

FACULTAD DE INGENIERÍA

Carrera de **INGENIERÍA AMBIENTAL**

“DESCRIPCIÓN DE UNA GESTIÓN AMBIENTAL  
PARA LA RECUPERACIÓN DE LA CALIDAD  
SANITARIA DE LOS BALNEARIOS DEL LITORAL  
DE LA REGIÓN LA LIBERTAD EN BASE A LOS  
DATOS OBTENIDOS DE LOS AÑOS 2018 Y 2019”

Tesis para optar el título profesional de:

**Ingeniero Ambiental**

**Autor:**

Fernando Quintana Coronado

Asesor:

Msc. Carlos Alberto Alva Huapaya

<https://orcid.org/0000-0002-0983-3151>

Trujillo - Perú

**JURADO EVALUADOR**

Jurado 1	<b>Juan Carlos Flores Cerna</b>	<b>18898536</b>
Presidente(a)	Nombre y Apellidos	Nº DNI

Jurado 2	<b>Luis Enrique Alva Díaz</b>	<b>43679478</b>
	Nombre y Apellidos	Nº DNI

Jurado 3	<b>Ronald Antonio Alvarado Obeso</b>	<b>44562630</b>
	Nombre y Apellidos	Nº DNI

## **DEDICATORIA**

La elaboración de esta investigación, junto con el esfuerzo y dedicación que conlleva, es de exclusividad para las dos personas que siempre me han apoyado, mi madre Luisa y mi hermano

Leonardo, los cuales son la motivación de mis estudios.

## **AGRADECIMIENTO**

- ✓ A el Mg. Carlos Alberto Alva Huapaya por la predisposición a asesorarme y motivarme en la elaboración de este proyecto.

## TABLA DE CONTENIDOS

JURADO EVALUADOR	2
DEDICATORIA	3
AGRADECIMIENTO	4
TABLA DE CONTENIDOS	5
ÍNDICE DE TABLAS	7
ÍNDICE DE GRÁFICOS	8
RESUMEN	10
CAPÍTULO I. INTRODUCCIÓN	11
1.1. REALIDAD PROBLEMÁTICA	11
1.2. FUNDAMENTOS TEÓRICOS	19
1.3. FORMULACIÓN DEL PROBLEMA	23
1.4. OBJETIVOS	24
1.4.2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS	24
1.5. HIPÓTESIS	24
CAPÍTULO II. METODOLOGÍA	25
2.1. TIPO DE INVESTIGACIÓN	25
2.2. POBLACIÓN	25
2.3. MUESTRA	25
2.4. TÉCNICAS E INSTRUMENTOS DE RECOLECCIÓN Y ANÁLISIS DE DATOS	26
2.5. PROCEDIMIENTO DE RECOLECCIÓN DE DATOS	26
CAPÍTULO III. RESULTADOS	34
3.1. Calidad Sanitaria	35
3.2. Calidad de la Limpieza y Presencia de los Servicios Higiénicos	81
3.3. Propuesta de lineamientos de una Gestión Ambiental para la Recuperación de la Calidad Sanitaria de los balnearios del litoral de la Región La Libertad	83
CAPÍTULO IV. DISCUSIÓN Y CONCLUSIONES	88
4.1 DISCUSIÓN	88
4.2 CONCLUSIONES	92

REFERENCIAS	94
ANEXOS	99

## ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1 Determinación de Control de Calidad Microbiológica .....	30
Tabla 2 Determinación del Control de la Calidad de Limpieza .....	31
Tabla 3 Determinación del Control de la Presencia de Servicios Higiénicos .....	32
Tabla 4 Calificación Sanitaria .....	33
Tabla 5 Balnearios del litoral de la Libertad y los municipios a los que pertenecen .....	34
Tabla 52 Resultados de las inspecciones de calidad microbiológica realizadas en el año 2018 .....	60
Tabla 53 Resultados de las inspecciones de calidad microbiológica realizadas en el año 2019 .....	61
Tabla 54 Calidad microbiológica de los balnearios de La Libertad en el año 2018 .....	80
Tabla 55 Calidad microbiológica de los balnearios de La Libertad en el año 2019 .....	80
Tabla 56 Calidad de limpieza de los balnearios de La Libertad en el año 2018 .....	81
Tabla 57 Calidad de limpieza de los balnearios de La Libertad en el año 2019 .....	82
Tabla 58 Presencia de servicios higiénicos en los balnearios de La Libertad en el año 2018 ..	82
Tabla 59 Presencia de servicios higiénicos en los balnearios de La Libertad en el año 2019 ..	83

