



**INFORME DE MONITOREO DEL RECURSO HIDRICO SEGÚN DECRETO 2667 DE 2012-
CORRIENTES QUE CUENTAN CON OBJETIVOS DE CALIDAD EN JURISDICCION DE**

AÑO 2015:

1. CUENCA RIO PALOMINO:

Tabla No. 1.-Resultados obtenidos Rio Palomino en comparación con los Objetivos de calidad (Res2428 de 2012).

OBJETIVO DE CALIDAD PARA EL USO POTENCIAL PREPONDERANTE (P) DEL RECURSO				
ÁREA HIDROGRÁFICA : CARIBE			Código AH: 1	
ZONA HIDROGRÁFICA: CARIBE GUAJIRA			Código ZH: 1505	
SUBZONA HIDROGRÁFICA: RIO PALOMINO			Código SUB 3: 10	
TRAMO N° 1 : NACIMIENTO				
CORREGIMIENTO: PALOMINO				
USO ACTUAL PREPONDERANTE: ABASTECIMIENTO DE ACUEDUCTO				
USO FUTURO PREPONDERANTE: ABASTECIMIENTO DE ACUEDUCTO				
COORDENADAS: N=1691607 Y=1055015				
PROHIBICIONES: descargas de cualquier tipo de residuos líquidos o sólidos que afecten la salud humana e hidrobiológica de la corriente (3 km aguas abajo del punto captación)				
INDICADORES DE CALIDAD	UNIDADES	MONITOREO AÑO 2012- RES 2428-2012	MONITOREO ACTUAL AÑO 2015	CALIDAD FUTURA EN 10 AÑOS
PH	U de pH	7.03	7,49	6,5 – 9
Oxígeno Disuelto	mg/L	8.03	5,14	>5
Sólidos Suspendidos	mg/L	18.8	<5,0	<20
DBO	mg/L	<5	<2,0	<5
Coliformes Totales	MP/100mL	17230	579,4x10 ¹	≤ 20000
Escherichia Coli	NMP/100mL	740	17,3x10 ¹	≤2000



CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL MAGDALENA
NIT. 800.099.287-4

Tabla 2. Resultados obtenidos Rio Palomino en comparación con los objetivos de calidad.

OBJETIVO DE CALIDAD PARA EL USO POTENCIAL PREPONDERANTE (P) DEL RECURSO				
ÁREA HIDROGRÁFICA : CARIBE			Código AH: 1	
ZONA HIDROGRÁFICA: CARIBE GUAJIRA			Código ZH: 1505	
SUBZONA HIDROGRÁFICA: RIO PALOMINO			Código SUB 3: 10	
TRAMO N° 2 : CORREGIMIENTO DE PALOMINO				
CORREGIMIENTO: PALOMINO				
USO ACTUAL PREPONDERANTE: AGROPECUARIO				
USO FUTURO PREPONDERANTE: AGROPECUARIO				
COORDENADAS: N= 1054904 Y= 1733465				
PROHIBICIONES: Descargas de aguas residuales industriales y/o domésticas que no cumplan las normas de vertimiento establecidas en el decreto 3930 de 2010.				
INDICADORES DE CALIDAD	UNIDADES	MONITOREO AÑO 2012-SEGUN OBJETIVOS DE CALIDAD	MONITOREO ACTUAL AÑO 2015	CALIDAD FUTURA EN 10 AÑOS
PH	U de pH	7.23	7,59	6,5 - 9
Oxígeno Disuelto	mg/L	8.04	5,54	> 8
Sólidos Suspendidos	mg/L	26.1	12,7	≤25
DBO	mg/L	<5	<2,0	<5
Coliformes Totales	MP/100mL	14210	547,5x10 ¹	≤5000
<i>Escherichia Coli</i>	NMP/100mL	300	4,1x10 ¹	≤1000

Tabla 3. Resultados obtenidos Rio Palomino en comparación con los objetivos de calidad.

OBJETIVO DE CALIDAD PARA EL USO POTENCIAL PREPONDERANTE (P) DEL RECURSO				
ÁREA HIDROGRÁFICA : CARIBE			Código AH: 1	
ZONA HIDROGRÁFICA: CARIBE GUAJIRA			Código ZH: 1505	
SUBZONA HIDROGRÁFICA: RIO PALOMINO			Código SUB 3: 10	
TRAMO N° 3 : DESEMBOCADURA AL MAR				
CORREGIMIENTO: PALOMINO- VEREDA LA BRIGADA				
USO ACTUAL PREPONDERANTE: AGROPECUARIO				
USO FUTURO PREPONDERANTE: AGROPECUARIO				
COORDENADAS: N= 1054975 Y= 1737014				
PROHIBICIONES: Descargas de aguas residuales industriales y/o domésticas que no cumplan las normas de vertimiento establecidas en el decreto 3930 de 2010.				
INDICADORES DE CALIDAD	UNIDADES	MONITOREO AÑO 2012	MONITOREO ACTUAL AÑO 2015	CALIDAD FUTURA EN 10 AÑOS
PH	U de pH	7.22	7,32	6,5 - 9
Oxígeno Disuelto	mg/L	7.95	5,42	>8
Sólidos Suspendidos	mg/L	26.6	11,2	≤25
DBO	mg/L	<5	<2,0	<5
Coliformes Totales	MP/100mL	11980	866,4x10 ¹	≤5000
<i>Escherichia Coli</i>	NMP/100mL	410	13,1x10 ¹	≤1000



CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL MAGDALENA
NIT. 800.099.287-4

2. RIO DON DIEGO

Tabla 4. Resultados obtenidos Rio Don Diego en comparación con los objetivos de calidad.

OBJETIVO DE CALIDAD PARA EL USO POTENCIAL PREPONDERANTE (P) DEL RECURSO				
ÁREA HIDROGRÁFICA : CARIBE			Código AH: 1	
ZONA HIDROGRÁFICA: CARIBE GUAJIRA			Código ZH: 1505	
SUBZONA HIDROGRÁFICA: RIO DON DIEGO			Código SUB 3: 19	
TRAMO N° 1 : NACIMIENTO				
CORREGIMIENTO: DON DIEGO				
USO ACTUAL PREPONDERANTE: ABASTECIMIENTO DE ACUEDUCTO				
USO FUTURO PREPONDERANTE: ABASTECIMIENTO DE ACUEDUCTO				
COORDENADAS: N= 1693411 Y= 1029118				
PROHIBICIONES: descargas de cualquier tipo de residuos líquidos o sólidos que afecten la salud humana e hidrobiológica de la corriente (3 km aguas abajo del punto captación)				
INDICADORES DE CALIDAD	UNIDADES	MONITOREO AÑO 2012	MONITOREO ACTUAL AÑO 2015	CALIDAD FUTURA EN 10 AÑOS
PH	U de pH	7,47	7,47	6,5 – 9
Oxígeno Disuelto	mg/L	8.0	5,22	>5
Sólidos Suspendidos	mg/L	<10	7,17	<20
DBO	mg/L	<5	<2,0	<5
Coliformes Totales	MP/100mL	7590	920,8x10 ¹	≤ 20000
<i>Escherichia Coli</i>	NMP/100mL	7,47	17,5x10 ¹	≤2000

Tabla 5. Resultados obtenidos Rio Don Diego en comparación con los objetivos de calidad.

OBJETIVO DE CALIDAD PARA EL USO POTENCIAL PREPONDERANTE (P) DEL RECURSO				
ÁREA HIDROGRÁFICA : CARIBE			Código AH: 1	
ZONA HIDROGRÁFICA: CARIBE GUAJIRA			Código ZH: 1505	
SUBZONA HIDROGRÁFICA: RIO DON DIEGO			Código SUB 3: 19	
TRAMO N° 2 : VEREDA DON DIEGO				
VEREDA: DON DIEGO				
USO ACTUAL PREPONDERANTE: RECREATIVO				
USO FUTURO PREPONDERANTE: RECREATIVO				
COORDENADAS: N= 1029776 Y= 1693282				
PROHIBICIONES: descargas de cualquier tipo de residuos líquidos o sólidos que afecten la salud humana e hidrobiológica de la corriente (3 km aguas abajo del punto captación)				
INDICADORES DE CALIDAD	UNIDADES	MONITOREO AÑO 2012	MONITOREO ACTUAL AÑO 2015	CALIDAD FUTURA EN 10 AÑOS
PH	U de pH	7,47	7,37	6,5 - 9
Oxígeno Disuelto	mg/L	8.0	5,79	>5
Sólidos Suspendidos	mg/L	<10	8,67	<20
DBO	mg/L	<5	<2,0	<5
Coliformes Totales	MP/100mL	7590	83,6x10 ²	≤ 20000
<i>Escherichia Coli</i>	NMP/100mL	7,47	2,0x10 ²	≤2000



CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL MAGDALENA
NIT. 800.099.287-4

Tabla 6. Resultados obtenidos Rio Don Diego en comparación con los objetivos de calidad.

OBJETIVO DE CALIDAD PARA EL USO POTENCIAL PREPONDERANTE (P) DEL RECURSO				
ÁREA HIDROGRÁFICA : CARIBE			Código AH: 1	
ZONA HIDROGRÁFICA: CARIBE GUAJIRA			Código ZH: 1505	
SUBZONA HIDROGRÁFICA: RIO DON DIEGO			Código SUB 3: 19	
TRAMO N° 3 : DESEMBOCADURA AL MAR				
VEREDA: DON DIEGO				
USO ACTUAL PREPONDERANTE: RECREATIVO				
USO FUTURO PREPONDERANTE: RECREATIVO				
COORDENADAS: N 1041323 Y 1736684				
PROHIBICIONES: Descargas de aguas residuales industriales y/o domésticas que no cumplan las normas de vertimiento establecidas en el decreto 3930 de 2010.				
INDICADORES DE CALIDAD	UNIDADES	MONITOREO AÑO 2012	MONITOREO ACTUAL AÑO 2015	CALIDAD FUTURA EN 10 AÑOS
PH	U de pH	7,31	7,39	6,5 - 9
Oxígeno Disuelto	mg/L	8.3	3,51	>8
Sólidos Suspendidos	mg/L	<10	16,3	<50
DBO	mg/L	<5	<2,0	<5
Coliformes Totales	MP/100mL	9590	139,6x10 ²	≤ 1000
<i>Escherichia Coli</i>	NMP/100mL	200	3,1x10 ²	≤200

3. RIO MENDIHUACA

Tabla 7. Resultados obtenidos Rio MendiHuaca en comparación con los objetivos de calidad.

