

RÍO CAÑETE - 2006

El río Cañete nace en el nevado de Azulcocha, desde donde inicia un sinuoso recorrido en dirección sur hasta la comunidad de Catahuasi, luego del cual cambia de dirección al oeste, para descender a las estribaciones andinas de Zúñiga, Pacarán y Lunahuaná, donde el valle se amplía hasta la ciudad de Cañete. La Ley General de Aguas faculta a la Autoridad Sanitaria, DIGESA, la vigilancia de los recursos hídricos. En este sentido, se han establecido 14 estaciones a lo largo del río Cañete y sus tributarios desde la quebrada Chumpe hasta la desembocadura en el Océano Pacífico. La Dirección Regional de Salud Lima y la Red de Salud Cañete - Yauyos son las entidades encargadas de las tomas de muestras y DIGESA de los análisis en sus laboratorios.

En la cuenca alta existe explotación de plomo, cobre y zinc. En esta zona se ubican las empresas mineras Sociedad Minera Corona S.A. - Planta Yauricocha y Compañía Minera San Valentín S.A.

1. CLASIFICACIÓN:

De la evaluación de actividades desarrolladas en la cuenca, de sus características ambientales y según mandato de la Resolución Directoral N° 1152/2005/DIGESA/SA del 03 de agosto de 2005 que aprueba la clasificación de los recursos hídricos ubicados en el territorio de la República del Perú, las aguas del río Cañete y sus afluentes se definen de:

- **Clase III:** Aguas para riego de vegetales de consumo crudo y bebidas de animales.

2. ESTACIONES DE MONITOREO:

Las estaciones consideradas son:

Estación	Descripción
E - 01	Quebrada Chumpe, 100 m antes de unión con el río Tinco.
E - 02	Quebrada Yanapachacán.
E - 03	Río Siria, a la altura del poblado Huancachi.
E - 04	Río Tomas, 80 m antes de unión con el río Siria.
E - 05	Río Cañete, puente Alis.
E - 06	Río Cañete, puente Acomachay, cruce Tinco - Alis.
E - 07	Río Cañete, cruce Tinco - Alis, 100 m aguas abajo.
E - 08	Río Laraos, altura de Km 160.
E - 09	Río Cañete, Km 130 - localidad Magdalena.
E - 10	Río Cañete, altura Puesto de Salud Catahuasi.
E - 11	Río Cañete, puente San Jerónimo.
E - 12	Río Cañete, altura del puente Pacarán.
E - 13	Río Cañete, altura del puente Socsy.
E - 14	Río Cañete, desembocadura al mar, puente Clarita.

3. EVALUACIÓN DE MONITOREOS:

Los resultados de los monitoreos del río Cañete nos indican que:

Julio 11:

- **Demanda bioquímica de oxígeno, cadmio, cobre, cromo, plomo y zinc:** En casi todas las estaciones de monitoreo las concentraciones de DBO₅, Cd, Cu, Cr, Pb y Zn se encuentran por debajo de los valores límite de la Ley General de Aguas - Clase III, cumpliendo con la referida norma sanitaria; excepto en E-01 para Cu y Pb que no cumplen con la norma nacional en cuestión.

Septiembre 27:

- **Demanda bioquímica de oxígeno, cadmio, cobre, cromo, plomo y zinc:** En la mayoría de las estaciones las concentraciones de la DBO₅, Cd, Cu, Cr, Pb y Zn se encuentran por debajo de los valores límite de la Ley General de Aguas - Clase III, cumpliendo con la referida norma sanitaria; excepto en E-01 y E-03 para los parámetros Cu y Pb que no cumplen con la norma nacional.
- **Coliformes totales y coliformes termotolerantes:** En casi todas las estaciones de monitoreo los resultados de coliformes totales y coliformes termotolerantes no exceden los valores límite de la LGA - Clase III; excepto en la estación E-12 para coliformes termotolerantes cuya concentración no cumple con la norma sanitaria.

Origen Nevado Azulcocha
Dpto. Lima, prov.

Ubicación Yauyos y Cañete

Longitud 210 Km

Desembocadura Océano Pacífico

RÍO CAÑETE Y TRIBUTARIOS

Clase III

CALIDAD SANITARIA

Caudal máximo _____

Caudal mínimo _____

Caudal promedio _____

Tributarios Ríos Siria y Tomas

EVALUACIÓN SANITARIA - 11 JULIO 2006																				
Parámetro Estación	pH	T °C	Cond. µs/cm	Turb. UNT	ST mg/L	STD mg/L	OD mg/L	DBO mg/L	As mg/L	Cd mg/L	Cu mg/L	Cr mg/L	Fe mg/L	Mg mg/L	Mn mg/L	Hg mg/L	Pb mg/L	Zn mg/L	C total NMP / dL	C Term NMP / dL
Ley de Aguas Clase III	---	---	---	---	---	---	3.0	15	0.20	0.05	0.50	1.0	---	---	---	0.01	0.10	25	5000	1000
E-01	7.07	-	844	-	-	-	-	<2.0	-	<0.010	1.336	<0.050	1.642	-	0.760	-	0.191	1.056	-	-
E-02	7.71	-	285	-	-	-	-	<2.0	-	<0.010	<0.005	<0.050	<0.038	-	0.561	-	<0.025	<0.038	-	-
E-03	7.72	-	438	-	-	-	-	<2.0	-	<0.010	0.161	<0.050	0.273	-	0.512	-	0.036	0.157	-	-
E-04	7.98	-	465	-	-	-	-	<2.0	-	<0.010	<0.005	<0.050	<0.038	-	<0.025	-	<0.025	<0.038	-	-
E-05	7.99	-	605	-	-	-	-	<2.0	-	<0.010	<0.005	<0.050	<0.038	-	<0.025	-	<0.025	<0.038	-	-
E-06	8.08	-	387	-	-	-	-	<2.0	-	<0.010	<0.005	<0.050	<0.038	-	<0.025	-	<0.025	<0.038	-	-
E-07	8.00	-	541	-	-	-	-	<2.0	-	<0.010	0.006	<0.050	<0.038	-	<0.025	-	<0.025	<0.038	-	-
E-08	8.06	-	254	-	-	-	-	<2.0	-	<0.010	<0.005	<0.050	<0.038	-	<0.025	-	<0.025	<0.038	-	-
E-09	8.08	-	460	-	-	-	-	<2.0	-	<0.010	<0.005	<0.050	<0.038	-	<0.025	-	<0.025	<0.038	-	-
E-10	8.06	-	452	-	-	-	-	<2.0	-	<0.010	<0.005	<0.050	<0.038	-	<0.025	-	<0.025	<0.038	-	-
E-11	8.18	-	448	-	-	-	-	<2.0	-	<0.010	<0.005	<0.050	<0.038	-	<0.025	-	<0.025	<0.038	-	-
E-12	8.19	-	428	-	-	-	-	<2.0	-	<0.010	<0.005	<0.050	0.078	-	1.633	-	<0.025	<0.038	-	-
E-13	8.31	-	410	-	-	-	-	<2.0	-	<0.010	<0.005	<0.050	0.042	-	<0.025	-	<0.025	<0.038	-	-
E-14	8.26	-	620	-	-	-	-	<2.0	-	<0.010	0.005	<0.050	0.332	-	0.231	-	<0.025	<0.038	-	-

