

CONTROL SISTEMÁTICO DE LA CALIDAD DEL AGUA EN DEPENDENCIAS UNIVERSITARIAS CON ENFOQUE TERRITORIAL Y PREVENTIVO (2023–2024)

María A. Porta^a, Daniela Cónsoli^a, Matías Venier^a, Agostina Micheletti^a, Analía Valdés^a y María F. Filippini^a

^aCátedra de Química Agrícola, FCA, Universidad Nacional de Cuyo, ARGENTINA

e-mail: mporta@fca.uncu.edu.ar

INTRODUCCIÓN

Importancia del acceso a agua segura en instituciones con alta densidad poblacional como lo es la Universidad Nacional de Cuyo (UNCuyo).

Marco normativo: Ley 19.587, Código Alimentario Argentino (CAA Art. 982), Resolución EPAS 35/96.

MATERIALES Y MÉTODOS

Periodo: 2023 y 2024. Análisis fisicoquímicos en 31 dependencias de la UNCuyo.

RESULTADOS

Gráficos 1 a 9 muestran la variabilidad por punto y año en los principales parámetros fisicoquímicos.

Excepción: ITU Rivadavia presenta concentración de sulfatos elevados (1085–1138 mg/L) y dureza total (555–680 mg/L), superando 400 mg/L.

