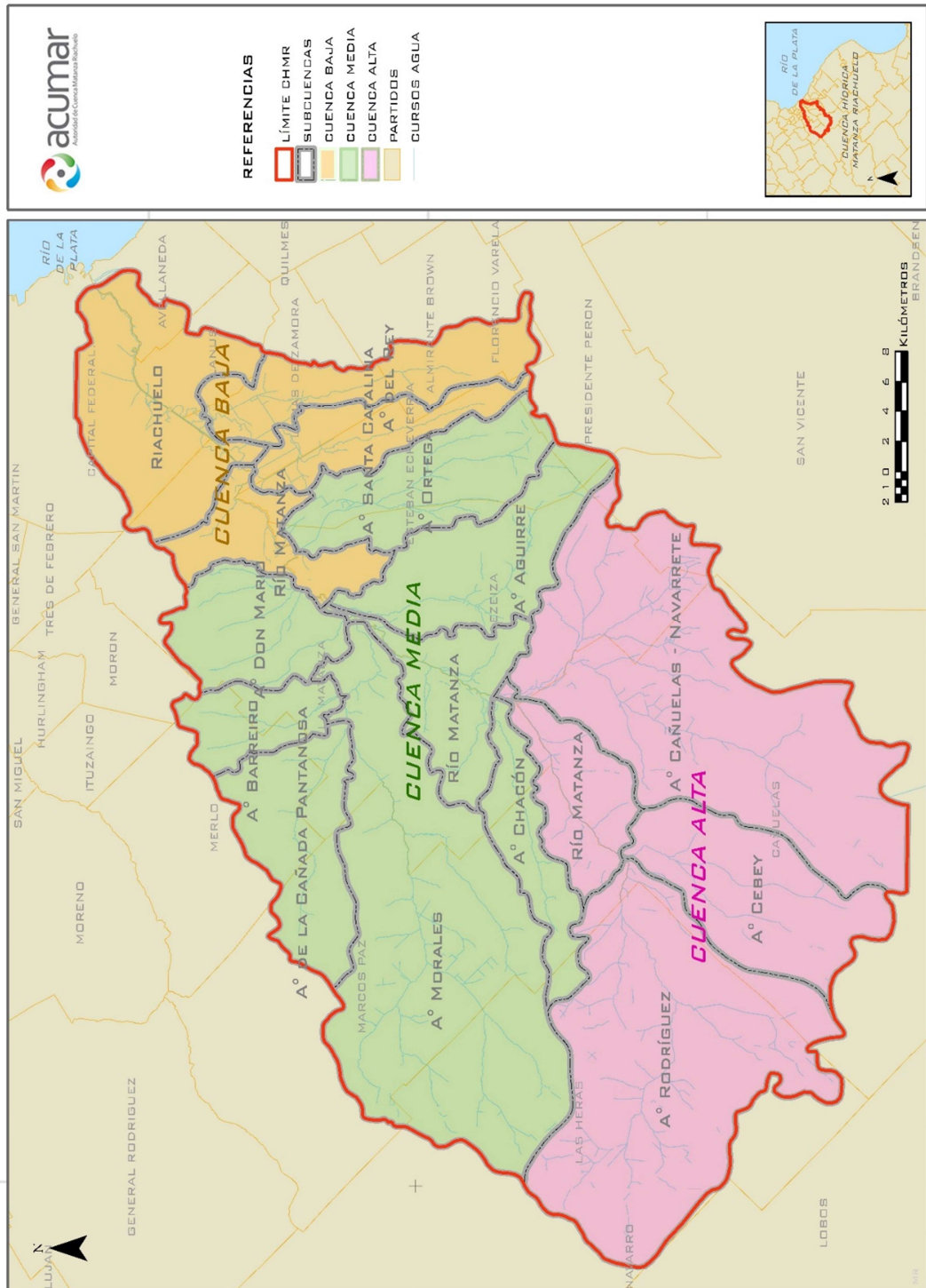


**ANEXO II**

**SUBDIVISIÓN DE LA CUENCA HÍDRICA MATANZA RIACHUELO EN LAS CUENCAS BAJA, MEDIA Y ALTA**



### ANEXO III

#### **CARACTERÍSTICAS Y VALORES DE PARÁMETROS ASOCIADOS A LOS USOS / OBJETIVOS DE CALIDAD ESTABLECIDOS Y A ESTABLECER EN FORMA PROGRESIVA PARA LAS AGUAS SUPERFICIALES EN LA CUENCA HÍDRICA MATANZA RIACHUELO Y SUS SUB-CUENCAS**

Al momento de evaluar el cumplimiento del Uso según la categorización que fija este Anexo se asumirá que los límites indicados deberán alcanzar en todos los casos un cumplimiento de al menos 90% del tiempo.