**ÍNDICE DE GRÁFICOS**

Figura 1: Resultados de calidad microbiológica del balneario Bocana Cruz Verde 2018-2019 .....	63
Figura 2: Resultados de calidad microbiológica del balneario El Charco 2018-2019.....	64
Figura 3: Resultados de calidad microbiológica del balneario Tablazo Malabrigo 2018-2019 .....	65
Figura 4: Resultados de calidad microbiológica del balneario Tres Palos 2018-2019 .....	66
Figura 5: Resultados de calidad microbiológica del balneario Cherrepe 2018-2019.....	66
Figura 6: Resultados de calidad microbiológica del balneario La bocana 2018-2019.....	67
Figura 7: Resultados de calidad microbiológica del balneario El faro 2018-2019 .....	68
Figura 8: Resultados de calidad microbiológica del balneario El milagro 2018-2019 .....	69
Figura 9: Resultados de calidad microbiológica del balneario La boca del río 2018-2019 .....	69
Figura 10: Resultados de calidad microbiológica del balneario Malecón Grau 2018-2019 .....	70
Figura 11: Resultados de calidad microbiológica del balneario Puemape centro 2018-2019...70	
Figura 12: Resultados de calidad microbiológica del balneario Puemape norte 2018-2019 .....	71
Figura 13: Resultados de calidad microbiológica del balneario Santa Elena 2018-2019 .....	72
Figura 14: Resultados de calidad microbiológica del balneario Acapulco Las delicias 2018- 2019 .....	73
Figura 15: Resultados de calidad microbiológica del balneario Acuario Las delicias 2018- 2019 .....	74
Figura 16: Resultados de calidad microbiológica del balneario El mirador 2018-2019.....	74
Figura 17: Resultados de calidad microbiológica del balneario Huanchaquito 2018-2019.....	75
Figura 18: Resultados de calidad microbiológica del balneario Huankarute Huanchaco 2018-	

2019 .....	76
Figura 19: Resultados de calidad microbiológica del balneario Salaverry 2018-2019 .....	76
Figura 20: Resultados de calidad microbiológica del balneario El carmelo 2018-2019 .....	77
Figura 21: Resultados de calidad microbiológica del balneario El encanto 2018-2019 .....	78
Figura 22: Resultados de calidad microbiológica del balneario Las gaviotas 2018-2019 .....	79
Figura 23: Resultados de calidad microbiológica del balneario Puerto Morín 2018-2019 .....	79

## RESUMEN

La presente investigación permitió describir la problemática que se aprecia a lo largo de todo el litoral peruano, y en específico, el litoral de la región La Libertad, mediante la determinación de la calidad sanitaria de los balnearios de esta zona utilizando la base de datos brindada por el programa Verano Saludable del sector salud del estado peruano. Se utilizó una base de datos comparativa como herramienta para la recolección, organización y análisis de la información, para posteriormente ser plasmada en tablas donde se detallan los criterios de calidad microbiológica, calidad de limpieza y presencia de servicios higiénicos, y su posterior clasificación en los años 2018 y 2019, además de formular lineamientos para la gestión ambiental enfocada en la recuperación de los balnearios. Obteniendo como resultado que la clasificación de los balnearios del litoral de La Libertad es de no saludables durante los años 2018 y 2019 y el planeamiento de lineamientos basados en actividades vinculadas a la recuperación de la calidad sanitaria de los balnearios y la involucración de los usuarios de estos para su conservación.