No detectados a valores menores

No supera el valor límite de la LGA

Supera el valor límite de la LGA

Toma de muestras: Red de Salud Cañete - Yauyos / 11-07-2006

Remisión muestras: Of. N°1132-2006-SAAM-ODI-DE-RSS CY - Reg. 010322 12-07-2006

Anál. microb. y par. campo: DISA III Lima Norte

Remisión Inf. Lab.: DISA III Lima Norte

Anál. metales: DIGESA - Inf. de Ensayo N° 0517 - Códcs. 3873 al 3886

LEYENDA

Cód.	N° Est	Descripción	Localidad	Distrito	Provincia
3873	E-01:	Quebrada Chumpe.	Tinco - Yauricocha	Alis	Yauyos
3874	E-02:	Quebrada Yanapachacán.	Tinco - Yauricocha	Alis	Yauyos
3875	E-03:	Río Siria - Huancachi.	Huancachi	Alis	Yauyos
3876	E-04:	Río Tomas, 80 m antes unión con río Siria.	Tomas	Tomas	Yauyos
3877	E-05:	Río Cañete, puente Alis.	Alis	Alis	Yauyos
3878	E-06:	Río Cañete, puente Acomachay.	Alis	Alis	Yauyos
3879	E-07:	Río Cañete, cruce Tinco - Alis, 100 m aguas abajo.	Laraos	Laraos	Yauyos
3880	E-08:	Río Laraos, altura Km 160.	Laraos	Laraos	Yauyos
3881	E-09:	Río Cañete, Km 130 - localidad Magdalena.	Magdalena	Yauyos	Yauyos
3882	E-10:	Río Cañete, Puesto de Salud Catahuasi.	Catahuasi	Catahuasi	Yauyos
3883	E-11:	Río Cañete, puente San Jerónimo.	San Gerónimo	Viñac	Yauyos
3884	E-12:	Río Cañete, altura del puente Pacarán.	Pacarán	Pacarán	Cañete
3885	E-13:	Río Cañete, altura del puente Socsy.	Socsy	Lunahuana	Cañete
3886	E-14:	Río Cañete, desembocadura al mar, puente Clarita.	Clarita	San Vicente	Cañete

STD : Sólidos totales disueltos

OD : Oxígeno disuelto

DBO : Demanda bioquímica de oxígeno

C Tot : Coliformes totales

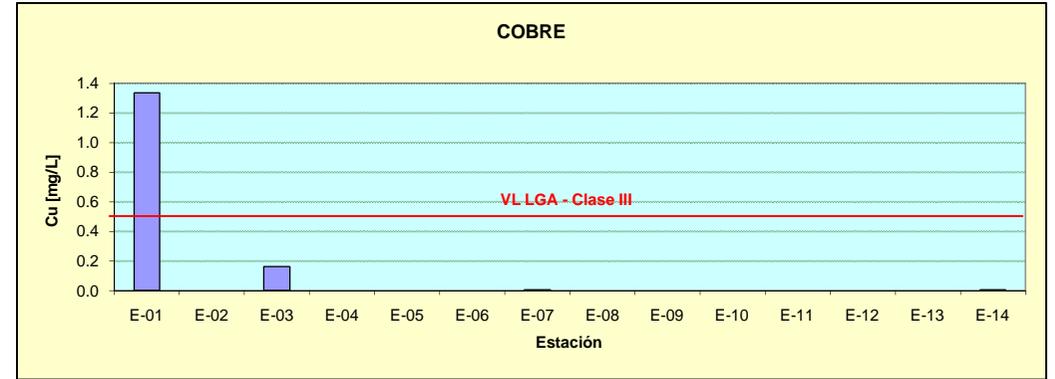
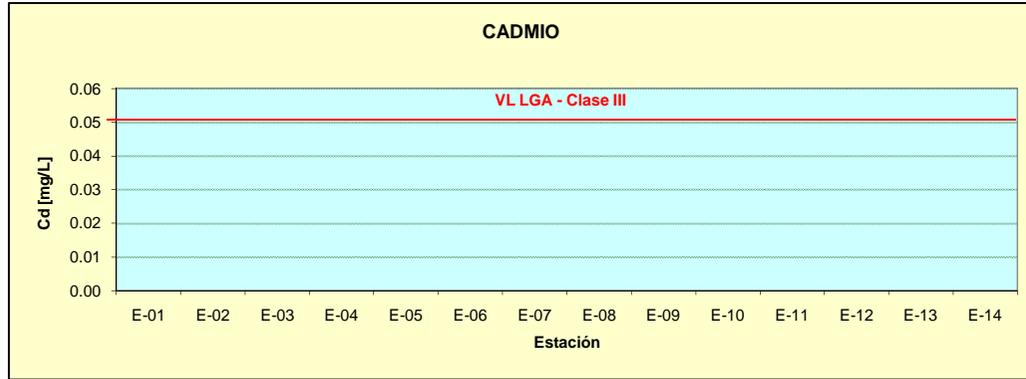
C Term : Coliformes termotolerantes

Registrado por: JMRR 24/10/2006

DIGESA

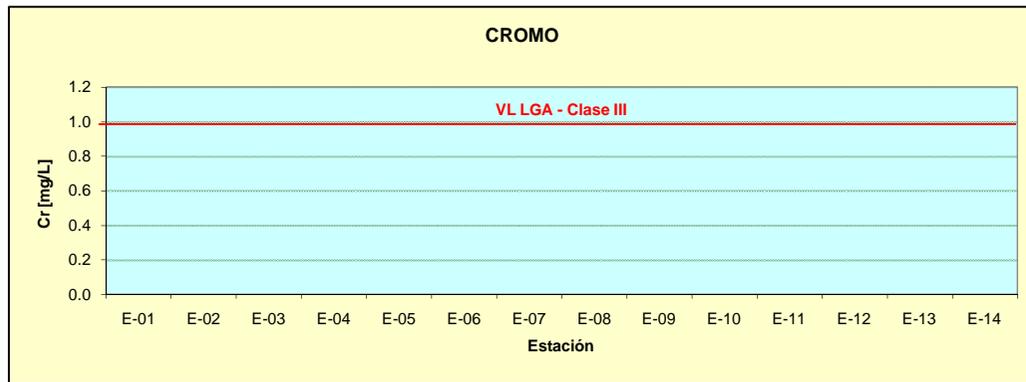


VARIACIONES DE PARÁMETROS EN EL RÍO CAÑETE - 11 JULIO 2006



Estación	E-01	E-02	E-03	E-04	E-05	E-06	E-07	E-08	E-09	E-10	E-11	E-12	E-13	E-14
Cd [mg/L]	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010

Estación	E-01	E-02	E-03	E-04	E-05	E-06	E-07	E-08	E-09	E-10	E-11	E-12	E-13	E-14
Cu [mg/L]	1.336	<0.005	0.161	<0.005	<0.005	<0.005	0.006	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.005



Estación	E-01	E-02	E-03	E-04	E-05	E-06	E-07	E-08	E-09	E-10	E-11	E-12	E-13	E-14
Cr [mg/L]	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050

Estación	E-01	E-02	E-03	E-04	E-05	E-06	E-07	E-08	E-09	E-10	E-11	E-12	E-13	E-14
Fe [mg/L]	1.642	<0.038	0.273	<0.038	<0.038	<0.038	<0.038	<0.038	<0.038	<0.038	<0.038	0.078	0.042	0.332

LEYENDA

E-01: Quebrada Chumpe.
E-02: Quebrada Yanapachacán.
E-03: Río Siria - Huancachi.
E-04: Río Tomas, 80 m antes unión con río Siria.
E-05: Río Cañete, puente Alis.
E-06: Río Cañete, puente Acomachay.