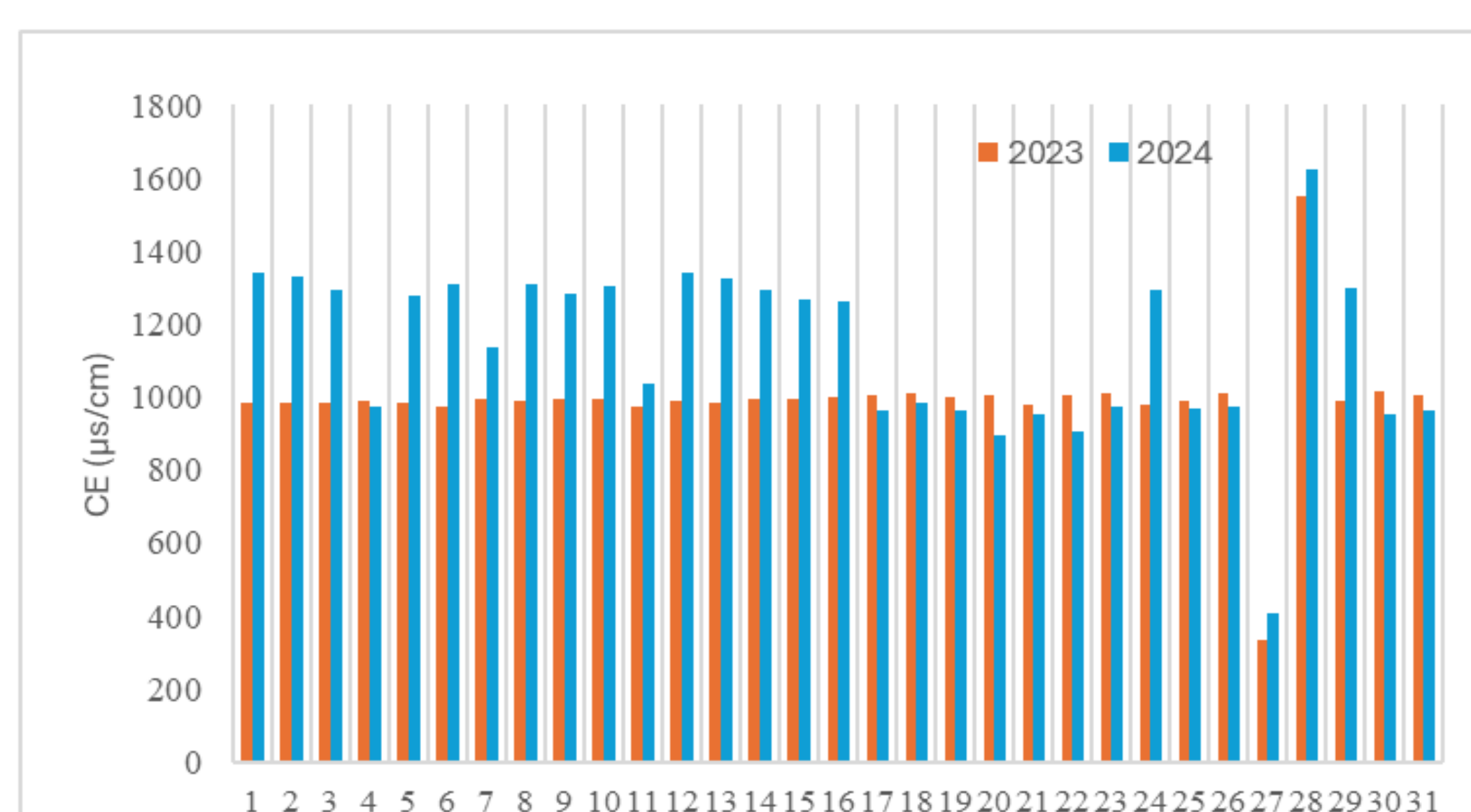


Figura 1.- Valores de CE

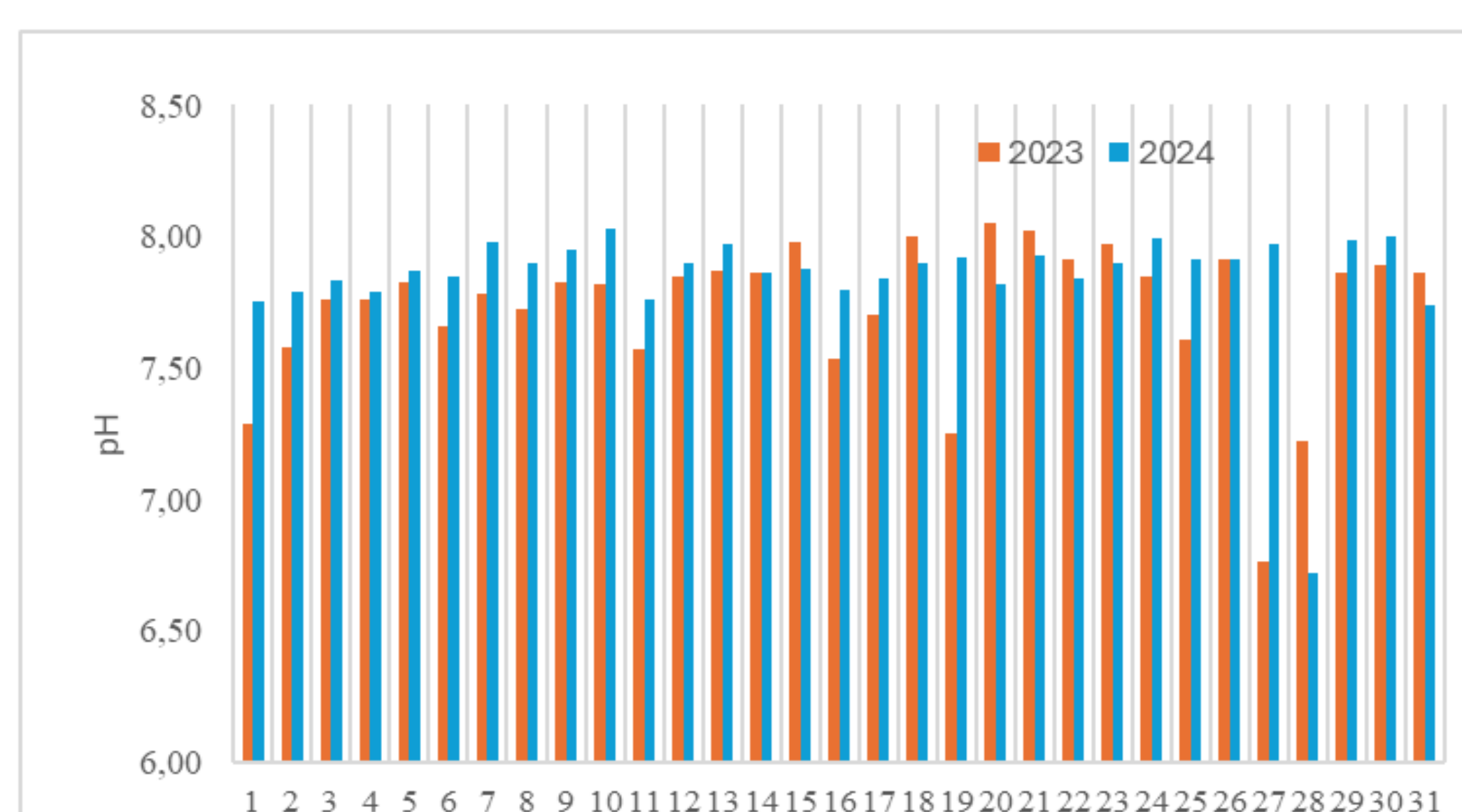


Figura 2.- Valores de pH