**Palabras clave:** Calidad sanitaria, Saludable, Inspección, balnearios.

## CAPÍTULO I. INTRODUCCIÓN

### 1.1. Realidad problemática

A nivel mundial las playas ofrecen muchas oportunidades de recreación para millones de personas quienes realizan actividades como la pesca, la natación, caminata, relajación, entre otras; además de cumplir un rol natural como defensa contra fuertes vientos y olas provocados por las tormentas o el mar agitado. Sin embargo, también son zonas vulnerables a las actividades antropogénicas tales como el desecho de residuos sólidos en la arena y en las aguas de mar, el vertimiento de las aguas residuales, actividades pesqueras, entre otras, que representan un peligro para la salud de los bañistas. Alrededor del 70%-75% de la contaminación marina global es producto de las actividades humanas que tienen lugar en la superficie terrestre. Un 90% de los contaminantes es transportado por los ríos al mar. Por otro lado, entre un 70% y 80% de la población mundial se ubica en las costas o cerca de ellas, especialmente en zonas urbanas, donde una parte importante de los desechos que allí se producen se deposita directamente en el océano. Como consecuencia, muchos ecosistemas críticos [...] han sido alterados más allá de su capacidad de recuperación. (Escobar, J. 2002) Tal como señala la Agencia de Protección Ambiental (EPA por sus siglas en inglés), la contaminación de las costas limita la posibilidad de utilizar las playas con fines económicos, recreativos y estéticos, además de degradar y destruir hábitats de playa únicos que son utilizados por animales y plantas. Nadar en playas donde el agua o la arena están contaminadas puede causar enfermedades, especialmente en los niños, ancianos y las personas con sistemas inmunitarios débiles; puesto que se exponen a agentes patógenos de transmisión hídrica cuando tragan el agua, siendo la enfermedad

más común que se puede contraer es la gastroenteritis, causando síntomas como náuseas, vómitos, dolor de estómago, diarrea, dolor de cabeza o fiebre, además de que el solo contacto con agua contaminada con la piel o los ojos puede generar una infección. Así mismo la Organización Mundial de la Salud (2003) anuncia que las playas y masas de agua que no cumplen las normas de seguridad representan un problema para la salud pública en todo el mundo y pueden provocar enfermedades, discapacidades y defunciones. En África, las Américas, Europa y el Pacífico las aguas de recreo, tanto las costeras como las aguas dulces interiores, suelen estar contaminadas con materias fecales y aguas residuales. Uno de los agentes patógenos más comunes y peligrosos que se encuentra en las aguas residuales no tratadas es la bacteria E. coli O157 (E. coli productora de toxina Shiga más común en América del Norte); esta bacteria afecta al tubo digestivo, generando pérdidas de sangre, diarrea aguda y fiebre, y en un pequeño porcentaje, la infección es suficientemente grave para provocar infecciones renales, hemorragias e incluso la muerte. El grupo de coliformes está conformado por bacterias aeróbicas o anaeróbicas facultativas pertenecientes a la familia enterobacteriaceae, Gram negativa, no formadoras de esporas, con forma de bastón, las cuales fermentan la lactosa. (Baca, L. 2016). Este tipo de bacterias son consideradas uno de los indicadores bacteriológicos más representativos de contaminación fecal en masas de agua, debido a que su evaluación es simple y directa gracias a que su crecimiento es rápido sobre medios relativamente simples y su sencillez al momento de cultivar en un laboratorio. (Botello, A.V et al 2005). Es por este motivo que organizaciones tales como la Asociación Internacional del Agua (IWA) implementa herramientas como el portal mundial sobre calidad del agua construido por EOMAP GmbH & Co.KG en el 2018, conocido como SDG6 Hydrology TEP Reporting. Esta herramienta proporciona información sobre la calidad del agua utilizando datos satelitales y

