PERÚ MINSA
Firmado digitalmente por CANDIA BRICEÑO Joel FAU 20131373237 hard
Cargo: Viceministro De Salud Pública
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 27.10.2022 15:26:39 -05:00

Jesus Maria, 27 de Octubre del 2022

OFICIO MULTIPLE N° D000020-2022-DVMSP-MINSA

Señor(a):

DESTINATARIO MULTIPLE SEGÚN LISTADO ANEXO N° 01

Asunto : INFORMACIÓN SOBRE CALIDAD DE AGUA DE CONSUMO HUMANO.

Referencia : PROVEIDO N° D000546-2022-DVMSP-RBC-MINSA (27OCT2022)

De mi consideración:

Es grato dirigirme a usted para saludarle cordialmente y a la vez remitirle el informe detallado de la calidad de agua de consumo humano en el ámbito nacional y lima metropolitana, mediante el informe N° D000008-2022-DIGESA-DCOVI-IPL-MINSA.

Cabe mencionar que el cumplimiento de la actividad se ha realizado en el marco del cumplimiento de las funciones de la Dirección General de Salud Ambiental e Inocuidad Alimentaria DIGESA.

En tal sentido, se adjunta al presente el informe para su conocimiento y fines pertinentes.

Sin otro particular, es propicia la oportunidad para expresarle los sentimientos de mi especial consideración y estima.

Atentamente,

Documento firmado digitalmente
JOEL CANDIA BRICEÑO
VICEMINISTRO DE SALUD PÚBLICA
Ministerio de Salud

Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico archivado en el Ministerio de Salud. Su autenticidad e integridad pueden ser contrastadas a través de la siguiente dirección web: **https://sgd.minsa.gob.pe/validadorDocumental/inicio/detalle.jsf** e ingresando la siguiente clave: **6G6SVBH**

Siempre con el pueblo

BICENTENARIO DEL PERÚ 2021 - 2024

ANEXO N° 01
DESTINATARIOS DEL OFICIO MULTIPLE

GOBIERNO REGIONAL SAN MARTIN
JR. ANGEL DELGADO MOREY 503,SAN MARTIN-SAN MARTIN-TARAPOTO

GOBIERNO REGIONAL DE ANCASH
Campamento Vichay S/N Independencia, Huaraz.,ANCASH-HUARAZ-INDEPENDENCIA

GOBIERNO REGIONAL DE LIMA
CALLE JOSE ARAMBULO LA ROSA N 134,LIMA-HUAURA-HUACHO

GOBIERNO REGIONAL CUSCO
AV TOMASA TITO CONDEMAYTA 176,CUSCO-CUSCO-WANCHAQ

GOBIERNO REGIONAL MADRE DE DIOS
JR TUPAC AMARY 10 G-3 CON AV ANDRES MALLEA,MADRE DE DIOS-TAMBOPATA-TAMBOPATA

GOBIERNO REGIONAL DE APURIMAC
Jr. Puno NÂ°107 Abancay,APURIMAC-ABANCAY-ABANCAY

GOBIERNO REGIONAL MOQUEGUA
AV. CIRCUNVALACION 1-B S/N EL GRAMADAL,MOQUEGUA-MARISCAL NIETO-MOQUEGUA

GOBIERNO REGIONAL DE TACNA
AV. GREGORIO ALBARRACIN NÂ° 526,TACNA-TACNA-TACNA

GOBIERNO REGIONAL DEL CALLAO
AV ELMER FAUCETT 3970,CALLAO-CALLAO-CALLAO

GOBIERNO REGIONAL DE AREQUIPA
AV. DE LA SALUD S/N,AREQUIPA-AREQUIPA-PAUCARPATA

Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico archivado en el Ministerio de Salud. Su autenticidad e integridad pueden ser contrastadas a través de la siguiente dirección web: **https://sgd.minsa.gob.pe/validadorDocumental/inicio/detalle.jsf** e ingresando la siguiente clave: **6G6SVBH**

Siempre con el pueblo

BICENTENARIO DEL PERÚ 2021 - 2024

GOBIERNO REGIONAL DE LORETO
AV JOSE ABELARDO QUIÃ' ONES KM 1.5 VILLA BELEN (EX LOCAL DE PETROPERU),LORETO-MAYNAS-BELEN

GOBIERNO REGIONAL DE PASCO
EDIFICIO ESTATALNº 01 - SAN JUAN PAMPA- CERRO DE PASCO,PASCO-PASCO-CHAUPIMARCA

GOBIERNO REGIONAL HUANUCO
CA. CALICANTO 145 - AMARILIS,HUANUCO-HUANUCO-AMARILIS

GOBIERNO REGIONAL JUNIN
JR. LORETO 363- HUANCAYO,JUNIN-HUANCAYO-HUANCAYO

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAVELICA
TORRE TAGLE 336,HUANCAVELICA-ANGARAES-LIRCAY

GOBIERNO REGIONAL PIURA
NO INDICA,PIURA-PIURA-PIURA

GOBIERNO REGIONAL TUMBES
AV LA MARINA 200,TUMBES-TUMBES-TUMBES

GOBIERNO REGIONAL AMAZONAS
JR ORTIZ ARRIETA 1250- CHACHAPOYAS,AMAZONAS-CHACHAPOYAS-CHACHAPOYAS

GOBIERNO REGIONAL LAMBAYEQUE
AV JUAN TOMIS STACK 975-KM-4.5 CARRETERA PIMENTEL,LAMBAYEQUE-CHICLAYO-CHICLAYO

GOBIERNO REGIONAL CAJAMARCA
JR: sta teresa de journet nÃ, Â° 351 urb la alameda - cajamarca,CAJAMARCA-CAJAMARCA-CAJAMARCA

Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico archivado en el Ministerio de Salud. Su autenticidad e integridad pueden ser contrastadas a través de la siguiente dirección web: **https://sgd.minsa.gob.pe/validadorDocumental/inicio/detalle.jsf** e ingresando la siguiente clave: **6G6SVBH**

Siempre con el pueblo

BICENTENARIO DEL PERÚ 2021 - 2024

GOBIERNO REGIONAL ICA
AV CUTERVO 920,ICA-ICA-ICA

GOBIERNO REGIONAL AYACUCHO
JR CALLAO 122,AYACUCHO-HUAMANGA-AYACUCHO

GOBIERNO REGIONAL LA LIBERTAD
CAL. LOS BRILLANTES NRO. 650 URB. SANTA INES LA LIBERTAD TRUJILLO TRUJILLO,TRUJILLO,TRUJILLO,LA LIBE,LA LIBERTAD-TRUJILLO-TRUJILLO

GOBIERNO REGIONAL PUNO
JR.JOSE ANTONIO ENCINAS N°145-165,PUNO-PUNO-PUNO

GOBIERNO REGIONAL DE UCAYALI
ANTONIO RAYMONDI 220-UCAYALI,UCAYALI-CORONEL PORTILLO-CALLERIA

Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico archivado en el Ministerio de Salud. Su autenticidad e integridad pueden ser contrastadas a través de la siguiente dirección web: **https://sgd.minsa.gob.pe/validadorDocumental/inicio/detalle.jsf** e ingresando la siguiente clave: **6G6SVBH**

Siempre con el pueblo

BICENTENARIO DEL PERÚ 2021 - 2024

PERÚ MINSA
Firmado digitalmente por PEREZ LOZADA Ivan Alonso FAU 20131373237 hard
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 25.10.2022 08:30:57 -05:00

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"
"Año del Bicentenario del Congreso de la República del Perú"

Jesus Maria, 25 de Octubre del 2022

INFORME N° D000008-2022-DIGESA-DCOVI-IPL-MINSA

A : **JOSE LUIS VILLANUEVA VILLANUEVA**
DIRECTOR EJECUTIVO
DIRECCION DE CONTROL Y VIGILANCIA

De : **IVAN ALONSO PEREZ LOZADA**
ANALISTA EN SISTEMA DE INFORMACION
DIRECCION DE CONTROL Y VIGILANCIA

Asunto : INFORMACIÓN DE LA CALIDAD DE AGUA DE CONSUMO HUMANO EN EL ÁMBITO NACIONAL Y LIMA METROPOLITANA.

Referencia : PROVEIDO N° D000029-2022-DIGESA-MINSA (20OCT2022)

Fecha Elaboración: Lince, 24 de octubre de 2022

---

1. ANTECEDENTE

1.1 Con fecha 21 de octubre se recibió el documento de la referencia mediante el cual el Despacho Viceministerial de Salud Pública, solicitó un informe detallado sobre la calidad del agua para consumo humano en Lima Metropolitana y a nivel Nacional.

2. ANÁLISIS

2.1 De las competencias

2.1.1 De acuerdo al artículo 78 del Reglamento de Organización y Funciones del Ministerio de Salud – MINSA, aprobado por D.S. N° 008-2017-SA y sus modificatorias, "*La Dirección General de Salud Ambiental e Inocuidad Alimentaria – DIGESA es el órgano de línea dependiente del Viceministerio de Salud Pública, constituye la Autoridad Nacional en Salud Ambiental e Inocuidad Alimentaria, responsable en el aspecto técnico, normativo, vigilancia, supervigilancia de los factores de riesgos físicos, químicos y biológicos externos a la persona y fiscalización en materia de salud ambiental la cual comprende: i) calidad de agua para consumo humano, agua de uso poblacional y recreacional (playas y piscinas); características sanitarias de los sistemas de abastecimiento y fuentes de agua para consumo humano; agua de uso poblacional y recreacional; aire (ruido); (…) así como las demás materias de competencia establecidas en la normatividad vigente en concordancia con las normas nacionales e internacionales (...)".*

2.1.2 Así también el artículo 82 del mencionado ROF del MINSA señala sobre las funciones de la Dirección de Control y Vigilancia: "(…) d) Establecer estándares de calidad orientados al control y reducción de los factores de riesgos físicos, químicos y biológicos externos a la persona en materia de salud ambiental e inocuidad alimentaria; f) Realizar acciones de vigilancia y supervigilancia, conforme a la normatividad vigente, con la finalidad de identificar y controlar los factores de riesgo físicos, químicos y biológicos externos a la persona en materia de salud ambiental e inocuidad alimentaria. (…)".