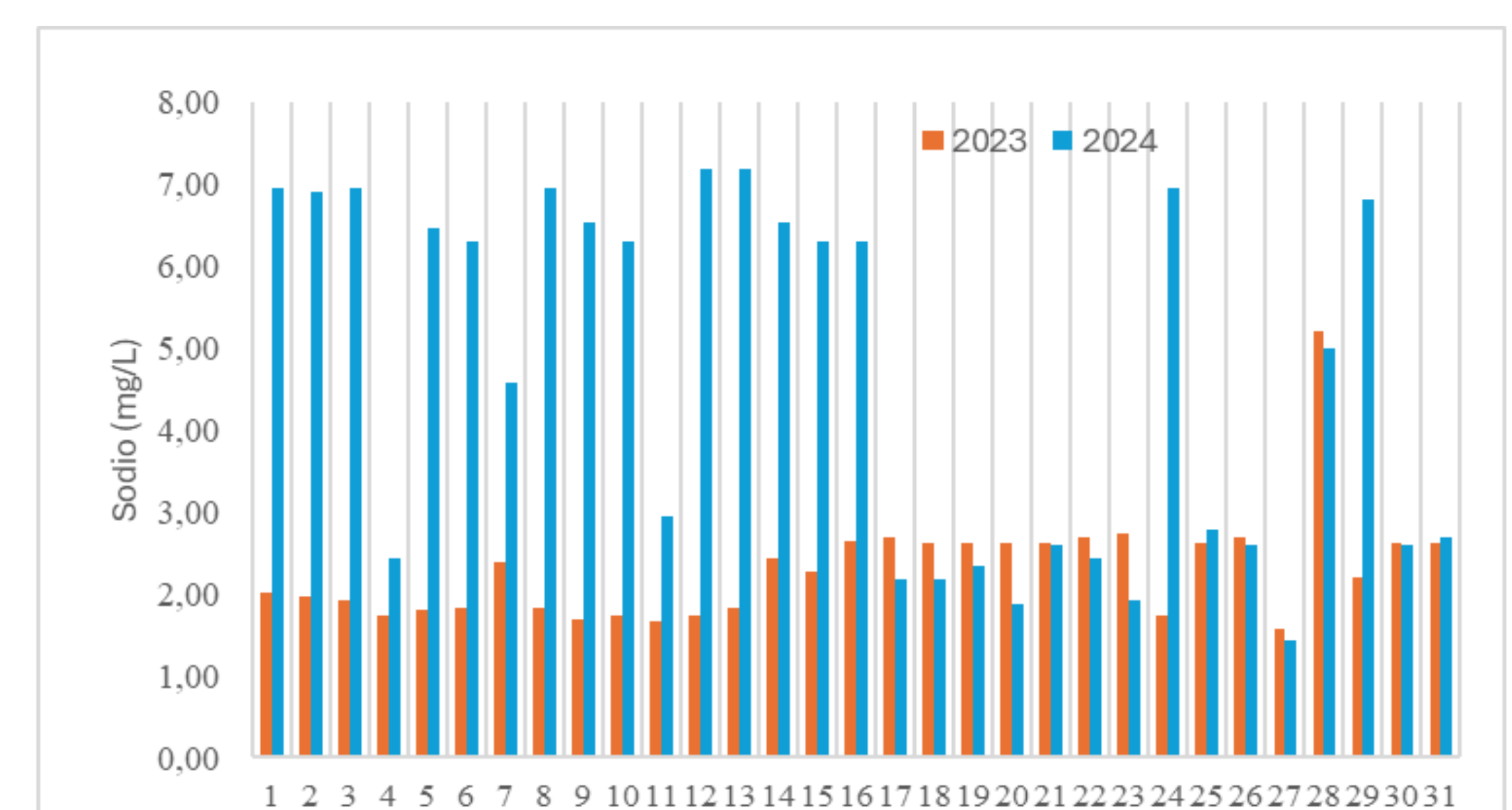


Figura 3.- Valores de sodio

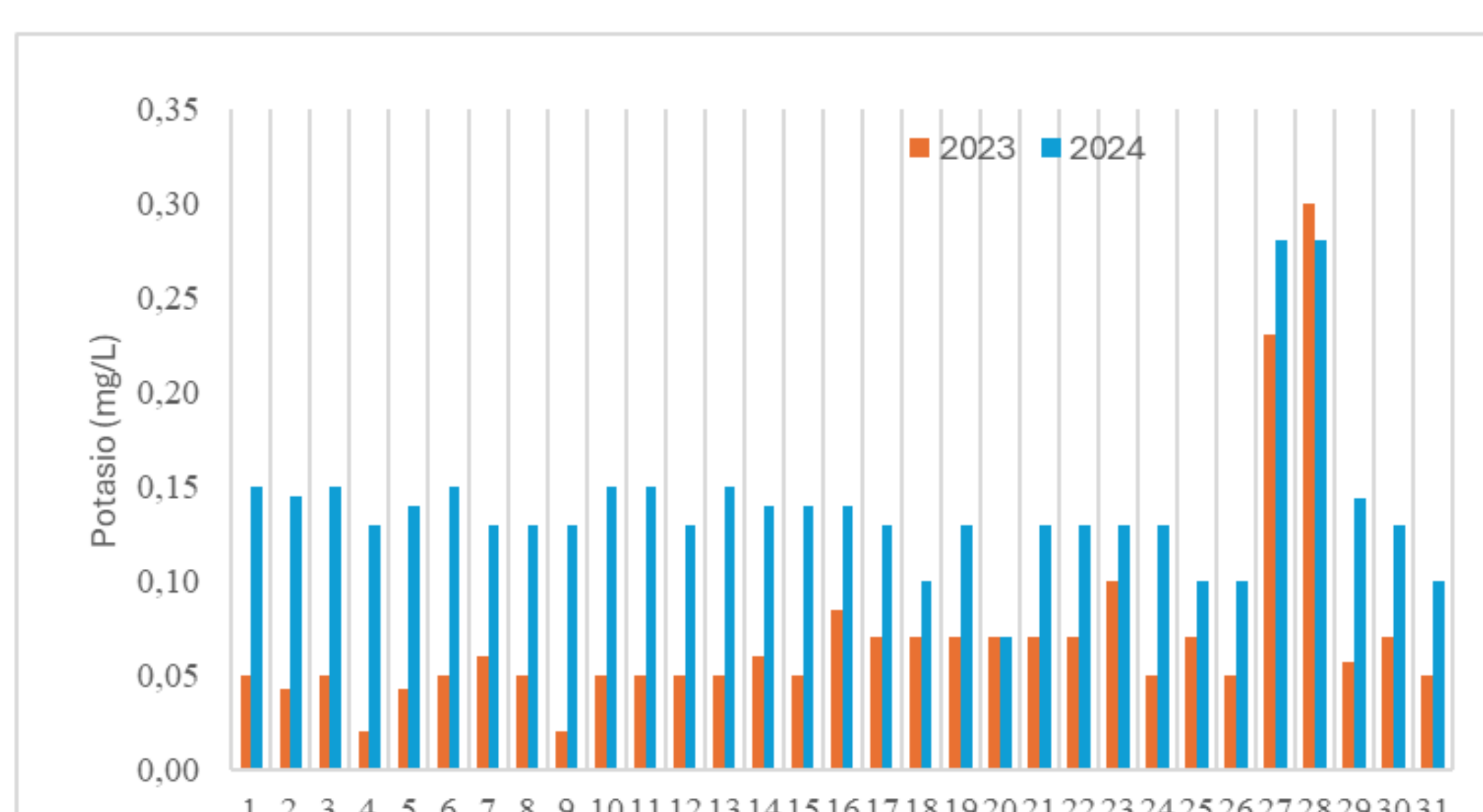


