

Reporte de calidad hidrobiológica del recurso hídrico: Río Medellín y fuentes que desembocan en este

Piragua-Corantioquia

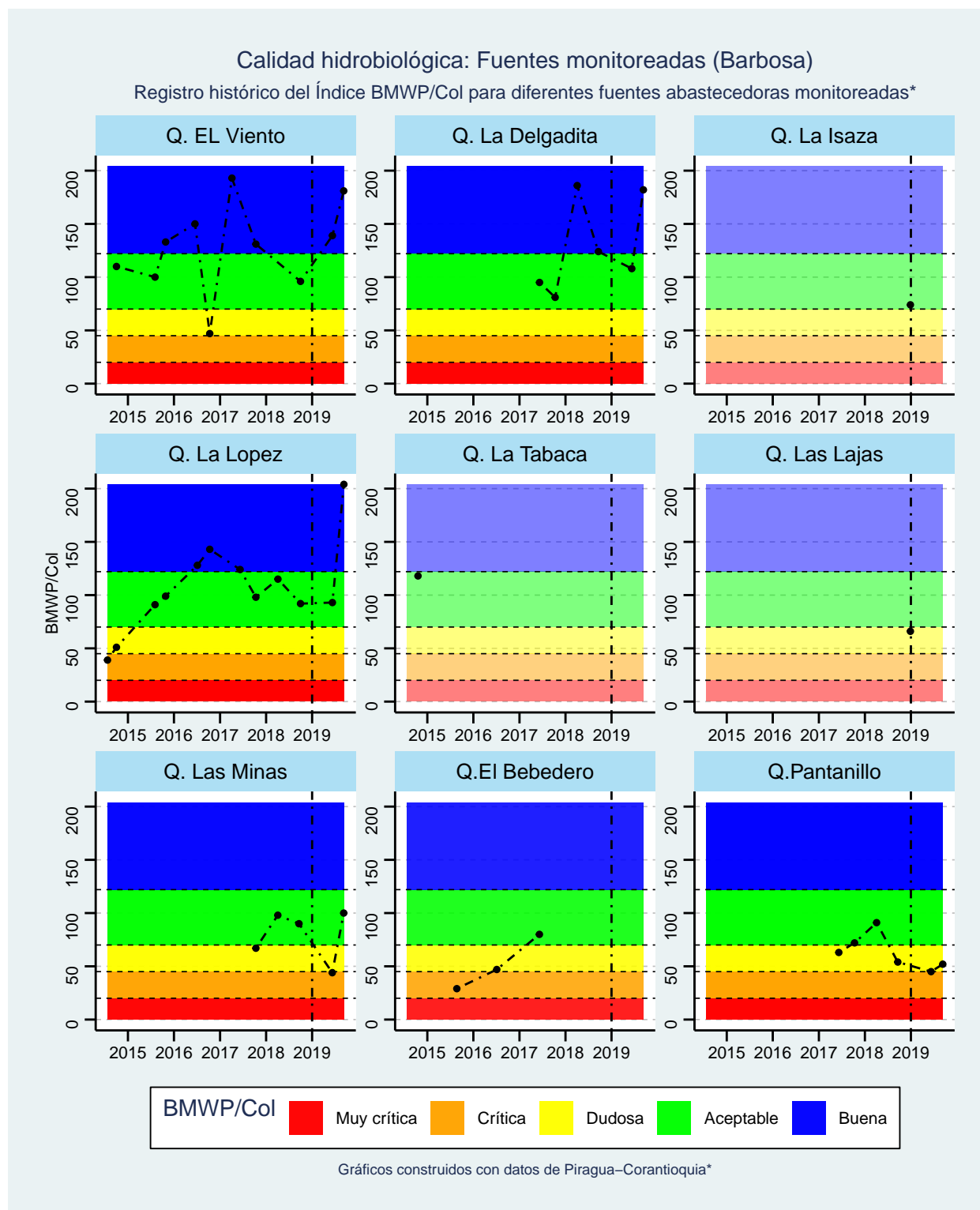
El monitoreo hidrobiológico es el proceso sistemático de recolectar diversos organismos de un cuerpo de agua para determinar su calidad. Este monitoreo permite identificar cambios ocurridos en la calidad del agua mediante observaciones y registros periódicos de la presencia de macroinvertebrados. Estos animales proporcionan excelentes señales sobre la calidad del agua porque algunos de ellos requieren buenas condiciones para sobrevivir, mientras otros resisten, crecen y abundan en sitios donde hay contaminación.

En las figuras siguientes se presentan el comportamiento histórico del Índice Biológico BMWP/Col (*Biological Monitoring Working Party score*) adaptado a Colombia para las fuentes hídricas monitoreadas por Piragua. Las categorías mostradas en colores en la Figura ?? designan el tipo de calidad biológica del agua de acuerdo a los valores del BMWP/Col obtenidos. Tales categorías se describen en detalle en la Tabla 1.

