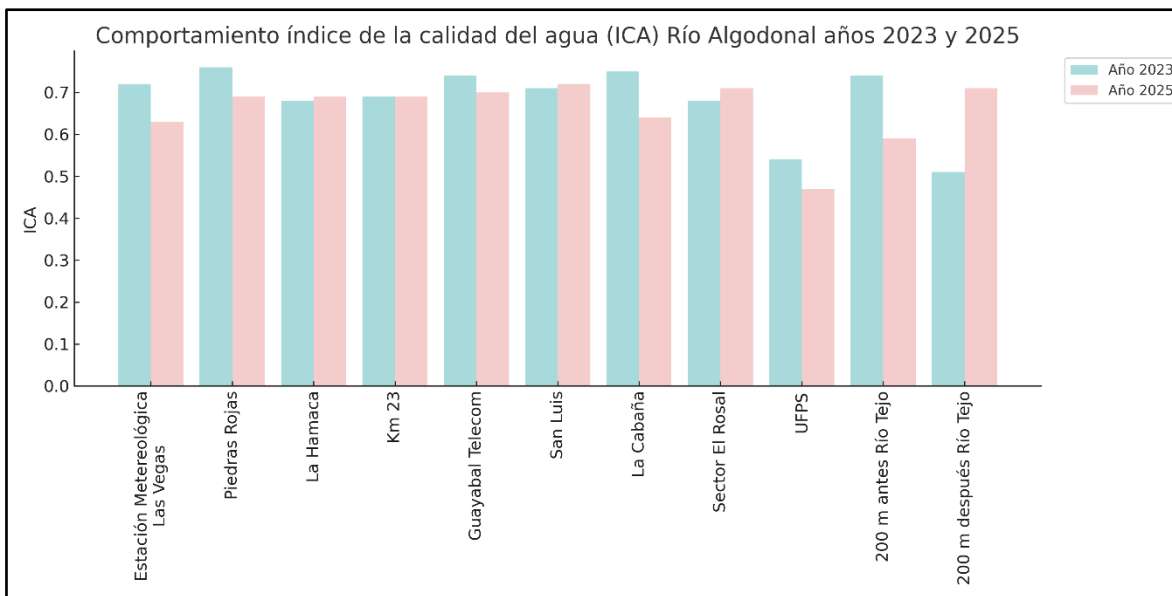


2.8.1 Análisis Comparativo del ICA por ID 2023 Y 2025

Figura 26. Comportamiento Índice de la Calidad del Agua (ICA) del Río Algodonal años 2023 y 2025



ID1. Estación Meteorológica Las Vegas – captación distrito de riego

En este punto, el ICA para el año 2023 fue de 0,72, clasificado como aceptable, lo que indica que el agua presentaba una calidad moderadamente buena con pocas restricciones. Para el año 2025, el valor descendió a 0,63, ubicado en la categoría regular, lo que refleja un deterioro en la calidad del agua. Esta disminución sugiere un aumento de presiones ambientales o posibles afectaciones en la cuenca. La transición de aceptable a regular implica que las condiciones del agua requieren mayor atención. Por lo tanto, el ICA disminuyó entre 2023 y 2025.

ID2. Piedras Rojas

En 2023, el valor del ICA en Piedras Rojas fue de 0,76, clasificado como aceptable, indicando una calidad de agua relativamente buena y con limitaciones mínimas para su uso. En 2025, el índice disminuyó a 0,69, ubicándose en la categoría regular, lo que evidencia una pérdida de calidad. Esta disminución puede estar asociada a cambios ambientales o actividades humanas cercanas. La caída de categoría sugiere que la calidad del agua se volvió más vulnerable. Por lo tanto, el ICA disminuyó entre 2023 y 2025.

ID3. La Hamaca

En La Hamaca, el ICA registrado en 2023 fue de 0,68, calificado como regular, lo que evidencia una calidad de agua con limitaciones relevantes para su uso. Para 2025, el valor aumentó ligeramente a 0,69, manteniéndose en la misma categoría de regular, sin un cambio significativo. Aunque la variación es pequeña, indica una leve mejoría en las condiciones del agua. Esto podría deberse a procesos naturales de recuperación o reducción temporal de presiones contaminantes. En términos generales, el ICA mejoró ligeramente, pero se mantuvo en la misma categoría.

