar/#/>

## Precipitaciones

Meses	Precipitación 2023 (mm)	Media Serie 2012-2022 (mm)	Variación %
Enero	84,4	135,3	-37,6
Febrero	37,1	95,9	-61,3
Marzo	104,9	127,8	-17,9
Abril	70,9	128,1	-44,7
Mayo	11,4	51,3	-77,8
Junio	21,3	25,1	-15,1
Julio	6,4	8,4	-23,6
Agosto	11	28,4	-61,2
Septiembre	58,6	14,7	299,1
Octubre	75,1	65,4	14,9
Noviembre	69,7	117,7	-40,8
Diciembre	118,7	81,2	46,1
<b>Total</b>	<b>669,5</b>	<b>879,2</b>	<b>-23,8</b>

Tabla 1. Resumen mensual de precipitación y comparación con serie 2012-2021.

El valor acumulado de precipitación durante el año 2023 fue de **669,5 mm**, esto representa un **23,8%** menos del promedio de 10 años anteriores (serie 2012-2022). (Tabla 1).

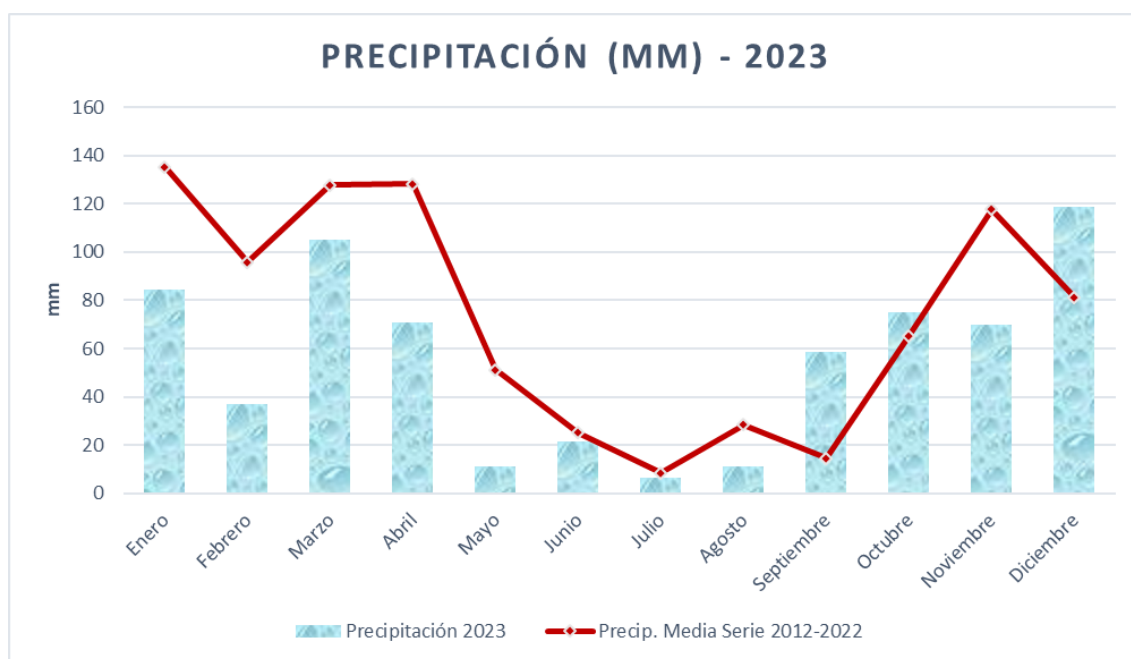


Figura 1. Precipitación acumulada mensual y media mensual histórica.

La Estación Agrometeorológica de la EEA Sáenz Peña cuenta con un amplio registro de precipitaciones que datan de 1924. Esto nos permite obtener un valor medio de precipitación anual para una serie de casi 100 años.

Al analizar la anomalía de precipitaciones acumuladas por año respecto a un valor normal de referencia (serie 1924-2022) podemos visualizar rápidamente aquellos años que estuvieron por encima (color verde) o por debajo (color marrón) respecto al nivel medio del periodo de referencia.

Por cuestiones de espacio en el gráfico solo se visualizan los últimos 40 años (Figura 2).

