

ANEXO N° 1: TRAMOS Y ESTACIONES DE MEDICIÓN.

N°	Cauce	Área de Vigilancia	Límites del Área de Vigilancia	Estación de Monitoreo	
				Estación	Institución
1	Río Biobío	BI-TR-20	Desde : Laguna Galletué Hasta : Confluencia Río Lomín	Río Biobío antes junta Llanquén	DGA
2	Río Biobío	BI-TR-31	Desde : Límite de Subcuenca Hasta : Confluencia Río Queuco	BB1	EULA
3	Río Biobío	BI-TR-32	Desde : Confluencia Río Queuco Hasta : Confluencia Río Lirquén	Río Biobío en Rucalhue	DGA
4	Río Biobío	BI-TR-33	Desde : Confluencia Río Lirquén Hasta : Confluencia Río Duqueco	BB2	EULA
5	Río Biobío	BI-TR-40	Desde : Confluencia Río Duqueco Hasta : Confluencia Río Taboleo	BB4	EULA
6	Río Biobío	BI-TR-50	Desde : Confluencia Río Taboleo Hasta : Confluencia Río Laja	BB5	EULA
7	Río Biobío	BI-TR-60	Desde : Confluencia Río Laja Hasta : Estación DGA Río Biobío en Santa Juana	BB8	EULA
8	Río Biobío	BI-TR-71	Desde : Estación DGA Río Biobío en Santa Juana Hasta : Estación DGA Biobío antes Planta Mochita	BB11	EULA
9	Río Biobío	BI-TR-72	Desde : Estación DGA Biobío antes Planta Mochita Hasta : Captación CAP	BB12	EULA
10	Río Laja	LA-TR-10	Desde : Estero Los Deslindes Hasta : Confluencia Río Rucúe	Río Laja bajo descarga central Antuco	DGA
11	Río Laja	LA-TR-21	Desde : Confluencia Río Rucúe Hasta : Confluencia Río Claro	LA1	EULA
12	Río Laja	LA-TR-22	Desde : Confluencia Río Claro Hasta : Confluencia Río Biobío	LA2	EULA
13	Río Duqueco	DU-TR-11	Desde : Naciente Río Duqueco Hasta : Estación DGA Río Duqueco en Villucura	Río Duqueco en Villucura	DGA
14	Río Duqueco	DU-TR-12	Desde : Estación DGA Río Duqueco en Villucura Hasta : Confluencia Río Biobío	DU1	EULA
15	Río Bureo	BU-TR-11	Desde: Naciente río Bureo Hasta: Confluencia río Mulchen	BU1	EULA
16	Río Bureo	BU-TR-12	Desde: Confluencia río Mulchen Hasta: Confluencia río Biobío	BU2	EULA
17	Río Renaico	RE-TR-10	Desde : Naciente Río Renaico Hasta : Confluencia Río Mininco	Río Renaico en el Morro	DGA
18	Río Renaico	RE-TR-20	Desde : Confluencia Río Mininco Hasta : Confluencia Río Vergara	Río Renaico en Renaico	DGA

N°	Cauce	Área de Vigilancia	Límites del Área de Vigilancia	Estación de Monitoreo	
19	Río Malleco	MA-TR-10	Desde : Naciente Río Malleco Hasta: Confluencia Río Rehue	Río Malleco en Collipulli	DGA
20	Río Vergara	VE-TR-10	Desde : Confluencia Río Malleco y Rehue Hasta : Confluencia Río Renaico	VE1	EULA
21	Río Vergara	VE-TR-20	Desde : Confluencia Río Renaico Hasta : Confluencia Río Biobío	VE2	EULA
22	Río Guaqui	GU-TR-10	Desde : Naciente Río Guaqui Hasta : Confluencia Río Biobío	GU1	EULA
23	Río Tavoleo	TA-TR-10	Desde : Confluencia Río Nicudahue Hasta : Desembocadura Río Biobío	TA1	EULA
24	Río Rarínco	RA-TR-10	Desde : Nacientes Río Rarínco Hasta : Confluencia Río Guaqui	RA1	EULA
25	Río Claro	CL-TR-10	Desde : Naciente Río Claro Hasta : Confluencia Río Laja	Río Claro en Puente Ferroviario	DGA

Fuente: Base de datos Centro EULA- Chile y DGA.

ANEXO N° 2 (A): POBLAMIENTO DE DATOS PARA LOS CAUCES DEL RÍO BIOBÍO.