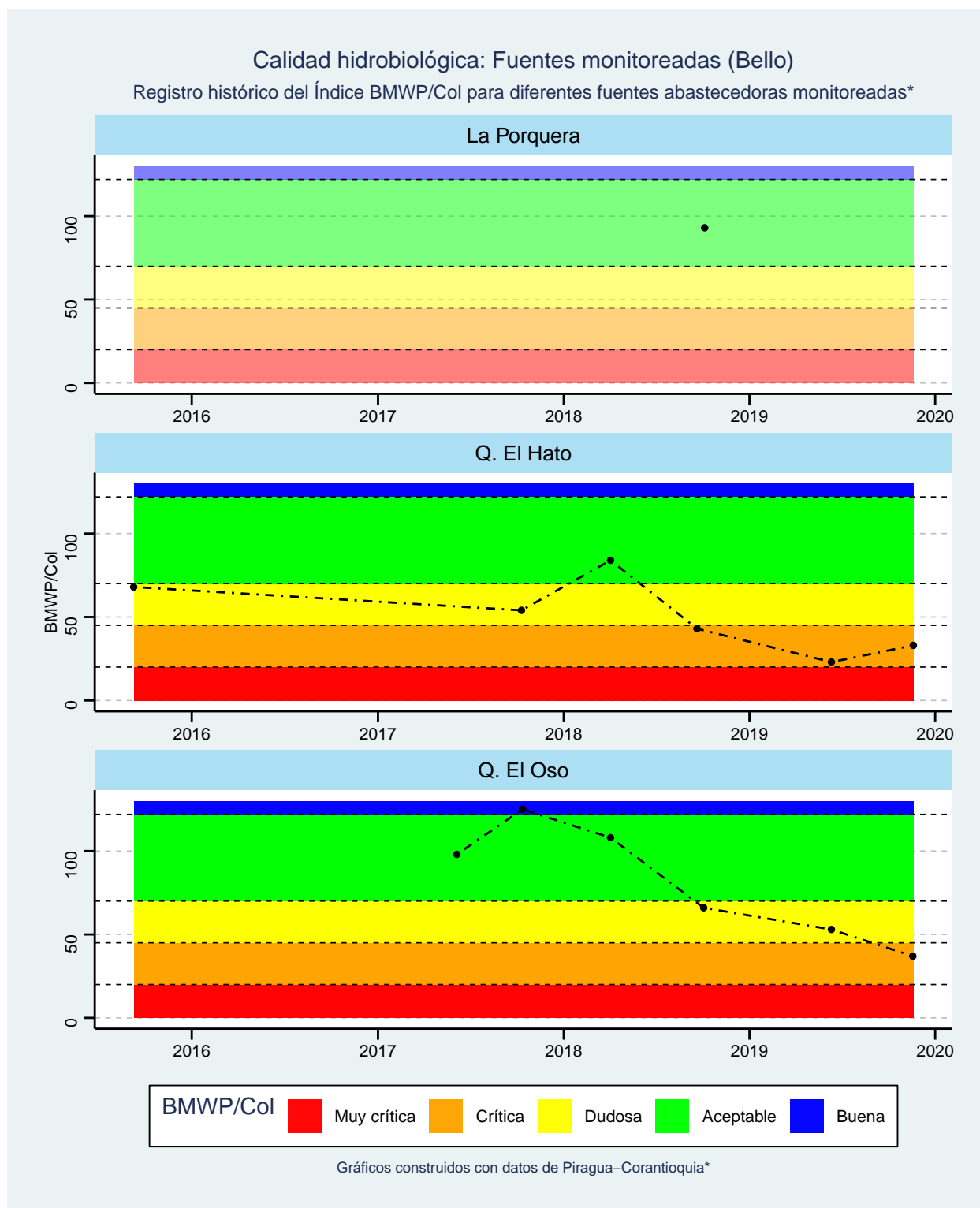
Tabla 1: Valoración y determinación de la calidad hidrobiológica del agua

Calidad	Valor	Significado
Buena	≥ 150	Aguas muy limpias
	123-149	Aguas no contaminadas
Aceptable	71 – 122	Ligeramente contaminadas: se evidencian efectos
Dudosa	46 – 70	Aguas moderadamente contaminadas
Crítica	21 – 45	Aguas muy contaminadas
Muy crítica	< 20	Aguas fuertemente contaminadas

