



PERÚ

Ministerio
de Salud

Dirección General
de Salud Ambiental

“Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú”
“Año de la Inversión para el Desarrollo Rural y la Seguridad
Alimentaria”

REPORTE PÚBLICO DEL MONITOREO REALIZADO EN CC.NN. DE LA CUENCA DEL RÍO CORRIENTES ABRIL - MAYO 2013

Asunto: Informe de Monitoreo Participativo realizado por la DIGESA, Monitores y Autoridades en la cuenca del río Corrientes.

Fecha: Lima, 22 de julio de 2013

1. OBJETIVO

Presentar la información pública correspondiente a Monitoreo Participativo realizado por la DIGESA, Monitores y Autoridades en la cuenca del río Corrientes, en los días del 23 de abril al 06 de mayo del 2013.

2. ANTECEDENTES

- 2.1. Mediante Resolución Suprema N° 200-2012-PCM, de fecha 28 de junio de 2012, se crea la Comisión Multisectorial adscrita a la PCM, encargada de analizar, diseñar y proponer medidas que permitan mejorar las condiciones sociales y ambientales de las cuencas del Pastaza, Tigre, Corrientes y Marañón del departamento de Loreto.
- 2.2. Según coordinaciones efectuadas entre los representantes de las Comunidades Nativas de la Cuenca del río Corrientes, la FECONACO y el Grupo de Trabajo Ambiental; se acordó ingresar el día 23 de abril de 2013, a la cuenca del río Corrientes, para efectuar el Monitoreo Ambiental.

3. DATOS GENERALES

3.1 Comunidades Nativas monitoreadas

- CCNN Antioquia
- CCNN José Olaya
- CCNN Pampa Hermosa
- CCNN Sauki
- CCNN Valencia
- CCNN Pijuayal
- CCNN Belén
- CCNN Sion
- CCNN San José
- CCNN Santa Rosa
- CCNN Jerusalén

4. CRONOLOGÍA DEL TRABAJO

- 4.1 Con fecha 23 de abril del 2013, se realiza el ingreso conjunto de los representantes de las entidades que conforman el Grupo de Trabajo Ambiental (DIGESA, ANA, OEFA, MINAM, MINEM, OSINERGMIN Y PERUPETRO), a través de vuelo de la FAP (avion Antonov).
- 4.2 El 25 de abril se inicia el proceso de visita a las comunidades nativas consideradas en el Plan de Trabajo, conjuntamente con los monitores ambientales y las autoridades correspondientes.
- 4.3 El día 29 de abril de 2013 se procede a acondicionar las primeras muestras de fuentes de abastecimiento y de consumo humano en los coolers respectivos y con los precintos en presencia de monitores de FECONACO de los grupos de agua de consumo humano, quienes verificaron y fotografiaron el proceso,



habiendo llegado a la ciudad de Lima en el mismo estado en que fueron embalados desde Andoas.

- 4.4 El día 05 de mayo de 2013 procedimos a acondicionar las muestras en el último cooler y con los precintos en presencia de los monitores de agua de consumo humano, quienes verificaron y fotografiaron el proceso, habiendo llegado a la ciudad de Lima en el mismo estado.

5. PARÁMETROS MONITOREADOS

Los parámetros a analizar fueron los siguientes:

5.1 Agua de Consumo Humano

Parámetros
Coliformes Totales, Coliformes Fecales
As, Cd, Cr, Cu, Fe, Mn, Pb, Zn, Dureza total, Cloruros, Sulfatos
TPH

6. DE LOS RESULTADOS DE MONITOREO

En los cuadros siguientes se presentan los resultados de monitoreo del agua de consumo humano y fuentes de abastecimiento, en las Comunidades Nativas inspeccionadas e indicadas en el ítem 3.1 del presente informe.