E-07: Río Cañete, cruce Tinco - Alis, 100 m aguas abajo.
E-08: Río Laraos, altura Km 160.
E-09: Río Cañete, Km 130 - localidad Magdalena.
E-10: Río Cañete, Puesto de Salud Catahuasi.
E-11: Río Cañete, puente San Jerónimo.
E-12: Río Cañete, altura del puente Pacarán.

E-13: Río Cañete, altura del puente Socsy.
E-14: Río Cañete, desembocadura al mar, puente Clarita.

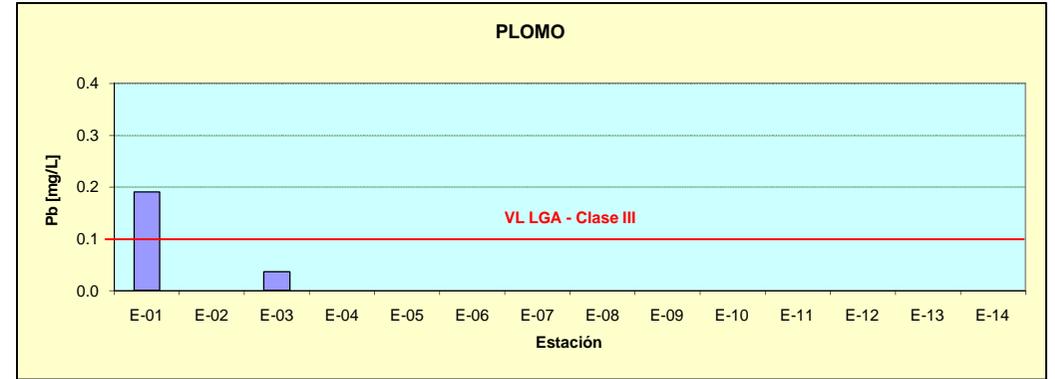
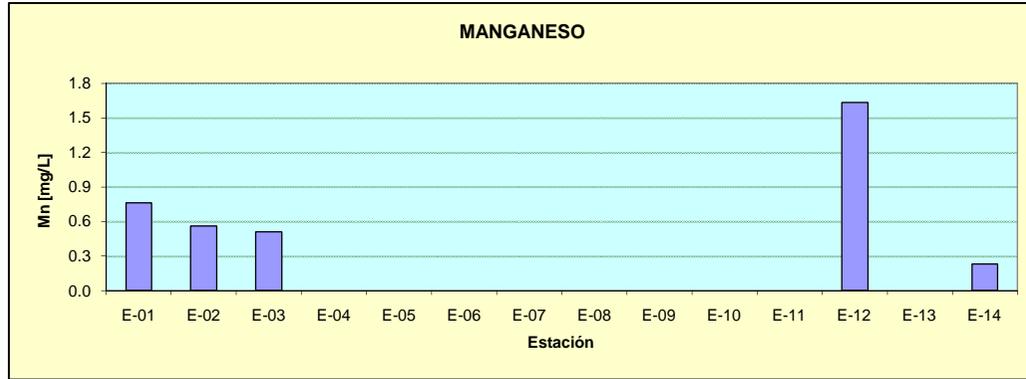
< : Límite de detección de análisis de parámetro.
Toma de muestras: Red de Salud Cañete - Yauyos / 11-07-2006
Anál. metales: DIGESA - Inf. de Ensayo N° 0517 - Cód. 3873 al 3886

VL LGA : Valor límite de Ley General de Aguas, D.L. 17752.

Clase III: Aguas para riego de vegetales de consumo crudo y bebida de animales.

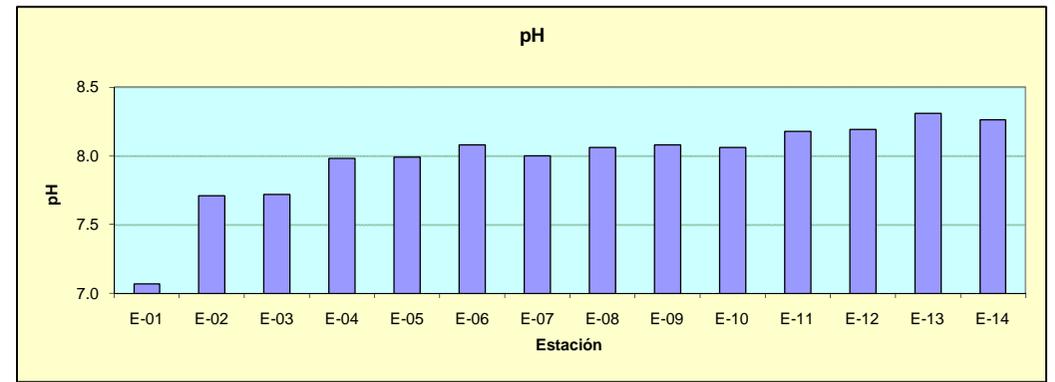
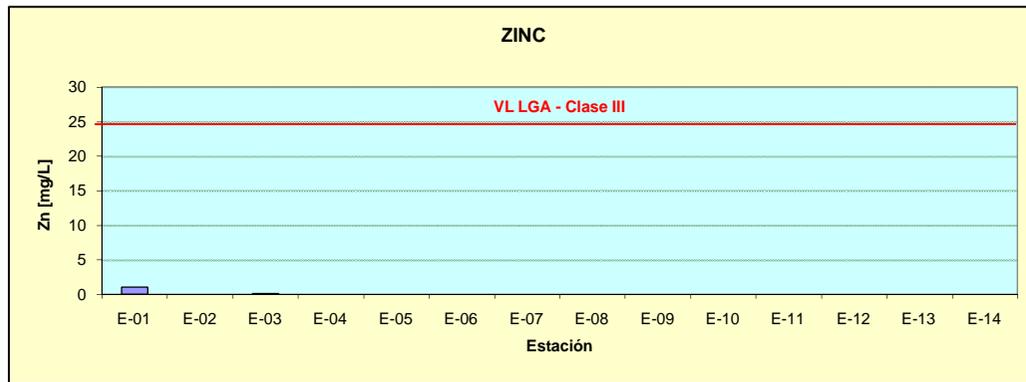


VARIACIONES DE PARÁMETROS EN EL RÍO CAÑETE - 11 JULIO 2006



Estación	E-01	E-02	E-03	E-04	E-05	E-06	E-07	E-08	E-09	E-10	E-11	E-12	E-13	E-14
Mn [mg/L]	0.760	0.561	0.512	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025	1.633	<0.025	0.231

Estación	E-01	E-02	E-03	E-04	E-05	E-06	E-07	E-08	E-09	E-10	E-11	E-12	E-13	E-14
Pb [mg/L]	0.191	<0.025	0.036	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025



Estación	E-01	E-02	E-03	E-04	E-05	E-06	E-07	E-08	E-09	E-10	E-11	E-12	E-13	E-14
Zn [mg/L]	1.056	<0.038	0.157	<0.038	<0.038	<0.038	<0.038	<0.038	<0.038	<0.038	<0.038	<0.038	<0.038	<0.038

Estación	E-01	E-02	E-03	E-04	E-05	E-06	E-07	E-08	E-09	E-10	E-11	E-12	E-13	E-14
pH	7.07	7.71	7.72	7.98	7.99	8.08	8.00	8.06	8.08	8.06	8.18	8.19	8.31	8.26

LEYENDA

E-01: Quebrada Chumpe.
E-02: Quebrada Yanapachacán.
E-03: Río Siria - Huancachi.
E-04: Río Tomas, 80 m antes unión con río Siria.
E-05: Río Cañete, puente Alis.
E-06: Río Cañete, puente Acomachay.