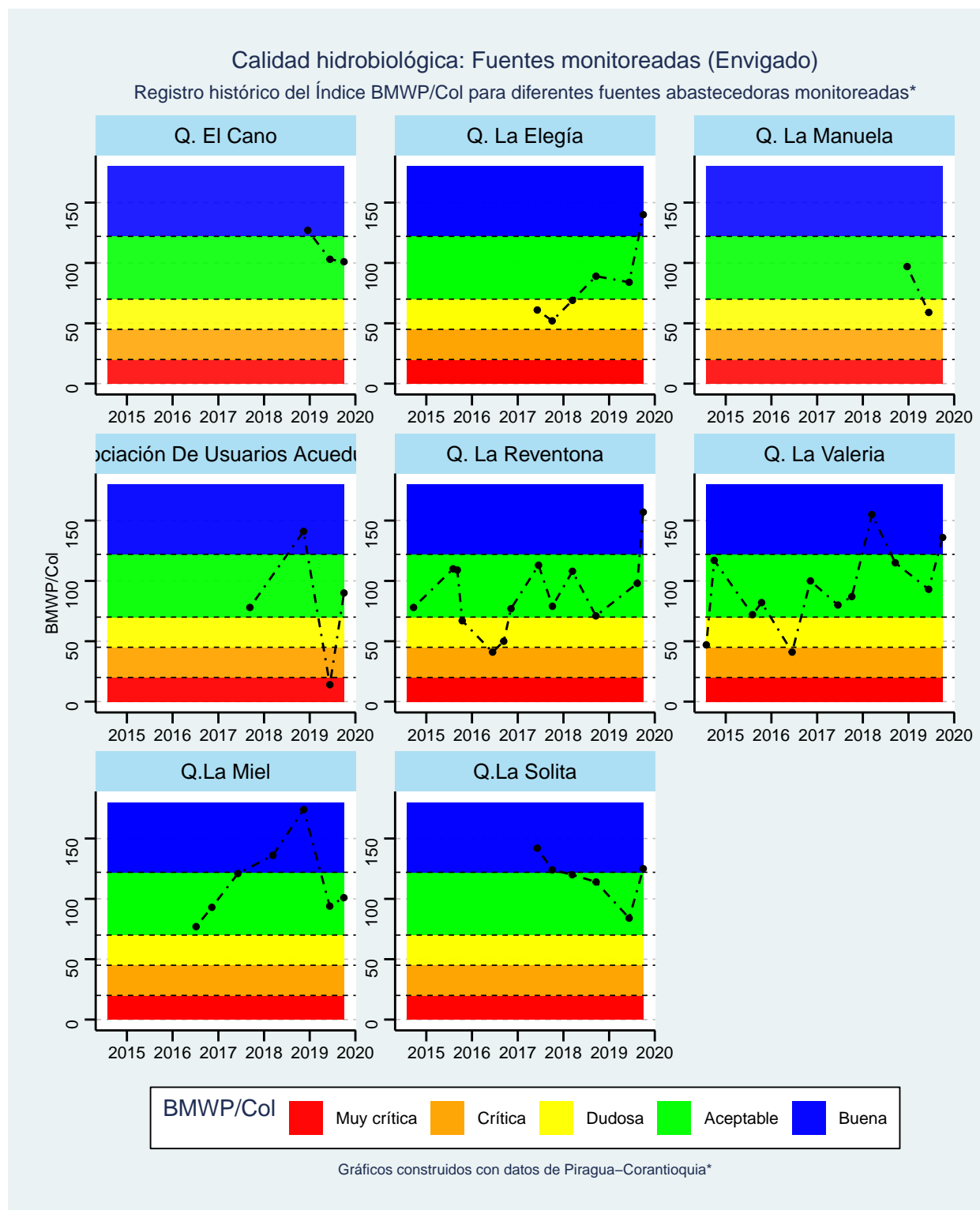
1. Barbosa



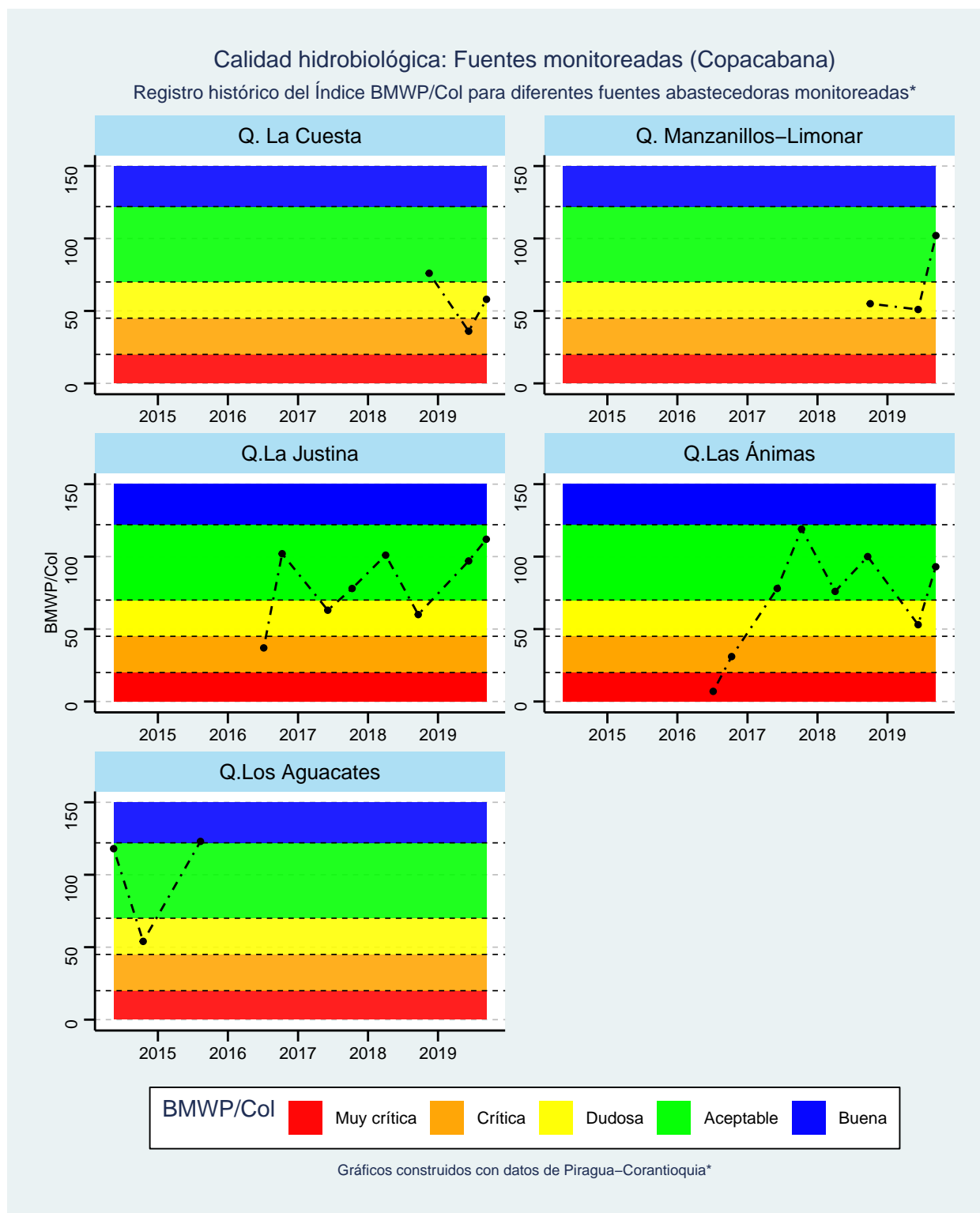
2. Bello