de observación de la Tierra mostrando su apoyo a la Iniciativa Internacional sobre la Calidad del Agua (IIWQ) del Programa Hidrológico Internacional (PHI) de la Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura (UNESCO). Mediante esta aplicación web los usuarios pueden interactuar, navegar y acceder a mediciones de calidad de agua basadas en datos proporcionados por los satélites de la Plataforma de pronóstico espacial de la calidad del agua para la óptima toma de decisiones en los servicios de suministro de agua (SPACE-O), además del acceso a informes estadísticos simples de los datos de cualquier estación y parámetro en la Tierra dentro de una serie de tiempo definido por el usuario. Asimismo, naciones como España, mediante el Real Decreto 1341/2007, publicado en el Boletín Oficial del Estado (BOE) el 26 de octubre del año 2007, dispone de las bases sobre la gestión de la calidad de las aguas de baño, que junto a la Directiva 2006/7/CE del Parlamento Europeo y del Consejo (Derogando a la Directiva 76/160/CEE) da origen en enero del año 2008 al Sistema de Información Nacional de Aguas de Baño (NÁYADE), la nación de los Estados Unidos, iniciando con la Ley Federal de Control de la Contaminación del Agua en 1948, y la creciente conciencia pública y la preocupación por la gestión de la contaminación del agua derivaron en radicales enmiendas en 1972, donde pasó a conocerse como la Ley de Agua Limpia (CWA) gracias a lo cual el servicio cooperativo patrocinado por el Servicio Geológico de los Estados Unidos (USGS), la Agencia de Protección Ambiental (EPA) y el Consejo Nacional de Monitoreo de la Calidad del Agua (NWQMC) se pudo concretar el Portal de Calidad del Agua (WQP). Este servicio integra datos de calidad del agua disponible públicamente del Sistema Nacional de Información de Agua (NWIS), el almacén de datos y recuperación de la EPA (STORET) y del Sistema de Base de Datos de Investigación Agrícola – Sustento de las Cuencas Hidrográficas de la Tierra (STEWARDS); y por otro lado, el Estado de México, en conjunto de las Secretarías

de Marina, Medio Ambiente y Recursos Naturales, Salud y Turismo establecieron el Programa Playas Limpias, dando origen al Sistema Nacional de Información sobre la Calidad del Agua en Playas Mexicanas. Dicho sistema responde a las disposiciones establecidas en: La Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, La Ley del Sistema Nacional de Información Estadísticas y Geográfica, Ley de Aguas Nacionales y la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección del Medio Ambiente. Lo que demuestra que, a nivel internacional, numerosas naciones toman interés en la búsqueda de la identificación y protección de la calidad sanitaria de las playas. Es por esto, que en el año 2010 el estado peruano Aprobó la Resolución Ministerial N° 659- 2010/MINSA que establece el procedimiento para la evaluación de la Calidad Sanitaria de las playas del litoral peruano en su primera versión, siendo derogada en diciembre del 2015 con la Resolución Ministerial N°811-2015/MINSA, la cual aprueba la segunda versión de la Directiva Sanitaria. (El Peruano, 2015). Dicha Directiva tiene como finalidad la prevención y el control de los factores de riesgo de contaminación que ocurren en las playas del litoral peruano que atentan contra la salud de las personas que concurren a ellas. (D.S. N°038/MINSA-DIGESA-V.02, 2015). En base a esta realidad, el presente trabajo de investigación tiene como objetivo describir la Calidad Sanitaria de los balnearios del litoral de La Libertad durante los años 2018 y 2019.

### **Antecedentes Internacionales**

Domingo (2017) en su tesis “Evaluación microbiológica de la arena y el agua de las playas turísticas “Huequito” y “Quizandal” (Mun. Puerto Cabello, Edo, Carabobo) Como herramienta indicadora para la calidad ambiental” producida por la Universidad de Carabobo, Carabobo, Venezuela, menciona que la calidad ambiental de las playas está enfocada principalmente en: valor escénico, calidad sanitaria de agua y arena, calidad de servicios e infraestructura y nivel de