6.1 Agua de Consumo Humano



RESULTADOS DE ANALISIS DE LABORATORIO

Comunidad Nativa	Código	Muestra		PARAMETROS DE CALIDAD ORGANOLEPTICA						
		Matriz	Origen de la Muestra	Dureza Total (mg/l)	Cloruros (mg/l)	Sulfatos (mg/l)	Cobre	Hierro	Manganeso	Zinc
							Cu (mg/l)	Fe (mg/l)	Mn (mg/l)	Zn (mg/l)
Antioquia	M1	Agua Superficial	Qda. Antioquia	<2	<0.40	0.60	<0.040	1.070	<0.040	<0.040
	M2	Agua Superficial	Río Corriente	7.80	<0.40	0.75	<0.040	3.810	0.050	<0.040
Jíbaro	M3	Agua Superficial	Qda. Jíbaro	7.80	0.74	0.64	<0.040	2.310	0.097	<0.040
Jose Olaya	M4	Agua Superficial	Qda Mari Entzari	23.50	<0.40	1.28	<0.040	1.510	0.074	<0.040
	M5	Agua Superficial	Río Corriente	7.80	<0.40	0.70	<0.040	3.120	0.053	<0.040
Pampa Hermoza	M6	Agua Superficial	Qda. Camarón	7.80	<0.40	0.58	<0.040	0.666	<0.040	<0.040
	M7	Agua potable	Sist. Agua Potable - Deposito de almacenamiento de vivienda frente a reservorio.	19.60	0.51	0.56	<0.040	<0.0500	<0.040	<0.040
Sauki	M8	Agua potable	Sist. Agua Potable - Grifo de pileta frente a reservorio.	43.10	1.19	1.28	<0.040	<0.0500	0.043	<0.040
	M9	Agua Superficial	Río Macusari	3.90	<0.40	0.60	<0.040	2.700	0.050	<0.040
Valencia	M10	Agua potable	Sist. Agua Potable - Grifo de pileta frente del URO.	35.30	1.23	<0.50	<0.040	<0.050	<0.040	<0.040
	M11	Agua Subterránea	Afloramienrto natural costado local comunal	54.90	<0.40	1.75	<0.040	4.710	0.255	<0.040
Pijuyal	M12	Agua Superficial	Qda. Marunch Entza	3.90	<0.40	<0.50	<0.040	0.421	<0.040	<0.040
	M13	Agua potable	Sist. Agua Potable - Grifo de pileta frente vivienda Hernan Pizango	43.10	33.90	27.00	<0.040	0.0560	<0.040	<0.040
Belen	M14	Agua Superficial	Qda. Churuyacu	47.00	1.18	0.72	<0.040	0.874	0.057	<0.040
	M15	Agua potable	Sist. Agua Potable - Grifo de pileta frente vivienda II Apu	43.10	<0.40	0.78	<0.040	<0.050	<0.040	<0.040
Sion	M16	Agua Superficial	Qda. Manuel Caño	86.20	8.94	2.69	<0.040	0.095	<0.040	<0.040
	M17	Agua Superficial	Río Plantanoyacu	7.80	<0.40	<0.50	<0.040	1.880	0.040	<0.040
San Jose	M18	Agua potable	Sist. Agua Potable - Grifo de pileta frente local comunal	47.00	<0.40	<0.50	<0.040	<0.050	<0.040	<0.040
	M19	Agua Superficial	Qda. Felix Caño	43.10	<0.40	<0.50	<0.040	0.123	<0.040	<0.040
Santa Rosa	M20	Agua potable	Sist. Agua Potable - Grifo de pileta frente a la entrada local comunal	62.70	<0.40	2.61	<0.040	0.1520	0.312	<0.040
	M21	Agua Superficial	Río Corriente	7.80	0.50	0.60	<0.040	3.210	0.068	<0.040
Jerusalen	M22	Agua Subterránea	Afloramienrto natural costado cámara de bombeo	3.50	0.44	<0.50	<0.040	0.2090	0.041	<0.040
	M23	Agua potable	Sist. Agua Potable - Grifo de ducha de puesto de salud Jerusalen.	5.90	0.42	<0.50	<0.040	<0.050	<0.040	0.0430
ECA - DS 002-2008-MINAM			Categoría 1 - A1 (*)	500			2	0.3	0.1	3.0
RCA - DS 031-2010.SA			Categoría 4 - Ríos de la Selva	500	250	250	2	0.3	0.4	3.0