**Valor medio Precipitación anual S.1924/2022 = 978,9 mm**

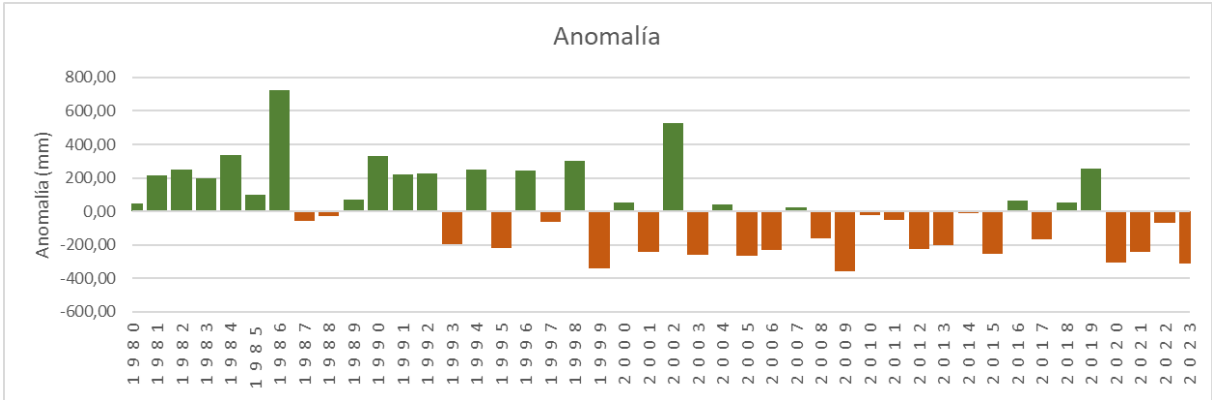


Figura 2. Anomalía de precipitaciones acumuladas por año respecto a la serie 1924-2022.

## Temperatura

La temperatura media del año 2023 fue de **23,1 C°**.

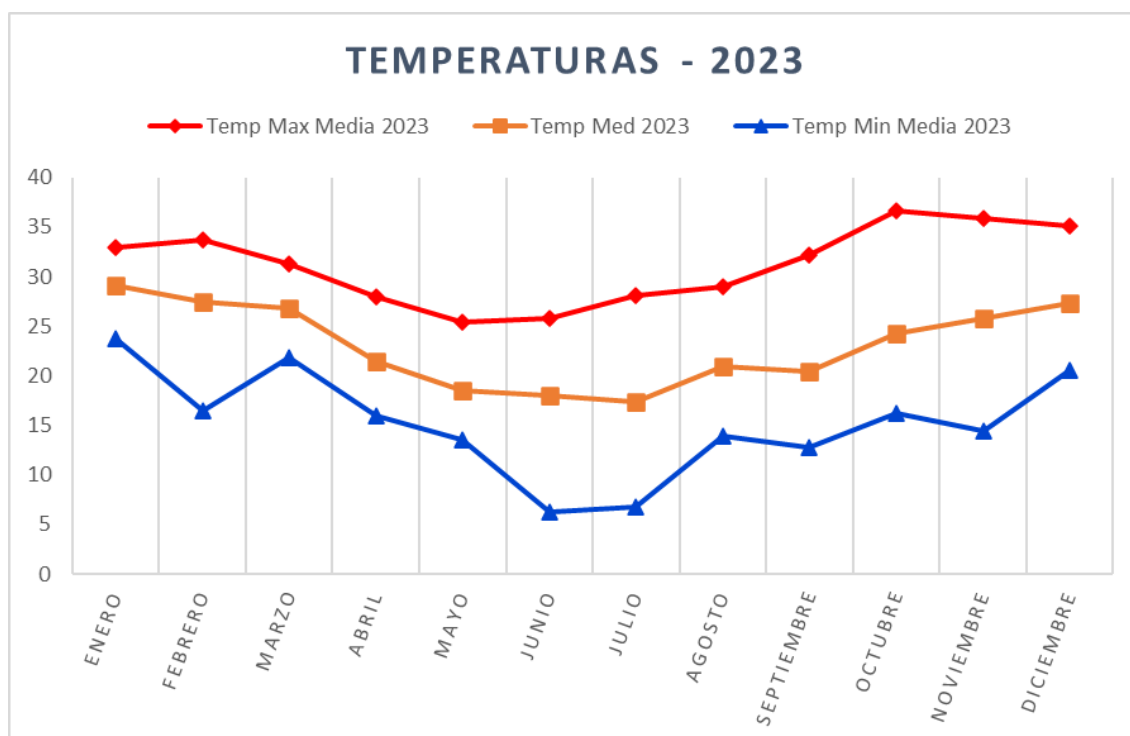


Figura 3. Temperatura Máxima, Mínima y Media por mes.