OBJETIVO DE CALIDAD PARA EL USO POTENCIAL PREPONDERANTE (P) DEL RECURSO				
ÁREA HIDROGRÁFICA : CARIBE			Código AH: 1	
ZONA HIDROGRÁFICA: CARIBE GUAJIRA			Código ZH: 1505	
SUBZONA HIDROGRÁFICA: RIO MENDIHUACA			Código SUB 3: 16	
TRAMO N° 1 : NACIMIENTO				
VEREDA: SAN TROPEL-MENDIHUACA				
USO ACTUAL PREPONDERANTE: ABASTECIMIENTO ACUEDUCTO				
USO FUTURO PREPONDERANTE: ABASTECIMIENTO ACUEDUCTO				
COORDENADAS: : N 1009473 Y 1729135				
PROHIBICIONES: descargas de cualquier tipo de residuos líquidos o sólidos que afecten la salud humana e hidrobiología de la corriente (3 km aguas abajo del punto captación)				
INDICADORES DE CALIDAD	UNIDADES	MONITOREO AÑO 2012	MONITOREO ACTUAL AÑO 2015	CALIDAD FUTURA EN 10 AÑOS
PH	U de pH	7,24	7,84	6,5 - 9
Oxígeno Disuelto	mg/L	9,75	4,93	>5
Sólidos Suspendidos	mg/L	15,5	6,83	≤20
DBO	mg/L	<5	<2,0	<5
Coliformes Totales	MP/100mL	72700	980,4x10 ²	≤ 20000
<i>Escherichia Coli</i>	NMP/100mL	1580	14,8x10 ²	≤2000



CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL MAGDALENA
NIT. 800.099.287-4

Tabla 8. Resultados obtenidos Rio Mendihuaca en comparación con los objetivos de calidad.

OBJETIVO DE CALIDAD PARA EL USO POTENCIAL PREPONDERANTE (P) DEL RECURSO				
ÁREA HIDROGRÁFICA : CARIBE			Código AH: 1	
ZONA HIDROGRÁFICA: CARIBE GUAJIRA			Código ZH: 1505	
SUBZONA HIDROGRÁFICA: RIO MENDIHUACA			Código SUB 3: 16	
TRAMO N° 2 : VEREDA MENDIHUACA				
VEREDA: VEREDA MENDIHUACA				
USO ACTUAL PREPONDERANTE: TRANSPORTE DE AGUAS RESIDUALES				
USO FUTURO PREPONDERANTE: AGROPECUARIO				
COORDENADAS: : N 1021416 Y 1736021				
PROHIBICIONES: Descargas de aguas residuales industriales y/o domésticas que no cumplan las normas de vertimiento establecidas en el decreto 3930 de 2010.				
INDICADORES DE CALIDAD	UNIDADES	MONITOREO AÑO 2012	MONITOREO ACTUAL AÑO 2015	CALIDAD FUTURA EN 10 AÑOS
PH	U de pH	7,85	6,94	6,5 - 9
Oxígeno Disuelto	mg/L	8,8	4,08	>8
Sólidos Suspendidos	mg/L	15,2	62,4	≤25
DBO	mg/L	<5	2,36	<5
Coliformes Totales	MP/100mL	61310	686,7X10 ³	≤ 5000
<i>Escherichia Coli</i>	NMP/100mL	1210	77,1X10 ³	≤1000

Tabla 9. Resultados obtenidos Rio Mendihuaca en comparación con los objetivos de calidad.

OBJETIVO DE CALIDAD PARA EL USO POTENCIAL PREPONDERANTE (P) DEL RECURSO				
ÁREA HIDROGRÁFICA : CARIBE			Código AH: 1	
ZONA HIDROGRÁFICA: CARIBE GUAJIRA			Código ZH: 1505	
SUBZONA HIDROGRÁFICA: RIO MENDIHUACA			Código SUB 3: 16	
TRAMO N° 3 : DESEMBOCADURA AL MAR				
VEREDA: VEREDA MENDIHUACA				
USO ACTUAL PREPONDERANTE: AGROPECUARIO				
USO FUTURO PREPONDERANTE: AGROPECUARIO				
COORDENADAS: : N 10236609 Y 1738589				
PROHIBICIONES: Descargas de aguas residuales industriales y/o domésticas que no cumplan las normas de vertimiento establecidas en el decreto 3930 de 2010.				
INDICADORES DE CALIDAD	UNIDADES	MONITOREO AÑO 2012	MONITOREO ACTUAL AÑO 2015	CALIDAD FUTURA EN 10 AÑOS
PH	U de pH	7,42	7,19	6,5 - 9
Oxígeno Disuelto	mg/L	7,95	3,19	>8
Sólidos Suspendidos	mg/L	15,6	41,2	<25
DBO	mg/L	<5	2,27	<5
Coliformes Totales	MP/100mL	38730	1986,3X10 ³	≤ 5000
<i>Escherichia Coli</i>	NMP/100mL	860	155,3X10 ³	≤1000



CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL MAGDALENA
NIT. 800.099.287-4

4. RIO BURITACA

Tabla 10. Resultados obtenidos Rio Buritaca en comparación con los objetivos de calidad.

OBJETIVO DE CALIDAD PARA EL USO POTENCIAL PREPONDERANTE (P) DEL RECURSO				
ÁREA HIDROGRÁFICA : CARIBE			Código AH: 1	
ZONA HIDROGRÁFICA: CARIBE GUAJIRA			Código ZH: 1505	
SUBZONA HIDROGRÁFICA: RIO BURITACA			Código SUB 3: 18	
TRAMO N° 1 : NACIMIENTO				
VEREDA: BURITACA PARTE ALTA				
USO ACTUAL PREPONDERANTE: ABASTECIMIENTO DE ACUEDUCTO				
USO FUTURO PREPONDERANTE: ABASTECIMIENTO DE ACUEDUCTO				
COORDENADAS: N 1709049 Y 1015478				
PROHIBICIONES: Descargas de cualquier tipo de residuos líquidos o sólidos que afecten la salud humana e hidrobiológica de la corriente (3 km aguas abajo del punto captación)				
INDICADORES DE CALIDAD	UNIDADES	MONITOREO AÑO 2012	MONITOREO ACTUAL AÑO 2015	CALIDAD FUTURA EN 10 AÑOS
PH	U de pH	6,90	7,70	6,5 - 9
Oxígeno Disuelto	mg/L	7,44	5,34	>5
Sólidos Suspendidos	mg/L	16,4	<5,0	<20
DBO	mg/L	<5	<2,0	<5
Coliformes Totales	MP/100mL	54750	613,1X10 ²	≤ 20000
<i>Escherichia Coli</i>	NMP/100mL	860	9,7X10 ²	≤2000

Tabla 11. Resultados obtenidos Rio Buritaca en comparación con los objetivos de calidad.

OBJETIVO DE CALIDAD PARA EL USO POTENCIAL PREPONDERANTE (P) DEL RECURSO				
ÁREA HIDROGRÁFICA : CARIBE			Código AH: 1	
ZONA HIDROGRÁFICA: CARIBE GUAJIRA			Código ZH: 1505	
SUBZONA HIDROGRÁFICA: RIO BURITACA			Código SUB 3: 18	
TRAMO N°2 : VEREDA BURITACA				
VEREDA: BURITACA				
USO ACTUAL PREPONDERANTE: AGROPECUARIO				
USO FUTURO PREPONDERANTE: AGROPECUARIO				
COORDENADAS: : N 1009723 Y 1711257				
PROHIBICIONES: Descargas de aguas residuales industriales y/o domésticas que no cumplan las normas de vertimiento establecidas en el decreto 3930 de 2010.				
INDICADORES DE CALIDAD	UNIDADES	MONITOREO AÑO 2012	MONITOREO ACTUAL AÑO 2015	CALIDAD FUTURA EN 10 AÑOS
PH	U de pH	6,76	7,37	6,5 - 9
Oxígeno Disuelto	mg/L	7,74	5,36	>8
Sólidos Suspendidos	mg/L	12,4	<5,0	<25
DBO	mg/L	<5	<2,0	<5
Coliformes Totales	MP/100mL	44840	435,2X10 ²	≤ 5000
<i>Escherichia Coli</i>	NMP/100mL	410	4,1X10 ²	≤1000



CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL MAGDALENA
NIT. 800.099.287-4

Tabla 12. Resultados obtenidos Rio Buritaca en comparación con los objetivos de calidad.

OBJETIVO DE CALIDAD PARA EL USO POTENCIAL PREPONDERANTE (P) DEL RECURSO				
ÁREA HIDROGRÁFICA : CARIBE			Código AH: 1	
ZONA HIDROGRÁFICA: CARIBE GUAJIRA			Código ZH: 1505	
SUBZONA HIDROGRÁFICA: RIO BURITACA			Código SUB 3: 18	
TRAMO N°3 : DESEMBOCADURA AL MAR				
VEREDA: CABAÑAS DE BURITACA				
USO ACTUAL PREPONDERANTE: AGROPECUARIO				
USO FUTURO PREPONDERANTE: AGROPECUARIO				
COORDENADAS: : N 1033842 Y 1737286				
PROHIBICIONES: Descargas de aguas residuales industriales y/o domésticas que no cumplan las normas de vertimiento establecidas en el decreto 3930 de 2010.				
INDICADORES DE CALIDAD	UNIDADES	MONITOREO AÑO 2012	MONITOREO ACTUAL AÑO 2015	CALIDAD FUTURA EN 10 AÑOS
PH	U de pH	6,79	7,22	6,5 - 9
Oxígeno Disuelto	mg/L	8,35	4,18	>8
Sólidos Suspendidos	mg/L	<10	6,50	<25
DBO	mg/L	<5	<2,0	<5
Coliformes Totales	MP/100mL	68670	235,9X10 ³	≤ 5000
Escherichia Coli	NMP/100mL	630	11,0X10 ³	≤1000

5. RIO GUACHACA

Tabla 13. Resultados obtenidos Rio Guachaca en comparación con los objetivos de calidad.

