

Tabla 3. Resultados de la aplicación del índice BMWP/Col. en los sitios de muestreo del Río Negro en el mes de febrero de 2015.

Sitio de muestreo	Código Estación	Clase	Calidad	Valor BMWP	Color
El Hierbal	E1	III	Aceptable	81	Verde
Montenevado	E2	IV	Dudosa	44	Amarillo
Charco Manso	E3	IV	Dudosa	41	Amarillo
Bocatoma PTAP	E4	VI	Muy crítica	9	Rojo
Puente Real	E5	IV	Dudosa	37	Amarillo
EBAR	E6	IV	Dudosa	52	Amarillo
Aguas abajo PTAR	E7	VI	Muy crítica	10	Rojo
Puente Autopista	E8	VI	Muy crítica	3	Rojo
La Fresera	E9	VI	Muy crítica	12	Rojo
Aguas abajo Planta EADE	E10	V	Crítica	30	Naranja

Tabla 6. Resultados de la aplicación del índice BMWP/Col. en los sitios de muestreo de la quebrada Marinilla en el mes de febrero de 2015.

Sitio de muestreo	Código Estación	Clase	Calidad	Valor BMWP	Color
La Amistad	E11	V	Crítica	19	Naranja
La Feria	E12	VI	Muy crítica	11	Rojo

Tabla 9. Resultados de la aplicación del índice BMWP/Col. en los sitios de muestreo en la quebrada La Pereira en el mes de febrero de 2015.

Sitio de muestreo	Código Estación	Clase	Calidad	Valor BMWP	Color
Las Acacias	E14	IV	Dudosa	42	Amarillo
Puente San Sebastián	E15	VI	Muy Crítica	15	Rojo
Manzanares	E16	VI	Muy Crítica	3	Rojo
Casa Mía	E17	VI	Muy Crítica	9	Rojo

Tabla 12. Resultados de la aplicación del índice BMWP/Col. en los sitios de muestreo en la quebrada La Mosca en el mes de febrero de 2015.

Sitio de muestreo	Código Estación	Clase	Calidad	Valor BMWP	Color
Puente Molinos	E18	III	Aceptable	81	Verde
Gases de Caldas	E19	V	Crítica	24	Naranja
Riotex	E20	V	Crítica	24	Naranja

Tabla 15: Resultados de la aplicación del índice BMWP/Col. en los sitios de muestreo en la quebrada La Cimarrona en el mes de febrero de 2015

Sitio de muestreo	Código Estación	Clase	Calidad	Valor BMWP	Color
Puente Largo	E21	VI	Muy Crítica	7	Rojo
Flor Silvestre	E22	VI	Muy Crítica	15	Rojo
Textiles Rionegro	E23	VI	Muy Crítica	11	Rojo

Tabla 18: Resultados de la aplicación del índice BMWP/Col. en la quebrada El Salado el mes de febrero de 2015

Sitio de muestreo	Código Estación	Clase	Calidad	Valor BMWP	Color
La Compañía	E24	II	Buena	107	Azul claro

Tabla 21: Resultados de la aplicación del índice BMWP/Col. en la quebrada El Salado el mes de febrero de 2015

Sitio de muestreo	Código Estación	Clase	Calidad	Valor BMWP	Color
Chachafruto	E25	IV	Dudosa	41	Amarillo

INDICE DE CALIDAD DEL AGUA CON BASE EN INDICADORES BIOLÓGICOS
(MACROINVERTEBRADOS) – BMWPE INDICE DE CALIDAD ECOLÓGICA –ICE
CUENCA DEL RÍO NEGRO



Fecha Monitoreo	Fuente Hídrica	Sitio Monitoreo	X	Y	Calidad del Agua		Calidad Ecológica
					ICA fa	BMWP/Col	ICE-MA
Febrero 2015	RIO NEGRO	El Hierbal	842923,855	1164353,525	0,85	ACEPTABLE	REGULAR
Febrero 2015	RIO NEGRO	Montenevado	845189,569	1165982,432	0,85	DUDOSA	REGULAR
Febrero 2015	RIO NEGRO	Charco Manso	850193,212	1170701,876	0,83	DUDOSA	REGULAR
Febrero 2015	RIO NEGRO	Bocatoma Municipio de Rionegro	854388,980	1171819,498	0,81	MUY CRÍTICA	REGULAR
Febrero 2015	RIO NEGRO	Puente Real	855822,419	1171284,727	0,84	DUDOSA	CRÍTICA
Febrero 2015	RIO NEGRO	Puente Antes EBAR	856970,328	1172290,050	0,64	DUDOSA	CRÍTICA
Febrero 2015	RIO NEGRO	Después descarga PTAR Rionegro	857669,800	1173960,771	0,47	MUY CRÍTICA	CRÍTICA
Febrero 2015	RIO NEGRO	Puente Autopista	857904,103	1175161,364	0,41	MUY CRÍTICA	CRÍTICA
Febrero 2015	RIO NEGRO	La Fresera	860886,715	1177456,705	0,46	MUY CRÍTICA	CRÍTICA
Febrero 2015	RIO NEGRO	Río Abajo	865236,497	1184292,767	0,78	CRÍTICA	CRÍTICA

