

2-Documentación columnas calidad del agua

cod_departamento

- Código DANE del departamento en Colombia.
- Se usa para identificar el departamento de forma única en análisis geoespaciales y cruces con otras bases oficiales.

departamento

- Nombre del departamento en Colombia.
- Permite lecturas humanas y segmentación por región.

cod_municipio

- Código DANE del municipio.
- Identificación única del municipio para unir con mapas o análisis por entidad territorial.

municipio

- Nombre del municipio en Colombia.
- Facilita la comprensión y agrupación de resultados a nivel local.

anio

- Año de recolección del dato de calidad de agua.
- Permite análisis de evolución temporal de la calidad del agua.

irca

- Índice de Riesgo de la Calidad del Agua para Consumo Humano (IRCA).
- Valor numérico que mide el riesgo sanitario del agua en una escala de 0 a 100:
 - 0-5: Sin riesgo
 - 5.1-14: Riesgo bajo
 - 14.1-35: Riesgo medio
 - 35.1-80: Riesgo alto
 - 80.1-100: Riesgo inviable sanitariamente
- Es el **dato principal** para el control de calidad de agua.

nivel_riesgo

- Clasificación textual del IRCA (Sin riesgo, Riesgo bajo, medio, alto, inviable).
- Facilita interpretación rápida sin revisar el número.

irca_urbano

- IRCA medido únicamente en la zona urbana del municipio.
- Permite comparaciones entre zonas rurales y urbanas.

nivel_riesgo_urbano

- Clasificación textual del IRCA urbano.
- Ayuda a interpretar la calidad de agua específicamente en cabeceras.

irca_rural

- IRCA medido en zonas rurales del municipio.
- Sirve para evaluar brechas de calidad de agua entre zonas rurales y urbanas.

nivel_riesgo_rural

- Clasificación textual del IRCA rural.
- Facilita el análisis de riesgo en veredas y áreas dispersas.