	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
<b>Temp. Max media</b>	32,9	33,7	31,3	28	25,4	25,8	28,1	29	32,2	36,6	35,9	35,1
<b>Temp. Media</b>	29,1	27,4	26,9	21,5	18,6	18,0	17,4	20,9	20,5	24,2	25,8	27,4
<b>Temp. Min media</b>	23,7	16,5	21,8	16	13,6	6,3	6,8	13,9	12,8	16,2	14,5	20,6

Tabla 2. Resumen de temperaturas promedio por mes. Año 2023

Al analizar la media de temperatura anual de los últimos 40 años (serie 1982-2022) respecto a la media de cada año, se observa que en los últimos 10 años la temperatura media estuvo mayormente por encima de la media de la serie. (Figura 4).

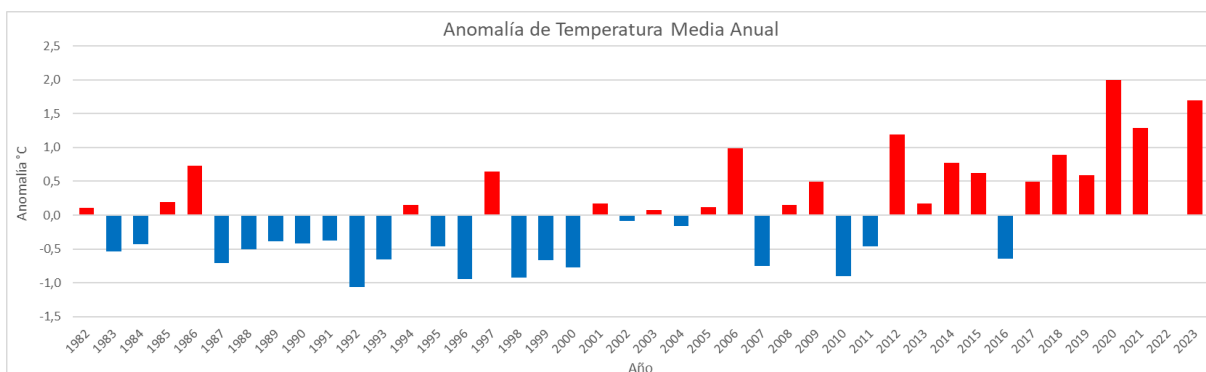


Figura 4. Anomalía de Temperaturas media anuales respecto a la temperatura media de la serie 1982-2022.

## Climograma

El climograma permite representar simultáneamente la variación anual de temperatura y precipitación en un mismo gráfico.