Fecha Monitoreo	Fuente Hídrica	Sitio Monitoreo	X	Y	Calidad del Agua		Calidad Ecológica
					ICA fa	BMWP/Col	ICE-MA
Mayo/junio 2015	RIO NEGRO	El Hierbal	842923,855	1164353,525	0,660	DUDOSA	REGULAR
Mayo/junio 2015	RIO NEGRO	Montenevado	845189,569	1165982,432	0,710	DUDOSA	REGULAR
Mayo/junio 2015	RIO NEGRO	Charco Manso	850193,212	1170701,876	0,830	CRÍTICA	REGULAR
Mayo/junio 2015	RIO NEGRO	Bocatoma Municipio de Rionegro	854388,980	1171819,498	0,610	CRÍTICA	REGULAR
Mayo/junio 2015	RIO NEGRO	Puente Real	855822,419	1171284,727	0,740	CRÍTICA	CRÍTICA
Mayo/junio 2015	RIO NEGRO	Puente Antes EBAR	856970,328	1172290,050	0,590	CRÍTICA	CRÍTICA
Mayo/junio 2015	RIO NEGRO	Después descarga PTAR Rionegro	857669,800	1173960,771	0,500	MUY CRÍTICA	CRÍTICA
Mayo/junio 2015	RIO NEGRO	Puente Autopista	857904,103	1175161,364	0,450	MUY CRÍTICA	CRÍTICA
Mayo/junio 2015	RIO NEGRO	La Fresera	860886,715	1177456,705	0,590	MUY CRÍTICA	CRÍTICA
Mayo/junio 2015	RIO NEGRO	Río Abajo	865236,497	1184292,767	0,690	CRÍTICA	CRÍTICA

Fecha Monitoreo	Fuente Hídrica	Sitio Monitoreo	X	Y	Calidad del Agua		Calidad Ecológica
					ICA fa	BMWP/Col	ICE-MA
Noviembre/Diciembre 2015	RIO NEGRO	El Hierbal	842923,855	1164353,525	0,580	ACEPTABLE	REGULAR
Noviembre/Diciembre 2015	RIO NEGRO	Montenevado	845189,569	1165982,432	0,720	CRÍTICA	REGULAR
Noviembre/Diciembre 2015	RIO NEGRO	Charco Manso	850193,212	1170701,876	0,840	DUDOSA	REGULAR
Noviembre/Diciembre 2015	RIO NEGRO	Bocatoma Municipio de Rionegro	854388,980	1171819,498	0,620	N.R.	REGULAR
Noviembre/Diciembre 2015	RIO NEGRO	Puente Real	855822,419	1171284,727	0,750	CRÍTICA	CRÍTICA
Noviembre/Diciembre 2015	RIO NEGRO	Puente Antes EBAR	856970,328	1172290,050	0,630	MUY CRÍTICA	CRÍTICA
Noviembre/Diciembre 2015	RIO NEGRO	Después descarga PTAR Rionegro	857669,800	1173960,771	0,390	MUY CRÍTICA	CRÍTICA
Noviembre/Diciembre 2015	RIO NEGRO	Puente Autopista	857904,103	1175161,364	0,390	MUY CRÍTICA	CRÍTICA
Noviembre/Diciembre 2015	RIO NEGRO	La Fresera	860886,715	1177456,705	0,520	MUY CRÍTICA	CRÍTICA
Noviembre/Diciembre 2015	RIO NEGRO	Río Abajo	865236,497	1184292,767	0,720	CRÍTICA	CRÍTICA

INDICE DE CALIDAD DEL AGUA CON BASE EN INDICADORES BIOLÓGICOS
(MACROINVERTEBRADOS) – BMWPE INDICE DE CALIDAD ECOLÓGICA –ICE
CUENCA DEL RÍO NEGRO



PUNTAJE BMWP/COL

Sitio Monitoreo	Febrero	Mayo	Noviembre
El Hierbal	0,85	0,660	0,580
Montenevado	0,85	0,710	0,720
Charco Manso	0,83	0,830	0,840
Bocatoma Municipio de Rionegro	0,81	0,610	0,620
Puente Real	0,84	0,740	0,750
Puente Antes EBAR	0,64	0,590	0,630
Después descarga PTAR Rionegro	0,47	0,500	0,390
Puente Autopista	0,41	0,450	0,390
La Fresera	0,46	0,590	0,520
Río Abajo	0,78	0,690	0,720