#### **Características comunes en todos los usos.**

Se exigirá para todos los cuerpos de agua superficial y para todos los Usos establecidos:

Materia flotante y espumas no naturales:	Ausencia.
Aceites minerales, vegetales y grasas:	Ausencia.
Colorantes de fuentes antrópicas:	Ausencia.
Residuos sólidos de fuentes antrópicas:	Ausencia.

Nota: El término "Ausencia" implica que no deben estar presentes en concentraciones que sean detectables a simple vista o por olor; o bien que puedan formar depósitos en las orillas de los arroyos o ríos; afectando a los organismos acuáticos presentes.

#### **Límites cuantificados por parámetro y uso.**

Se definen los siguientes Usos, síntesis de los estándares internacionales relacionados:

- I a. Apta para protección de biota y uso recreativo c/contacto directo;
- I b. Apta para protección de biota;
- II. Apta para actividades recreativas c/contacto directo;
- III. Apta para actividades recreativas s/contacto directo;
- IV. Apta para actividades recreativas pasivas.

A su vez se definen los siguientes parámetros y límites para cada Uso:

IF-2017-04321783-APN-ACUMAR#MAD

	Parámetro	Unidad	Usos				
			I a	I b	II	III	IV
Físico Químico	Nitrógeno Amoniacal	mg NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> /l	<0,6	<0,6	<3	*	*
	Clorofila a	µg/l	<30	<30	*	*	*
	DBO <sub>5</sub>	mg O <sub>2</sub> /l	<5	<5	<10	<15	<15
	Detergentes (S.A.A.M.)	mg SAAM/l	<0,5	<0,5	<0,5	<5	<5
	Fósforo Total	µg P/l	<10	<10	<1000	<5000	<5000
	Nitrógeno de Nitratos	mg NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> /l	<10	<10	<10	<10	*
	OD	mg/l	>5	>5	>5	>4	>2
	pH	UpH	6,5-9	6,5-9	6,5-9	6,5-9	6-9
	Temperatura	°C	<35	<35	<35	<35	<35
Inorgánicos	Arsénico total	µg As/l	<50	<50	<50	*	*
	Cadmio total	µg Cd/l	<0,25	<0,25	<5	*	*
	Cinc total	µg Zn/l	<120	<120	<3000	*	*
	Cianuro total	µg CN <sup>-</sup> /l	<11,2	<11,2	<100	*	*
	Cobre total	µg Cu/l	<9	<9	<200	*	*
	Cromo total	µg Cr/l	<2	<2	<50	*	*
	Cromo hexavalente	µg Cr <sup>6+</sup> /l	<2	<2	<50	*	*
	Mercurio total	µg Hg/l	<0,77	<0,77	<1	*	*
	Niquel total	µg Ni/l	<25	<25	<25	*	*
	Plomo total	µg Pb/l	<2	<2	<50	*	*
	Sulfuros	µg S <sup>2-</sup> /l	<2	<2	<50	<50	<1000
	Sustancias Fenólicas	µg/l	<4	<4	<50	<100	<1000
	Orgánicos, biocidas y microbiológicos	Hidrocarburos totales	µg/l	<50	<50	<50	<200
Coliformes fecales		UFC/100 ml	<150	<150	<150	<1000	*
Escherichia coli		UFC/100 ml	<126	<126	<126	*	*
Aldrín		µg/l	<0,01	<0,01	*	*	*
Clordano		µg/l	<0,1	<0,1	*	*	*
DDT (Total Isómeros)		µg/l	<1	<1	*	*	*
Dieldrín		µg/l	<0,01	<0,01	*	*	*
Endosulfán		µg/l	<0,02	<0,02	*	*	*
Endrín		µg/l	<0,04	<0,04	*	*	*
Heptacloro		µg/l	<0,04	<0,04	*	*	*
Heptacloro epóxido		µg/l	<0,04	<0,04	*	*	*
Hexacloro benceno		µg/l	<0,01	<0,01	*	*	*
Lindano		µg/l	<3	<3	*	*	*
Metoxicloro		µg/l	<30	<30	*	*	*
Paration		µg/l	<0,65	<0,65	*	*	*
Malation	µg/l	<0,65	<0,65	*	*	*	
2,4 D	µg/l	<4	<4	*	*	*	

**Referencias:**

\* Se entiende que para el uso regulado, el parámetro no es relevante, salvo en aquellos casos donde ACUMAR lo considere apropiado.

En todos los casos deberá considerarse como técnica analítica de referencia la correspondiente al Standard Methods Edición 21<sup>o</sup>, o sus versiones posteriores actualizadas.

ACUMAR podrá aceptar el uso de otras técnicas analíticas mientras las mismas sean técnicas internacionalmente aceptadas, estandarizadas y cuyo límite de cuantificación permita asegurar el valor límite previsto por esta Resolución para el parámetro analizado.

IF-2017-04321783-APN-ACUMAR#MAD