OBJETIVO DE CALIDAD PARA EL USO POTENCIAL PREPONDERANTE (P) DEL RECURSO				
ÁREA HIDROGRÁFICA : CARIBE			Código AH: 1	
ZONA HIDROGRÁFICA: CARIBE GUAJIRA			Código ZH: 1505	
SUBZONA HIDROGRÁFICA: RIO GUACHACA			Código SUB 3: 17	
TRAMO N° 1 : NACIMIENTO				
VEREDA: LA UNION				
USO ACTUAL PREPONDERANTE: ABASTECIMIENTO DE ACUEDUCTO				
USO FUTURO PREPONDERANTE: ABASTECIMIENTO DE ACUEDUCTO				
COORDENADAS: N 1716886 Y 1006311				
PROHIBICIONES: Descargas de cualquier tipo de residuos líquidos o sólidos que afecten la salud humana e hidrobiológica de la corriente (3 km aguas abajo del punto captación)				
INDICADORES DE CALIDAD	UNIDADES	MONITOREO AÑO 2012	MONITOREO ACTUAL AÑO 2015	CALIDAD FUTURA EN 10 AÑOS
PH	U de pH	7,41	7,71	6,5 - 9
Oxígeno Disuelto	mg/L	9,48	4,75	>5
Sólidos Suspendidos	mg/L	<10	7,17	<20
DBO	mg/L	<5	<2,0	<5
Coliformes Totales	MP/100mL	81640	1732,9X10 ²	≤ 20000
Escherichia Coli	NMP/100mL	100	30,1X10 ²	≤2000



CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL MAGDALENA
NIT. 800.099.287-4

Tabla 14. Resultados obtenidos Rio Guachaca en comparación con los objetivos de calidad.

OBJETIVO DE CALIDAD PARA EL USO POTENCIAL PREPONDERANTE (P) DEL RECURSO				
ÁREA HIDROGRÁFICA : CARIBE			Código AH: 1	
ZONA HIDROGRÁFICA: CARIBE GUAJIRA			Código ZH: 1505	
SUBZONA HIDROGRÁFICA: RIO GUACHACA			Código SUB 3: 17	
TRAMO N° 2 : CORREGIMIENTO GUACHACA				
CORREGIMIENTO: GUACHACA				
USO ACTUAL PREPONDERANTE: RECREATIVO				
USO FUTURO PREPONDERANTE: RECREATIVO				
COORDENADAS: : N 1005508 Y 1722133				
PROHIBICIONES: Descargas de aguas residuales industriales y/o domésticas que no cumplan las normas de vertimiento establecidas en el decreto 3930 de 2010.				
INDICADORES DE CALIDAD	UNIDADES	MONITOREO AÑO 2012	MONITOREO ACTUAL AÑO 2015	CALIDAD FUTURA EN 10 AÑOS
PH	U de pH	7,2	7,45	6,5 - 9
Oxígeno Disuelto	mg/L	8,39	4,96	>8
Sólidos Suspendidos	mg/L	21,2	5,0	<50
DBO	mg/L	<5	<2,0	<5
Coliformes Totales	MP/100mL	72700	816,4X10 ²	≤1000
<i>Escherichia Coli</i>	NMP/100mL	980	37,3X10 ²	≤200

Tabla 15. Resultados obtenidos Rio Guachaca en comparación con los objetivos de calidad.

OBJETIVO DE CALIDAD PARA EL USO POTENCIAL PREPONDERANTE (P) DEL RECURSO				
ÁREA HIDROGRÁFICA : CARIBE			Código AH: 1	
ZONA HIDROGRÁFICA: CARIBE GUAJIRA			Código ZH: 1505	
SUBZONA HIDROGRÁFICA: RIO GUACHACA			Código SUB 3: 17	
TRAMO N° 3 : DESEMBOCADURA AL MAR				
CORREGIMIENTO: GUACHACA				
USO ACTUAL PREPONDERANTE: AGROPECUARIO				
USO FUTURO PREPONDERANTE: AGROPECUARIO				
COORDENADAS: : N 1026621 Y 1737691				
PROHIBICIONES: Descargas de aguas residuales industriales y/o domésticas que no cumplan las normas de vertimiento establecidas en el decreto 3930 de 2010.				
INDICADORES DE CALIDAD	UNIDADES	MONITOREO AÑO 2012	MONITOREO ACTUAL AÑO 2015	CALIDAD FUTURA EN 10 AÑOS
PH	U de pH	7,2	7,47	6,5 - 9
Oxígeno Disuelto	mg/L	8,51	5,23	>8
Sólidos Suspendidos	mg/L	11,2	7,33	<25
DBO	mg/L	<5	<2,00	<5
Coliformes Totales	MP/100mL	41060	547,5X10 ²	≤5000
<i>Escherichia Coli</i>	NMP/100mL	630	25,6X10 ²	≤1000



CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL MAGDALENA
NIT. 800.099.287-4

6.-RIO MANZANARES

Tabla 16. Resultados obtenidos Rio Manzanares en comparación con los objetivos de calidad.

OBJETIVO DE CALIDAD PARA EL USO POTENCIAL PREPONDERANTE (P) DEL RECURSO				
ÁREA HIDROGRÁFICA : CARIBE			Código AH: 1	
ZONA HIDROGRÁFICA: CARIBE GUAJIRA			Código ZH: 1505	
SUBZONA HIDROGRÁFICA: RIO MANZANARES			Código SUB 3: 14	
TRAMO N° 1 : NACIMIENTO				
VEREDA: PASO EL MANGO				
USO ACTUAL PREPONDERANTE: ABASTECIMIENTO DE ACUEDUCTO				
USO FUTURO PREPONDERANTE: ABASTECIMIENTO DE ACUEDUCTO				
COORDENADAS: N 1723945 Y 1003399				
PROHIBICIONES: Descargas de cualquier tipo de residuos líquidos o sólidos que afecten la salud humana e hidrobiológica de la corriente (3 km aguas abajo del punto captación)				
INDICADORES DE CALIDAD	UNIDADES	MONITOREO AÑO 2012	MONITOREO ACTUAL AÑO 2015	CALIDAD FUTURA EN 10 AÑOS
PH	U de pH	7,72	7,85	6,5 - 9
Oxígeno Disuelto	mg/L	9,95	5,34	>5
Sólidos Suspendidos	mg/L	<10	<5,0	<20
DBO	mg/L	<5	<2,0	<5
Coliformes Totales	MP/100mL	1720	36,9x10 ³	≤ 20000
<i>Escherichia Coli</i>	NMP/100mL	410	39,5x10 ²	≤2000

Tabla 17. Resultados obtenidos Rio Manzanares en comparación con los objetivos de calidad.

OBJETIVO DE CALIDAD PARA EL USO POTENCIAL PREPONDERANTE (P) DEL RECURSO				
ÁREA HIDROGRÁFICA : CARIBE			Código AH: 1	
ZONA HIDROGRÁFICA: CARIBE GUAJIRA			Código ZH: 1505	
SUBZONA HIDROGRÁFICA: RIO MANZANARES			Código SUB 3: 14	
TRAMO N° 2 : DISTRITO DE SANTA MARTA				
MUNICIPIO: SANTA MARTA				
USO ACTUAL PREPONDERANTE: TRANSPORTE DE AGUAS RESIDUALES				
USO FUTURO PREPONDERANTE: TRANSPORTE DE AGUAS RESIDUALES				
COORDENADAS: : N 995399 Y 1730313				
PROHIBICIONES: Descargas de aguas residuales industriales y/o domésticas que no cumplan las normas de vertimiento establecidas en el decreto 3930 de 2010.				
INDICADORES DE CALIDAD	UNIDADES	MONITOREO AÑO 2012	MONITOREO ACTUAL AÑO 2015	CALIDAD FUTURA EN 10 AÑOS
PH	U de pH	8,06	7,57	6,5 - 9
Oxígeno Disuelto	mg/L	9,86	5,03	>8
Sólidos Suspendidos	mg/L	<10	15,7	<50
DBO	mg/L	<5	<2,0	<10
Coliformes Totales	MP/100mL	173290	1986,3X10 ²	≤ 20000
<i>Escherichia Coli</i>	NMP/100mL	14670	59,4X10 ²	≤2000



CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL MAGDALENA
NIT. 800.099.287-4

Tabla 18. Resultados obtenidos Rio Manzanares en comparación con los objetivos de calidad.

OBJETIVO DE CALIDAD PARA EL USO POTENCIAL PREPONDERANTE (P) DEL RECURSO				
ÁREA HIDROGRÁFICA : CARIBE			Código AH: 1	
ZONA HIDROGRÁFICA: CARIBE GUAJIRA			Código ZH: 1505	
SUBZONA HIDROGRÁFICA: RIO MANZANARES			Código SUB 3: 14	
TRAMO N° 3 : BARRIO PUENTE EL MAYOR CRA 18ª N° 29D-97				
MUNICIPIO: SANTA MARTA				
USO ACTUAL PREPONDERANTE: TRANSPORTE DE AGUAS RESIDUALES				
USO FUTURO PREPONDERANTE: TRANSPORTE DE AGUAS RESIDUALES				
COORDENADAS: N 1733432 Y 987359				
PROHIBICIONES: Descargas de aguas residuales industriales y/o domésticas que no cumplan las normas de vertimiento establecidas en el decreto 3930 de 2010.				
INDICADORES DE CALIDAD	UNIDADES	MONITOREO AÑO 2012	MONITOREO ACTUAL AÑO 2015	CALIDAD FUTURA EN 10 AÑOS
PH	U de pH	7,49	7,83	6,5 - 9
Oxígeno Disuelto	mg/L	6,16	4,11	>8
Sólidos Suspendidos	mg/L	20	66,2	<50
DBO	mg/L	<5	4,10	<10
Coliformes Totales	MP/100mL	>241960	866,4X10 ⁴	≤ 20000
<i>Escherichia Coli</i>	NMP/100mL	88640	101,9X10 ⁴	≤2000

Tabla 19. Resultados obtenidos Rio Manzanares en comparación con los objetivos de calidad.

OBJETIVO DE CALIDAD PARA EL USO POTENCIAL PREPONDERANTE (P) DEL RECURSO				
ÁREA HIDROGRÁFICA : CARIBE			Código AH: 1	
ZONA HIDROGRÁFICA: CARIBE GUAJIRA			Código ZH: 1505	
SUBZONA HIDROGRÁFICA: RIO MANZANARES			Código SUB 3: 14	
TRAMO N° 3 : DESEMBOCADURA AL MAR				
MUNICIPIO: SANTA MARTA				
USO ACTUAL PREPONDERANTE: TRANSPORTE DE AGUAS RESIDUALES				
USO FUTURO PREPONDERANTE: TRANSPORTE DE AGUAS RESIDUALES				
COORDENADAS: : N 984549 Y 1734148				
PROHIBICIONES: Descargas de aguas residuales industriales y/o domésticas que no cumplan las normas de vertimiento establecidas en el decreto 3930 de 2010.				
INDICADORES DE CALIDAD	UNIDADES	MONITOREO AÑO 2012	MONITOREO ACTUAL AÑO 2015	CALIDAD FUTURA EN 10 AÑOS
PH	U de pH	7,49	7,45	6,5 - 9
Oxígeno Disuelto	mg/L	6,16	0,91	>8
Sólidos Suspendidos	mg/L	20	36,4	<50
DBO	mg/L	<5	17,1	<10
Coliformes Totales	MP/100mL	>241960	866,4X10 ⁴	≤ 20000
<i>Escherichia Coli</i>	NMP/100mL	88640	101,9X10 ⁴	≤2000



CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL MAGDALENA
NIT. 800.099.287-4

6. RIO GAIRA

Tabla 20. Resultados obtenidos Rio Gaira en comparación con los objetivos de calidad.

