

LAGO JUNÍN

El lago Junín, también denominado Chinchaycocha, se localiza en el departamento de Junín. La Ley General de Aguas faculta a la Autoridad Sanitaria, DIGESA, la vigilancia de los recursos hídricos. En este sentido, se han establecido 13 estaciones en este recurso. La Dirección Ejecutiva de Salud Ambiental de Pasco es la entidad encargada de las tomas de muestras y los análisis se efectúan en los laboratorios de la DIGESA.

Las estaciones consideradas son:

Estación	Descripción
E-01	L. Junín, puente Upamayo.
E-02	L. Junín, extremo norte, 100 m aguas adentro, Huaymanga.
E-03	L. Junín, San Pedro de Pari, aguas adentro del lago.
E-04	Río Hualmayo, Ondores, descargas de río Hualmayo.
E-05	L. Junín, Ondores, aguas adentro del lago.
E-06	L. Junín, frente al río Chacachimpa, aguas adentro del lago.
E-07	L. Junín, Huayre, aguas adentro del lago.
E-08	Río Chacachimpa, 2 Km antes de su descarga al lago.
E-09	Río Carhuamayo, descargas domésticas.
E-10	L. Junín, Calpayoc, aguas adentro del lago.
E-11	L. Junín, Sasicucho, descarga de bañadero de ganado.
E-12	L. Junín, Uco, aguas adentro del lago.
E-13	L. Junín, Sasicucho, aguas adentro del lago.

De la evaluación de actividades desarrolladas en la zona y de sus características ambientales, las aguas del lago Junín se definen de:

- **Clase VI:** Aguas de zonas de preservación de fauna acuática y pesca recreativa o comercial.

Evaluación de riesgos 2005

En la estación E-09 no se evalúa (respecto a la Ley General de Aguas) por ser vertimiento doméstico.

Los resultados de la evaluación de riesgos del 2005 en el lago Junín nos indican que:

- **Coliformes totales, coliformes termotolerantes y cromo:** En las estaciones monitoreadas no existe riesgo de contaminación por coliformes totales, coliformes termotolerantes y cromo.
- **Plomo:** En la mayoría de estaciones no existe riesgo de contaminación por plomo; no así en E-01 (riesgo moderado) y E-02 (riesgo alto).
- **Arsénico:** Para setiembre 2005, en las estaciones E-01, E-03, E-05 al E-07, E-10, E-12 y E-13 se encontraron concentraciones equivalentes a su límite de detección de análisis, 0,025 mg/L, que están por debajo del valor límite de la Ley General de Aguas - Clase VI.

[illegible]

LEY GENERAL DE AGUAS	
Clase	VI
Valor Límite	0.050

[illegible]

LEY GENERAL DE AGUAS	
Clase	VI
Valor Límite	-

[illegible]

LEY GENERAL DE AGUAS

Clase	VI
Valor Límite	-

	ESTACIÓN											
MES	E-01	E-02	E-03	E-04	E-05	E-06	E-07	E-08	E-10	E-11	E-12	E-13
Ene-05												
Feb-05												
Mar-05			0.638		0.084	0.073	0.107		0.080		0.071	0.053
Abr-05												
May-05												
Jun-05	0.063	0.133		0.025				0.025		0.025		
Jul-05			0.027		0.025	0.025	0.025		0.025		0.025	0.025
Ago-05												
Sep-05	0.366	6.615	0.052	0.025	0.055	0.102	0.046	0.025	0.073	0.025	0.058	0.099
Oct-05												
Nov-05												
Dic-05	0.097	0.105	0.116	0.025	0.079	0.068	0.068	0.025	0.072	0.025	0.071	0.126

[illegible]

LEY GENERAL DE AGUAS

Clase	VI
Valor Límite	0.03

[illegible][illegible]

LEY GENERAL DE AGUAS	
Clase	VI
Valor Límite	-

[illegible][illegible]