RESULTADOS DE ANALISIS DE LABORATORIO

Comunidad Nativa	Código	Muestra		QUÍMICOS ORGANICOS E INORGANICOS				
		Matriz	Origen de la Muestra	Arsénico As (mg/l)	Cadmio Cd (mg/l)	Cromo Cr (mg/l)	Plomo Pb (mg/l)	TPH (mg/l)
Antioquia	M1	Agua Superficial	Qda. Antioquia	<0.001	<0.002	<0.002	<0.002	<0.01
	M2	Agua Superficial	Río Corriente	<0.001	<0.002	0.0028	<0.002	<0.01
Jíbaro	M3	Agua Superficial	Qda. Jíbaro	<0.001	<0.002	<0.002	<0.002	0.163
Jose Olaya	M4	Agua Superficial	Qda Mari Entzari	0.0011	<0.002	<0.002	<0.002	<0.01
	M5	Agua Superficial	Río Corriente	<0.001	<0.002	0.0025	<0.002	<0.01
Pampa Hermoza	M6	Agua Superficial	Qda. Camarón	<0.001	<0.002	<0.002	<0.002	<0.01
	M7	Agua potable	Sist. Agua Potable - Deposito de almacenamiento de vivienda frente a reservorio.	<0.001	0.002	<0.002	<0.002	<0.01
Sauki	M8	Agua potable	Sist. Agua Potable - Grifo de pileta frente a reservorio.	<0.001	<0.002	<0.002	<0.002	<0.01
	M9	Agua Superficial	Río Macusari	0.0014	<0.002	<0.002	<0.002	<0.01
Valencia	M10	Agua potable	Sist. Agua Potable - Grifo de pileta frente del URO.	<0.001	<0.002	<0.002	<0.002	<0.01
	M11	Agua Subterránea	Afloramienrto natural costado local comunal	<0.001	<0.002	<0.002	0.0028	<0.01
Pijuyal	M12	Agua Superficial	Qda. Marunch Entza	<0.001	<0.002	<0.002	<0.002	<0.01
	M13	Agua potable	Sist. Agua Potable - Grifo de pileta frente vivienda Hernan Pizango	<0.001	<0.002	<0.002	<0.002	<0.01
Belen	M14	Agua Superficial	Qda. Churuyacu	<0.001	<0.002	<0.002	<0.002	<0.01
	M15	Agua potable	Sist. Agua Potable - Grifo de pileta frente vivienda II Apu	<0.001	<0.002	<0.002	<0.002	<0.01
Sion	M16	Agua Superficial	Qda. Manuel Caño	<0.001	<0.002	<0.002	<0.002	<0.01
	M17	Agua Superficial	Río Plantanoyacu	<0.001	<0.002	<0.002	<0.002	<0.01
San Jose	M18	Agua potable	Sist. Agua Potable - Grifo de pileta frente local comunal	<0.001	0.002	0.0034	<0.002	<0.01
	M19	Agua Superficial	Qda. Felix Caño	<0.001	<0.002	0.0026	<0.002	<0.01
Santa Rosa	M20	Agua potable	Sist. Agua Potable - Grifo de pileta frente a la entrada local comunal	<0.001	<0.002	<0.002	<0.002	<0.01
	M21	Agua Superficial	Río Corriente	<0.001	<0.002	0.0021	<0.002	<0.01
Jerusalen	M22	Agua Subterránea	Afloramienrto natural costado cámara de bombeo	<0.001	<0.002	<0.002	<0.002	<0.01
	M23	Agua potable	Sist. Agua Potable - Grifo de ducha de puesto de salud Jerusalen.	<0.001	<0.002	<0.002	<0.002	<0.01
ECA - DS 002-2008-MINAM			Categoría 1 - A1 (*)	0.01	0.003	0.05	0.01	0.05
RCA - DS 031-2010.SA			Categoría 4 - Ríos de la Selva	0.05	0.004			Ausente
				0.01	0.003	0.05	0.01	



PERÚ

Ministerio
de SaludDirección General
de Salud Ambiental“Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú”
“Año de la Inversión para el Desarrollo Rural y la Seguridad
Alimentaria”