PERÚ MINSA
Firmado digitalmente por PRIETO MAYTA Jorge Luis FAU 20131373237 hard
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 24.10.2022 18:46:36 -05:00

2.1.3 Respecto a las competencias de la DIRESA, GERESA y DIRIS, el artículo 9 del Reglamento de la Calidad del Agua para Consumo Humano, aprobado mediante D.S. N° 031-2010-SA, establece entre otras las siguientes funciones de: *"1. Vigilar la calidad del agua en su jurisdicción (…) 3. Fiscalizar el cumplimiento de las normas señaladas en el presente Reglamento en su jurisdicción y de ser el caso aplicar las sanciones que correspondan (…)".*

2.2 Actualmente se viene implementando el "Sistema de información web de la vigilancia de la calidad del agua para consumo humano", herramienta que servirá para una adecuada consolidación y análisis de la información para la toma de decisiones por parte de las Direcciones de Redes Integradas de Salud (DIRIS), Direcciones Regionales de Salud (DIRESA), Gerencias Regionales de Salud (GERESA), la Dirección General de Salud Ambiental e Inocuidad Alimentaria (DIGESA), así como de otras entidades de gobierno del nivel nacional regional y local relacionadas a la gestión de servicios básicos de agua y saneamiento.

2.3 En relación a lo solicitado, se informa lo siguiente:

2.3.1 Durante el período 2019 a 2022, se inició con 4959 establecimientos de salud que realizaron actividades de la Vigilancia de la calidad de agua para consumo humano, que significan el 60.07% del total de establecimientos de salud a nivel nacional (8256 EE SS), a la fecha se ha incrementado en un 8.96%, teniendo un total de 5699 (69.03 %) establecimientos de salud que realizan la vigilancia de la calidad dea agua en el 2022.

2.3.2 Durante el período 2019 a 2022 se inició con 14565 centros poblados intervenidos, que significan el 14.21% del total de centros poblados a nivel nacional (102,466 CP), a la fecha se ha incrementado en un 2.94%, teniendo 17575 centros poblados intervenidos en el 2022.

2.3.3 Se analizaron los resultados registrados en el "Sistema de información web de la vigilancia de la calidad del agua para consumo humano", correspondiente al periodo: enero 2021 a setiembre 2022, verificándose los siguientes incumplimientos respecto a los Límites Máximos Permisibles establecidos en el Reglamento de la Calidad del Agua para Consumo Humano

a. A nivel nacional:

REGIÓN	PARÁMETROS MONITOREADOS	PARÁMETROS QUE NO CUMPLEN LOS LMPS
Amazonas	Aluminio, Antimonio, Arsénico, Bacterias Coliformes Fecales, Bacterias Coliformes Totales, Bacterias Heterotróficas, Bario, Boro, Cadmio, Cloro, Cloruros, Cobre, Conductividad, Cromo Total, E. Coli, Hierro, Huevos Larvas Helmintos, Manganeso, Mercurio, Molibdeno, Níquel, Nitratos, Nitritos (Exposición Larga), Organismos De Vida Libre, Ph, Plomo, Selenio, Sodio, Sulfatos, Turbiedad, Uranio, Zinc	Aluminio, Bacterias Coliformes Fecales, Bacterias Coliformes Totales, Bacterias Heterotróficas, Bario, Cloro, Conductividad, E. Coli, Hierro, Huevos Larvas Helmintos, Organismos De Vida Libre, Ph, Plomo, Turbiedad
Ancash	Bacterias Coliformes Fecales, Bacterias Coliformes Totales, Bacterias Heterotróficas, Bario, Clorato, Clorito, Cloro, Cloruros, Conductividad, E. Coli, Huevos Larvas Helmintos, Organismos De Vida Libre, Ph, Solidos Totales Disueltos, Turbiedad	Bacterias Coliformes Fecales, Bacterias Coliformes Totales, Bacterias Heterotróficas, Cloro, Conductividad, E. Coli, Huevos Larvas Helmintos, Organismos De Vida Libre, Ph, Solidos Totales Disueltos, Turbiedad
Apurímac	Aluminio, Antimonio, Arsénico, Bacterias Coliformes Fecales, Bacterias Coliformes Totales, Bacterias Heterotróficas, Bario, Boro, Cianuro, Cloro, Cloruros, Cobre, Color, Conductividad, Cromo Total, Dureza Total, E. Coli, Flúor, Hierro, Huevos Larvas Helmintos, Manganeso, Mercurio, Molibdeno, Níquel, Nitratos, Nitritos (Exposición Corta), Organismos De Vida Libre, Ph, Plomo, Selenio, Sodio, Solidos Totales Disueltos, Sulfatos, Turbiedad, Uranio, Zinc	Arsénico, Bacterias Coliformes Fecales, Bacterias Coliformes Totales, Bacterias Heterotróficas, Cloro, Conductividad, E. Coli, Huevos Larvas Helmintos, Organismos De Vida Libre, Ph, Turbiedad
Arequipa	Aluminio, Antimonio, Arsénico, Bacterias Coliformes Fecales, Bacterias Coliformes Totales, Bacterias Heterotróficas, Bario, Boro, Cadmio, Clorito, Cloro, Cloruros, Cobre, Conductividad, Cromo Total, E. Coli, Hierro, Huevos Larvas Helmintos, Manganeso, Mercurio, Molibdeno, Níquel, Ph, Plomo, Selenio, Sodio, Turbiedad, Uranio, Zinc	Arsénico, Bacterias Coliformes Fecales, Bacterias Coliformes Totales, Bacterias Heterotróficas, Boro, Cloro, Conductividad, E. Coli, Mercurio, Ph, Sodio, Turbiedad, Uranio