LEY GENERAL DE AGUAS	
Clase	VI
Valor Límite	-

	ESTACIÓN											
MES	E-01	E-02	E-03	E-04	E-05	E-06	E-07	E-08	E-10	E-11	E-12	E-13
Ene-05												
Feb-05												
Mar-05			5.89		6.55	6.28	7.08		6.80		6.91	6.17
Abr-05												
May-05												
Jun-05	6.26	6.86		7.34				7.74		7.19		
Jul-05			7.05		6.76	6.81	6.62		6.33		6.67	6.75
Ago-05												
Sep-05	7.91	7.47	7.80	7.20	7.60	7.64	8.03	7.21	7.29	7.23	7.78	7.60
Oct-05												
Nov-05												
Dic-05	7.66	7.30	7.64	7.75	8.04	7.80	7.43	7.48	8.00	7.71	7.87	7.77

[illegible]

LEY GENERAL DE AGUAS

Clase	VI
Valor Límite	1000

[illegible][illegible]

LEY GENERAL DE AGUAS

Clase	VI
Valor Límite	5000

[illegible][illegible]

LEY GENERAL DE AGUAS	
Clase	VI
Valor Límite	-

[illegible][illegible]

LEY GENERAL DE AGUAS	
Clase	VI
Valor Límite	-

[illegible][illegible]

SÓLIDOS TOTALES DISUELTOS [mg/L]

LEY GENERAL DE AGUAS	
Clase	VI
Valor Límite	-

[illegible][illegible]

CLORUROS [mg/L]

LEY GENERAL DE AGUAS	
Clase	VI
Valor Límite	-

	ESTACIÓN											
MES	E-01	E-02	E-03	E-04	E-05	E-06	E-07	E-08	E-10	E-11	E-12	E-13
Ene-05												
Feb-05												
Mar-05												
Abr-05												
May-05												
Jun-05												
Jul-05												
Ago-05												
Sep-05	8	5	6	8	8	8	7	7	8	20	7	11
Oct-05												
Nov-05												
Dic-05	7.2	7.3	7.2	7.3	8.2	7.7	8.5	5.5	7.5	21.1	8.4	8.1

[illegible]

LEY GENERAL DE AGUAS	
Clase	VI
Valor Límite	-

	ESTACIÓN											
MES	E-01	E-02	E-03	E-04	E-05	E-06	E-07	E-08	E-10	E-11	E-12	E-13
Ene-05												
Feb-05												
Mar-05												
Abr-05												
May-05												
Jun-05												
Jul-05												
Ago-05												
Sep-05	46	25	52	25	48	45	50	22	47	54	45	47
Oct-05												
Nov-05												
Dic-05	42	42	35	11	42	51	52	31	44	51	45	42

[illegible]

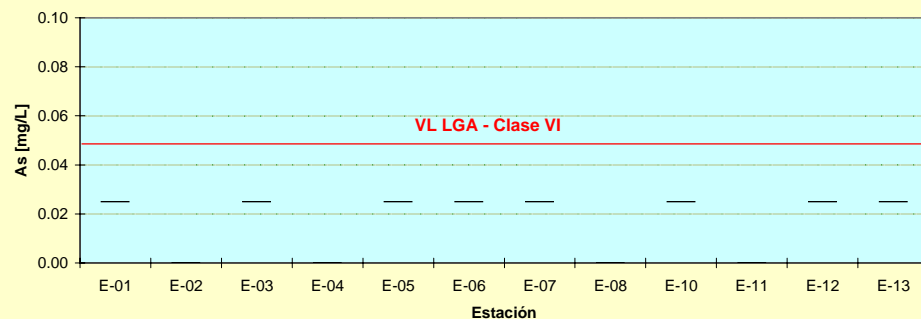
LEY GENERAL DE AGUAS	
Clase	VI
Valor Límite	-

	ESTACIÓN											
MES	E-01	E-02	E-03	E-04	E-05	E-06	E-07	E-08	E-10	E-11	E-12	E-13
Ene-05												
Feb-05												
Mar-05												
Abr-05												
May-05												
Jun-05												
Jul-05												
Ago-05												
Sep-05												
Oct-05												
Nov-05												
Dic-05	0.045	2.447	0.045	1.068	0.045	0.045	0.045	3.071	0.045	0.846	0.045	0.045