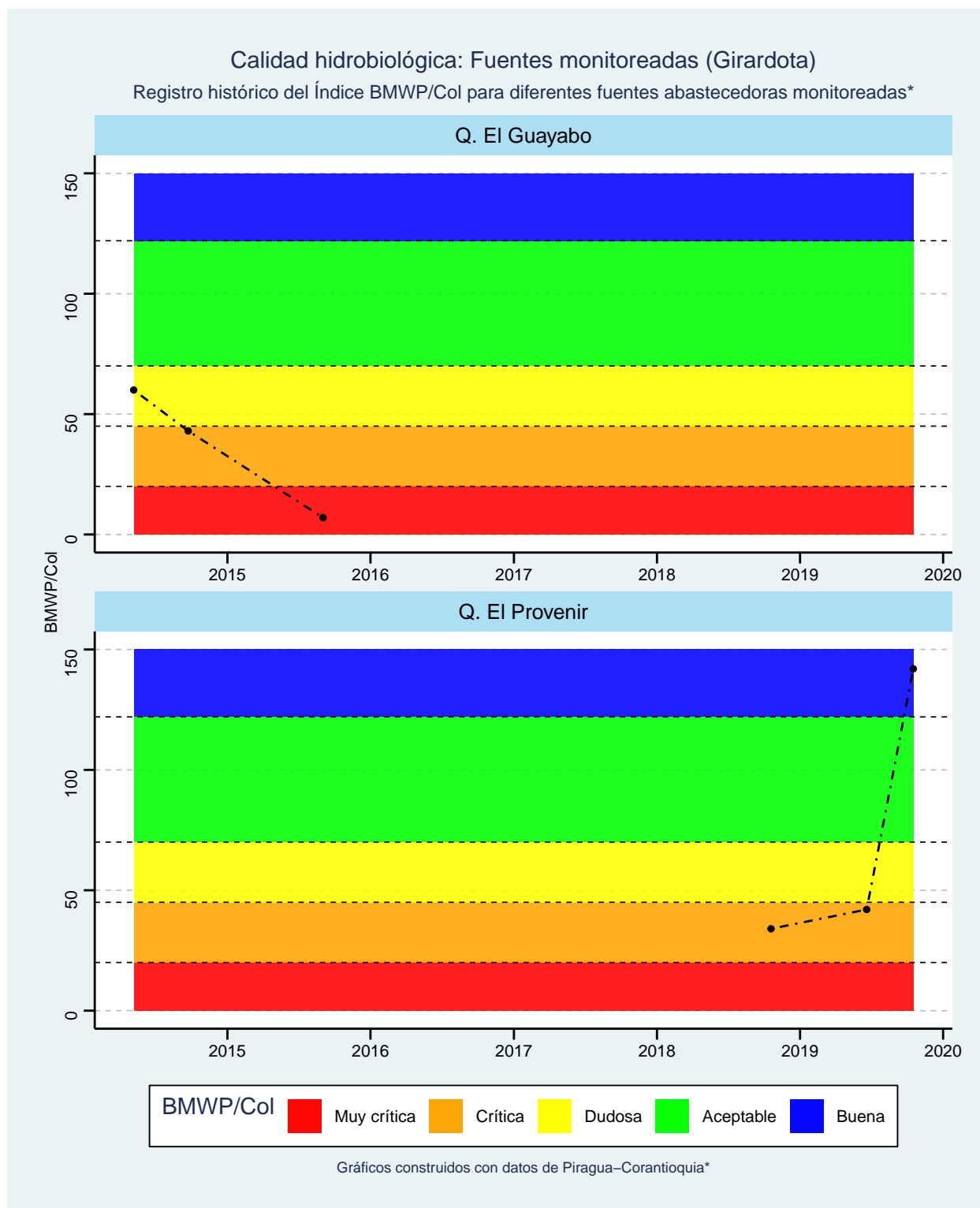
3. Caldas



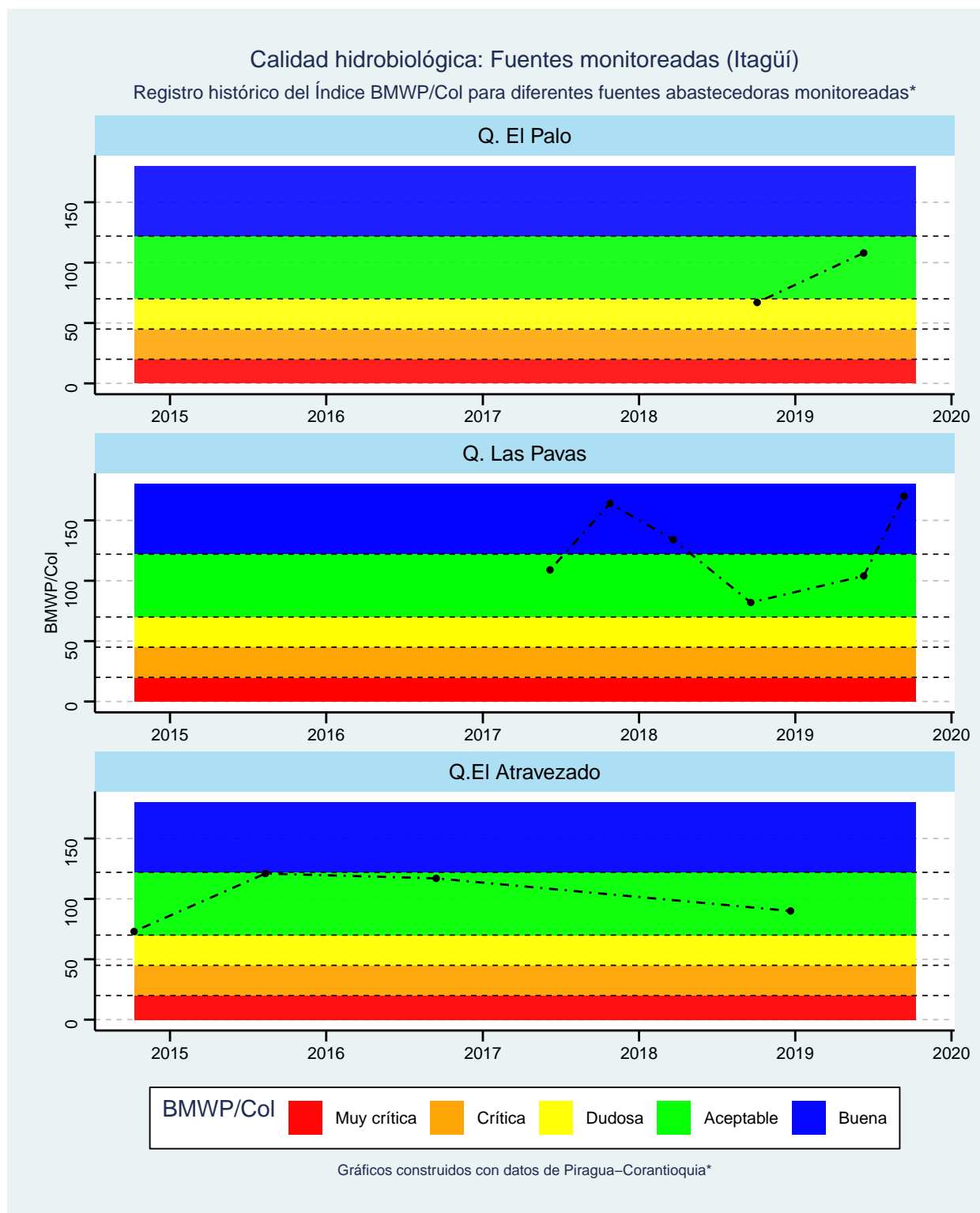
4. Copacabana