Ayacucho	Aluminio, Antimonio, Arsénico, Bacterias Coliformes Fecales, Bacterias Coliformes Totales, Bacterias Heterotróficas, Bario, Boro, Cloro, Cloruros, Cobre, Conductividad, Cromo Total, E. Coli, Hierro, Huevos Larvas Helmintos, Manganeso, Mercurio, Molibdeno, Níquel, Organismos De Vida Libre, Ph, Plomo, Selenio, Sodio, Solidos Totales Disueltos, Turbiedad, Uranio, Virus, Zinc	Aluminio, Arsénico, Bacterias Coliformes Fecales, Bacterias Coliformes Totales, Bacterias Heterotróficas, Cloro, Conductividad, E. Coli, Hierro, Huevos Larvas Helmintos, Organismos De Vida Libre, Ph, Plomo, Solidos Totales Disueltos, Turbiedad, Virus
Cajamarca	Aluminio, Antimonio, Arsénico, Bacterias Coliformes Fecales, Bacterias Coliformes Totales, Bacterias Heterotróficas, Bario, Boro, Cadmio, Clorito, Cloro, Cloruros, Cobre, Conductividad, Cromo Total, E. Coli, Hierro, Huevos Larvas Helmintos, Manganeso, Mercurio, Molibdeno, Níquel, Nitratos, Nitritos (Exposición Corta), Nitritos (Exposición Larga), Ph, Plomo, Selenio, Sodio, Solidos Totales Disueltos, Sulfatos, Turbiedad, Uranio, Zinc	Aluminio, Bacterias Coliformes Fecales, Bacterias Coliformes Totales, Bacterias Heterotróficas, Clorito, Cloro, Cobre, Conductividad, E. Coli, Hierro, Huevos Larvas Helmintos, Ph, Solidos Totales Disueltos, Sulfatos, Turbiedad
Callao	Aluminio, Antimonio, Arsénico, Bacterias Coliformes Fecales, Bacterias Coliformes Totales, Bacterias Heterotróficas, Bario, Boro, Cloro, Cobre, Conductividad, Cromo Total, E. Coli, Hierro, Huevos Larvas Helmintos, Manganeso, Mercurio, Molibdeno, Níquel, Nitratos, Nitritos (Exposición Larga), Ph, Plomo, Selenio, Sodio, Solidos Totales Disueltos, Turbiedad, Uranio, Zinc	Bacterias Coliformes Fecales, Bacterias Coliformes Totales, Bacterias Heterotróficas, Cloro, Conductividad, E. Coli, Huevos Larvas Helmintos, Ph, Turbiedad
Cusco	Aluminio, Antimonio, Arsénico, Bacterias Coliformes Fecales, Bacterias Coliformes Totales, Bacterias Heterotróficas, Bario, Boro, Cianuro, Cloro, Cloruros, Cobre, Color, Conductividad, Cromo Total, Dureza Total, E. Coli, Hierro, Huevos Larvas Helmintos, Manganeso, Mercurio, Molibdeno, Níquel, Nitratos, Nitritos (Exposición Corta), Nitritos (Exposición Larga), Organismos De Vida Libre, Ph, Plomo, Selenio, Sodio, Solidos Totales Disueltos, Sulfatos, Turbiedad, Uranio, Zinc	Bacterias Coliformes Fecales, Bacterias Coliformes Totales, Bacterias Heterotróficas, Cloro, Conductividad, E. Coli, Hierro, Huevos Larvas Helmintos, Organismos De Vida Libre, Ph, Sodio, Solidos Totales Disueltos, Turbiedad
Huancavelica	Aluminio, Antimonio, Arsénico, Bacterias Coliformes Fecales, Bacterias Coliformes Totales, Bacterias Heterotróficas, Bario, Boro, Cadmio, Clorato, Clorito, Cloro, Cloruros, Cobre, Color, Conductividad, Cromo Total, Dureza Total, E. Coli, Hierro, Huevos Larvas Helmintos, Manganeso, Mercurio, Molibdeno, Níquel, Nitratos, Nitritos (Exposición Corta), Nitritos (Exposición Larga), Organismos De Vida Libre, Ph, Plomo, Selenio, Sodio, Solidos Totales Disueltos, Sulfatos, Turbiedad, Uranio, Zinc	Aluminio, Arsénico, Bacterias Coliformes Fecales, Bacterias Coliformes Totales, Bacterias Heterotróficas, Bario, Cloro, Conductividad, E. Coli, Huevos Larvas Helmintos, Níquel, Ph, Turbiedad