[illegible]

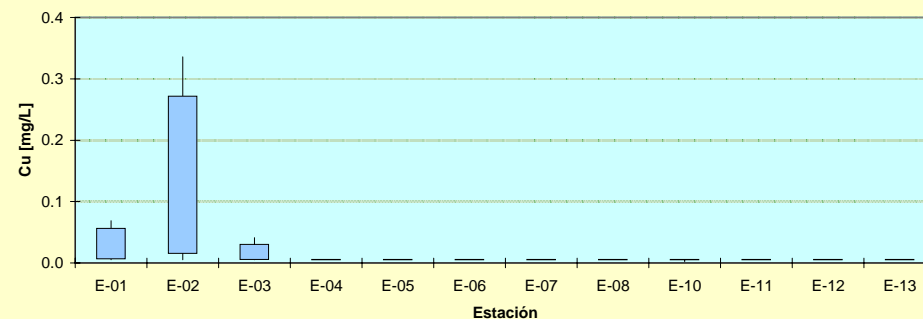
EVALUACIÓN DE RIESGOS EN EL LAGO JUNIN Y RÍOS HUALMAYO Y CHACACHIMPA - 2005

ARSÉNICO



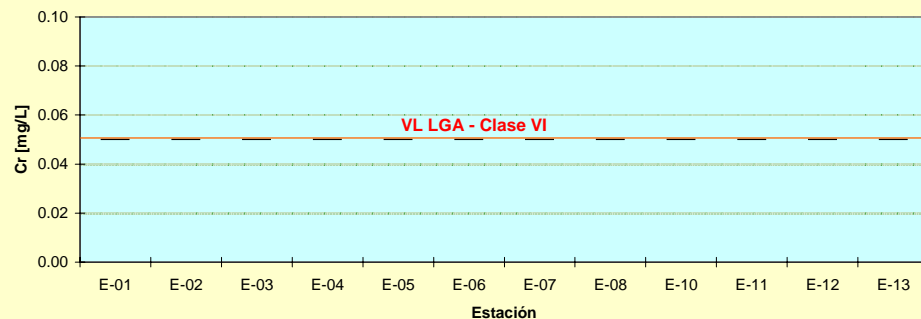
Estación	E-01	E-02	E-03	E-04	E-05	E-06	E-07	E-08	E-10	E-11	E-12	E-13
Riesgo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

COBRE



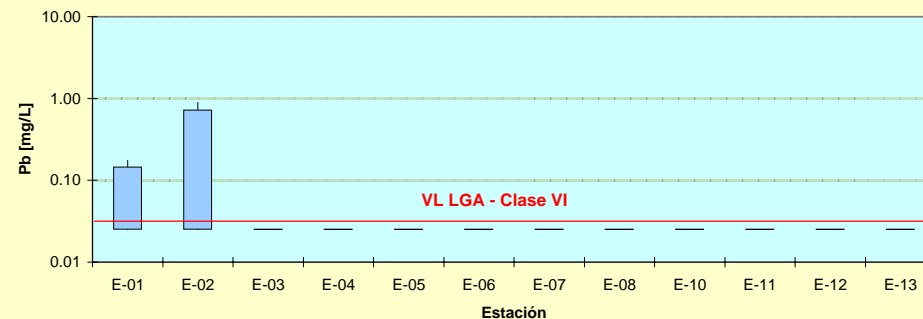
Estación	E-01	E-02	E-03	E-04	E-05	E-06	E-07	E-08	E-10	E-11	E-12	E-13
Riesgo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

CROMO



Estación	E-01	E-02	E-03	E-04	E-05	E-06	E-07	E-08	E-10	E-11	E-12	E-13
Riesgo	NING	NING	NING	NING	NING	NING	NING	NING	NING	NING	NING	NING

PLOMO



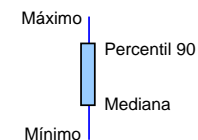
Estación	E-01	E-02	E-03	E-04	E-05	E-06	E-07	E-08	E-10	E-11	E-12	E-13
Riesgo	MOD	ALTO	NING	NING	NING	NING	NING	NING	NING	NING	NING	NING