OBJETIVO DE CALIDAD PARA EL USO POTENCIAL PREPONDERANTE (P) DEL RECURSO				
ÁREA HIDROGRÁFICA : CARIBE			Código AH: 1	
ZONA HIDROGRÁFICA: CARIBE GUAJIRA			Código ZH: 1505	
SUBZONA HIDROGRÁFICA: RIO GAIRA			Código SUB 3: 13	
TRAMO N° 1 : NACIMIENTO				
CORREGIMIENTO: MINCA				
USO ACTUAL PREPONDERANTE: ABASTECIMIENTO DE ACUEDUCTO				
USO FUTURO PREPONDERANTE: ABASTECIMIENTO DE ACUEDUCTO				
COORDENADAS: N 1723470 Y 1005417				
PROHIBICIONES: Descargas de cualquier tipo de residuos líquidos o sólidos que afecten la salud humana e hidrobiológica de la corriente (3 km aguas abajo del punto captación)				
INDICADORES DE CALIDAD	UNIDADES	MONITOREO AÑO 2012	MONITOREO ACTUAL AÑO 2015	CALIDAD FUTURA EN 10 AÑOS
PH	U de pH	7,43	7,48	6,5 – 9
Oxígeno Disuelto	mg/L	9,96	5,85	>5
Sólidos Suspendidos	mg/L	<10	<5,0	<20
DBO	mg/L	<5	<2,0	<5
Coliformes Totales	MP/100mL	81640	613,1x10 ²	≤ 20000
<i>Escherichia Coli</i>	NMP/100mL	200	7,5x10 ²	≤2000

Tabla 21. Resultados obtenidos Rio Gaira en comparación con los objetivos de calidad.

OBJETIVO DE CALIDAD PARA EL USO POTENCIAL PREPONDERANTE (P) DEL RECURSO				
ÁREA HIDROGRÁFICA : CARIBE			Código AH: 1	
ZONA HIDROGRÁFICA: CARIBE GUAJIRA			Código ZH: 1505	
SUBZONA HIDROGRÁFICA: RIO GAIRA			Código SUB 3: 13	
TRAMO N° 2 : URBANO DOMICILIARIO				
MUNICIPIO: SANTA MARTA				
USO ACTUAL PREPONDERANTE: TRANSPORTE AGUAS RESIDUALES				
USO FUTURO PREPONDERANTE: TRANSPORTE AGUAS RESIDUALES				
COORDENADAS: : N 996621 Y 1724270				
PROHIBICIONES: Descargas de aguas residuales industriales y/o domésticas que no cumplan las normas de vertimiento establecidas en el decreto 3930 de 2010.				
INDICADORES DE CALIDAD	UNIDADES	MONITOREO AÑO 2012	MONITOREO ACTUAL AÑO 2015	CALIDAD FUTURA EN 10 AÑOS
PH	U de pH	7,35	7,8	6,5 – 9
Oxígeno Disuelto	mg/L	9,56	5,19	>8
Sólidos Suspendidos	mg/L	17,6	23,2	<50
DBO	mg/L	<5	<2,0	<5
Coliformes Totales	MP/100mL	98700	238,2x10 ³	≤ 20000
<i>Escherichia Coli</i>	NMP/100mL	5200	2,0x10 ³	≤2000



CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL MAGDALENA
NIT. 800.099.287-4

Tabla 22. Resultados obtenidos Rio Gaira en comparación con los objetivos de calidad.

OBJETIVO DE CALIDAD PARA EL USO POTENCIAL PREPONDERANTE (P) DEL RECURSO				
ÁREA HIDROGRÁFICA : CARIBE			Código AH: 1	
ZONA HIDROGRÁFICA: CARIBE GUAJIRA			Código ZH: 1505	
SUBZONA HIDROGRÁFICA: RIO GAIRA			Código SUB 3: 13	
TRAMO N° 3 : ESTACION METROAGUA VIA GAIRA				
MUNICIPIO: SANTA MARTA-RODADERO				
USO ACTUAL PREPONDERANTE: TRANSPORTE AGUAS RESIDUALES				
USO FUTURO PREPONDERANTE: TRANSPORTE AGUAS RESIDUALES				
COORDENADAS: N 1728486 Y 985021				
PROHIBICIONES: Descargas de aguas residuales industriales y/o domésticas que no cumplan las normas de vertimiento establecidas en el decreto 3930 de 2010.				
INDICADORES DE CALIDAD	UNIDADES	MONITOREO AÑO 2012	MONITOREO ACTUAL AÑO 2015	CALIDAD FUTURA EN 10 AÑOS
PH	U de pH	7,28	7,53	6,5 - 9
Oxígeno Disuelto	mg/L	6,45	4,93	>8
Sólidos Suspendidos	mg/L	10,8	9,17	<50
DBO	mg/L	16	<2,0	<5
Coliformes Totales	MP/100mL	92080	2419,6x10 ²	≤ 20000
<i>Escherichia Coli</i>	NMP/100mL	20980	272,3x10 ²	≤2000

Tabla 23. Resultados obtenidos Rio Gaira en comparación con los objetivos de calidad.

OBJETIVO DE CALIDAD PARA EL USO POTENCIAL PREPONDERANTE (P) DEL RECURSO				
ÁREA HIDROGRÁFICA : CARIBE			Código AH: 1	
ZONA HIDROGRÁFICA: CARIBE GUAJIRA			Código ZH: 1505	
SUBZONA HIDROGRÁFICA: RIO GAIRA			Código SUB 3: 13	
TRAMO N° 4 : DESEMBOCADURA				
MUNICIPIO: SANTA MARTA-RODADERO				
USO ACTUAL PREPONDERANTE: TRANSPORTE AGUAS RESIDUALES				
USO FUTURO PREPONDERANTE: TRANSPORTE AGUAS RESIDUALES				
COORDENADAS: : N 9983039 Y 1729130				
PROHIBICIONES: Descargas de aguas residuales industriales y/o domésticas que no cumplan las normas de vertimiento establecidas en el decreto 3930 de 2010.				
INDICADORES DE CALIDAD	UNIDADES	MONITOREO AÑO 2012	MONITOREO ACTUAL AÑO 2015	CALIDAD FUTURA EN 10 AÑOS
PH	U de pH	7,28	7,43	6,5 - 9
Oxígeno Disuelto	mg/L	6,45	5,63	>8
Sólidos Suspendidos	mg/L	10,8	143	<50
DBO	mg/L	16	<2,0	<5
Coliformes Totales	MP/100mL	92080	648,8x10 ³	≤ 20000
<i>Escherichia Coli</i>	NMP/100mL	20980	2,0x10 ³	≤2000



CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL MAGDALENA
NIT. 800.099.287-4

7. RIO CÓRDOBA

Tabla 24. Resultados obtenidos Rio Córdoba en comparación con los objetivos de calidad.

OBJETIVO DE CALIDAD PARA EL USO POTENCIAL PREPONDERANTE (P) DEL RECURSO				
ÁREA HIDROGRÁFICA : CARIBE			Código AH: 1	
ZONA HIDROGRÁFICA: CARIBE GUAJIRA			Código ZH: 1505	
SUBZONA HIDROGRÁFICA: RIO CORDOBA			Código SUB 3: 11	
TRAMO N° 1 : NACIMIENTO				
CORREGIMIENTO: CORBODA				
USO ACTUAL PREPONDERANTE: ABASTECIMIENTO DE ACUEDUCTO				
USO FUTURO PREPONDERANTE: ABASTECIMIENTO DE ACUEDUCTO				
COORDENADAS: N 1716540 Y 1006131				
PROHIBICIONES: Descargas de cualquier tipo de residuos líquidos o sólidos que afecten la salud humana e hidrobiológica de la corriente (3 km aguas abajo del punto captación)				
INDICADORES DE CALIDAD	UNIDADES	MONITOREO AÑO 2012	MONITOREO ACTUAL AÑO 2015	CALIDAD FUTURA EN 10 AÑOS
PH	U de pH	6,90	7,70	6,5 - 9
Oxígeno Disuelto	mg/L	7,44	5,14	>5
Sólidos Suspendidos	mg/L	16,4	14,0	<20
DBO	mg/L	<5	<2,00	<5
Coliformes Totales	MP/100mL	48840	410,6X10 ²	≤ 20000
<i>Escherichia Coli</i>	NMP/100mL	1560	5,2X10 ²	≤2000

Tabla 25. Resultados obtenidos Rio Córdoba en comparación con los objetivos de calidad.

OBJETIVO DE CALIDAD PARA EL USO POTENCIAL PREPONDERANTE (P) DEL RECURSO				
ÁREA HIDROGRÁFICA : CARIBE			Código AH: 1	
ZONA HIDROGRÁFICA: CARIBE GUAJIRA			Código ZH: 1505	
SUBZONA HIDROGRÁFICA: RIO CORDOBA			Código SUB 3: 11	
TRAMO N° 2 : CORDOBA-VEREDA CORDOBITA				
CORREGIMIENTO: CORDOBA-VEREDA CORDOBITA				
USO ACTUAL PREPONDERANTE: AGROPECUARIO				
USO FUTURO PREPONDERANTE: AGROPECUARIO				
COORDENADAS: N 10081135 Y 1711186				
PROHIBICIONES: Descargas de aguas residuales industriales y/o domésticas que no cumplan las normas de vertimiento establecidas en el decreto 3930 de 2010.				
INDICADORES DE CALIDAD	UNIDADES	MONITOREO AÑO 2012	MONITOREO ACTUAL AÑO 2015	CALIDAD FUTURA EN 10 AÑOS
PH	U de pH	6,76	7,77	6,5 - 9
Oxígeno Disuelto	mg/L	7,74	5,59	>8
Sólidos Suspendidos	mg/L	12,4	31,2	<25
DBO	mg/L	<5	<2,0	<5
Coliformes Totales	MP/100mL	29240	290,9X10 ²	≤ 5000
<i>Escherichia Coli</i>	NMP/100mL	2410	6,3X10 ²	≤1000



CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL MAGDALENA

NIT. 800.099.287-4

Tabla 26. Resultados obtenidos Rio Córdoba en comparación con los objetivos de calidad.