Huánuco	Aluminio, Amoniaco, Antimonio, Arsénico, Bacterias Coliformes Fecales, Bacterias Coliformes Totales, Bacterias Heterotróficas, Bario, Boro, Cianuro, Clorato, Clorito, Cloro, Cloruros, Cobre, Color, Conductividad, Cromo Total, Dureza Total, E. Coli, Flúor, Hierro, Huevos Larvas Helmintos, Manganeso, Mercurio, Molibdeno, Níquel, Nitratos, Nitritos (Exposición Corta), Nitritos (Exposición Larga), Organismos De Vida Libre, Ph, Plomo, Selenio, Sodio, Solidos Totales Disueltos, Sulfatos, Turbiedad, Uranio, Virus, Zinc	Aluminio, Arsénico, Bacterias Coliformes Fecales, Bacterias Coliformes Totales, Bacterias Heterotróficas, Bario, Cloro, Color, Conductividad, E. Coli, Hierro, Huevos Larvas Helmintos, Organismos De Vida Libre, Ph, Solidos Totales Disueltos, Turbiedad
Ica	Aluminio, Amoniaco, Antimonio, Arsénico, Bacterias Coliformes Fecales, Bacterias Coliformes Totales, Bacterias Heterotróficas, Bario, Boro, Cianuro, Clorato, Clorito, Cloro, Cloruros, Cobre, Color, Conductividad, Cromo Total, Dureza Total, E. Coli, Flúor, Hierro, Huevos Larvas Helmintos, Manganeso, Mercurio, Molibdeno, Níquel, Nitratos, Nitritos (Exposición Corta), Organismos De Vida Libre, Ph, Plomo, Selenio, Sodio, Solidos Totales Disueltos, Sulfatos, Turbiedad, Uranio, Virus, Zinc	Aluminio, Arsénico, Bacterias Coliformes Fecales, Bacterias Coliformes Totales, Bacterias Heterotróficas, Cloro, Cloruros, Conductividad, Dureza Total, E. Coli, Huevos Larvas Helmintos, Níquel, Organismos De Vida Libre, Ph, Sodio, Solidos Totales Disueltos, Sulfatos, Turbiedad, Uranio
Junín	Aluminio, Antimonio, Arsénico, Bacterias Coliformes Fecales, Bacterias Coliformes Totales, Bacterias Heterotróficas, Bario, Boro, Cianuro, Clorato, Clorito, Cloro, Cloruros, Cobre, Color, Conductividad, Cromo Total, Dureza Total, E. Coli, Hierro, Huevos Larvas Helmintos, Manganeso, Mercurio, Molibdeno, Níquel, Nitratos, Nitritos (Exposición Corta), Organismos De Vida Libre, Ph, Plomo, Selenio, Sodio, Solidos Totales Disueltos, Sulfatos, Turbiedad, Uranio, Zinc	Aluminio, Arsénico, Bacterias Coliformes Fecales, Bacterias Coliformes Totales, Bacterias Heterotróficas, Cloro, Color, Conductividad, Dureza Total, E. Coli, Hierro, Huevos Larvas Helmintos, Ph, Sulfatos, Turbiedad
La Libertad	Bacterias Coliformes Fecales, Bacterias Coliformes Totales, Bario, Cloro, Cloruros, Conductividad, E. Coli, Huevos Larvas Helmintos, Organismos De Vida Libre, Ph, Turbiedad	Bacterias Coliformes Fecales, Bacterias Coliformes Totales, Cloro, Conductividad, E. Coli, Organismos De Vida Libre, Ph, Turbiedad
Lambayeque	Aluminio, Amoniaco, Antimonio, Arsénico, Bacterias Coliformes Fecales, Bacterias Coliformes Totales, Bacterias Heterotróficas, Bario, Boro, Cianuro, Clorato, Clorito, Cloro, Cloruros, Cobre, Color, Conductividad, Cromo Total, Dureza Total, E. Coli, Hierro, Huevos Larvas Helmintos, Manganeso, Mercurio, Molibdeno, Níquel, Nitratos, Nitritos (Exposición Corta), Organismos De Vida Libre, Ph, Plomo,	Aluminio, Arsénico, Bacterias Coliformes Fecales, Bacterias Coliformes Totales, Bacterias Heterotróficas, Boro, Cianuro, Cloro, Cloruros, Color, Conductividad, Dureza Total, E. Coli, Hierro, Molibdeno, Organismos De Vida