E-07: Río Cañete, cruce Tinco - Alis, 100 m aguas abajo.
E-08: Río Laraos, altura Km 160.
E-09: Río Cañete, Km 130 - localidad Magdalena.
E-10: Río Cañete, Puesto de Salud Catahuasi.
E-11: Río Cañete, puente San Jerónimo.
E-12: Río Cañete, altura del puente Pacarán.

E-13: Río Cañete, altura del puente Socsy.
E-14: Río Cañete, desembocadura al mar, puente Clarita.

< : Límite de detección de análisis de parámetro.
Toma de muestras: Red de Salud Cañete - Yauyos / 11-07-2006
Anál. metales: DIGESA - Inf. de Ensayo N° 0517 - Cód. 3873 al 3886

VL LGA : Valor límite de Ley General de Aguas, D.L. 17752.

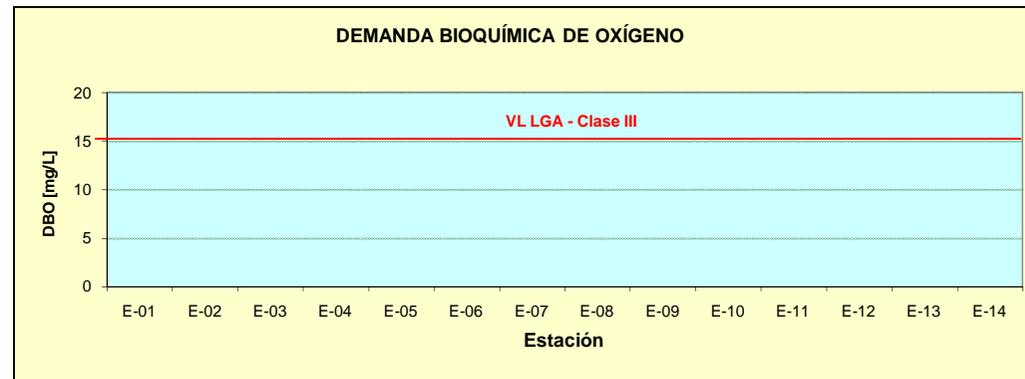
Clase III: Aguas para riego de vegetales de consumo crudo y bebida de animales.



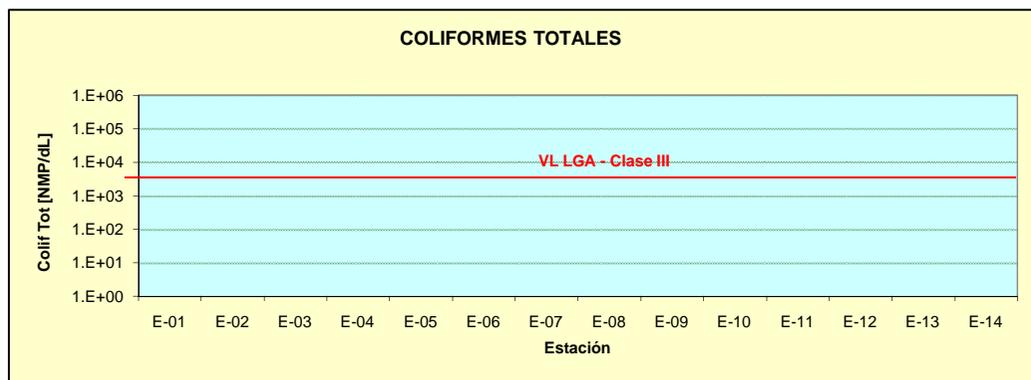
VARIACIONES DE PARÁMETROS EN EL RÍO CAÑETE - 11 JULIO 2006



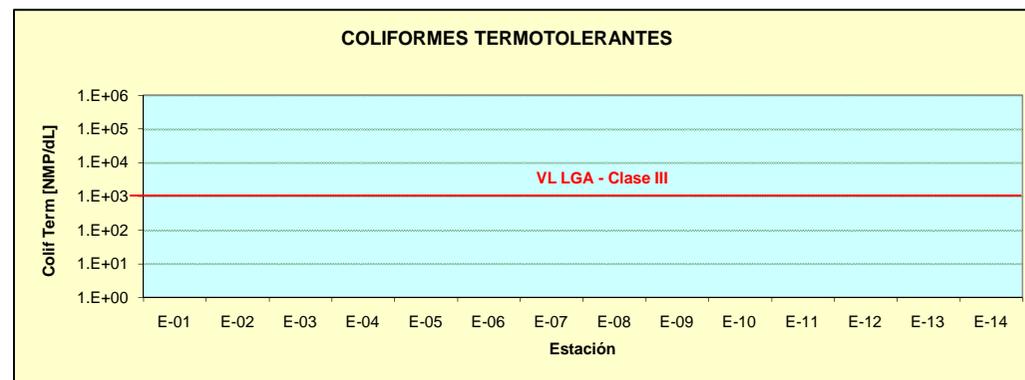
Estación	E-01	E-02	E-03	E-04	E-05	E-06	E-07	E-08	E-09	E-10	E-11	E-12	E-13	E-14
C [µS/cm]	844	285	438	465	605	387	541	254	460	452	448	428	410	620



Estación	E-01	E-02	E-03	E-04	E-05	E-06	E-07	E-08	E-09	E-10	E-11	E-12	E-13	E-14
[mg/L]	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0



Estación	E-01	E-02	E-03	E-04	E-05	E-06	E-07	E-08	E-09	E-10	E-11	E-12	E-13	E-14
[NMP/dL]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



Estación	E-01	E-02	E-03	E-04	E-05	E-06	E-07	E-08	E-09	E-10	E-11	E-12	E-13	E-14
[NMP/dL]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

LEYENDA

E-01: Quebrada Chumpe.
E-02: Quebrada Yanapachacán.
E-03: Río Siria - Huancachi.
E-04: Río Tomas, 80 m antes unión con río Siria.
E-05: Río Cañete, puente Alis.
E-06: Río Cañete, puente Acomachay.

E-07: Río Cañete, cruce Tinco - Alis, 100 m aguas abajo.
E-08: Río Laraos, altura Km 160.
E-09: Río Cañete, Km 130 - localidad Magdalena.
E-10: Río Cañete, Puesto de Salud Catahuasi.
E-11: Río Cañete, puente San Jerónimo.
E-12: Río Cañete, altura del puente Pacarán.

E-13: Río Cañete, altura del puente Socsy.
E-14: Río Cañete, desembocadura al mar, puente Clarita.

< : Límite de detección de análisis de parámetro.
Toma de muestras: Red de Salud Cañete - Yauyos / 11-07-2006
Anál. metales: DIGESA - Inf. de Ensayo N° 0517 - Cód. 3873 al 3886

VL LGA : Valor límite de Ley General de Aguas, D.L. 17752.

Clase III: Aguas para riego de vegetales de consumo crudo y bebida de animales.

Oriegen Nevado Azulcocha
Dpto. Lima Prov.