OBJETIVO DE CALIDAD PARA EL USO POTENCIAL PREPONDERANTE (P) DEL RECURSO				
ÁREA HIDROGRÁFICA : CARIBE			Código AH: 1	
ZONA HIDROGRÁFICA: CARIBE GUAJIRA			Código ZH: 1505	
SUBZONA HIDROGRÁFICA: RIO CORDOBA			Código SUB 3: 11	
TRAMO N° 3 : DESEMBOCADURA AL MAR				
CORREGIMIENTO: CORDOBA-VEREDA CORDOBITA				
USO ACTUAL PREPONDERANTE: AGROPECUARIO				
USO FUTURO PREPONDERANTE: AGROPECUARIO				
COORDENADAS: N 982117 Y 1712311				
PROHIBICIONES: Descargas de aguas residuales industriales y/o domésticas que no cumplan las normas de vertimiento establecidas en el decreto 3930 de 2010.				
INDICADORES DE CALIDAD	UNIDADES	MONITOREO AÑO 2012	MONITOREO ACTUAL AÑO 2015	CALIDAD FUTURA EN 10 AÑOS
PH	U de pH	6,79	7,4	6,5 - 9
Oxígeno Disuelto	mg/L	8,35	5,55	>8
Sólidos Suspendidos	mg/L	<10	19,8	<25
DBO	mg/L	<5	<2,0	<5
Coliformes Totales	MP/100mL	51270	210,5X10 ²	≤ 5000
<i>Escherichia Coli</i>	NMP/100mL	1870	12,0X10 ²	≤1000

8. RIO SEVILLA

Tabla 27. Resultados obtenidos Rio Sevilla en comparación con los objetivos de calidad.

OBJETIVO DE CALIDAD PARA EL USO POTENCIAL PREPONDERANTE (P) DEL RECURSO				
ÁREA HIDROGRÁFICA : MAGDALENA CAUCA			Código AH: 2	
ZONA HIDROGRÁFICA: BAJO MAGDALENA			Código ZH: 29	
SUBZONA HIDROGRÁFICA: RIO SEVILLA			Código SUB 3: 329	
TRAMO N° 1 : NACIMIENTO				
CORREGIMIENTO: PALMOR				
USO ACTUAL PREPONDERANTE: AGROPECUARIO				
USO FUTURO PREPONDERANTE: AGROPECUARIO				
COORDENADAS: N 1696340 Y 1021388				
PROHIBICIONES: Descargas de cualquier tipo de residuos líquidos o sólidos que afecten la salud humana e hidrobiológica de la corriente (3 km aguas abajo del punto captación)				
INDICADORES DE CALIDAD	UNIDADES	MONITOREO AÑO 2012	MONITOREO ACTUAL AÑO 2015	CALIDAD FUTURA EN 10 AÑOS
PH	U de pH	7,25	7,33	6,5 - 9
Oxígeno Disuelto	mg/L	10,53	6,93	>5
Sólidos Suspendidos	mg/L	10,2	9,83	<25
DBO	mg/L	<5	<2,0	<5
Coliformes Totales	MP/100mL	17230	172,5x10 ²	≤ 5000
<i>Escherichia Coli</i>	NMP/100mL	200	5,2x10 ²	≤1000



CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL MAGDALENA

NIT. 800.099.287-4

Tabla 28. Resultados obtenidos Rio Sevilla en comparación con los objetivos de calidad.

OBJETIVO DE CALIDAD PARA EL USO POTENCIAL PREPONDERANTE (P) DEL RECURSO				
ÁREA HIDROGRÁFICA : MAGDALENA CAUCA			Código AH: 2	
ZONA HIDROGRÁFICA: BAJO MAGDALENA			Código ZH: 29	
SUBZONA HIDROGRÁFICA: RIO SEVILLA			Código SUB 3: 329	
TRAMO N° 2 : PUENTE SEVILLA – CORREGIMIENTO GUACAMAYAL				
MUNICIPIO: ZONA BANANERA				
USO ACTUAL PREPONDERANTE: AGROPECUARIO				
USO FUTURO PREPONDERANTE: AGROPECUARIO				
COORDENADAS: N 1005501 Y 1686701				
PROHIBICIONES: Descargas de aguas residuales industriales y/o domésticas que no cumplan las normas de vertimiento establecidas en el decreto 3930 de 2010.				
INDICADORES DE CALIDAD	UNIDADES	MONITOREO AÑO 2012	MONITOREO ACTUAL AÑO 2015	CALIDAD FUTURA EN 10 AÑOS
PH	U de pH	7,04	7,48	6,5 - 9
Oxígeno Disuelto	mg/L	9,53	6,10	>8
Sólidos Suspendidos	mg/L	71,2	9,67	<25
DBO	mg/L	<5	<2,0	<5
Coliformes Totales	MP/100mL	36540	360,9x10 ²	≤ 5000
<i>Escherichia Coli</i>	NMP/100mL	3930	45,0x10 ²	≤1000

Tabla 29. Resultados obtenidos Rio Sevilla en comparación con los objetivos de calidad.

OBJETIVO DE CALIDAD PARA EL USO POTENCIAL PREPONDERANTE (P) DEL RECURSO				
ÁREA HIDROGRÁFICA : MAGDALENA CAUCA			Código AH: 2	
ZONA HIDROGRÁFICA: BAJO MAGDALENA			Código ZH: 29	
SUBZONA HIDROGRÁFICA: RIO SEVILLA			Código SUB 3: 329	
TRAMO N° 3 : BARRIO RABO LARGO – GUACAMAYAL				
MUNICIPIO: ZONA BANANERA				
USO ACTUAL PREPONDERANTE: AGROPECUARIO				
USO FUTURO PREPONDERANTE: AGROPECUARIO				
COORDENADAS: N 1680766 Y 990468				
PROHIBICIONES: Descargas de aguas residuales industriales y/o domésticas que no cumplan las normas de vertimiento establecidas en el decreto 3930 de 2010.				
INDICADORES DE CALIDAD	UNIDADES	MONITOREO AÑO 2012	MONITOREO ACTUAL AÑO 2015	CALIDAD FUTURA EN 10 AÑOS
PH	U de pH	7,15	7,14	6,5 - 9
Oxígeno Disuelto	mg/L	9,34	5,32	>8
Sólidos Suspendidos	mg/L	47,8	21,3	<25
DBO	mg/L	<5	<2,00	<5
Coliformes Totales	MP/100mL	46110	172,5x10 ²	≤ 5000
<i>Escherichia Coli</i>	NMP/100mL	3640	5,2x10 ²	≤1000



CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL MAGDALENA

NIT. 800.099.287-4

Tabla 30. Resultados obtenidos Rio Sevilla en comparación con los objetivos de calidad.

OBJETIVO DE CALIDAD PARA EL USO POTENCIAL PREPONDERANTE (P) DEL RECURSO				
ÁREA HIDROGRÁFICA : MAGDALENA CAUCA			Código AH: 2	
ZONA HIDROGRÁFICA: BAJO MAGDALENA			Código ZH: 29	
SUBZONA HIDROGRÁFICA: RIO SEVILLA			Código SUB 3: 329	
TRAMO N° 4 : DESEMBOCADURA A LA CIENAGA GRANDE DE SANTA MARTA				
MUNICIPIO: ZONA BANANERA				
USO ACTUAL PREPONDERANTE: AGROPECUARIO				
USO FUTURO PREPONDERANTE: AGROPECUARIO				
COORDENADAS: N 978257 Y 1695759				
PROHIBICIONES: Descargas de aguas residuales industriales y/o domésticas que no cumplan las normas de vertimiento establecidas en el decreto 3930 de 2010.				
INDICADORES DE CALIDAD	UNIDADES	MONITOREO AÑO 2012	MONITOREO ACTUAL AÑO 2015	CALIDAD FUTURA EN 10 AÑOS
PH	U de pH	7,15	7,33	6,5 - 9
Oxígeno Disuelto	mg/L	9,34	5,06	>8
Sólidos Suspendidos	mg/L	47,8	36,8	<25
DBO	mg/L	<5	<2,00	<5
Coliformes Totales	MP/100mL	46110	172,5x10 ²	≤ 5000
<i>Escherichia Coli</i>	NMP/100mL	3640	5,2x10 ²	≤1000

9. RIO TORIBIO

Tabla 31. Resultados obtenidos Rio Toribio en comparación con los objetivos de calidad.

OBJETIVO DE CALIDAD PARA EL USO POTENCIAL PREPONDERANTE (P) DEL RECURSO				
ÁREA HIDROGRÁFICA : CARIBE			Código AH: 1	
ZONA HIDROGRÁFICA: CARIBE GUAJIRA			Código ZH: 1505	
SUBZONA HIDROGRÁFICA: RIO TORIBIO			Código SUB 3: 14	
TRAMO N° 1 : NACIMIENTO				
CORREGIMIENTO: TORIBIO				
USO ACTUAL PREPONDERANTE: AGROPECUARIO				
USO FUTURO PREPONDERANTE: AGROPECUARIO				
COORDENADAS: N 1719621 Y 1002418				
PROHIBICIONES: Descargas de cualquier tipo de residuos líquidos o sólidos que afecten la salud humana e hidrobiológica de la corriente (3 km aguas abajo del punto captación)				
INDICADORES DE CALIDAD	UNIDADES	MONITOREO AÑO 2012	MONITOREO ACTUAL AÑO 2015	CALIDAD FUTURA EN 10 AÑOS
PH	U de pH	7,54	7,64	6,5 - 9
Oxígeno Disuelto	mg/L	9,06	5,42	>5
Sólidos Suspendidos	mg/L	86,4	7,5	<20
DBO	mg/L	<5	<2,0	<5
Coliformes Totales	MP/100mL	51720	686,7x10 ²	≤ 5000
<i>Escherichia Coli</i>	NMP/100mL	2410	17,3x10 ²	≤1000



CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL MAGDALENA

NIT. 800.099.287-4

Tabla 32. Resultados obtenidos Rio Toribio en comparación con los objetivos de calidad.