N°	Parámetros	BI-TR-20	BI-TR-31	BI-TR-32	BI-TR-33	BI-TR-40	BI-TR-50	BI-TR-60	BI-TR-71
1	Conductividad				01-04		01-04		
2	DBO5				01-04		01-04		
3	Oxígeno disuelto	97-98		97-98	01-04		01-04		
4	PH				01-04		01-04		
5	Sólidos susp-totales				01-04		01-04		
6	Sólidos disueltos				01-04		01-04		
7	Amonio				01-04		01-04		
8	Cloruro				01-04		01-04		
9	Nitrito		97-02		01-04		01-04		
10	Sulfato								
11	Cobre		97-02		01-04	97-02	01-04	97-02	97-02
12	Cromo	97	97-02	97	01-04	97-02	01-04	97-02	97-02
13	Fierro		97-02		01-04	97-02	01-04	97-02	97-02
14	Manganeso		97-02		01-04	97-02	01-04	97-02	97-02
15	Molibdeno	95 y 96	97-02	95 y 96		97-02		97-02	97-02
16	Zinc		97-02			97-02		97-02	97-02
17	Aluminio	95 y 97	97-02	95 y 97	01-04	97-02	01-04	97-02	97-02
18	Cadmio		97-02		01-04	97-02	01-04	97-02	97-02
19	Mercurio	95 y 97	97-02	95 y 97	01-04	97-02	01-04	97-02	97-02
20	Plomo	95 y 97	97-02	95 y 97	01-04	97-02	01-04	97-02	97-02
21	Coliformes fecales		01-04		01-04		01-04		
22	Coliformes totales		01-04		01-04		01-04		
23	Sólidos susp. Otoño				01-04		01-04		
24	Sólidos susp. Invierno				01-04		01-04		
25	Sólidos susp. Primavera				01-04		01-04		
26	DQO	95-97	01-04	95-97	01-04		01-04		
27	Nitrato				01-04		01-04		
28	Nitrógeno-Total		97-01		01-04		01-04		
29	Fósforo								
30	AOX		97-01		01-04		01-04		
31	Color Verdadero		01-04		01-04		01-04		

Fuente: Elaboración Propia.

ANEXO N° 2 (B): POBLAMIENTO DE DATOS PARA LOS AFLUENTES DEL RÍO BIOBÍO.

N°	Parámetros	GU-TR-10	RA-TR-10	TA-TR-10	VE-TR-10	VE-TR-20	DU-TR-12	BU-TR-11	BU-TR-12	LA-TR-21	LA-TR-22
1	Conductividad		01-04	01-04	01-04			01-04			
2	DBO5		01-04	01-04	01-04			01-04			
3	Oxígeno disuelto		01-04	01-04	01-04			01-04			
4	PH		01-04	01-04	01-04			01-04			
5	Sólidos susp-totales	01-02	01-02	01-02	01-02	01-02	01-02	01-02	01-02	01-02	01-02
6	Sólidos disueltos	01-02	01-02	01-02	01-02	01-02	01-02	01-02	01-02	01-02	01-02
7	Amonio		01-04	01-04	01-04			01-04			
8	Cloruro										
9	Nitrito	97-00	01-04	01-04	01-04	01-04	97-00	97-00	97-00	97-00	97-00
10	Sulfato										
11	Cobre	97-02		97-02		97-02	97-02		97-02		97-02
12	Cromo	97-02		97-02		97-02	97-02		97-02		97-02
13	Fierro	97-02		97-02		97-02	97-02		97-02		97-02
14	Manganeso	97-02		97-02		97-02	97-02		97-02		97-02
15	Molibdeno										
16	Zinc										
17	Aluminio	97-00		97-04		97-00	97-00		97-00		97-00
18	Cadmio	97-02		97-02		97-02	97-02		97-02		97-02
19	Mercurio	97-02		97-02		97-02	97-02		97-02		97-02
20	Plomo	97-02		97-02		97-02	97-02		97-02		97-02
21	Coliformes fecales		01-04	01-04	01-04			01-04			
22	Coliformes totales		01-04	01-04	01-04			01-04			
23	Solidos susp. Otoño										
24	Solidos susp. Invier.										
25	Solidos susp. Prim.										
26	DQO		01-04	01-04	01-04			01-04			
27	Nitrato										
28	Nitrogeno-Total		01-04	01-04	01-04			01-04			
29	Fosforo										
30	AOX	97-04		97-04		97-04	97-04		97-04		97-01
31	Color Verdadero		01-04	01-04	01-04			01-04			

Fuente: Elaboración Propia