educaciones ambiental. En cuanto a la calidad sanitaria, el grupo de bacteria coliformes totales y coliformes fecales representan un riesgo para la salud pública, y por tanto, un deterioro en la calidad del ambiente costero. Por lo cual, realizó la determinación fisicoquímica y microbiológica de las playas de “Quizandal” y “Huequito” durante las temporadas de alta y baja afluencia de bañistas, así como la evaluación cualitativa de la calidad ambiental de las mismas en dichos periodos de tiempo, a través de encuestas aplicadas a los bañistas y la caracterización in situ del plan de manejo de cada playa. Obteniendo que las playas presentan una buena calidad ambiental de acuerdo a la opinión de la mayoría de los bañistas, no obstante, la evaluación del plan de manejo indicó que la calidad ambiental de la playa “Quizandal” es regular mientras que la de “Huequito” es deficiente, además de que la contaminación microbiológica fue mayor durante la temporada de alta afluencia de los bañistas, superando los límites establecidos por la legislación venezolana.

Pimentel et. al (2016) en su trabajo “Estrategias de gestión ambiental para impulsar el turismo sostenible como actividad socio-productiva en Playa Sur, Adícora, Estado Falcón, Venezuela” menciona que la gestión ambiental parte del establecimiento de una gestión ambiental para prevenir y remediar daños ocasionados al entorno, cobrando significativa importancia en la planeación del desarrollo de una nación, región o localidad; por lo cual se propuso el desarrollo de estrategias de gestión ambiental para el impulso del turismo sostenible, para lo cual se enmarcó en una metodología no experimental, modalidad de campo y nivel descriptivo que, mediante un diagnóstico previo caracterizando la zona e identificar su problemática, se logró general una matriz FODA, cuyo análisis conllevó a diseñar estrategias de gestión centradas en el saneamiento ambiental para la recuperación del equilibrio ecológico y los valores ambientales, programas de educación para la cultura ambiental y turística de la comunidad, y en la planificación y ejecución de obras orientadas al desarrollo local sostenible.

Ávila, J; Guerrero, T. (2019). En su trabajo “Proyecto para el diseño de un Plan de Gestión Ambiental para la Playa San Lorenzo del cantón Salinas” mencionan que los desechos generados por los usuarios en la realización de sus actividades de ocio en las playas durante el año afectan los ecosistemas locales, creando un impacto significativo en términos de calidad y estética de la playa como espacio turístico, viéndose aumentado en temporadas, dejando como evidencia el depósito y dispersión de desechos sólidos en el ecosistema marino costero. Es por esto que se plantearon el desarrollo de un plan que pretende reducir la contaminación paisajística y ambiental, mediante la elaboración de proyectos y actividades propuestas en base a los resultados a un diagnóstico técnico previo, el cual fue realizado a través de encuestas, entrevistas semiestructuradas, observación no participante y el uso de herramientas de planificación turística que contribuyeron en la formulación de ideas y proyectos, dando como resultado el Plan de Gestión Ambiental de la Playa San Lorenzo 2019, cuyos objetivos son los de fortalecer el manejo de residuos sólidos en la playa San Lorenzo fomentando la cultura ambiental, el diseño de actividades que propicien el desarrollo sostenible, la creación de un club ecológico para la vigilancia y control de la playa, la propuesta de una tasa voluntaria de uso para la sostenibilidad económica de la propuesta ecológica de la playa San Lorenzo, y el planteamiento de una señalética pertinente para el fortalecimiento del uso de los contenedores de desechos sólidos ubicados en la playa.