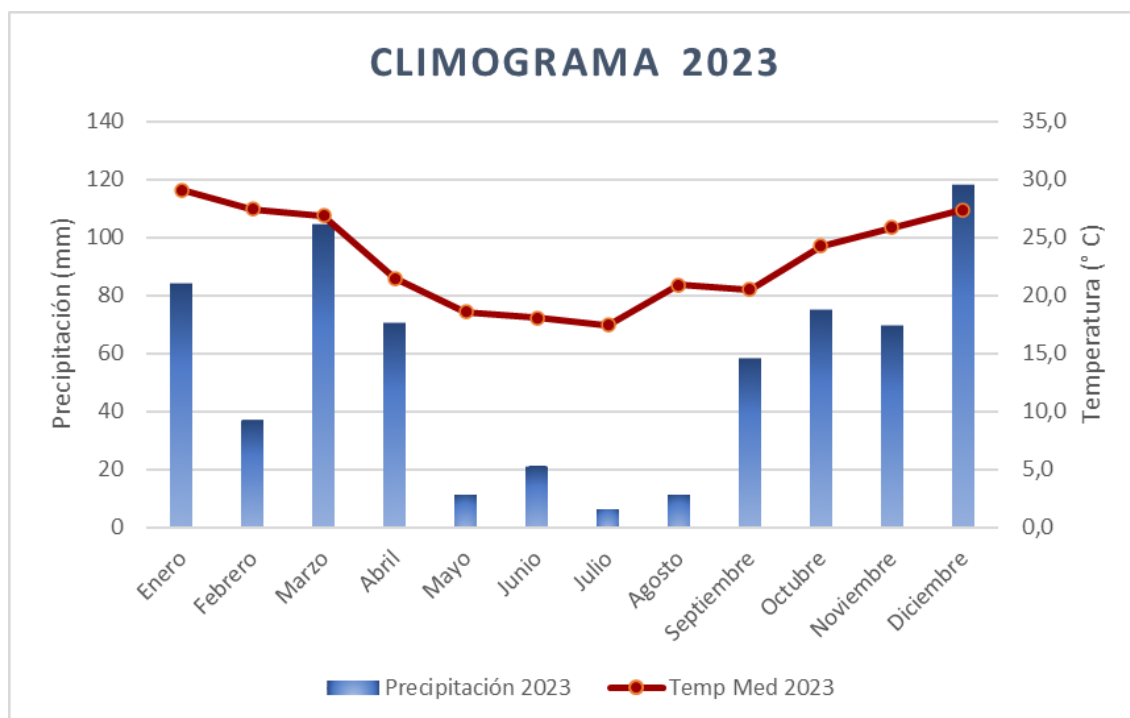


Figura 5. Climograma 2023

	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Pp	84,4	37,1	104,9	70,9	11,4	21,3	6,4	11	58,6	75,1	69,7	118,7
T °C (media)	29,1	27,4	26,9	21,5	18,6	18	17,4	20,9	20,5	24,2	25,8	27,4

Tabla 3. Medias mensuales de Precipitación (mm) y Temperatura (°C) correspondientes al año 2023

En el climograma (Figura 5) se observa una marcada estacionalidad de las precipitaciones durante los meses de verano.

La amplitud térmica (diferencia de temperatura entre el mes más frío y el más cálido) registrada en la Estación Meteorológica de la EEA Sáenz Peña durante el año calendario 2023 fue de **11,7 °C** (Tabla 3).

## Vientos

La velocidad del viento presentada (tabla 4) está expresada en km/h, y corresponden a la media diaria de los valores registrados a los 2 m de altura en horario diurno.

La velocidad media del viento para todo el año 2023 fue de **6,9 km/h**. Entre los meses de Agosto a Noviembre se registraron las mayores velocidades media. (Tabla 4).

	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Vel. Media Mensual	5,2	5,5	3,7	4,1	4,2	5,9	6,9	9,1	10,2	11,1	8,7	8,6

Tabla 4. Velocidad Media Mensual del viento a 2mts. de altura.

La figura 6 representa la frecuencia de dirección prevalente de viento registradas en la Estación Meteorológica de la EEA Sáenz Peña durante el año 2023. Es decir, la cantidad de veces que se ha observado vientos procedentes de cada una de las direcciones cardinales.



Figura 6. Dirección prevalente del viento a 2 m de altura.

## Precipitación acumulada

El siguiente mapa de precipitación acumulada para el año 2023 corresponde a la distribución de lluvias en la Provincia del Chaco usando como información base los registros de la red pluviométrica provincial. La misma está instalada y mantenida por la Administración Provincial del Agua –APA- y los datos son publicados a través de la Red de Comunicaciones de la Policía de la provincia del Chaco (<https://policia.chaco.gob.ar/>).

Como la distribución de precipitación no es continua en el espacio geográfico, con el software libre QGIS® se utilizó el método de interpolación (método kriging) para generar la cartografía predictiva, es decir, el valor interpolado podría diferir del valor real. Este método aumenta su eficacia cuando la densidad de puntos de muestra (en este caso pluviómetros) es mayor.

Para realizar el mapa precipitaciones acumuladas del año se utilizan los valores (milímetros) correspondientes al total acumulado mes a mes para cada pluviómetro de la red.