Figura 4.- Valores de potasio

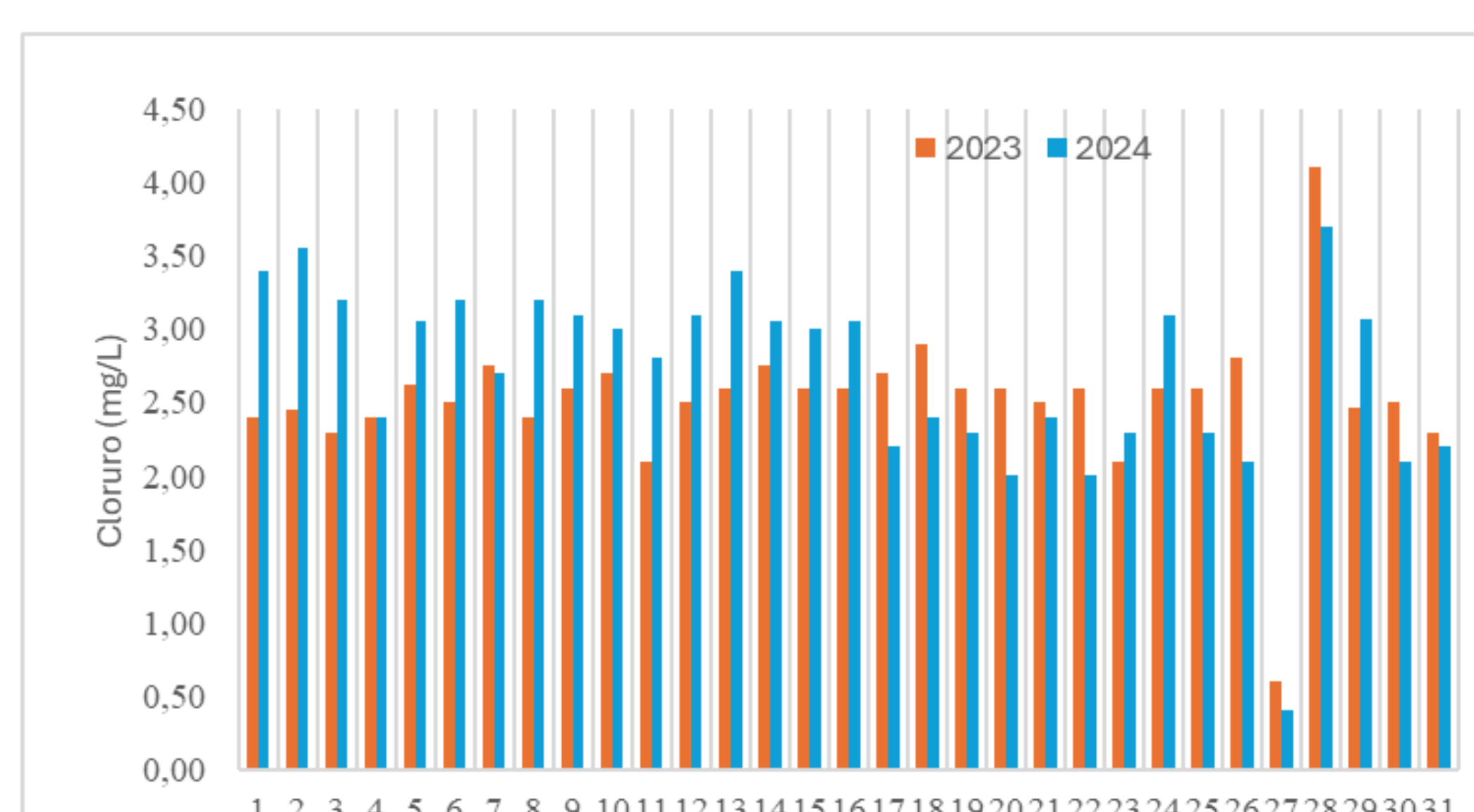


Figura 5.- Valores de cloruros

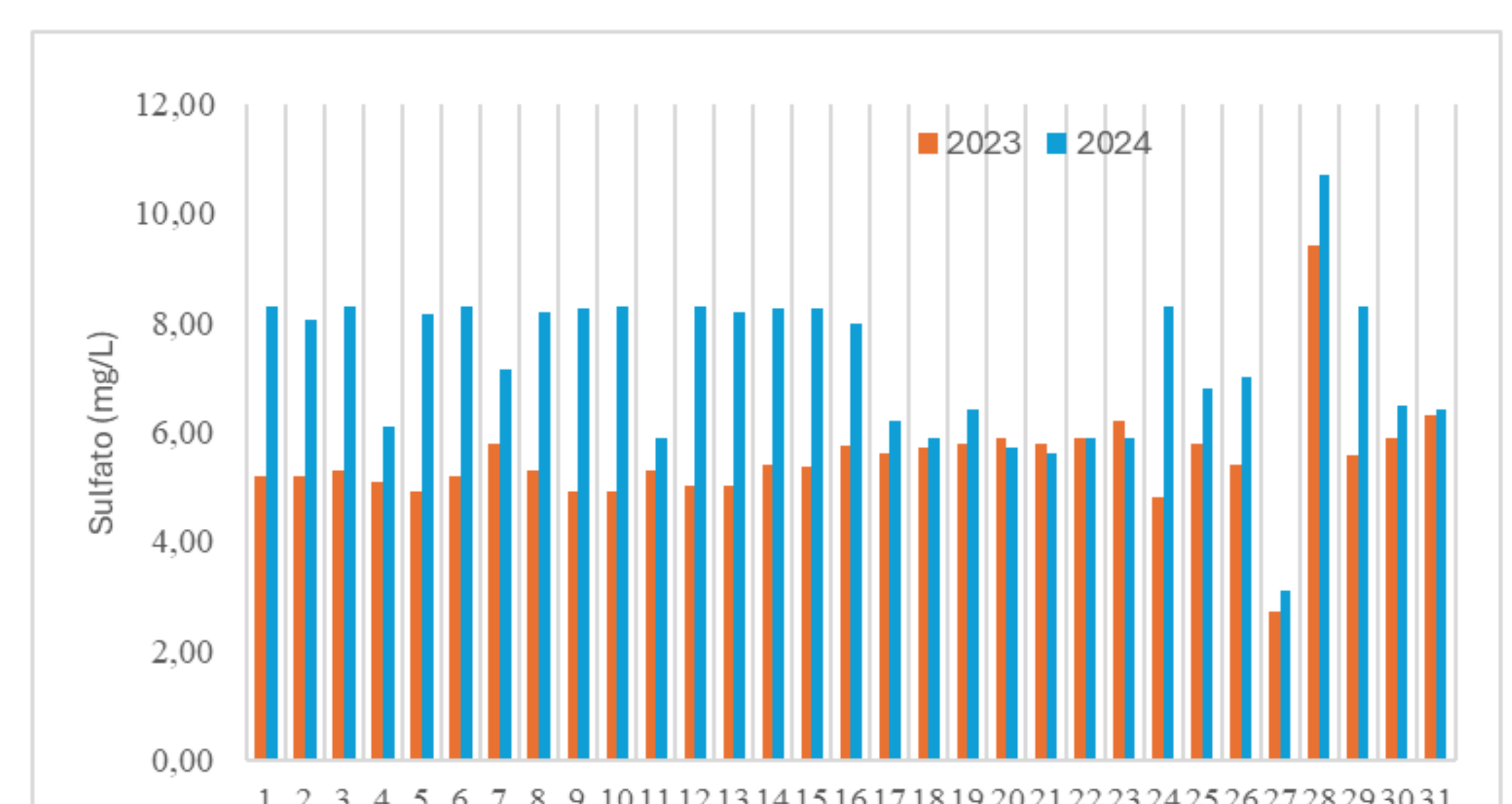