### **Antecedentes Nacionales**

Carranza (2017) en su trabajo “Evaluación de la calidad microbiológica de las playas de Buenos Aires y Huanchaco en los meses de Noviembre 2015-Febrero 2016” producida por la Universidad Nacional de Trujillo, menciona que entre las causas de la contaminación de los balnearios esta la explosión demográfica, originado por poblaciones que habitan en las zonas costeras que no cuentan con infraestructura de saneamiento para el tratamiento de aguas negras. Y

sus efectos negativos asociados con las altas concentraciones de bacterias y daño sobre factores estéticos del sitio de la playa. Por lo anterior dicho, se puede definir que la calidad del agua es una relación cuantificable de exposición-efecto basada entre un indicador microbiológico y los riesgos potenciales para la salud asociados con el uso del agua con fines recreativos, definiendo a estos como zonas donde se realizan actividades de esparcimiento acuáticas que brindan beneficios importantes para la recreación, salud y bienestar de las personas. Debido a esto, se realizó la determinación de la calidad microbiológica de las playas de Buenos Aires y Huanchaco utilizando las pautas indicadas por APHA Y WEF para la toma de las muestras, y su posterior análisis en el laboratorio mediante la técnica de la Dilución múltiple. Dando como resultado que la presencia de coliformes totales y fecales tubo mayor presencia en la playa de Buenos Aires que en Huanchaco, a pesar de este último contar con la mayor concurrencia de bañistas.

Zapata, A. (2019) en su tesis “Impacto del turismo de verano en la generación de residuos sólidos en la playa Puemape – San Pedro de LLoc, La Libertad, 2019” menciona que los residuos sólidos son considerados una de las principales consecuencias negativas que derivan de las actividades humanas, entre ellas el turismo, ya que afectan la calidad ambiental. Es por esta razón que realizó su trabajo de campo, determinando tres zonas de muestro, en donde se caracterizó la planta turística de la playa, se determinó el flujo de veraneantes, se realizó la caracterización y determinación de peso de los residuos. Así mismo se identificaron las fuentes generadoras de residuos, y se hizo una descripción de estas. Finalmente, en los resultados se observó que mayor porcentaje de materia orgánica y plástico, observando que dichos productos son los más usados por los veraneantes, causando un efecto negativo en la playa; llegando a generar 125.8kg más de residuos que en la época sin la presencia de ellos.

Lenin, O; Ulloa, B. (2016). En su trabajo: “Concentración de coliformes totales, coliformes Termotolerantes y *Escherichia coli* y su relación con la temperatura del agua de mar de Puerto Morín, noviembre de 2015-abril 2016” menciona que la calidad microbiológica del agua se mide por presencia de microorganismos indicadores cuyas densidades o concentraciones en el agua puede ser cualitativamente relacionadas con el riesgo a la salud que implica el uso de esta, considerando al criterio de calidad del agua como la relación cuantificable de exposición-efecto basada en evidencias científicas entre el nivel de un indicador de calidad de agua y los riesgos potenciales para la salud asociados con su uso. Teniendo como conclusión que las muestras tomadas de la zona de estudio cumplen con los Estándares Nacionales de Calidad Ambiental con respecto a las concentraciones de coliformes Termotolerantes y coliformes totales, sin embargo, las concentraciones de *Escherichia coli* sobrepasaron dichos estándares; por otro lado, se obtuvo que no existe relación entre los coliformes totales, coliformes Termotolerantes y *Escherichia coli* con la variación de temperatura en el agua de mar de la playa de Puerto Morín

Alvarez, S. (2019). En su trabajo “Evaluación de agentes microbiológicos como indicadores de calidad ambiental en las playas de Lima Metropolitana durante el periodo octubre 2015 a marzo 2016” menciona que la calidad de agua costeras se ha regulado mediante la medición de las concentraciones de microorganismos indicadores de contaminaciones, siendo ocasionados principalmente por la descarga de tubos de desagüe domésticos, cursos de agua contaminada provenientes de lluvia o de subsuelo, descarga de ríos con agua contaminada y defecación de los bañistas directamente en el mar. Es por esto que consideran necesario el conocer el nivel de contaminación microbiana de origen fecal de las aguas de uso recreacional del Lima y evaluar especies bacterianas como coliformes totales, coliformes fecales, *Escherichia coli*, *Enterococcus*, *Salmonella sp.*, que se suelen correlacionar con la presencia de síntomas gastrointestinales en los

bañistas. Teniendo como conclusión que solo 4 playas estuvieron aptas en los 6 meses que duró el estudio, además de que no hubo crecimiento del indicador de *Salmonella*.