Ubicación Yauyos Cañete

Extensión 210 Km

Desembocadura Océano Pacífico

RÍO CAÑETE Y TRIBUTARIOS

Clases III

CALIDAD SANITARIA

Caudal máximo

Caudal mínimo

Caudal promedio

Tributarios Ríos Siria y Tomas

EVALUACIÓN SANITARIA - 27 SEPTIEMBRE 2006																				
Parámetro Estación	pH	T °C	Cond. µs/cm	Turb. UNT	ST mg/L	STD mg/L	OD mg/L	DBO mg/L	As mg/L	Cd mg/L	Cu mg/L	Cr mg/L	Fe mg/L	Mg mg/L	Mn mg/L	Pb mg/L	Zn mg/L	C total NMP / dL	C Term NMP / dL	E. coli NMP / dL
Ley de Aguas Clase III	---	---	---	---	---	---	3.0	15	0.20	0.05	0.50	1.0	---	---	---	0.10	25	5,000	1,000	---
E-01	-	-	-	-	-	-	-	<2.0	-	<0.010	4.387	0.699	0.984	-	0.608	0.593	0.503	1,600	350	350
E-02	-	-	-	-	-	-	-	<2.0	-	<0.010	<0.005	<0.050	0.045	-	<0.025	<0.025	<0.038	-	-	-
E-03	-	-	-	-	-	-	-	<2.0	-	<0.010	0.756	0.085	0.499	-	0.159	0.109	0.168	280	280	170
E-04	-	-	-	-	-	-	-	<2.0	-	<0.010	<0.005	<0.050	<0.038	-	<0.025	0.025	<0.038	280	220	170
E-05	-	-	-	-	-	-	-	<2.0	-	<0.010	0.078	<0.050	0.067	-	<0.025	0.041	<0.038	130	130	80
E-06	-	-	-	-	-	-	-	<2.0	-	<0.010	<0.005	<0.050	<0.038	-	<0.025	0.033	<0.038	33	26	22
E-07	-	-	-	-	-	-	-	<2.0	-	<0.010	0.045	<0.050	0.056	-	<0.025	0.041	<0.038	110	50	50
E-08	-	-	-	-	-	-	-	<2.0	-	<0.010	<0.005	<0.050	<0.038	-	<0.025	0.030	<0.038	26	14	14
E-09	-	-	-	-	-	-	-	<2.0	-	<0.010	0.012	<0.050	0.064	-	<0.025	0.036	<0.038	140	70	26
E-10	-	-	-	-	-	-	-	<2.0	-	<0.010	<0.005	<0.050	0.130	-	<0.025	0.040	<0.038	280	170	110
E-11	-	-	-	-	-	-	-	<2.0	-	<0.010	<0.005	<0.050	0.067	-	<0.025	<0.025	<0.038	34	11	11
E-12	-	-	-	-	-	-	-	<2.0	-	<0.010	<0.005	<0.050	0.112	-	<0.025	<0.025	<0.038	1,400	1,100	1,100
E-13	-	-	-	-	-	-	-	<2.0	-	<0.010	<0.005	<0.050	0.137	-	<0.025	<0.025	<0.038	330	14	11
E-14	-	-	-	-	-	-	-	<2.0	-	<0.010	<0.005	<0.050	0.215	-	<0.025	<0.025	<0.038	280	170	140

< No detectados a valores menores
 No supera valor límite de LGA
 Supera el valor límite de la LGA

Toma de muestras: Dir. Ejecutiva de Salud Ambiental Lima III / 27-09-2006
Remisión de muestras: Of. N° 186-2006 - DEPA DISA III LIMA
Anál. microb. y par. campo: Informe N° 106-LAB-DESA-DISA III LIMA - 2006
Remisión Informe Lab.: Oficio N° 2371-2006 - DG/DESA - DISA - III - LIMA
Anál. metales pesados: DIGESA - Inf. de Ensayo N° 0725 - Cód.5406 / 5419

Reg. 013771 del 28-09-2006

Reg. 014584 del 17-10-2006

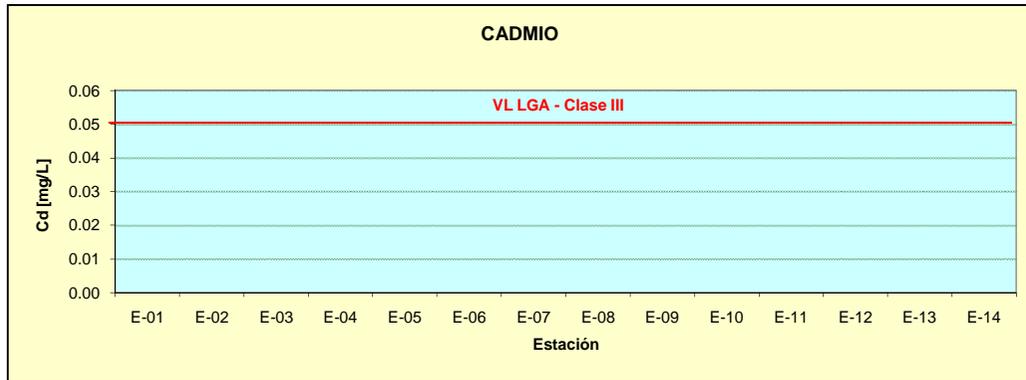
STD : Sólidos totales disueltos
 OD : Oxígeno disuelto
 DBO : Demanda bioquímica de oxígeno
 C Tot : Coliformes totales
 C Term : Coliformes termotolerantes

Registrado por: JMRR 26/12/2006
 DIGESA

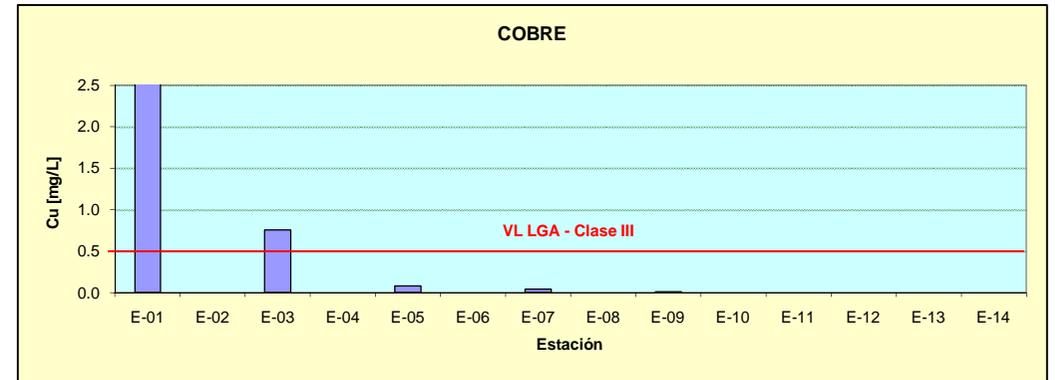
LEYENDA						
Cód.	Cód. DESA	N° Est	Descripción	Localidad	Distrito	Provincia
5406	568	E-01:	Quebrada Chumpe.	Tinco - Yauricocha	Alis	Yauyos
5407	569	E-02:	Quebrada Yanapachacán.	Tinco - Yauricocha	Alis	Yauyos
5408	570	E-03:	Río Siria - Huancachi.	Huancachi	Alis	Yauyos
5409	571	E-04:	Río Tomas, 80 m antes unión con río Siria.	Tomas	Tomas	Yauyos
5410	572	E-05:	Río Cañete, puente Alis.	Alis	Alis	Yauyos
5411	573	E-06:	Río Cañete, puente Acomachay.	Alis	Alis	Yauyos
5412	574	E-07:	Río Cañete, cruce Tinco - Alis, 100 m aguas abajo.	Laraos	Laraos	Yauyos
5413	575	E-08:	Río Laraos, altura Km 160.	Laraos	Laraos	Yauyos
5414	576	E-09:	Río Cañete, Km 130 - localidad Magdalena.	Magdalena	Yauyos	Yauyos
5415	577	E-10:	Río Cañete, Puesto de Salud Catahuasi.	Catahuasi	Catahuasi	Yauyos
5416	578	E-11:	Río Cañete, puente San Jerónimo.	San Gerónimo	Viñac	Yauyos
5417	579	E-12:	Río Cañete, altura del puente Pacaraos.	Pacaraos	Pacaraos	Cañete
5418	580	E-13:	Río Cañete, altura del puente Socsy.	Socsy	Lunahuana	Cañete
5419	581	E-14:	Río Cañete, desembocadura al mar, puente Clarita.	Clarita	San Vicente	Cañete