OBJETIVO DE CALIDAD PARA EL USO POTENCIAL PREPONDERANTE (P) DEL RECURSO				
ÁREA HIDROGRÁFICA : CARIBE			Código AH: 1	
ZONA HIDROGRÁFICA: CARIBE GUAJIRA			Código ZH: 1505	
SUBZONA HIDROGRÁFICA: RIO TORIBIO			Código SUB 3: 14	
TRAMO N° 2 : 100MTS DE PUENTE VIA FERREA				
CORREGIMIENTO: TORIBIO				
USO ACTUAL PREPONDERANTE: AGROPECUARIO				
USO FUTURO PREPONDERANTE: AGROPECUARIO				
COORDENADAS: N 1663903 Y 978456				
PROHIBICIONES: Descargas de aguas residuales industriales y/o domésticas que no cumplan las normas de vertimiento establecidas en el decreto 3930 de 2010.				
INDICADORES DE CALIDAD	UNIDADES	MONITOREO AÑO 2012	MONITOREO ACTUAL AÑO 2015	CALIDAD FUTURA EN 10 AÑOS
PH	U de pH	7,54	7,44	6,5 - 9
Oxígeno Disuelto	mg/L	9,06	4,97	>5
Sólidos Suspendidos	mg/L	86,4	14,8	<20
DBO	mg/L	<5	<2,0	<5
Coliformes Totales	MP/100mL	51720	686,7x10 ²	≤ 5000
<i>Escherichia Coli</i>	NMP/100mL	2410	17,3x10 ²	≤1000

Tabla 33. Resultados obtenidos Rio Toribio en comparación con los objetivos de calidad.

OBJETIVO DE CALIDAD PARA EL USO POTENCIAL PREPONDERANTE (P) DEL RECURSO				
ÁREA HIDROGRÁFICA : CARIBE			Código AH: 1	
ZONA HIDROGRÁFICA: CARIBE GUAJIRA			Código ZH: 1505	
SUBZONA HIDROGRÁFICA: RIO TORIBIO			Código SUB 3: 14	
TRAMO N° 3 : DESEMBOCADURA AL MAR				
CORREGIMIENTO: TORIBIO				
USO ACTUAL PREPONDERANTE: AGROPECUARIO				
USO FUTURO PREPONDERANTE: AGROPECUARIO				
COORDENADAS: N 1714298 Y 983670				
PROHIBICIONES: Descargas de aguas residuales industriales y/o domésticas que no cumplan las normas de vertimiento establecidas en el decreto 3930 de 2010.				
INDICADORES DE CALIDAD	UNIDADES	MONITOREO AÑO 2012	MONITOREO ACTUAL AÑO 2015	CALIDAD FUTURA EN 10 AÑOS
PH	U de pH	7,36	7,44	6,5 - 9
Oxígeno Disuelto	mg/L	9,02	5,03	>5
Sólidos Suspendidos	mg/L	73,6	14,5	<20
DBO	mg/L	<5	<2,0	<5
Coliformes Totales	MP/100mL	<10	1203,3x10 ²	≤ 5000
<i>Escherichia Coli</i>	NMP/100mL	37840	13,4x10 ²	≤1000



CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL MAGDALENA
NIT. 800.099.287-4

10.-RIO FUNDACIÓN

Tabla 33. Resultados obtenidos Rio Fundación en comparación con los objetivos de calidad.

OBJETIVO DE CALIDAD PARA EL USO POTENCIAL PREPONDERANTE (P) DEL RECURSO				
ÁREA HIDROGRÁFICA : MAGDALENA CAUCA			Código AH: 2	
ZONA HIDROGRÁFICA: BAJO MAGDALENA			Código ZH: 29	
SUBZONA HIDROGRÁFICA: RIO FUNDACION			Código SUB 3: 326	
TRAMO N° 1 : NACIMIENTO				
MUNICIPIO: FUNDACION				
USO ACTUAL PREPONDERANTE: ABASTECIMIENTO DE ACUEDUCTO				
USO FUTURO PREPONDERANTE: ABASTECIMIENTO DE ACUEDUCTO				
COORDENADAS: N 1665901 Y 1055374				
PROHIBICIONES: Descargas de cualquier tipo de residuos líquidos o sólidos que afecten la salud humana e hidrobiológica de la corriente (3 km aguas abajo del punto captación)				
INDICADORES DE CALIDAD	UNIDADES	MONITOREO AÑO 2012	MONITOREO ACTUAL AÑO 2015	CALIDAD FUTURA EN 10 AÑOS
PH	U de pH	7,24	7,4	6,5 - 9
Oxígeno Disuelto	mg/L	8,3	5,06	>5
Sólidos Suspendidos	mg/L	85,8	83,6	<20
DBO	mg/L	12	<2,0	<5
Coliformes Totales	MP/100mL	54750	686,7x10 ²	≤ 5000
<i>Escherichia Coli</i>	NMP/100mL	1690	25,6x10 ²	≤1000

Tabla 34. Resultados obtenidos Rio Fundación en comparación con los objetivos de calidad.

OBJETIVO DE CALIDAD PARA EL USO POTENCIAL PREPONDERANTE (P) DEL RECURSO				
ÁREA HIDROGRÁFICA : MAGDALENA CAUCA			Código AH: 2	
ZONA HIDROGRÁFICA: BAJO MAGDALENA			Código ZH: 29	
SUBZONA HIDROGRÁFICA: RIO FUNDACION			Código SUB 3: 326	
TRAMO N° 2 : MUNICIPIOS DE FUNDACION, ARACATACA Y EL RETEN				
MUNICIPIO: FUNDACION, ARACATACA Y EL RETEN				
USO ACTUAL PREPONDERANTE: AGROPECUARIO				
USO FUTURO PREPONDERANTE: AGROPECUARIO				
COORDENADAS: N 1050662 Y 1660140				
PROHIBICIONES: Descargas de aguas residuales industriales y/o domésticas que no cumplan las normas de vertimiento establecidas en el decreto 3930 de 2010.				
INDICADORES DE CALIDAD	UNIDADES	MONITOREO AÑO 2012	MONITOREO ACTUAL AÑO 2015	CALIDAD FUTURA EN 10 AÑOS
PH	U de pH	7,2	7,15	6,5 - 9
Oxígeno Disuelto	mg/L	8,16	4,61	>8
Sólidos Suspendidos	mg/L	209	97	<25
DBO	mg/L	<5	<2,0	<5
Coliformes Totales	MP/100mL	198630	1896,3x10 ²	≤ 5000
<i>Escherichia Coli</i>	NMP/100mL	13740	547,5x10 ²	≤1000



CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL MAGDALENA

NIT. 800.099.287-4

Tabla 35. Resultados obtenidos Rio Fundación en comparación con los objetivos de calidad.

OBJETIVO DE CALIDAD PARA EL USO POTENCIAL PREPONDERANTE (P) DEL RECURSO				
ÁREA HIDROGRÁFICA : MAGDALENA CAUCA			Código AH: 2	
ZONA HIDROGRÁFICA: BAJO MAGDALENA			Código ZH: 29	
SUBZONA HIDROGRÁFICA: RIO FUNDACION			Código SUB 3: 326	
TRAMO N° 3 : PUENTE VIA RETEN PIVIJAY				
MUNICIPIO: EL RETEN				
USO ACTUAL PREPONDERANTE: AGROPECUARIO				
USO FUTURO PREPONDERANTE: AGROPECUARIO				
COORDENADAS: N 1663903 Y 978456				
PROHIBICIONES: Descargas de aguas residuales industriales y/o domésticas que no cumplan las normas de vertimiento establecidas en el decreto 3930 de 2010.				
INDICADORES DE CALIDAD	UNIDADES	MONITOREO AÑO 2012	MONITOREO ACTUAL AÑO 2015	CALIDAD FUTURA EN 10 AÑOS
PH	U de pH	7,3	7,33	6,5 - 9
Oxígeno Disuelto	mg/L	6,86	4,41	>8
Sólidos Suspendidos	mg/L	89,7	242	<25
DBO	mg/L	<5	<2,0	<5
Coliformes Totales	MP/100mL	241960	122,3x10 ³	≤ 5000
<i>Escherichia Coli</i>	NMP/100mL	36540	26,2x10 ³	≤1000

Tabla 36. Resultados obtenidos Rio Fundación en comparación con los objetivos de calidad.

OBJETIVO DE CALIDAD PARA EL USO POTENCIAL PREPONDERANTE (P) DEL RECURSO				
ÁREA HIDROGRÁFICA : MAGDALENA CAUCA			Código AH: 2	
ZONA HIDROGRÁFICA: BAJO MAGDALENA			Código ZH: 29	
SUBZONA HIDROGRÁFICA: RIO FUNDACION			Código SUB 3: 326	
TRAMO N° 4 : DESEMBOCADURA A CIENAGA GRANDE DE SANTAMARTA				
MUNICIPIO: EL RETEN				
USO ACTUAL PREPONDERANTE: AGROPECUARIO				
USO FUTURO PREPONDERANTE: AGROPECUARIO				
COORDENADAS: N 961732 Y 1677808				
PROHIBICIONES: Descargas de aguas residuales industriales y/o domésticas que no cumplan las normas de vertimiento establecidas en el decreto 3930 de 2010.				
INDICADORES DE CALIDAD	UNIDADES	MONITOREO AÑO 2012	MONITOREO ACTUAL AÑO 2015	CALIDAD FUTURA EN 10 AÑOS
PH	U de pH	7,3	7,14	6,5 - 9
Oxígeno Disuelto	mg/L	6,86	4,57	>8
Sólidos Suspendidos	mg/L	89,7	150	<25
DBO	mg/L	<5	<2,0	<5
Coliformes Totales	MP/100mL	241960	166,4x10 ³	≤ 5000
<i>Escherichia Coli</i>	NMP/100mL	36540	30,5x10 ³	≤1000

RIO FRIO

Tabla 37. Resultados obtenidos Rio Frio en comparación con los objetivos de calidad.

OBJETIVO DE CALIDAD PARA EL USO POTENCIAL PREPONDERANTE (P) DEL RECURSO
--



CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL MAGDALENA

NIT. 800.099.287-4

ÁREA HIDROGRÁFICA : MAGDALENA CAUCA				Código AH: 2
ZONA HIDROGRÁFICA: BAJO MAGDALENA				Código ZH: 29
SUBZONA HIDROGRÁFICA: RIO FRIO				Código SUB 3: 330
TRAMO N° 1 : NACIMIENTO				
MUNICIPIO: CIENAGA				
USO ACTUAL PREPONDERANTE: CONSUMO HUMANO				
USO FUTURO PREPONDERANTE: CONSUMO HUMANO				
COORDENADAS: N 1703134 Y 102294				
PROHIBICIONES: Descargas de cualquier tipo de residuos líquidos o sólidos que afecten la salud humana e hidrobiológica de la corriente (3 km aguas abajo del punto captación)				
INDICADORES DE CALIDAD	UNIDADES	MONITOREO AÑO 2012	MONITOREO ACTUAL AÑO 2015	CALIDAD FUTURA EN 10 AÑOS
PH	U de pH	7,56	7,65	6,5 - 9
Oxígeno Disuelto	mg/L	7,12	5,92	>5
Sólidos Suspendidos	mg/L	14,6	10	<20
DBO	mg/L	<5	<2,0	<5
Coliformes Totales	MP/100mL	11120	161,6x10 ²	≤ 20000
<i>Escherichia Coli</i>	NMP/100mL	200	8,4x10 ²	≤2000

Tabla 38. Resultados obtenidos Rio Frio en comparación con los objetivos de calidad.