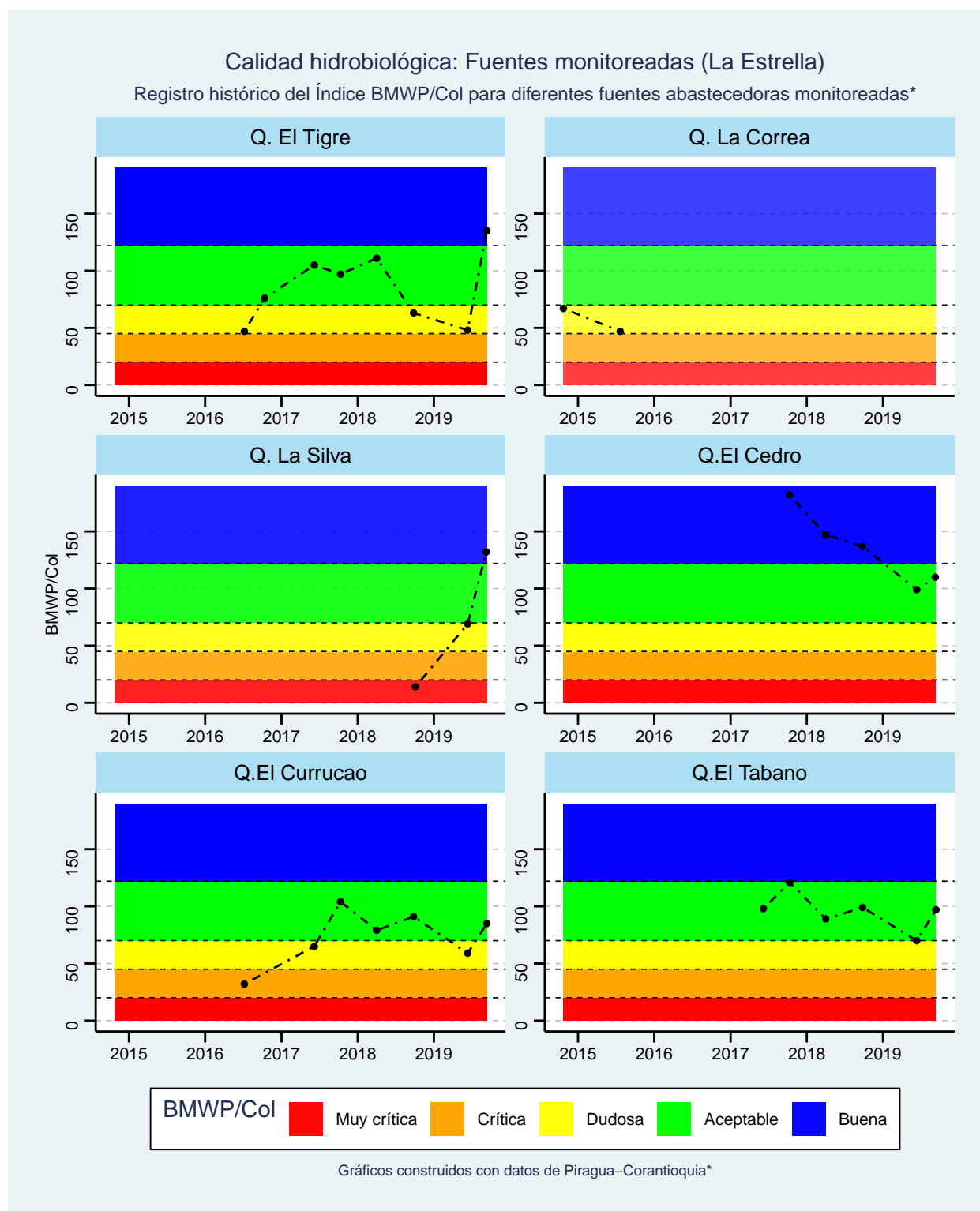
5. Donmatías



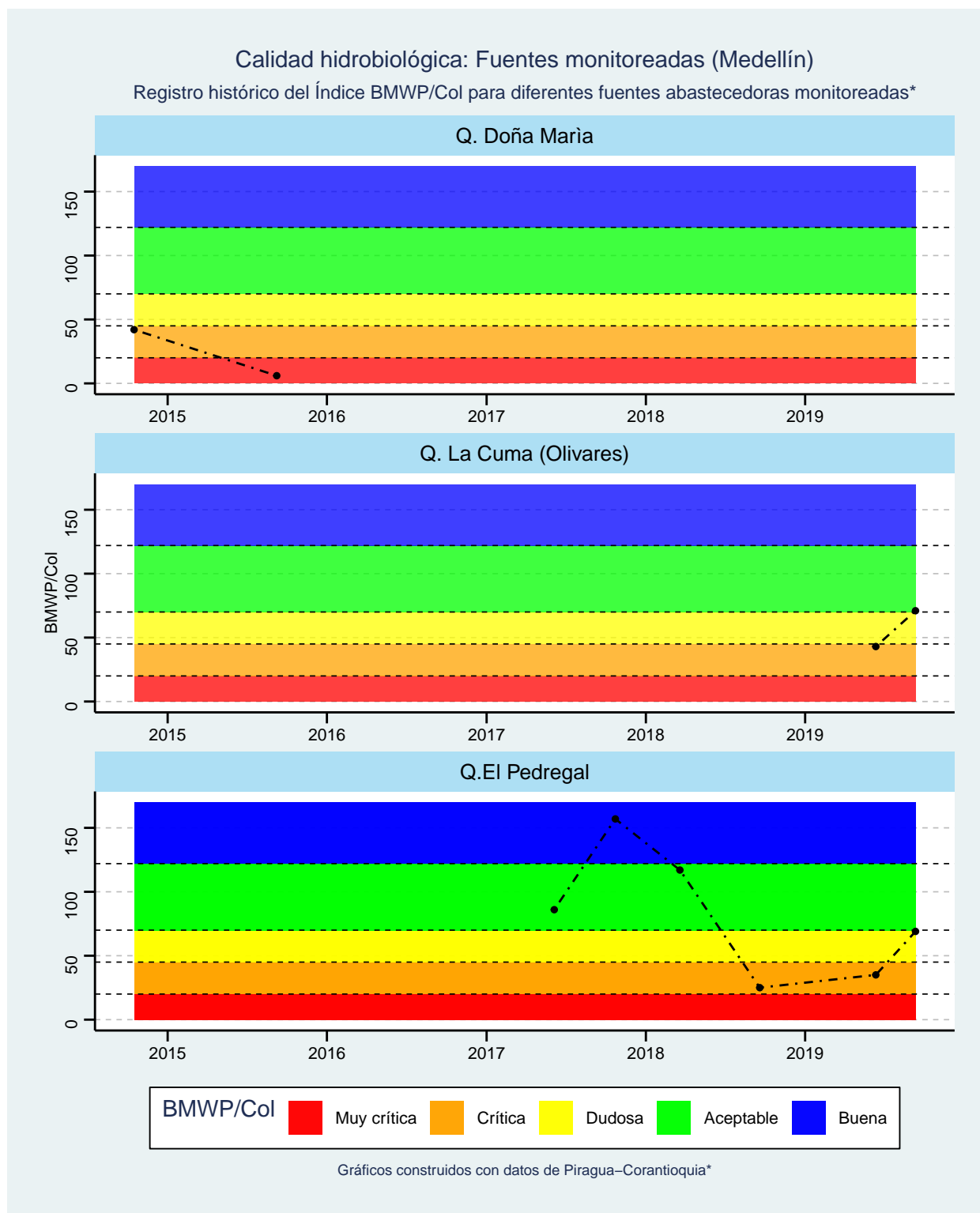
6. Envigado