LEYENDA :

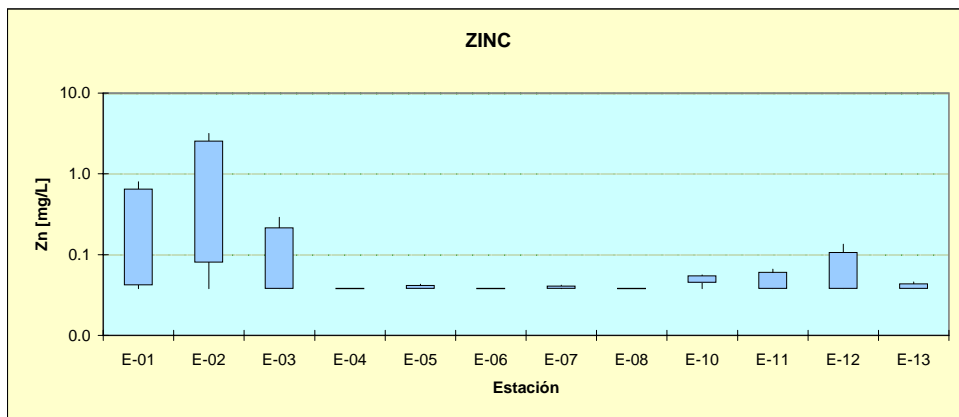
E-01: Lago Junín, puente Upamayo.
E-02: L. Junín, extremo norte, 100 m aguas adentro, Huaymanga.
E-03: Lago Junín, San Pedro de Pari, aguas adentro del lago.
E-04: Río Hualmayo, Ondores, descargas de río Hualmayo.
E-05: Lago Junín, Ondores, aguas adentro del lago.
E-06: L. Junín, frente al río Chacachimpa, aguas adentro del lago.

E-07: Lago Junín, Huayre, aguas adentro del lago.
E-08: Río Chacachimpa, 2 Km antes de su descarga al lago.
E-10: Lago Junín, Calpayoc, aguas adentro del lago.
E-11: L. Junín, Sasicucho, descarga de bañadero de ganado.
E-12: Lago Junín, Uco, aguas adentro del lago.
E-13: Lago Junín, Sasicucho, aguas adentro del lago.

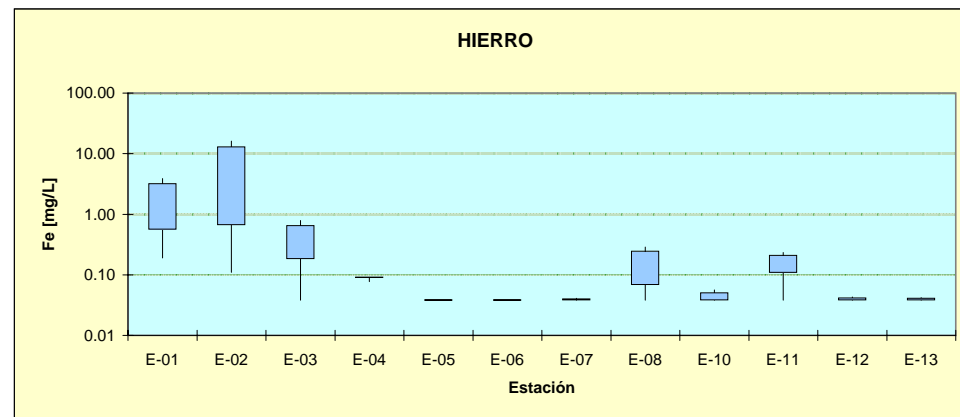
VL LGA: Valor límite de Ley General de Aguas - D.L. N° 17752.
Clase VI: Aguas de zonas de preservación de fauna acuática y pesca recreativa o comercial.
Toma de muestras: Dirección Ejecutiva de Salud Ambiental Pasco
Análisis: Laboratorios DIGESA