RESULTADOS DE ANALISIS MICROBIOLÓGICO

Comunidad Nativa	Código	Muestra		PARAMETROS MICROBIOLÓG.	
		Matriz	Origen de la Muestra	Coliformes Totales 35 °C (NMP/100 mL)	Coliformes Fecales 44,5 °C (NMP/100 mL)
Antioquia	M1	Agua Superficial	Qda. Antioquia	9.4 x 10 ⁴	2.2x 10 ³
	M2	Agua Superficial	Río Corriente	2.8 x 10 ⁴	1.4x 10 ³
Jíbaro	M3	Agua Superficial	Qda. Jíbaro	1.7 x 10 ⁴	1.4x 10 ²
Jose Olaya	M4	Agua Superficial	Qda Mari Entzari	1.4 x 10 ⁴	1.7x 10
	M5	Agua Superficial	Río Corriente	3.5 x 10 ⁴	1.4x 10 ³
Pampa Hermoza	M6	Agua Superficial	Qda. Camarón	1.1 x 10 ⁴	7.0x 10 ²
	M7	Agua potable	Sist. Agua Potable - Deposito de almacenamiento de vivienda frente a reservorio.	No se tomo muestra para analizar este parámetro	
Sauki	M8	Agua potable	Sist. Agua Potable - Grifo de pileta frente a reservorio.	2	<1.8
	M9	Agua Superficial	Río Macusari	3.5x 10 ³	5.4 x 10 ²
Valencia	M10	Agua potable	Sist. Agua Potable - Grifo de pileta frente del URO.	4.5	< 1.8
	M11	Agua Subterránea	Afloramienrto natural costado local comunal	6.8	< 1.8
Pijuayal	M12	Agua Superficial	Qda. Marunch Entza	1.1 x 10 ⁴	2.2 x 10 ²
	M13	Agua potable	Sist. Agua Potable - Grifo de pileta frente vivienda Hernan Pizango	1.1 x 10	4
Belen	M14	Agua Superficial	Qda. Churuyacu	1.4 x 10 ⁴	1.1 x 10 ³
	M15	Agua potable	Sist. Agua Potable - Grifo de pileta frente vivienda II Apu	6.8	<1.8
Sion	M16	Agua Superficial	Qda. Manuel Caño	2.2 x 10 ⁴	4.9 x 10 ²
	M17	Agua Superficial	Río Plantanoyacu	1.1 x 10 ⁴	2.2 x 10 ²
San Jose	M18	Agua potable	Sist. Agua Potable - Grifo de pileta frente local comunal	4	<1.8
	M19	Agua Superficial	Qda. Felix Caño	2.2 x 10 ⁴	1.1 x 10 ³
Santa Rosa	M20	Agua potable	Sist. Agua Potable - Grifo de pileta frente a la entrada local comunal	1.1 x 10	2
	M21	Agua Superficial	Río Corriente	1.4 x 10 ⁴	2.8 x 10 ²
Jerusalen	M22	Agua Subterránea	Afloramienrto natural costado cámara de bombeo	2	<1.8
	M23	Agua potable	Sist. Agua Potable - Grifo de ducha de puesto de salud Jerusalen.	No se tomo muestra para analizar este parámetro, Cloro residual > 0.5 mg/l	
ECA - DS 002-2008-MINAM			Categoría 1 - A1 (*)	50	0
			Categoría 4 - Ríos de la Selva	3000	2000
RCA - DS 031-2010.SA				<1.8	<1.8



6.2 Análisis de Resultados

- ✓ Los valores de los parámetros analizados en muestras de agua para consumo humano tomadas en piletas serán comparados con lo dispuesto en el DS N° 031-2010-SA Reglamento de la Calidad del Agua para Consumo Humano.
- ✓ Los parámetros analizados en las fuentes de agua subterránea (filtraciones) y aguas superficiales que son utilizadas como agua para consumo humano, serán evaluadas con los Estándares Nacionales de Calidad Ambiental para Agua (DS N° 002-2008-MINAM).
- ✓ El Reglamento de la Ley de Recursos Hídricos en el Artículo 226°.- De Los Manantiales, establece que los manantiales como puntos o áreas aflorantes de las aguas subterráneas serán considerados como aguas superficiales para los efectos de su evaluación y otorgamiento de derechos de uso de agua, toda vez que para su utilización no se requiere la realización de mecanismos ni obras específicas de extracción.
- ✓ En este sentido siendo los manantiales fuentes de agua cuyas características naturales de pureza permiten su uso directo, se evaluará su calidad con los valores establecidos en los ECAs Categoría 1 – A1.
- ✓ La Resolución Ministerial N° 202-2010-ANA, que aprueba la clasificación de cuerpos de agua superficiales y marino costeros, califica al río Corrientes en la Categoría 4. En este sentido habiendo monitoreado los puntos de abastecimiento de agua para consumo humano en el citado río y quebradas tributarias al mismo, se considerará para su evaluación la Categoría 4.