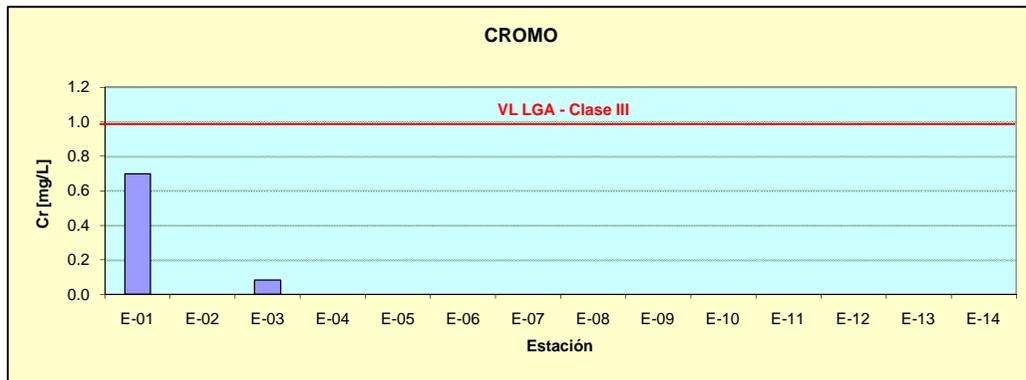
VARIACIONES DE PARÁMETROS EN EL RÍO CAÑETE - 27 SEPTIEMBRE 2006



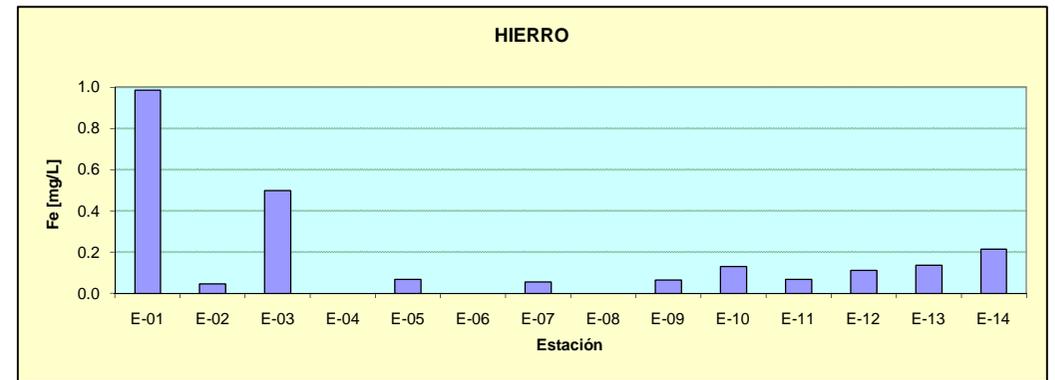
Estación	E-01	E-02	E-03	E-04	E-05	E-06	E-07	E-08	E-09	E-10	E-11	E-12	E-13	E-14
Cd [mg/L]	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010



Estación	E-01	E-02	E-03	E-04	E-05	E-06	E-07	E-08	E-09	E-10	E-11	E-12	E-13	E-14
Cu [mg/L]	4.387	<0.005	0.756	<0.005	0.078	<0.005	0.045	<0.005	0.012	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005



Estación	E-01	E-02	E-03	E-04	E-05	E-06	E-07	E-08	E-09	E-10	E-11	E-12	E-13	E-14
Cr [mg/L]	0.699	<0.050	0.085	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050



Estación	E-01	E-02	E-03	E-04	E-05	E-06	E-07	E-08	E-09	E-10	E-11	E-12	E-13	E-14
Fe [mg/L]	0.984	0.045	0.499	<0.038	0.067	<0.038	0.056	<0.038	0.064	0.130	0.067	0.112	0.137	0.215

LEYENDA

E-01: Quebrada Chumpe.
 E-02: Quebrada Yanapachacán.
 E-03: Río Siria - Huancachi.
 E-04: Río Tomas, 80 m antes unión con río Siria.
 E-05: Río Cañete, puente Alis.
 E-06: Río Cañete, puente Acomachay.
 E-07: Río Cañete, cruce Tingo - Alis, 100 m aguas abajo.

E-08: Río Laraos, altura Km 160.
 E-09: Río Cañete, Km 130 - localidad Magdalena.
 E-10: Río Cañete, Puesto de Salud Catahuasi.
 E-11: Río Cañete, puente San Jerónimo.
 E-12: Río Cañete, altura del puente Pacaraos.
 E-13: Río Cañete, altura del puente Socsy.
 E-14: Río Cañete, desembocadura al mar, puente Clarita.

< : Límite de detección de análisis de parámetro.

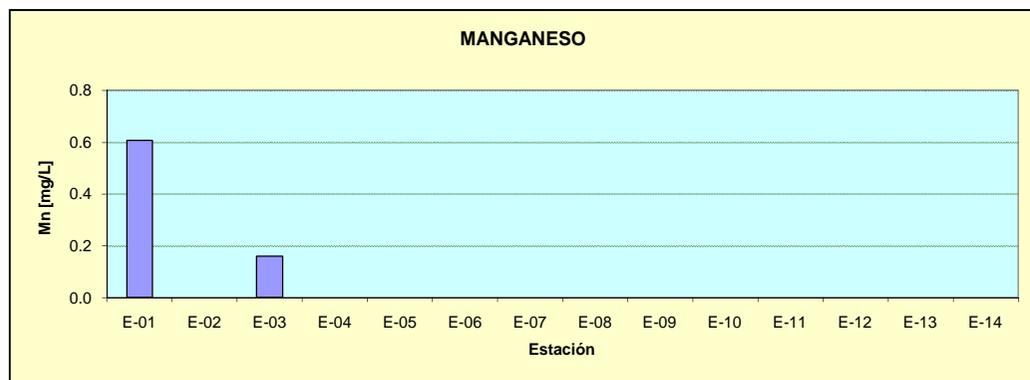
Toma de muestras: Dir. Ejecutiva de Salud Ambiental Lima III / 27-09-2006
 Remisión de muestras: Of. N° 186-2006 - DEPA DISA III LIMA
 Anál. microb. y par. campo: Informe N° 106-LAB-DESA-DISA III LIMA - 2006
 Remisión Informe Lab.: Oficio N° 2371-2006 - DG/DESA - DISA - III - LIMA
 Anál. metales pesados: DIGESA - Inf. de Ensayo N° 0725 - Cód.5406 / 5419

VL LGA : Valor límite de Ley General de Aguas, D.L. 17752.