	Selenio, Sodio, Solidos Totales Disueltos, Sulfatos, Turbiedad, Uranio, Virus, Zinc	Libre, Ph, Selenio, Sodio, Solidos Totales Disueltos, Sulfatos, Turbiedad, Uranio, Virus
Lima	Aluminio, Amoniaco, Antimonio, Arsénico, Bacterias Coliformes Fecales, Bacterias Coliformes Totales, Bacterias Heterotróficas, Bario, Boro, Cianuro, Clorito, Cloro, Cloruros, Cobre, Color, Conductividad, Cromo Total, Dureza Total, E. Coli, Hierro, Huevos Larvas Helmintos, Manganeso, Mercurio, Molibdeno, Níquel, Nitratos, Nitritos (Exposición Corta), Nitritos (Exposición Larga), Organismos De Vida Libre, Ph, Plomo, Selenio, Sodio, Solidos Totales Disueltos, Sulfatos, Turbiedad, Uranio, Virus, Zinc	Aluminio, Arsénico, Bacterias Coliformes Fecales, Bacterias Coliformes Totales, Bacterias Heterotróficas, Boro, Cloro, Cloruros, Color, Conductividad, Dureza Total, E. Coli, Hierro, Mercurio, Níquel, Organismos De Vida Libre, Ph, Selenio, Sodio, Solidos Totales Disueltos, Sulfatos, Turbiedad, Virus
Loreto	Aluminio, Antimonio, Arsénico, Bacterias Coliformes Fecales, Bacterias Coliformes Totales, Bacterias Heterotróficas, Bario, Boro, Cloro, Cloruros, Cobre, Conductividad, Cromo Total, E. Coli, Hierro, Huevos Larvas Helmintos, Manganeso, Mercurio, Molibdeno, Níquel, Organismos De Vida Libre, Ph, Plomo, Selenio, Sodio, Solidos Totales Disueltos, Turbiedad, Uranio, Zinc	Aluminio, Bacterias Coliformes Fecales, Bacterias Coliformes Totales, Bacterias Heterotróficas, Cloro, Conductividad, E. Coli, Huevos Larvas Helmintos, Organismos De Vida Libre, Ph, Turbiedad
Madre De Dios	Aluminio, Antimonio, Arsénico, Bacterias Coliformes Fecales, Bacterias Coliformes Totales, Bacterias Heterotróficas, Bario, Boro, Cianuro, Cloro, Cloruros, Cobre, Color, Conductividad, Cromo Total, Dureza Total, E. Coli, Hierro, Huevos Larvas Helmintos, Manganeso, Mercurio, Molibdeno, Níquel, Nitratos, Nitritos (Exposición Corta), Organismos De Vida Libre, Ph, Plomo, Selenio, Sodio, Solidos Totales Disueltos, Sulfatos, Turbiedad, Uranio, Zinc	Aluminio, Bacterias Coliformes Fecales, Bacterias Coliformes Totales, Bacterias Heterotróficas, Cloro, Conductividad, E. Coli, Hierro, Huevos Larvas Helmintos, Molibdeno, Ph, Selenio, Turbiedad, Uranio
Moquegua	Aluminio, Antimonio, Arsénico, Bacterias Coliformes Fecales, Bacterias Coliformes Totales, Bacterias Heterotróficas, Bario, Boro, Cloro, Cloruros, Cobre, Color, Conductividad, Cromo Total, Dureza Total, E. Coli, Hierro, Huevos Larvas Helmintos, Manganeso, Mercurio, Molibdeno, Níquel, Nitratos, Nitritos (Exposición Corta), Ph, Plomo, Selenio, Sodio, Solidos Totales Disueltos, Sulfatos, Turbiedad, Uranio, Zinc	Arsénico, Bacterias Coliformes Fecales, Bacterias Coliformes Totales, Bacterias Heterotróficas, Boro, Cloro, Cloruros, Conductividad, Dureza Total, E. Coli, Hierro, Manganeso, Ph, Sodio, Solidos Totales Disueltos, Sulfatos, Turbiedad
Pasco	Aluminio, Antimonio, Arsénico, Bacterias Coliformes Fecales, Bacterias Coliformes Totales, Bacterias Heterotróficas, Bario, Boro, Cadmio, Cianuro, Cloro, Cloruros, Cobre, Color, Conductividad, Cromo Total, Dureza Total, E. Coli, Flúor, Hierro, Huevos Larvas Helmintos, Manganeso, Mercurio, Molibdeno, Níquel, Nitratos, Nitritos (Exposición Corta), Nitritos (Exposición Larga), Ph, Plomo, Selenio, Sodio, Solidos Totales Disueltos, Sulfatos, Turbiedad, Uranio, Zinc	Aluminio, Bacterias Coliformes Fecales, Bacterias Coliformes Totales, Bacterias Heterotróficas, Cadmio, Cloro, Color, Conductividad, E. Coli, Hierro, Huevos Larvas Helmintos, Ph, Solidos Totales Disueltos, Turbiedad, Uranio
Piura	Aluminio, Amoniaco, Antimonio, Arsénico, Bacterias Coliformes Fecales, Bacterias Coliformes Totales, Bacterias Heterotróficas, Bario, Boro, Cianuro, Clorato, Clorito, Cloro, Cloruros, Cobre, Color, Conductividad, Cromo Total, Dureza Total, E. Coli, Flúor, Hierro, Huevos Larvas Helmintos, Manganeso, Mercurio, Molibdeno, Níquel, Nitratos, Nitritos (Exposición Corta), Nitritos (Exposición Larga), Organismos De Vida Libre, Ph, Plomo, Selenio, Sodio, Solidos Totales Disueltos, Sulfatos, Turbiedad, Uranio, Zinc	Bacterias Coliformes Fecales, Bacterias Coliformes Totales, Bacterias Heterotróficas, Cloro, Cloruros, Conductividad, Dureza Total, E. Coli, Hierro, Huevos Larvas Helmintos, Nitritos (Exposición Larga), Ph, Selenio, Solidos Totales Disueltos, Sulfatos, Turbiedad
Puno	Arsénico, Bacterias Coliformes Fecales, Bacterias Coliformes Totales, Bacterias Heterotróficas, Bario, Cadmio, Cloro, Cloruros, Cobre, Conductividad, E. Coli, Huevos Larvas Helmintos, Mercurio, Ph, Plomo, Solidos Totales Disueltos, Turbiedad, Zinc	Arsénico, Bacterias Coliformes Fecales, Bacterias Coliformes Totales, Bacterias Heterotróficas, Cloro, Conductividad, E. Coli, Huevos Larvas Helmintos, Mercurio, Ph, Plomo, Turbiedad
San Martin	Aluminio, Amoniaco, Antimonio, Arsénico, Bacterias Coliformes Fecales, Bacterias Coliformes Totales, Bacterias Heterotróficas, Bario, Boro, Cadmio, Cianuro, Clorato, Clorito, Cloro, Cloruros, Cobre, Color, Conductividad, Cromo Total, Dureza Total, E. Coli, Flúor, Hierro, Huevos Larvas Helmintos, Manganeso, Mercurio, Molibdeno, Níquel, Nitratos, Nitritos (Exposición Corta), Nitritos (Exposición Larga), Organismos De Vida Libre, Ph, Plomo, Selenio, Sodio, Solidos Totales Disueltos, Sulfatos, Turbiedad, Uranio, Zinc	Bacterias Coliformes Fecales, Bacterias Coliformes Totales, Bacterias Heterotróficas, Clorato, Clorito, Cloro, Color, Conductividad, E. Coli, Hierro, Huevos Larvas Helmintos, Organismos De Vida Libre, Ph, Turbiedad
Tacna	Aluminio, Amoniaco, Antimonio, Arsénico, Bacterias Coliformes Fecales, Bacterias Coliformes Totales, Bacterias Heterotróficas, Bario, Boro, Cianuro, Cloro, Cloruros, Cobre, Color, Conductividad, Cromo Total, Dureza Total, E. Coli, Flúor, Hierro, Huevos Larvas Helmintos, Manganeso, Mercurio, Molibdeno, Níquel, Nitratos, Nitritos (Exposición Corta), Nitritos (Exposición Larga), Organismos De Vida Libre, Ph, Plomo, Selenio, Sodio, Solidos Totales Disueltos, Sulfatos, Turbiedad, Uranio, Zinc	Aluminio, Arsénico, Bacterias Coliformes Fecales, Bacterias Coliformes Totales, Bacterias Heterotróficas, Boro, Cloro, Cloruros, Color, Conductividad, Dureza Total, E. Coli, Hierro, Níquel, Organismos De Vida Libre, Ph, Sodio, Solidos Totales Disueltos, Sulfatos, Turbiedad