CC.NN. Antioquia

- ✓ Las fuentes de abastecimiento actual de la CC.NN. Antioquia, son el agua de la quebrada Antioquia y río Corrientes; ambas presentan concentraciones de Hierro, Coliformes Totales y Coliformes Fecales, superiores a los LMP establecidos en el DS N° 031-2010-SA, por lo que esta agua **NO ES APTA PARA CONSUMO HUMANO**, pero, **si se puede consumir, previo tratamiento y desinfección**; el resto de los parámetros analizados cumple con lo establecido en la citada norma.

Muestra de Jibaro

- ✓ El agua procedente de la Quebrada Jibaro, presenta concentraciones de Hierro, TPH, Coliformes Totales y Coliformes Fecales, superiores a los LMP establecidos en el DS N° 031-2010-SA, por lo que esta agua **NO ES APTA PARA CONSUMO HUMANO**, Cabe indicar que este recurso hídrico, no es fuente de abastecimiento de agua para consumo humano.

CC.NN. José Olaya

- ✓ Las fuentes de abastecimiento actual de la CC.NN. José Olaya, son el agua de la quebrada Mari Entzari y río Corrientes; ambas presentan concentraciones de Hierro, Coliformes Totales y Coliformes Fecales, superiores a los LMP establecidos en el DS N° 031-2010-SA, por lo que esta agua **NO ES APTA PARA CONSUMO HUMANO**, pero, **si se puede consumir, previo tratamiento y desinfección**; el resto de los parámetros analizados cumple con lo establecido en la citada norma.

CC.NN. Pampa Hermosa

- ✓ La CC.NN. Pampa Hermosa, tiene actualmente dos fuentes de abastecimiento de agua para consumo humano, un (01) sistema de agua potable y eventualmente la Quebrada Camarón



Los parámetros analizados (organolépticos y químicos orgánicos e inorgánicos) del agua procedente del sistema de agua potable (deposito de almacenamiento de vivienda), cumplen con los LMP establecidos en DS N° 031-2010-SA; la calidad microbiológica no fue analizada, ya que en el momento de la toma de muestra, el sistema no estaba funcionando debido a que las baterías de los paneles solares no habían cargado; por lo que preventivamente se puede inferir que esta agua **NO ES APTA PARA CONSUMO HUMANO**, pero, **si se puede consumir, previa desinfección.**

El agua procedente de la Quebrada Camarón, presenta concentraciones de Hierro, Coliformes Totales y Coliformes Fecales, superiores a los LMP establecidos en el DS N° 031-2010-SA, por lo que esta agua **NO ES APTA PARA CONSUMO HUMANO**, pero, **si se puede consumir, previo tratamiento y desinfección;** el resto de los parámetros analizados cumple con lo establecido en la citada norma.

CC.NN. Sauki

- ✓ La CC.NN. Sauki, tiene actualmente dos fuentes de abastecimiento de agua para consumo humano, un (01) sistema de agua potable y eventualmente el Río Macusari

El agua procedente del sistema de agua potable (grifo de pileta frente al reservorio), presenta concentración de Coliformes Totales, superiores a los LMP establecidos en el DS N° 031-2010-SA, por lo que esta agua **NO ES APTA PARA CONSUMO HUMANO**, pero, **si se puede consumir, previa desinfección;** el resto de los parámetros analizados cumple con lo establecido en la citada norma

El agua procedente del río Macusari, presenta concentraciones de Hierro, Coliformes Totales y Coliformes Fecales, superiores a los LMP establecidos en el DS N° 031-2010-SA, por lo que esta agua **NO ES APTA PARA CONSUMO HUMANO**, pero, **si se puede consumir, previo tratamiento y desinfección;** el resto de los parámetros analizados cumple con lo establecido en la citada norma.

CC.NN. Valencia

- ✓ La CC.NN. Valencia, tiene actualmente un sistema de abastecimiento de agua cuya fuente de abastecimiento es un pozo tubular de agua subterránea, complementado con reservorio elevado (08 tanques de 1100 litros) y nueve (09) piletas públicas.