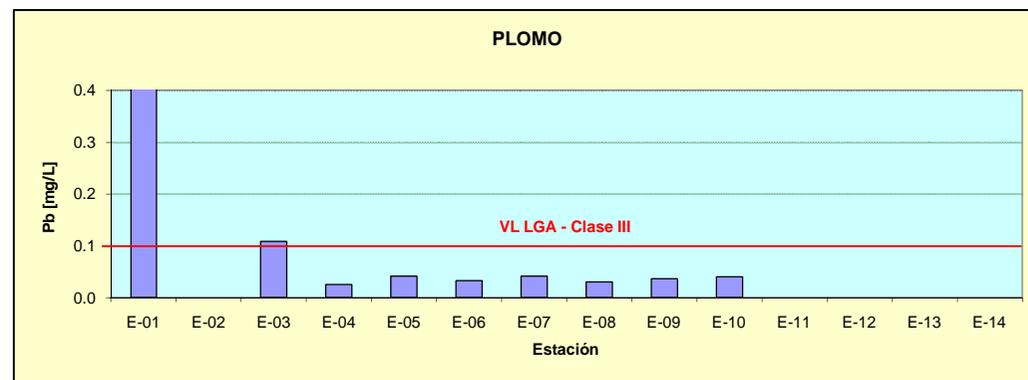
Clase III: Aguas para riego de vegetales de consumo crudo y bebidas de animales.



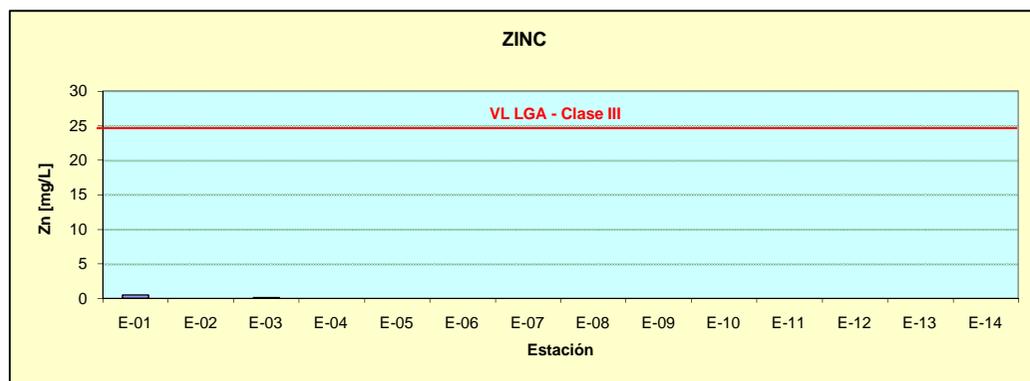
VARIACIONES DE PARÁMETROS EN EL RÍO CAÑETE - SEPTIEMBRE 2006



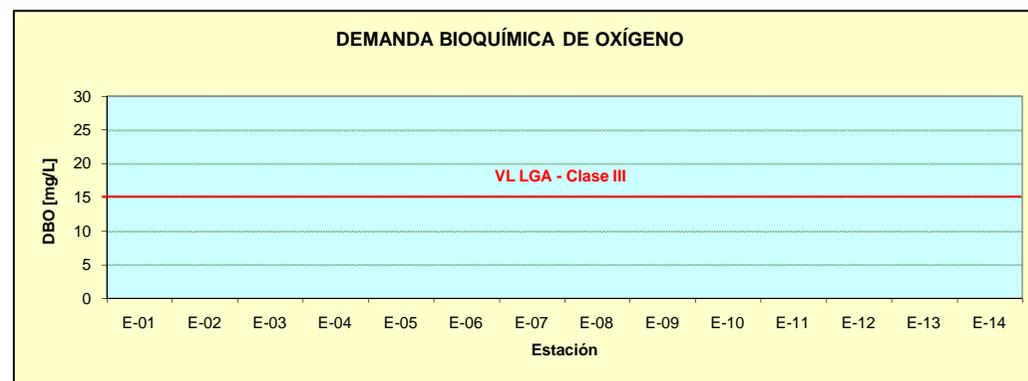
Estación	E-01	E-02	E-03	E-04	E-05	E-06	E-07	E-08	E-09	E-10	E-11	E-12	E-13	E-14
Mn [mg/L]	0.608	<0.025	0.159	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025



Estación	E-01	E-02	E-03	E-04	E-05	E-06	E-07	E-08	E-09	E-10	E-11	E-12	E-13	E-14
Pb [mg/L]	0.593	<0.025	0.109	0.025	0.041	0.033	0.041	0.030	0.036	0.040	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025



Estación	E-01	E-02	E-03	E-04	E-05	E-06	E-07	E-08	E-09	E-10	E-11	E-12	E-13	E-14
Zn [mg/L]	0.503	<0.038	0.168	<0.038	<0.038	<0.038	<0.038	<0.038	<0.038	<0.038	<0.038	<0.038	<0.038	<0.038



Estación	E-01	E-02	E-03	E-04	E-05	E-06	E-07	E-08	E-09	E-10	E-11	E-12	E-13	E-14
[mg/L]	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0

LEYENDA

- E-01: Quebrada Chumpe.
- E-02: Quebrada Yanapachacán.
- E-03: Río Siria - Huancachi.
- E-04: Río Tomas, 80 m antes unión con río Siria.
- E-05: Río Cañete, puente Alis.
- E-06: Río Cañete, puente Acomachay.
- E-07: Río Cañete, cruce Tingo - Alis, 100 m aguas abajo.
- E-08: Río Laraos, altura Km 160.
- E-09: Río Cañete, Km 130 - localidad Magdalena.
- E-10: Río Cañete, Puesto de Salud Catahuasi.
- E-11: Río Cañete, puente San Jerónimo.
- E-12: Río Cañete, altura del puente Pacaraos.
- E-13: Río Cañete, altura del puente Socsy.
- E-14: Río Cañete, desembocadura al mar, puente Clarita.

< : Límite de detección de análisis de parámetro.

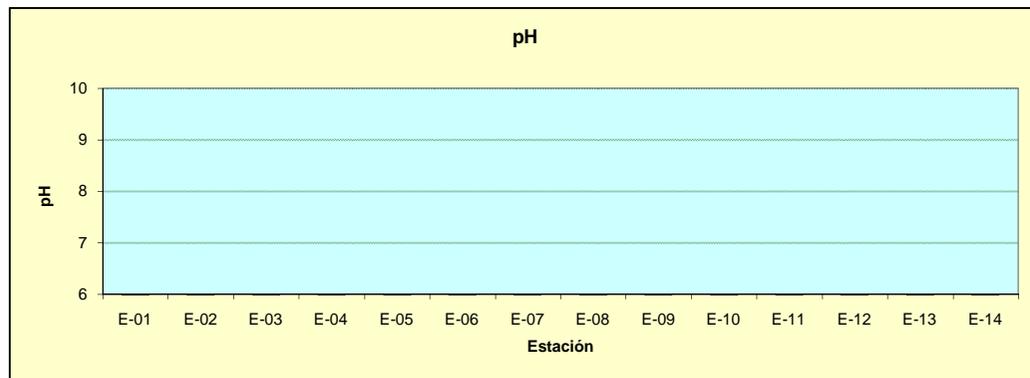
Toma de muestras: Dir. Ejecutiva de Salud Ambiental Lima III / 27-09-2006
 Remisión de muestras: Of. N° 186-2006 - DEPA DISA III LIMA
 Anál. microb. y par. campo: Informe N° 106-LAB-DESA-DISA III LIMA - 2006
 Remisión Informe Lab.: Oficio N° 2371-2006 - DG/DESA - DISA - III - LIMA
 Anál. metales pesados: DIGESA - Inf. de Ensayo N° 0725 - Cód.5406 / 5419

VL LGA : Valor límite de Ley General de Aguas, D.L. 17752.