Tumbes	Aluminio, Antimonio, Arsénico, Bacterias Coliformes Fecales, Bacterias Coliformes Totales, Bacterias Heterotróficas, Bario, Boro, Cloro, Cobre, Conductividad, Cromo Total, Dureza Total, E. Coli, Hierro, Huevos Larvas Helmintos, Manganeso, Mercurio, Molibdeno, Níquel, Ph, Plomo, Selenio, Sodio, Solidos Totales Disueltos, Turbiedad, Uranio, Zinc	Aluminio, Arsénico, Bacterias Coliformes Fecales, Bacterias Coliformes Totales, Bacterias Heterotróficas, Cloro, Conductividad, E. Coli, Hierro, Huevos Larvas Helmintos, Manganeso, Níquel, Ph, Plomo, Selenio, Sodio, Solidos Totales Disueltos, Turbiedad
Ucayali	Bacterias Coliformes Fecales, Bacterias Coliformes Totales, Bacterias Heterotróficas, Bario, Cloro, Conductividad, E. Coli, Huevos Larvas Helmintos, Organismos De Vida Libre, Ph, Turbiedad	Bacterias Coliformes Fecales, Bacterias Coliformes Totales, Bacterias Heterotróficas, Cloro, Conductividad, E. Coli, Huevos Larvas Helmintos, Manganeso, Ph, Turbiedad