Figura 6.- Valores de sulfatos

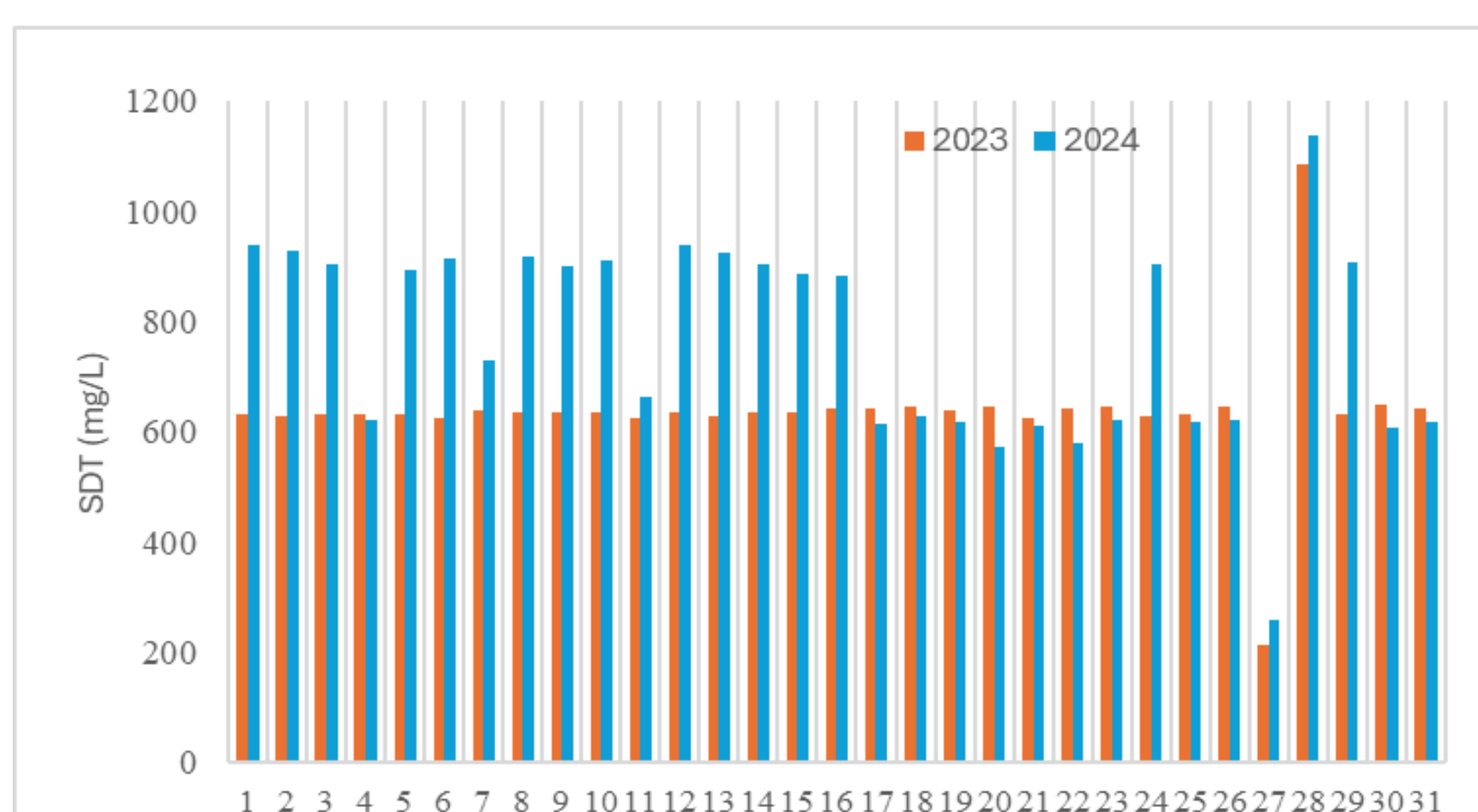


Figura 7.- Valores de SDT