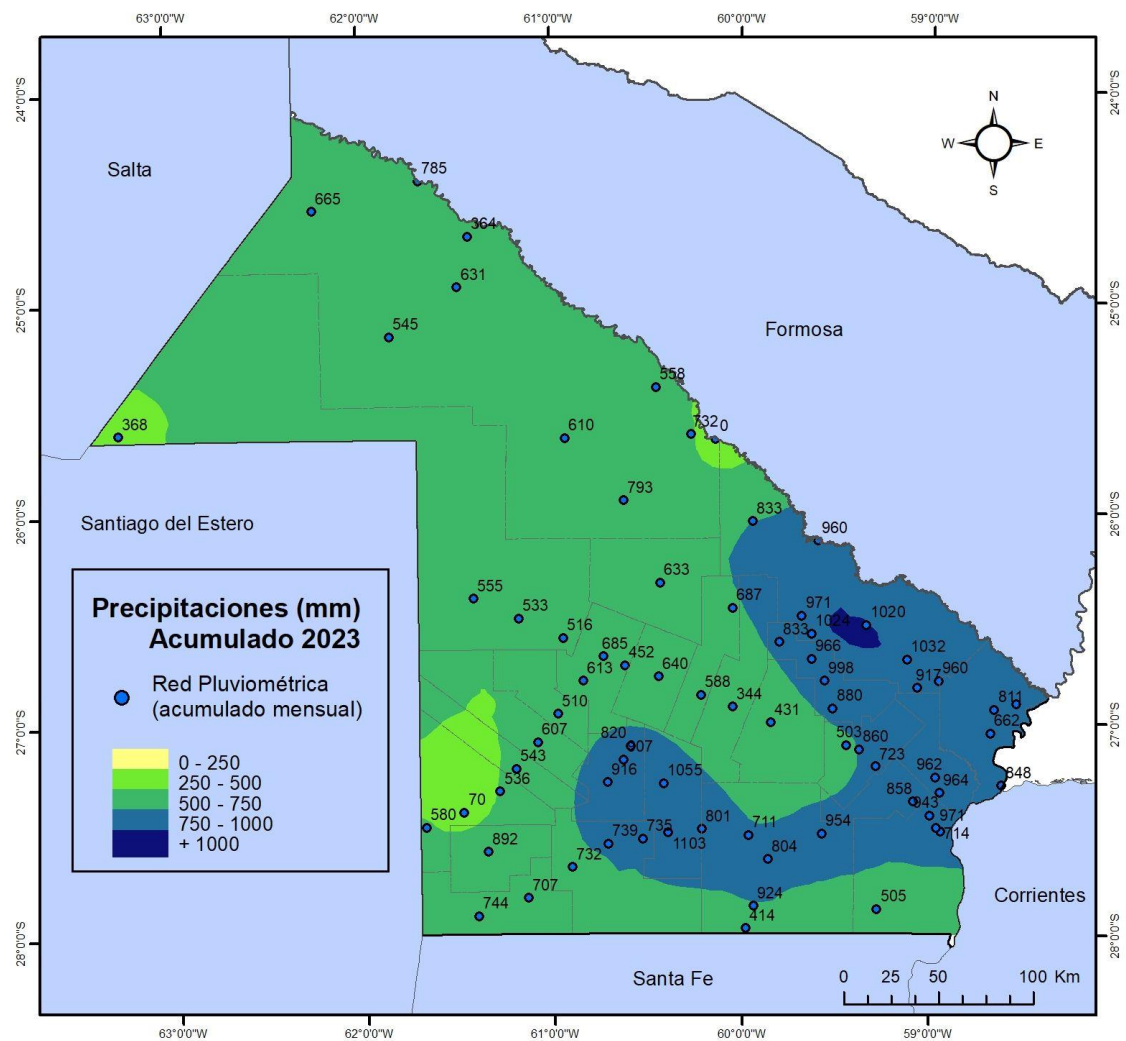


Figura 7. Precipitación acumulada anual



Información diaria disponible en:

<http://siga.inta.gob.ar> (Sistema de Información y Gestión Agrometeorológica, Red Nacional)

**Responsables de la información presentada:**

Sección Agrometeorología: Pedro Maciel - [maciel.pedro@inta.gob.ar](mailto:maciel.pedro@inta.gob.ar)

Teledetección y SIG: Yanina Goytía - [goytia.yanina@inta.gob.ar](mailto:goytia.yanina@inta.gob.ar)

Centro Regional Chaco-Formosa  
EEA Sáenz Peña



**Instituto Nacional de  
Tecnología Agropecuaria  
Argentina**

**100  
AÑOS**

**Estación Experimental  
Agropecuaria  
Sáenz Peña**

[inta.gob.ar](http://inta.gob.ar) | Redes sociales    