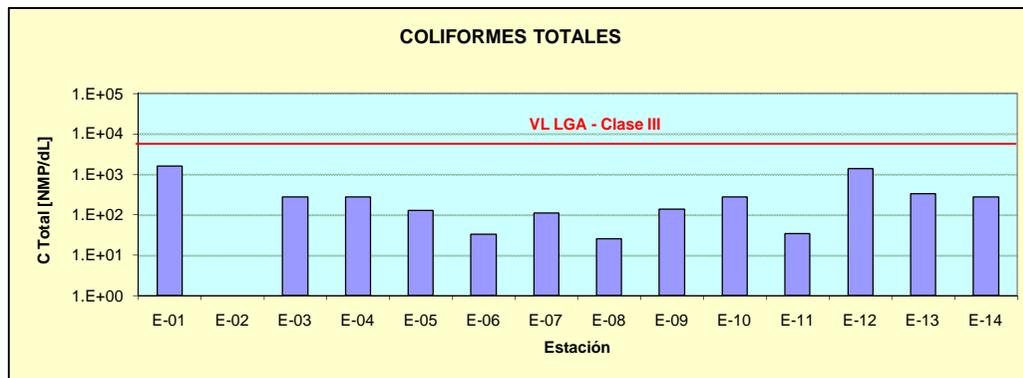
Clase III: Aguas para riego de vegetales de consumo crudo y bebidas de animales.



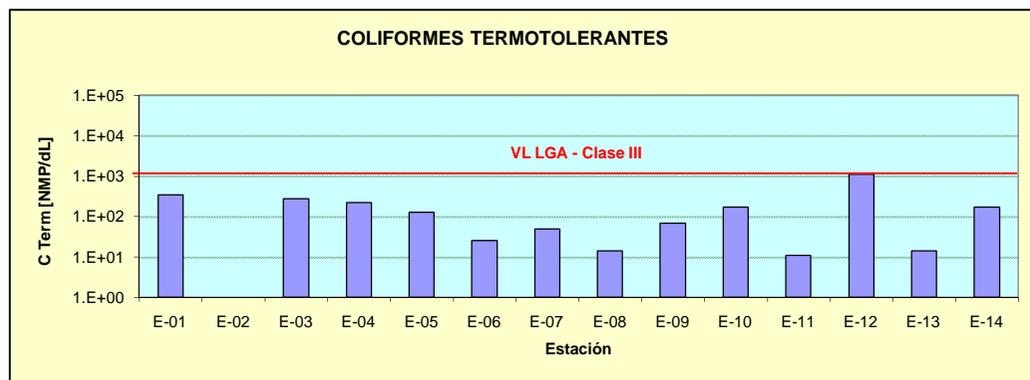
VARIACIONES DE PARÁMETROS EN EL RÍO CAÑETE - SEPTIEMBRE 2006



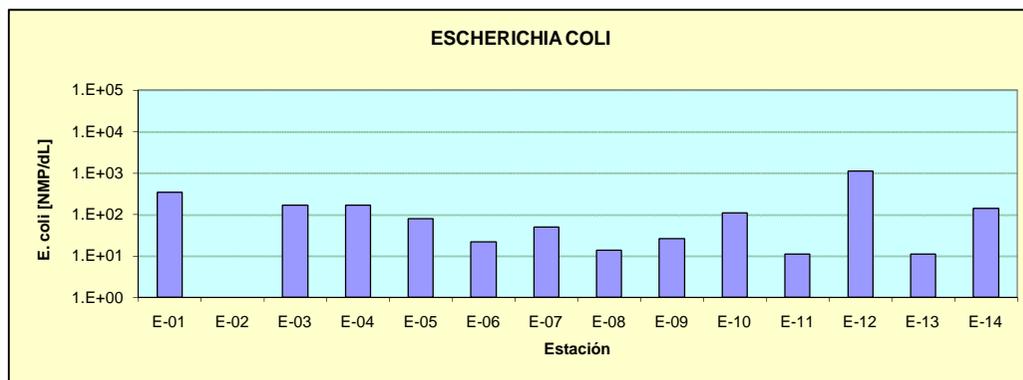
Estación	E-01	E-02	E-03	E-04	E-05	E-06	E-07	E-08	E-09	E-10	E-11	E-12	E-13	E-14
pH	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



Estación	E-01	E-02	E-03	E-04	E-05	E-06	E-07	E-08	E-09	E-10	E-11	E-12	E-13	E-14
[NMP/dL]	1,600	-	280	280	130	33	110	26	140	280	34	1,400	330	280



Estación	E-01	E-02	E-03	E-04	E-05	E-06	E-07	E-08	E-09	E-10	E-11	E-12	E-13	E-14
[NMP/dL]	350	-	280	220	130	26	50	14	70	170	11	1,100	14	170



Estación	E-01	E-02	E-03	E-04	E-05	E-06	E-07	E-08	E-09	E-10	E-11	E-12	E-13	E-14
[NMP/dL]	350	-	170	170	80	22	50	14	26	110	11	1,100	11	140

LEYENDA

- E-01: Quebrada Chumpe.
- E-02: Quebrada Yanapachacán.
- E-03: Río Siria - Huancachi.
- E-04: Río Tomas, 80 m antes unión con río Siria.
- E-05: Río Cañete, puente Alis.
- E-06: Río Cañete, puente Acomachay.
- E-07: Río Cañete, cruce Tinco - Alis, 100 m aguas abajo.
- E-08: Río Laraos, altura Km 160.
- E-09: Río Cañete, Km 130 - localidad Magdalena.
- E-10: Río Cañete, Puesto de Salud Catahuasi.
- E-11: Río Cañete, puente San Jerónimo.
- E-12: Río Cañete, altura del puente Pacaraos.
- E-13: Río Cañete, altura del puente Socsy.
- E-14: Río Cañete, desembocadura al mar, puente Clarita.

< : Límite de detección de análisis de parámetro.

Toma de muestras: Dir. Ejecutiva de Salud Ambiental Lima III / 27-09-2006
 Remisión de muestras: Of. N° 186-2006 - DEPA DISA III LIMA
 Anál. microb. y par. campo: Informe N° 106-LAB-DESA-DISA III LIMA - 2006
 Remisión Informe Lab.: Oficio N° 2371-2006 - DG/DESA - DISA - III - LIMA
 Anál. metales pesados: DIGESA - Inf. de Ensayo N° 0725 - Cód.5406 / 5419

VL LGA : Valor límite de Ley General de Aguas, D.L. 17752.

Clase III: Aguas para riego de vegetales de consumo crudo y bebidas de animales.