OBJETIVO DE CALIDAD PARA EL USO POTENCIAL PREPONDERANTE (P) DEL RECURSO				
ÁREA HIDROGRÁFICA: MAGDALENA CAUCA				Código AH: 2
ZONA HIDROGRÁFICA: BAJO MAGDALENA				Código ZH: 29
SUBZONA HIDROGRÁFICA: RIO FRIO				Código SUB 3: 330
TRAMO N° 2 : VEREDA JULIO ZAWADY A VEREDA CANDELARIA				
MUNICIPIO: ZONA BANANERA - CORREGIMIENTO RIO FRIO				
USO ACTUAL PREPONDERANTE: AGROPECUARIO				
USO FUTURO PREPONDERANTE: AGROPECUARIO				
COORDENADAS: N 1702556 Y 1023287				
PROHIBICIONES: Descargas de aguas residuales industriales y/o domésticas que no cumplan las normas de vertimiento establecidas en el decreto 3930 de 2010.				
INDICADORES DE CALIDAD	UNIDADES	MONITOREO AÑO 2012	MONITOREO ACTUAL AÑO 2015	CALIDAD FUTURA EN 10 AÑOS
PH	U de pH	7,21	7,19	6,5 – 9
Oxígeno Disuelto	mg/L	6,5	5,56	>8
Sólidos Suspendidos	mg/L	47,8	33,8	<25
DBO	mg/L	<5	<2,0	<5
Coliformes Totales	MP/100mL	20980	125,9x10 ²	≤ 5000
<i>Escherichia Coli</i>	NMP/100mL	2980	4,1x10 ²	≤1000

Tabla 39. Resultados obtenidos Rio Frio en comparación con los objetivos de calidad.

OBJETIVO DE CALIDAD PARA EL USO POTENCIAL PREPONDERANTE (P) DEL RECURSO				
ÁREA HIDROGRÁFICA: MAGDALENA CAUCA				Código AH: 2
ZONA HIDROGRÁFICA: BAJO MAGDALENA				Código ZH: 29
SUBZONA HIDROGRÁFICA: RIO FRIO				Código SUB 3: 330
TRAMO N° 3 : 100m DESPUES PUENTE DE LOS NEGRITOS				
MUNICIPIO: CIENAGA				



CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL MAGDALENA

NIT. 800.099.287-4

USO ACTUAL PREPONDERANTE: AGROPECUARIO				
USO FUTURO PREPONDERANTE: AGROPECUARIO				
COORDENADAS: N 1693211 Y 987738				
PROHIBICIONES: Descargas de aguas residuales industriales y/o domésticas que no cumplan las normas de vertimiento establecidas en el decreto 3930 de 2010.				
INDICADORES DE CALIDAD	UNIDADES	MONITOREO AÑO 2012	MONITOREO ACTUAL AÑO 2015	CALIDAD FUTURA EN 10 AÑOS
PH	U de pH	8,25	7,05	6,5 – 9
Oxígeno Disuelto	mg/L	7,32	5,51	>8
Sólidos Suspendidos	mg/L	19,2	29,5	<25
DBO	mg/L	5,43	<2,0	<5
Coliformes Totales	MP/100mL	81640	224,7x10 ²	≤ 5000
<i>Escherichia Coli</i>	NMP/100mL	2880	9,8x10 ²	≤1000

Tabla 40. Resultados obtenidos Rio Frio en comparación con los objetivos de calidad.

OBJETIVO DE CALIDAD PARA EL USO POTENCIAL PREPONDERANTE (P) DEL RECURSO				
ÁREA HIDROGRÁFICA: MAGDALENA CAUCA			Código AH: 2	
ZONA HIDROGRÁFICA: BAJO MAGDALENA			Código ZH: 29	
SUBZONA HIDROGRÁFICA: RIO FRIO			Código SUB 3: 330	
TRAMO N° 4 : DESEMBOCADURA A CIENAGA GRANDE DE SANTA MARTA				
MUNICIPIO: CIENAGA				
USO ACTUAL PREPONDERANTE: AGROPECUARIO				
USO FUTURO PREPONDERANTE: AGROPECUARIO				
COORDENADAS: N 1696759 Y 978257				
PROHIBICIONES: Descargas de aguas residuales industriales y/o domésticas que no cumplan las normas de vertimiento establecidas en el decreto 3930 de 2010.				
INDICADORES DE CALIDAD	UNIDADES	MONITOREO AÑO 2012	MONITOREO ACTUAL AÑO 2015	CALIDAD FUTURA EN 10 AÑOS
PH	U de pH	8,25	7,19	6,5 – 9
Oxígeno Disuelto	mg/L	7,32	5,56	>8
Sólidos Suspendidos	mg/L	19,2	33,8	<25
DBO	mg/L	5,43	<2,0	<5
Coliformes Totales	MP/100mL	81640	224,7x10 ²	≤ 5000
<i>Escherichia Coli</i>	NMP/100mL	2880	9,8x10 ²	≤1000

10. RIO ARACATACA

Tabla 41. Resultados obtenidos Rio Aracataca en comparación con los objetivos de calidad

OBJETIVO DE CALIDAD PARA EL USO POTENCIAL PREPONDERANTE (P) DEL RECURSO	
ÁREA HIDROGRÁFICA: MAGDALENA CAUCA	Código AH: 2
ZONA HIDROGRÁFICA: BAJO MAGDALENA	Código ZH: 29
SUBZONA HIDROGRÁFICA: RIO ARACATACA	Código SUB 3: 327
TRAMO N° 1 : NACIMIENTO	
MUNICIPIO: ARACATACA	
USO ACTUAL PREPONDERANTE: ABASTECIMIENTO DE ACUEDUCTO	



CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL MAGDALENA

NIT. 800.099.287-4

USO FUTURO PREPONDERANTE: ABASTECIMIENTO DE ACUEDUCTO				
COORDENADAS: N 1681159 Y 1058225				
PROHIBICIONES: Descargas de cualquier tipo de residuos líquidos o sólidos que afecten la salud humana e hidrobiológica de la corriente (3 km aguas abajo del punto captación)				
INDICADORES DE CALIDAD	UNIDADES	MONITOREO AÑO 2012	MONITOREO ACTUAL AÑO 2015	CALIDAD FUTURA EN 10 AÑOS
PH	U de pH	6,75	7,47	6,5 - 9
Oxígeno Disuelto	mg/L	9,02	6,46	>5
Sólidos Suspendidos	mg/L	<10	25,3	<20
DBO	mg/L	<5	<2,0	<5
Coliformes Totales	MP/100mL	61310	27,2x10 ³	≤ 20000
<i>Escherichia Coli</i>	NMP/100mL	740	2,0x10 ³	≤2000

Tabla 42. Resultados obtenidos Rio Aracataca en comparación con los objetivos de calidad.

OBJETIVO DE CALIDAD PARA EL USO POTENCIAL PREPONDERANTE (P) DEL RECURSO				
ÁREA HIDROGRÁFICA: MAGDALENA CAUCA			Código AH: 2	
ZONA HIDROGRÁFICA: BAJO MAGDALENA			Código ZH: 29	
SUBZONA HIDROGRÁFICA: RIO ARACATACA			Código SUB 3: 327	
TRAMO N° 2 : MUNICIPIOS ARACATACA Y EL RETEN				
MUNICIPIO: ARACATACA Y EL RETEN				
USO ACTUAL PREPONDERANTE: TRANSPORTE DE AGUA RESIDUALES				
USO FUTURO PREPONDERANTE: AGROPECUARIO				
COORDENADAS: N 1009040 Y 1666383				
PROHIBICIONES: Descargas de aguas residuales industriales y/o domésticas que no cumplan las normas de vertimiento establecidas en el decreto 3930 de 2010.				
INDICADORES DE CALIDAD	UNIDADES	MONITOREO AÑO 2012	MONITOREO ACTUAL AÑO 2015	CALIDAD FUTURA EN 10 AÑOS
PH	U de pH	6,85	7,2	6,5 - 9
Oxígeno Disuelto	mg/L	8,5	5,34	>8
Sólidos Suspendidos	mg/L	18,8	29,7	<25
DBO	mg/L	<5	<2,0	<5
Coliformes Totales	MP/100mL	73800	47,1x10 ³	≤ 5000
<i>Escherichia Coli</i>	NMP/100mL	5200	4,1x10 ³	≤1000

Tabla 43. Resultados obtenidos Rio Aracataca en comparación con los objetivos de calidad.

OBJETIVO DE CALIDAD PARA EL USO POTENCIAL PREPONDERANTE (P) DEL RECURSO				
ÁREA HIDROGRÁFICA: MAGDALENA CAUCA			Código AH: 2	
ZONA HIDROGRÁFICA: BAJO MAGDALENA			Código ZH: 29	
SUBZONA HIDROGRÁFICA: RIO ARACATACA			Código SUB 3: 327	
TRAMO N° 3: PREDIO JERUSALEN CORREGIMIENTO EL RETEN				
MUNICIPIO: ARACATACA				
USO ACTUAL PREPONDERANTE: AGROPECUARIO				
USO FUTURO PREPONDERANTE: AGROPECUARIO				
COORDENADAS: N 1671645 Y 980071				



CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL MAGDALENA

NIT. 800.099.287-4

PROHIBICIONES: Descargas de aguas residuales industriales y/o domésticas que no cumplan las normas de vertimiento establecidas en el decreto 3930 de 2010.

INDICADORES DE CALIDAD	UNIDADES	MONITOREO AÑO 2012	MONITOREO ACTUAL AÑO 2015	CALIDAD FUTURA EN 10 AÑOS
PH	U de pH	6,95	6,97	6,5 - 9
Oxígeno Disuelto	mg/L	8,7	5,32	>8
Sólidos Suspendidos	mg/L	73,8	22,7	<25
DBO	mg/L	6,28	2,38	<5
Coliformes Totales	MP/100mL	36540	198,9x10 ³	≤ 5000
<i>Escherichia Coli</i>	NMP/100mL	630	16,8x10 ³	≤1000

Tabla 44. Resultados obtenidos Rio Aracataca en comparación con los objetivos de calidad.