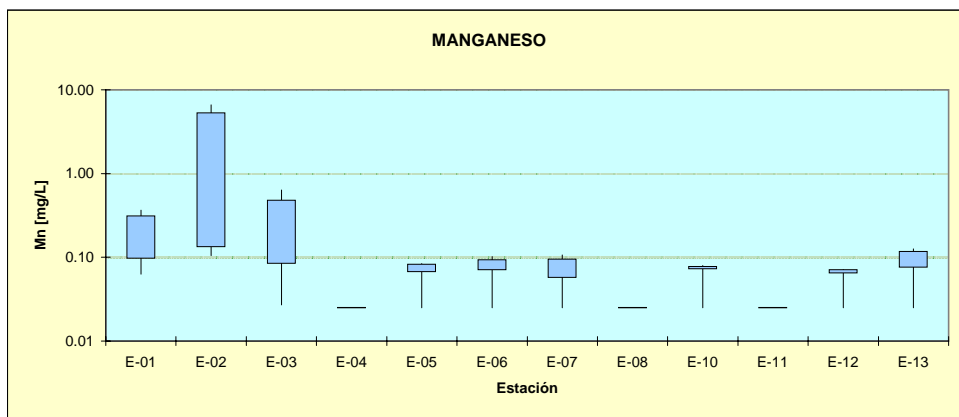
EVALUACIÓN DE RIESGOS EN EL LAGO JUNIN Y RÍOS HUALMAYO Y CHACACHIMPA - 2005



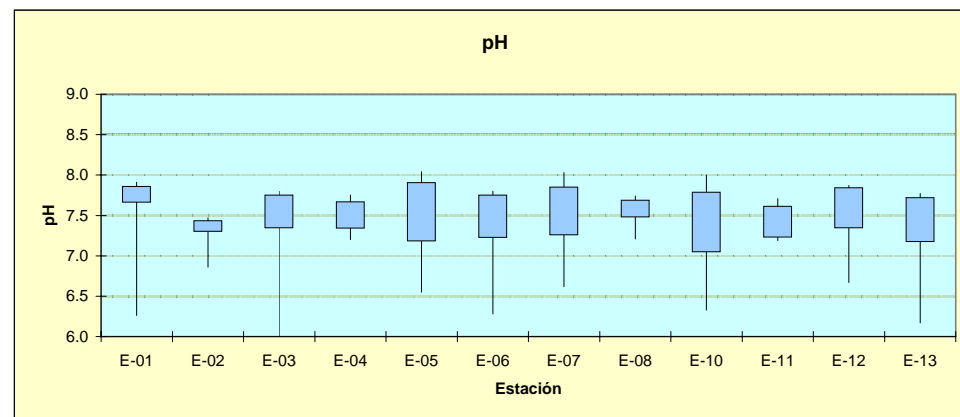
Estación	E-01	E-02	E-03	E-04	E-05	E-06	E-07	E-08	E-10	E-11	E-12	E-13
Riesgo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



Estación	E-01	E-02	E-03	E-04	E-05	E-06	E-07	E-08	E-10	E-11	E-12	E-13
Riesgo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



Estación	E-01	E-02	E-03	E-04	E-05	E-06	E-07	E-08	E-10	E-11	E-12	E-13
Riesgo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



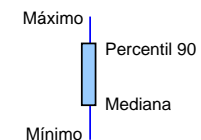
Estación	E-01	E-02	E-03	E-04	E-05	E-06	E-07	E-08	E-10	E-11	E-12	E-13
Riesgo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

LEYENDA :