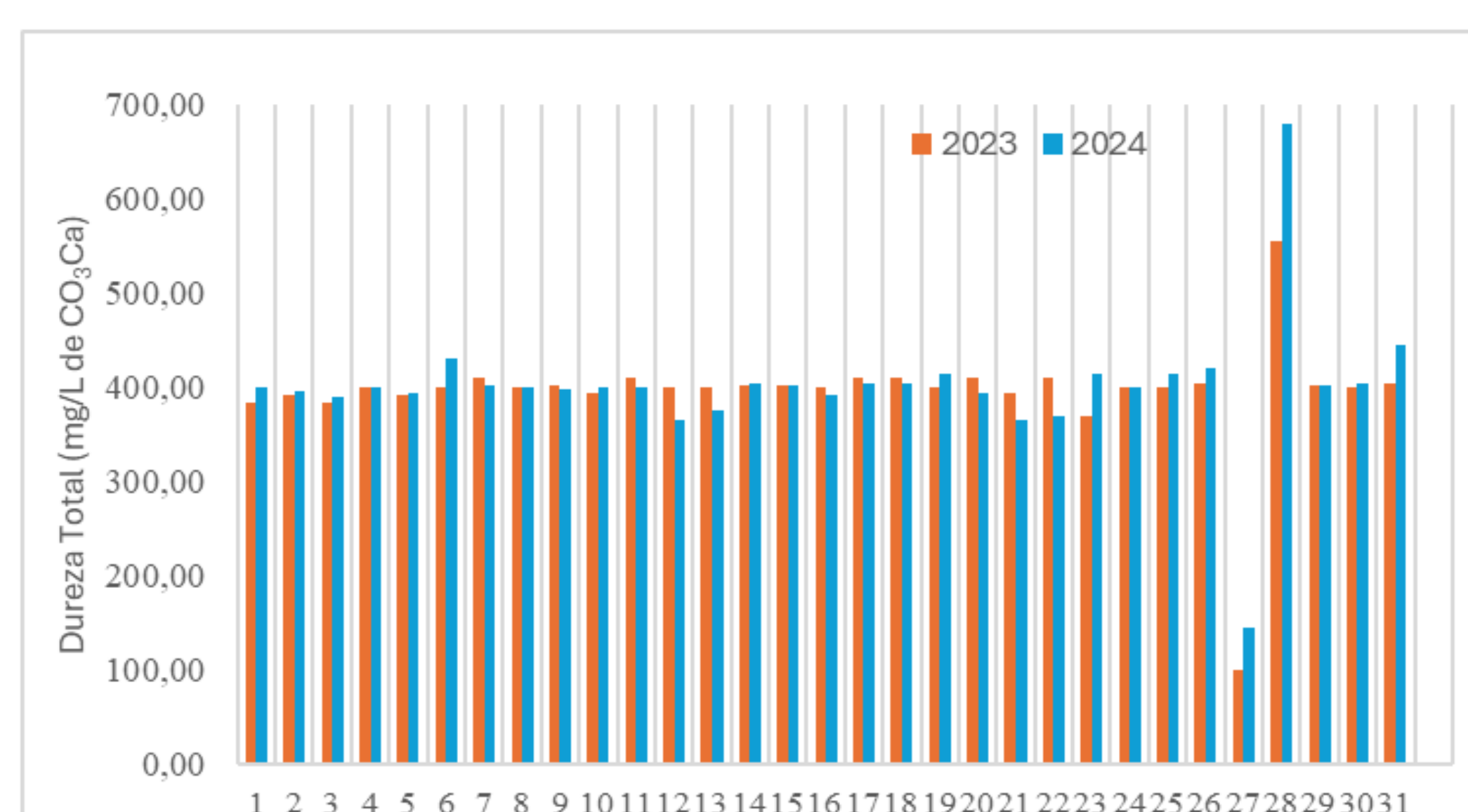


Figura 8.- Valores de dureza total

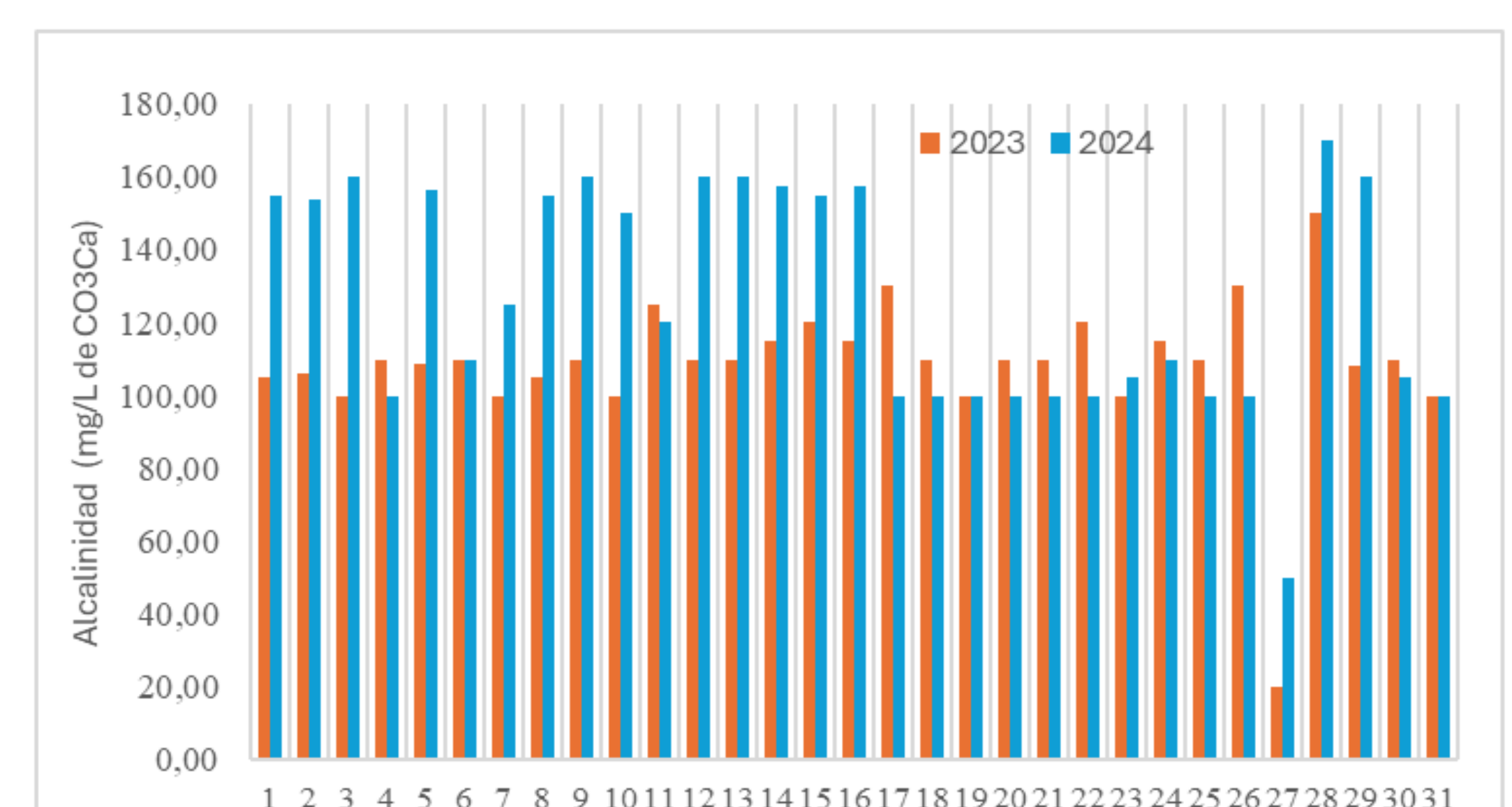


Figura 9.- Valores de alcalinidad

CONCLUSIONES

La mayoría de las muestras cumplen con CAA y EPAS.

La Sede Rivadavia ITU ambos años superó los límites del CAA y EPAS para sulfatos y dureza total.

El monitoreo sistemático refuerza la gestión preventiva y garantiza agua segura en UNCuyo.