De las regiones intervenidas, La Libertad y Ucayali no registraron resultado alguno de metales pesados durante el período evaluado.

b. A nivel de Lima metropolitana:

PROVINCIA	DISTRITO	PARÁMETROS INTERVENIDOS	PARÁMETROS QUE INCUMPLEN LOS LÍMITES MÁXIMOS PERMISIBLE - LMP
Lima	Lima	Cloro, Ph	Cloro
Lima	Ancón	Cloro	Cloro
Lima	Barranco	Cloro	
Lima	Breña	Cloro	
Lima	Carabayllo	Cloro, Cloruros	Cloro
Lima	Chorrillos	Cloro	
Lima	Comas	Cloro, Cloruros	Cloro
Lima	Independencia	Cloro	Cloro
Lima	Jesús María	Bacterias Coliformes Fecales (Ufc), Bacterias Heterotróficas, Cloro, Huevos Larvas Helmintos, Sodio	
Lima	La Victoria	Bacterias Coliformes Fecales (Ufc), Bacterias Heterotróficas, Cloro, Cloruros, Huevos Larvas Helmintos, Sodio	Cloro
Lima	Lince	Bacterias Coliformes Fecales (Ufc), Bacterias Heterotróficas, Cloro, Huevos Larvas Helmintos, Sodio	
Lima	Los Olivos	Cloro, Cloruros	Cloro
Lima	Lurín	Amoniaco, Bacterias Coliformes Fecales, Bacterias Coliformes Totales, Bacterias Heterotróficas, Cloro, Cloruros, Color, Dureza Total, E. Coli, Huevos Larvas Helmintos, Nitratos, Organismos De Vida Libre, Sodio, Solidos Totales Disueltos, Sulfatos	Bacterias Coliformes Fecales, Bacterias Coliformes Totales, Bacterias Heterotróficas, Cloro, Cloruros, Dureza Total, E. Coli, Organismos De Vida Libre, Sodio, Solidos Totales Disueltos, Sulfatos
Lima	Magdalena Del Mar	Cloro	
Lima	Miraflores	Cloro	
Lima	Pachacamac	Aluminio, Amoniaco, Antimonio, Arsénico, Bacterias Coliformes Fecales (Ufc), Bacterias Coliformes Totales, Bacterias Heterotróficas, Bario, Boro, Cadmio, Cianuro, Cloro, Cloruros, Cobre, Color, Conductividad, Cromo Total, Dureza Total, E. Coli, Hierro, Huevos Larvas Helmintos, Manganeso, Mercurio, Molibdeno, Níquel, Nitratos, Nitritos (Exposición Corta), Nitritos (Exposición Larga), Organismos De Vida Libre, Ph, Plomo, Sodio, Solidos Totales Disueltos, Sulfatos, Turbiedad, Uranio, Zinc	Bacterias Coliformes Fecales (Ufc), Bacterias Coliformes Totales, Bacterias Heterotróficas, Cloruros, Color, Dureza Total, E. Coli, Hierro, Níquel, Organismos De Vida Libre, Solidos Totales Disueltos, Sulfatos
Lima	Puente Piedra	Cloro, Cloruros	Cloro
Lima	Rímac	Cloro, Cloruros	Cloro

Lima	San Borja	Bacterias Coliformes Totales, Bacterias Heterotróficas, Cloro, Cloruros, E. Coli, Huevos Larvas Helmintos, Sodio	
Lima	San Isidro	Cloro	
Lima	San Juan De Lurigancho	Bacterias Coliformes Fecales (Ufc), Bacterias Coliformes Totales, Bacterias Heterotróficas, Boro, Cloro, Cloruros, E. Coli, Huevos Larvas Helmintos, Molibdeno, Ph, Sodio	Cloro
Lima	San Luis	Bacterias Coliformes Fecales (Ufc), Bacterias Heterotróficas, Boro, Cloro, Sodio	
Lima	San Martin De Porres	Cloro, Cloruros	Cloro
Lima	San Miguel	Clorito, Cloro, Cloruros	Cloro
Lima	Santa Rosa	Cloro, Cloruros	Cloro
Lima	Santiago De Surco	Cloro	
Lima	Surquillo	Bacterias Coliformes Fecales, Bacterias Coliformes Totales, Bacterias Heterotróficas, Cloro, E. Coli, Huevos Larvas Helmintos, Sodio	Cloro

- Se intervinieron en 27 distritos de los 43 que comprenden a Lima metropolitana.
- De los 27 distritos intervenidos, Pachamac ha registrado resultados de 15 metales pesados y Lurin 1 metal pesado, en ambos casos ningún parámetro excede el LMP.
- De los distritos intervenidos, a 9 se le realizaron análisis microbiológicos y evidenciándose excendecias en 2 de ellos.
- De los distritos intervenidos, se evidenció que en 14 de ellos presentaron cloro residual libre por debajo de 0.5 mg/L.

3. CONCLUSIONES

3.1 Durante el período 2019 a 2022 se inició con 14565 centros poblados intervenidos, que significan el 14.21% del total de centros poblados a nivel nacional (102,466 CP), a la fecha se ha incrementado en un 2.94%, teniendo 17575 centros poblados intervenidos en el 2022.

3.2 Se presentó la información de la Vigilancia de la calidad de agua para consumo humano del ámbito nacional, se evidencia las excedencias por cada región; en donde La Libertad y Ucayali no registraron resultado alguno de metales pesados.

3.3 En Lima metropolitana se intervinieron en 27 de 43 distritos, en donde: en 2 de ellos se evidenciaron excedencias de parámetros microbiológicos y 14 presentaron deficiencia de cloro residual libre (<0.5 mg/L).

4. RECOMENDACIÓN

Se recomienda elevar el presente informe al Despacho Viceministerial de Salud Pública del Ministerio de Salud, para su conocimiento y fines pertinentes.

Documento firmado digitalmente

IVAN ALONSO PEREZ LOZADA
ANALISTA EN SISTEMA DE INFORMACION
DIRECCION DE CONTROL Y VIGILANCIA

(IPL)