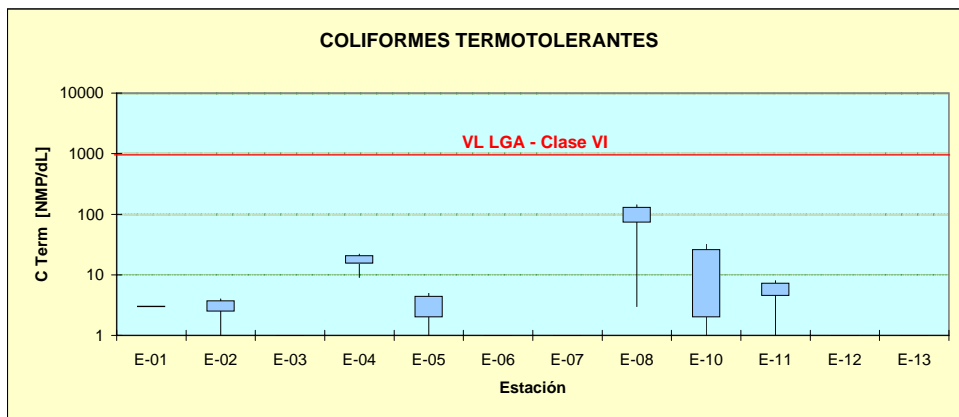
E-01: Lago Junín, puente Upamayo.
E-02: L. Junín, extremo norte, 100 m aguas adentro, Huaymanga.
E-03: Lago Junín, San Pedro de Pari, aguas adentro del lago.
E-04: Río Hualmayo, Ondores, descargas de río Hualmayo.
E-05: Lago Junín, Ondores, aguas adentro del lago.
E-06: L. Junín, frente al río Chacachimpa, aguas adentro del lago.

E-07: Lago Junín, Huayre, aguas adentro del lago.
E-08: Río Chacachimpa, 2 Km antes de su descarga al lago.
E-10: Lago Junín, Calpayoc, aguas adentro del lago.
E-11: L. Junín, Sasicucho, descarga de bañadero de ganado.
E-12: Lago Junín, Uco, aguas adentro del lago.
E-13: Lago Junín, Sasicucho, aguas adentro del lago.

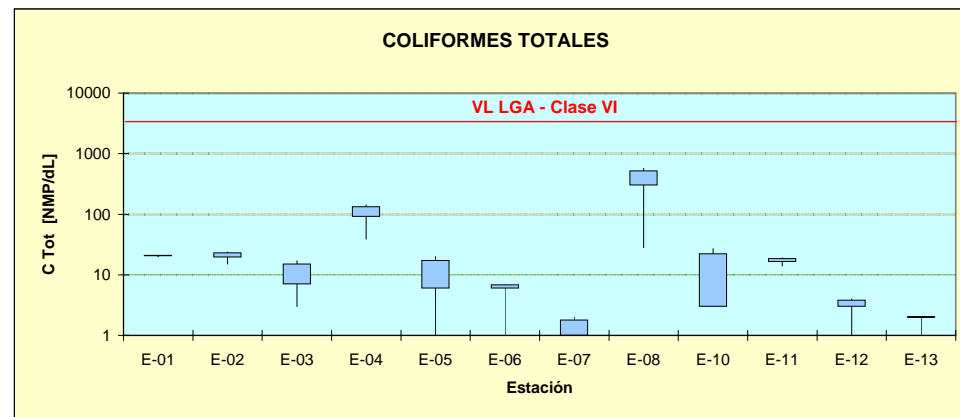
VL LGA: Valor límite de Ley General de Aguas - D.L. N° 17752.
Clase VI: Aguas de zonas de preservación de fauna acuática y pesca recreativa o comercial.
Toma de muestras: Dirección Ejecutiva de Salud Ambiental Pasco
Análisis: Laboratorios DIGESA