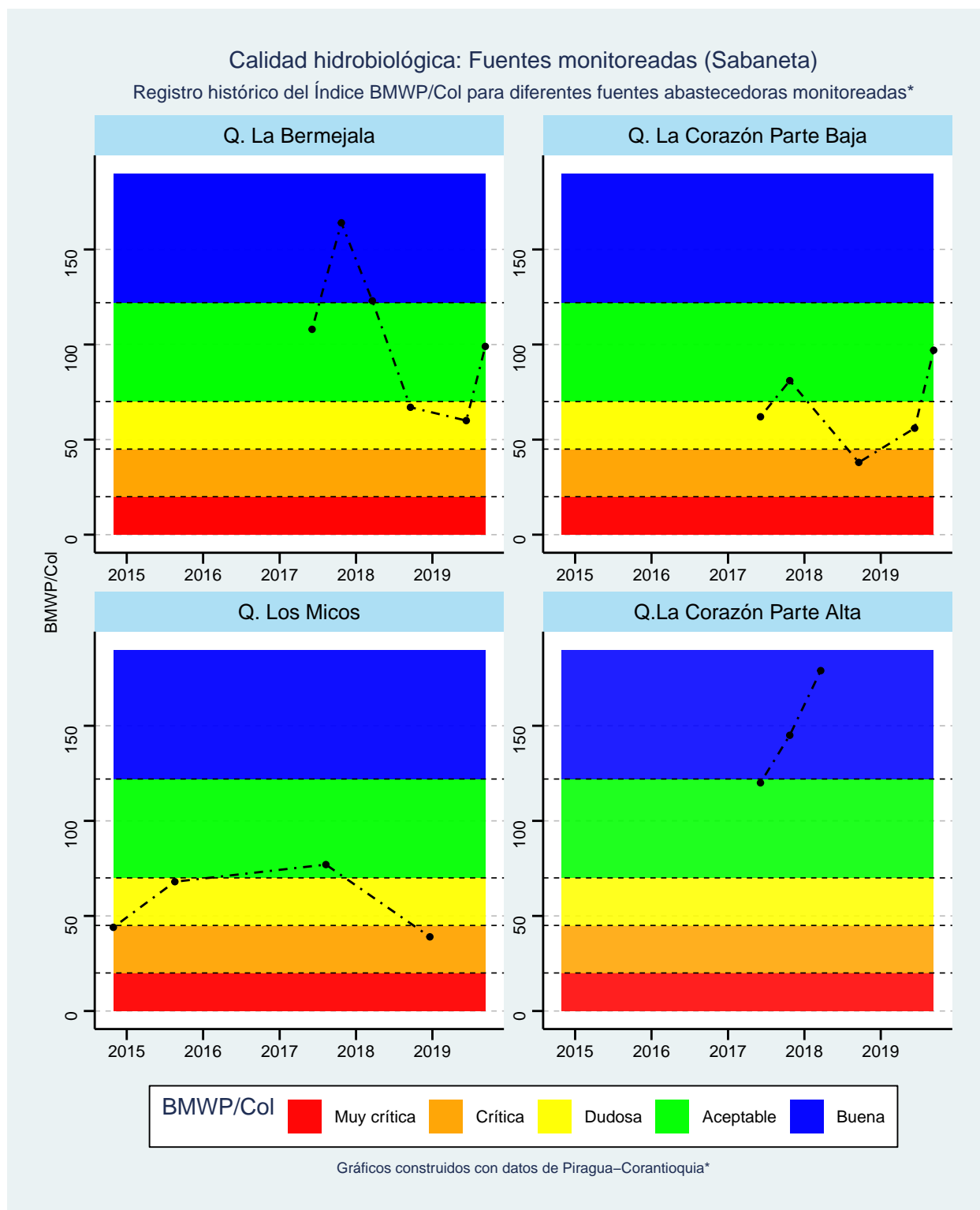
7. Girardota



8. Itagüí



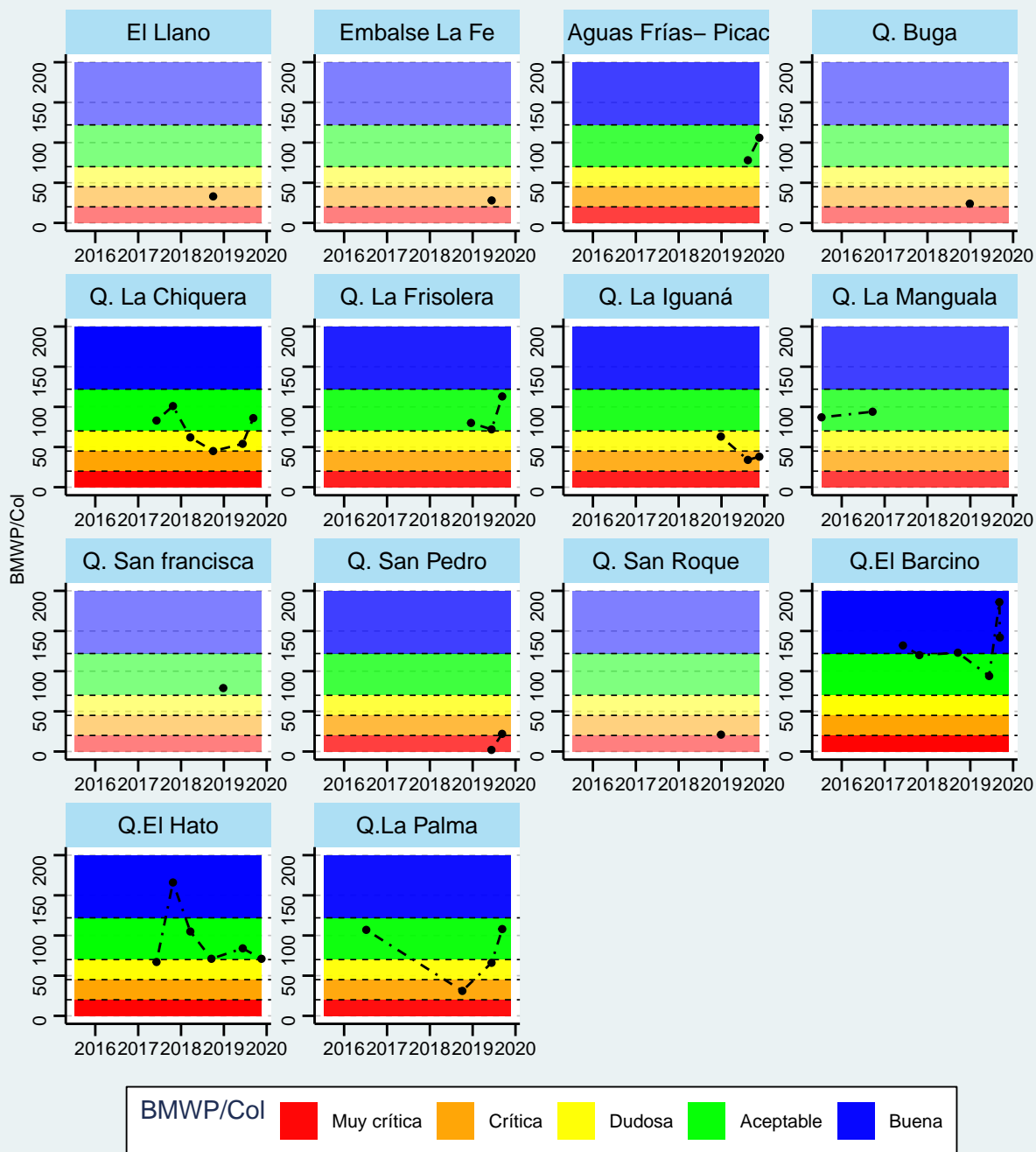
9. La Estrella



10. Medellín

Calidad hidrobiológica: Fuentes monitoreadas ()

Registro histórico del Índice BMWP/Col para diferentes fuentes abastecedoras monitoreadas*



Gráficos construidos con datos de Piragua-Corantioquia*

11. Sabaneta