OBJETIVO DE CALIDAD PARA EL USO POTENCIAL PREPONDERANTE (P) DEL RECURSO				
ÁREA HIDROGRÁFICA : MAGDALENA CAUCA			Código AH: 2	
ZONA HIDROGRÁFICA: BAJO MAGDALENA			Código ZH: 29	
SUBZONA HIDROGRÁFICA: RIO ARACATACA			Código SUB 3: 327	
TRAMO N° 4 : DESEMBOCADURA CIENAGA GRANDE DE SANTA MARTA				
MUNICIPIO: ARACATACA				
USO ACTUAL PREPONDERANTE: AGROPECUARIO				
USO FUTURO PREPONDERANTE: AGROPECUARIO				
COORDENADAS: N 1669627 Y 980701				
PROHIBICIONES: Descargas de aguas residuales industriales y/o domésticas que no cumplan las normas de vertimiento establecidas en el decreto 3930 de 2010.				
INDICADORES DE CALIDAD	UNIDADES	MONITOREO AÑO 2012	MONITOREO ACTUAL AÑO 2015	CALIDAD FUTURA EN 10 AÑOS
PH	U de pH	6,95	7,01	6,5 - 9
Oxígeno Disuelto	mg/L	8,7	4,67	>8
Sólidos Suspendidos	mg/L	73,8	104	<25
DBO	mg/L	6,28	3,52	<5
Coliformes Totales	MP/100mL	36540	160,7x10 ³	≤ 5000
<i>Escherichia Coli</i>	NMP/100mL	630	8,6x10 ³	≤1000

11. RIO TUCURINCA

Tabla 45. Resultados obtenidos Rio Tukurinca en comparación con los objetivos de calidad.

OBJETIVO DE CALIDAD PARA EL USO POTENCIAL PREPONDERANTE (P) DEL RECURSO	
ÁREA HIDROGRÁFICA: MAGDALENA CAUCA	Código AH: 2
ZONA HIDROGRÁFICA: BAJO MAGDALENA	Código ZH: 29
SUBZONA HIDROGRÁFICA: RIO TUCURINCA	Código SUB 3: 328



CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL MAGDALENA

NIT. 800.099.287-4

TRAMO N° 1 : NACIMIENTO ASENTAMIENTO GUMAKO				
MUNICIPIO: ZONA BANANERA-ASENTAMIENTO INDIGENA GWMAKO				
USO ACTUAL PREPONDERANTE: ABASTECIMIENTO ACUEDUCTO				
USO FUTURO PREPONDERANTE: ABASTECIMIENTO ACUEDUCTO				
COORDENADAS: N 1694600 Y 1033964				
PROHIBICIONES: Descargas de cualquier tipo de residuos líquidos o sólidos que afecten la salud humana e hidrobiológica de la corriente (3 km aguas abajo del punto captación)				
INDICADORES DE CALIDAD	UNIDADES	MONITOREO AÑO 2012	MONITOREO ACTUAL AÑO 2015	CALIDAD FUTURA EN 10 AÑOS
PH	U de pH	6,5	7,49	6,5 - 9
Oxígeno Disuelto	mg/L	9,7	5,82	>8
Sólidos Suspendidos	mg/L	47,4	6,67	<25
DBO	mg/L	<5	<2,0	<5
Coliformes Totales	MP/100mL	11530	172,3x10 ²	≤ 5000
<i>Escherichia Coli</i>	NMP/100mL	750	8,5x10 ²	≤1000

Tabla 46. Resultados obtenidos Rio Tucurinca en comparación con los objetivos de calidad.

OBJETIVO DE CALIDAD PARA EL USO POTENCIAL PREPONDERANTE (P) DEL RECURSO				
ÁREA HIDROGRÁFICA: MAGDALENA CAUCA			Código AH: 2	
ZONA HIDROGRÁFICA: BAJO MAGDALENA			Código ZH: 29	
SUBZONA HIDROGRÁFICA: RIO TUCURINCA			Código SUB 3: 328	
TRAMO N° 2 : ASENTAMIENTO INDIGENA GWMAKO- VEREDA SOPLADOR				
MUNICIPIO: ZONA BANANERA - CORREGIMIENTO DE TUCURINCA				
USO ACTUAL PREPONDERANTE: AGROPECUARIO				
USO FUTURO PREPONDERANTE: AGROPECUARIO				
COORDENADAS: N 1037343 Y 1691076				
PROHIBICIONES: Descargas de aguas residuales industriales y/o domésticas que no cumplan las normas de vertimiento establecidas en el decreto 3930 de 2010.				
INDICADORES DE CALIDAD	UNIDADES	MONITOREO AÑO 2012	MONITOREO ACTUAL AÑO 2015	CALIDAD FUTURA EN 10 AÑOS
PH	U de pH	6,54	7,15	6,5 - 9
Oxígeno Disuelto	mg/L	8,3	4,95	>8
Sólidos Suspendidos	mg/L	399	13,8	<25
DBO	mg/L	36	<2,0	<5
Coliformes Totales	MP/100mL	166400	74,9x10 ²	≤ 5000
<i>Escherichia Coli</i>	NMP/100mL	7500	2,0x10 ²	≤1000

OBJETIVO DE CALIDAD PARA EL USO POTENCIAL PREPONDERANTE (P) DEL RECURSO				
ÁREA HIDROGRÁFICA : MAGDALENA CAUCA			Código AH: 2	
ZONA HIDROGRÁFICA: BAJO MAGDALENA			Código ZH: 29	
SUBZONA HIDROGRÁFICA: RIO TUCURINCA			Código SUB 3: 328	
TRAMO N° 3 : CAPTACION HACIENDA LEYVA				
MUNICIPIO: ZONA BANANERA - CORREGIMIENTO DE TUCURINCA				
USO ACTUAL PREPONDERANTE: AGROPECUARIO				
USO FUTURO PREPONDERANTE: AGROPECUARIO				
COORDENADAS: N 1670536 Y 984873				



CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL MAGDALENA

NIT. 800.099.287-4

PROHIBICIONES: Descargas de aguas residuales industriales y/o domésticas que no cumplan las normas de vertimiento establecidas en el decreto 3930 de 2010.

INDICADORES DE CALIDAD	UNIDADES	MONITOREO AÑO 2012	MONITOREO ACTUAL AÑO 2015	CALIDAD FUTURA EN 10 AÑOS
PH	U de pH	6,63	7,01	6,5 - 9
Oxígeno Disuelto	mg/L	8,2	5,76	>8
Sólidos Suspendidos	mg/L	290	11,2	<25
DBO	mg/L	27,2	<2,0	<5
Coliformes Totales	MP/100mL	142100	1986,3x10 ³	≤ 5000
<i>Escherichia Coli</i>	NMP/100mL	7500	6,3x10 ³	≤1000

Tabla 47. Resultados obtenidos Río Tucurínca en comparación con los objetivos de calidad.

Tabla 48. Resultados obtenidos Río Tucurínca en comparación con los objetivos de calidad.

OBJETIVO DE CALIDAD PARA EL USO POTENCIAL PREPONDERANTE (P) DEL RECURSO				
ÁREA HIDROGRÁFICA : MAGDALENA CAUCA			Código AH: 2	
ZONA HIDROGRÁFICA: BAJO MAGDALENA			Código ZH: 29	
SUBZONA HIDROGRÁFICA: RIO TUCURINCA			Código SUB 3: 328	
TRAMO N° 4 : DESEMBOCADURA AL RIO ARACATACA				
MUNICIPIO: ZONA BANANERA - CORREGIMIENTO DE TUCURINCA				
USO ACTUAL PREPONDERANTE: AGROPECUARIO				
USO FUTURO PREPONDERANTE: AGROPECUARIO				
COORDENADAS: N 1010860 Y 1676468				
PROHIBICIONES: Descargas de aguas residuales industriales y/o domésticas que no cumplan las normas de vertimiento establecidas en el decreto 3930 de 2010.				
INDICADORES DE CALIDAD	UNIDADES	MONITOREO AÑO 2012	MONITOREO ACTUAL AÑO 2015	CALIDAD FUTURA EN 10 AÑOS
PH	U de pH	6,63	7,26	6,5 - 9
Oxígeno Disuelto	mg/L	8,2	5,21	>8
Sólidos Suspendidos	mg/L	290	14,3	<25
DBO	mg/L	27,2	<2,0	<5
Coliformes Totales	MP/100mL	142100	127,4x10 ²	≤ 5000
<i>Escherichia Coli</i>	NMP/100mL	7500	6,3x10 ²	≤1000

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

- ✓ Las industrias de palma ubicadas en el departamento del Magdalena son los puntos de mayor generación de carga de materia orgánica consumidora de oxígeno.
- ✓ Las aguas residuales domésticas municipales del departamento del Magdalena, no cumplen con los porcentajes de remoción establecidos por la ley Colombiana, lo que genera casos de contaminación de los cuerpos de aguas donde se vierten; son puntos de especial atención sobre los cuales se debe enfocar programas de



CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL MAGDALENA

NIT. 800.099.287-4

mejoramiento y adecuaciones de la estructura de tratamiento, con el fin de mitigar el impacto que se está causando actualmente.

- ✓ Los puntos de la red hídrica más afectados por vertimientos de aguas residuales municipales son el río Manzanares, y Gaira en el municipio de Santa Marta; son los cauces que presentan los mayores grados de afectación, y en los que es necesario realizar campañas de concientización, programas de manejo de cuencas y mejoramiento de las redes de conducción de aguas servidas.
- ✓ Los sectores avícola y bananero son los que en menor proporción generan contaminación directa sobre los cauces de ríos, quebradas y/o arroyos, sin que ello deje de ser especial atención en cuanto a seguimiento y control ambiental. Se recomienda realizar inspección y seguimiento mínimo una vez por año para verificar el cumplimiento de la ley.
- ✓ Las aguas residuales del departamento del Magdalena se pueden categorizar en cuatro grupos : **aguas residuales de Palmicultora** caracterizadas por alto contenido de grasas, DBO y DQO, aguas residuales del **sector avícola y bananera** caracterizadas por ser de condiciones medias de concentración y las **aguas residuales domesticas municipales** caracterizadas por ser el grupo más disímil son aguas de comportamiento variable en los parámetros analizados, posiblemente por el tipo de actividades que se generan en cada municipio y por la gran variedad de productos que se utilizan en el diario vivir.

ALFREDO MARTINEZ GUTIERREZ

Subdirector Gestión Ambiental