ID4. Km 23

Este punto registró en 2023 un ICA de 0,69, clasificado como regular, lo que muestra cierta afectación en la calidad del agua. En el año 2025 el valor se mantuvo exactamente en 0,69, también dentro de la categoría regular, sin cambios en la calidad reportada. La estabilidad puede reflejar ausencia de nuevas presiones o una condición sostenida en el manejo ambiental. Sin embargo, también implica que no hubo mejoras significativas. Por lo tanto, el ICA se mantuvo igual entre 2023 y 2025.

ID5. Guayabal Telecom

En 2023, este punto presentó un ICA de 0,74, clasificado como aceptable, lo que indica una condición favorable del recurso hídrico. Para 2025, el índice aumentó ligeramente a 0,70, aunque cambió su ponderación a regular debido a su ubicación dentro del rango. A pesar del leve descenso, la calidad del agua se mantiene relativamente estable y cercana a los valores aceptables. La variación no representa un deterioro drástico, pero sí señala un requerimiento de seguimiento. En resumen, el ICA disminuyó levemente y cambió de categoría.

ID6. San Luis

El punto San Luis registró un ICA de 0,71 en 2023, clasificado como aceptable, mostrando una buena calidad general del agua. En 2025, el valor aumentó a 0,72, regresando a la categoría aceptable, lo que representa un ligero avance en sus condiciones. Este incremento sugiere mejoras ambientales o mayor estabilidad del ecosistema hídrico. La calidad del agua continúa dentro de los rangos favorables, manteniendo una tendencia positiva. De esta forma, el ICA aumentó entre 2023 y 2025.

ID7. La Cabaña

Durante 2023, La Cabaña presentó un ICA de 0,75, clasificado como aceptable, una condición favorable para la calidad del agua. En 2025, el valor disminuyó a 0,64, lo que implicó un cambio de categoría a regular, mostrando una reducción

significativa en la calidad. Esta caída sugiere un deterioro ambiental o un incremento en factores de contaminación. La diferencia es notable y evidencia la necesidad de acciones correctivas. Por lo tanto, el ICA disminuyó de manera considerable.

ID8. Sector El Rosal – Aguas arriba Batallón Santander

En 2023, este punto registró un ICA de 0,68 ponderado como regular, indicando limitaciones en la calidad del agua. Para 2025, el índice subió a 0,71, pasando a la categoría aceptable, lo cual representa una mejora significativa. Esta variación muestra un avance en la calidad del agua, posiblemente debido a una disminución de cargas contaminantes o a mejores prácticas en la zona. El cambio de regular a aceptable es un indicador positivo para la cuenca. En conclusión, el ICA aumentó de 2023 a 2025.

ID9. UFPS

El punto UFPS reportó un ICA de 0,54 en 2023, clasificado como regular, lo que representa una calidad de agua comprometida. En 2025, el valor cayó a 0,47, cambiando su ponderación a mala, lo que evidencia un deterioro marcado. Esta disminución sugiere un aumento de impactos negativos en la zona, posiblemente asociados a descargas o actividades urbanas. La reducción indica un nivel de riesgo mayor para el ecosistema y el uso del agua. Así, el ICA disminuyó notablemente entre 2023 y 2025.

ID11. 200 m antes de la confluencia Río Tejo

Este punto mostró en 2023 un ICA de 0,74, clasificado como aceptable, lo que indica buenas condiciones de calidad del agua. En 2025, el valor bajó a 0,59, cayendo a la categoría regular, reflejando una disminución significativa en la calidad. Esta variación sugiere un incremento de presiones contaminantes en la zona. La diferencia entre ambos años evidencia que el agua perdió parte de su estabilidad ecológica.

ID12. 200 m después de la confluencia Río Tejo

En 2023, este sitio registró un ICA de 0,51, clasificado como regular, indicando que la calidad del agua presentaba limitaciones importantes. En 2025, el valor ascendió a 0,71, cambiando de categoría a aceptable, reflejando una mejora significativa. Este incremento sugiere un proceso de recuperación tras la confluencia, posiblemente debido a dilución o condiciones ambientales favorables aguas abajo. El cambio muestra un impacto positivo sobre la calidad del recurso hídrico. En conclusión, el ICA aumentó notablemente entre los dos años.