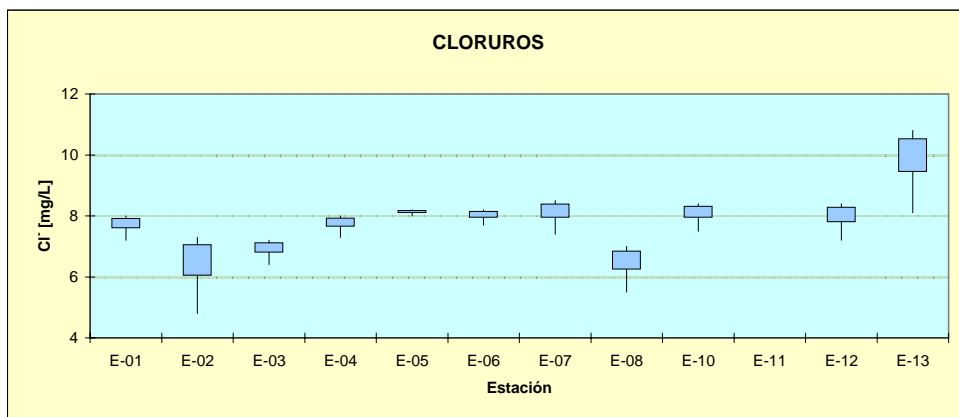
EVALUACIÓN DE RIESGOS EN EL LAGO JUNIN Y RÍOS HUALMAYO Y CHACACHIMPA - 2005



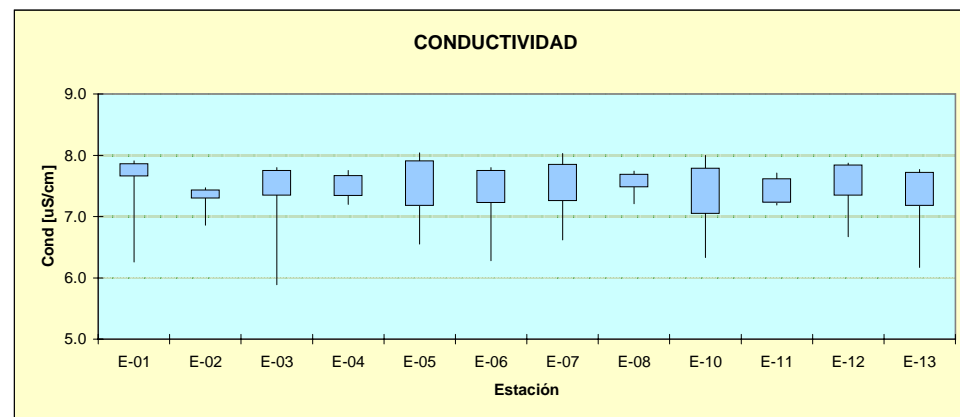
Estación	E-01	E-02	E-03	E-04	E-05	E-06	E-07	E-08	E-10	E-11	E-12	E-13
Riesgo	NING	NING	NING	NING	NING	NING	NING	NING	NING	NING	NING	NING



Estación	E-01	E-02	E-03	E-04	E-05	E-06	E-07	E-08	E-10	E-11	E-12	E-13
Riesgo	NING	NING	NING	NING	NING	NING	NING	NING	NING	NING	NING	NING



Estación	E-01	E-02	E-03	E-04	E-05	E-06	E-07	E-08	E-10	E-11	E-12	E-13
Riesgo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



Estación	E-01	E-02	E-03	E-04	E-05	E-06	E-07	E-08	E-10	E-11	E-12	E-13
Riesgo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

LEYENDA :

E-01: Lago Junín, puente Upamayo.
E-02: L. Junín, extremo norte, 100 m aguas adentro, Huaymanga.
E-03: Lago Junín, San Pedro de Pari, aguas adentro del lago.
E-04: Río Hualmayo, Ondores, descargas de río Hualmayo.
E-05: Lago Junín, Ondores, aguas adentro del lago.
E-06: L. Junín, frente al río Chacachimpa, aguas adentro del lago.

E-07: Lago Junín, Huayre, aguas adentro del lago.
E-08: Río Chacachimpa, 2 Km antes de su descarga al lago.
E-10: Lago Junín, Calpayoc, aguas adentro del lago.
E-11: L. Junín, Sasicucho, descarga de bañadero de ganado.
E-12: Lago Junín, Uco, aguas adentro del lago.
E-13: Lago Junín, Sasicucho, aguas adentro del lago.

VL LGA: Valor límite de Ley General de Aguas - D.L. N° 17752.
Clase VI: Aguas de zonas de preservación de fauna acuática y pesca recreativa o comercial.
Toma de muestras: Dirección Ejecutiva de Salud Ambiental Pasco
Análisis: Laboratorios DIGESA