Los parámetros analizados del agua de la pileta pública, presenta concentración de Coliformes Totales, superiores a los LMP establecidos en el DS N° 031-2010-SA, por lo que esta agua **NO ES APTA PARA CONSUMO HUMANO**, pero, **si se puede consumir, previa desinfección;** el resto de los parámetros analizados cumple con lo establecido en la citada norma

El agua procedente del afloramiento de agua subterránea ubicado al costado del local comunal (esta agua no es utilizada para el consumo humano), presenta concentraciones de Hierro y Coliformes Totales, superiores a los LMP establecidos en el DS N° 031-2010-SA, por lo que esta agua **NO ES APTA PARA CONSUMO HUMANO**, pero, **si se puede consumir, previo tratamiento y desinfección;** el resto de los parámetros analizados cumple con lo establecido en la citada norma.



PERÚ

Ministerio
de Salud

Dirección General
de Salud Ambiental

"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"
"Año de la Inversión para el Desarrollo Rural y la Seguridad
Alimentaria"

CC.NN. Pijuayal

- ✓ La CC.NN. Pijuayal, tiene actualmente dos fuentes de abastecimiento de agua para consumo humano; un sistema de abastecimiento de agua cuya fuente de abastecimiento es un pozo tubular de agua subterránea, complementado con reservorio elevado (04 tanques de 1100 litros) y cinco (05) piletas públicas y eventualmente la Quebrada Marunch Entza.

Los parámetros analizados del agua de la piletta pública, presenta concentraciones de Coliformes Totales y Coliformes Fecales, superiores a los LMP establecidos en el DS N° 031-2010-SA, por lo que esta agua **NO ES APTA PARA CONSUMO HUMANO**, pero, **si se puede consumir, previa desinfección**; el resto de los parámetros analizados cumple con lo establecido en la citada norma

El agua procedente de la Quebrada Marunch Entza, presenta concentraciones de Hierro, Coliformes Totales y Coliformes Fecales, superiores a los LMP establecidos en el DS N° 031-2010-SA, por lo que esta agua **NO ES APTA PARA CONSUMO HUMANO**, pero, **si se puede consumir, previo tratamiento y desinfección**; el resto de los parámetros analizados cumple con lo establecido en la citada norma

CC.NN. Belén

- ✓ La CC.NN. Belén, tiene actualmente dos fuentes de abastecimiento de agua para consumo humano; un sistema de abastecimiento de agua cuyas captaciones son tipo Caisson ubicados al costado de la Qda. Churuyacu, complementado con reservorio elevado (08 tanques de 1100 litros) y trece (13) piletas públicas y eventualmente la Quebrada Churuyacu.

Los parámetros analizados del agua de la piletta pública, presenta concentración de Coliformes Totales, superiores a los LMP establecidos en el DS N° 031-2010-SA, por lo que esta agua **NO ES APTA PARA CONSUMO HUMANO**, pero, **si se puede consumir, previa desinfección**; el resto de los parámetros analizados cumple con lo establecido en la citada norma

El agua procedente de la Quebrada Churuyacu, presenta concentraciones de Hierro, Coliformes Totales y Coliformes Fecales, superiores a los LMP establecidos en el DS N° 031-2010-SA, por lo que esta agua **NO ES APTA PARA CONSUMO HUMANO**, pero, **si se puede consumir, previo tratamiento y desinfección**; el resto de los parámetros analizados cumple con lo establecido en la citada norma.

CC.NN. Sion

- ✓ La CC.NN. Sion, tiene actualmente dos fuentes de abastecimiento de agua para consumo humano; la Quebrada Manuel Caño y el río Plantanoyacu. El sistema de abastecimiento de agua cuya captación era de un afloramiento en la Quebrada Manuel Caño, complementado con reservorio elevado (04 tanques de 1100 litros) y siete (07) piletas públicas no funciona hace 04 años debido a que la bomba se malogro.

El agua procedente de la Quebrada Manuel Caño, presenta concentraciones de Coliformes Totales y Coliformes Fecales, superiores a los LMP establecidos en el DS N° 031-2010-SA, por lo que esta agua **NO ES APTA PARA CONSUMO HUMANO**, pero, **si se puede consumir, previo tratamiento y desinfección**; el resto de los parámetros analizados cumple con lo establecido en la citada norma.



El agua procedente del río Plantanoyacu, presenta concentraciones de Hierro, Coliformes Totales y Coliformes Fecales, superiores a los LMP establecidos en el DS N° 031-2010-SA, por lo que esta agua **NO ES APTA PARA CONSUMO HUMANO**, pero, **si se puede consumir, previo tratamiento y desinfección**; el resto de los parámetros analizados cumple con lo establecido en la citada norma.

CC.NN. San José

- ✓ La CC.NN. San José, tiene actualmente dos fuentes de abastecimiento de agua para consumo humano; un sistema de abastecimiento de agua cuya captación es tipo Caisson ubicado al costado de la Qda. Félix Caño, complementado con reservorio apoyado de sección circular y trece (13) piletas públicas y eventualmente la Quebrada Félix Caño.

Los parámetros analizados del agua de la pileta pública, presenta concentración de Coliformes Totales, superiores a los LMP establecidos en el DS N° 031-2010-SA, por lo que esta agua **NO ES APTA PARA CONSUMO HUMANO**, pero, **si se puede consumir, previa desinfección**; el resto de los parámetros analizados cumple con lo establecido en la citada norma

El agua procedente de la Quebrada Félix Caño, presenta concentraciones de Coliformes Totales y Coliformes Fecales, superiores a los LMP establecidos en el DS N° 031-2010-SA, por lo que esta agua **NO ES APTA PARA CONSUMO HUMANO**, pero, **si se puede consumir, previo tratamiento y desinfección**; el resto de los parámetros analizados cumple con lo establecido en la citada norma

CC.NN. Santa Rosa

- ✓ La CC.NN. Santa Rosa, tiene actualmente dos fuentes de abastecimiento de agua para consumo humano; un sistema de abastecimiento de agua cuya fuente de abastecimiento es un pozo tubular de agua subterránea, complementado con reservorio elevado (04 tanques de 1100 litros) y siete (07) piletas públicas y eventualmente el río Corrientes.

Los parámetros analizados del agua de la pileta pública, presenta concentraciones de Coliformes Totales y Coliformes Fecales, superiores a los LMP establecidos en el DS N° 031-2010-SA, por lo que esta agua **NO ES APTA PARA CONSUMO HUMANO**, pero, **si se puede consumir, previa desinfección**; el resto de los parámetros analizados cumple con lo establecido en la citada norma

El agua procedente del río Corrientes, presenta concentraciones de Hierro, Coliformes Totales y Coliformes Fecales, superiores a los LMP establecidos en el DS N° 031-2010-SA, por lo que esta agua **NO ES APTA PARA CONSUMO HUMANO**, pero, **si se puede consumir, previo tratamiento y desinfección**; el resto de los parámetros analizados cumple con lo establecido en la citada norma.

CC.NN. Jerusalén

- ✓ La CC.NN. Jerusalén, tiene actualmente dos fuentes de abastecimiento de agua para consumo humano; un sistema de abastecimiento de agua cuya fuente de abastecimiento es el agua de la Quebrada Purutsek, complementado con cisterna y tanques elevados y piletas públicas y eventualmente de afloramiento de agua subterránea ubicado al costado de la cisterna.



Los parámetros analizados del agua del grifo del Puesto de Salud Jerusalén, presenta concentraciones que no exceden los LMP establecidos en el DS N° 031-2010-SA, por lo que esta agua **ES APTA PARA CONSUMO HUMANO**, No se efectuó el análisis microbiológico debido a que la muestra presentó cloro residual mayor a 0.5 mg/l.

El agua procedente del afloramiento ubicado al costado de la cisterna, presenta concentración de Coliformes Totales, superiores a los LMP establecidos en el DS N° 031-2010-SA, por lo que esta agua **NO ES APTA PARA CONSUMO HUMANO**, pero, **si se puede consumir, previa desinfección**; el resto de los parámetros analizados cumple con lo establecido en la citada norma.

NOTA:

“Tratamiento”: Son los procesos (coagulación, sedimentación, filtración y desinfección) necesarios para hacer un agua, apta para el consumo humano.

“Desinfección”: es el proceso mediante el cual se eliminan los contaminantes microbiológicos del agua.