## 1.2. Fundamentos Teóricos

El sector salud cuenta con la Directiva Sanitaria que establece el procedimiento para la evaluación de la calidad sanitaria de las playas del litoral peruano, aprobado con la Resolución ministerial N°811-2015/MINSA, en el cual se establece el procedimiento técnico para realizar la evaluación de la calidad sanitaria de las playas a nivel nacional, a ser ejecutadas por la autoridad de salud del nivel nacional y regional, según corresponda, en todas las playas que forman parte del litoral peruano, administradas por la municipalidad o clubes de playa, destinadas para el baño y la recreación. (Resolución Ministerial N°811-2015/MINSA)

Así mismo, en el año 2010, mediante la Resolución Ministerial N°553-2010- MINSA, se aprueba la Guía Técnica “Procedimiento de Tomas de Muestras del Agua de Mar en Playas de Baño y Recreación” se estandariza el procedimiento, las condiciones de transporte, el almacenamiento y materiales que se deben utilizar para realizar una adecuada toma de muestra del agua de mar en las playas del litoral peruano. Que son utilizadas para el baño y la recreación, que se utilizarán para determinar su calidad microbiológica, cuya ejecución es obligatoria para la Dirección de Salud Ambiental o las que hagan sus veces y Direcciones de Salud de Lima. En el caso de los clubes de playas deberán coordinar con la DIRESA/DISAS de su jurisdicción, para realizar su vigilancia sanitaria de acuerdo a la Norma Técnica. (Resolución Ministerial N°553-2010/MINSA).

Mediante el Decreto Supremo N° 004-2017-MINAM de fecha 3 de diciembre de 2017 se aprobó los Estándares de Calidad Ambiental (ECA) para Agua, se establece niveles de concentración de los elementos, sustancias, parámetros físicos y químicos y biológicos, presentes

en el agua en su condición de cuerpo receptor y componentes básicos de los ecosistemas acuáticos que no represente riesgo significativo para la salud de las personas ni para el ambiente. Asimismo, la norma compila las disposiciones aprobadas mediante el Decreto Supremo N° 002-2008- MINAM, el Decreto Supremo N°023-2009-MINAM y el Decreto Supremo N°015-2015-MINAM, que aprueban los Estándares de Calidad Ambiental para agua, quedando sujetos a lo establecido en el presente Decreto Supremo y el Anexo que forma parte integrante del mismo. (2017, MINAM).

Algunas definiciones operativas relevantes sobre la calidad sanitaria de las Playa presentes en estas directrices:

### **Aguas superficiales destinadas para recreación, de contacto primario**

Entiéndase como aquellas aguas destinadas al uso recreativo de contacto primario por la Autoridad de Salud, para el desarrollo de actividades como la natación, el esquí acuático, el buceo libre, el surf, el canotaje, la navegación en tabla a vela, la moto acuática, la pesca submarina o similares. (D.S. N° 004-2017-MINAM)

### **Áreas de playa**

Las playas del litoral son bienes de uso público, inalienables e imprescriptibles y establecen zona de dominio restringido, son bienes de dominio público, y comprenden el área donde la costa presenta una topografía plana y con un declive suave hacia el mar, más una franja de hasta 50 metros de ancho paralela a la línea de alta marea. (D.S. 028-2021-MINAM)

### **Calidad Sanitaria**

“Se refiere a la medición de los diferentes factores de riesgos de contaminación que se presentan en las playas, que ponen en riesgo la salud de las personas que concurren en ellas” (R.M. N°811-2015/MINSA)

### **Coliformes Fecales (Termotolerantes)**

Bacterias que forman parte del total del grupo coliformes, que son definidas como bacilos gran-negativos, no esporulados que fermentan la lactosa con producción de ácido y gas a  $44,5\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 0,2^{\circ}\text{C}$  dentro de las 24 hrs.  $\pm$  2hrs. La mayor especie del grupo de coliformes fecales es la Escherichia Coli. (R.M. N°553-2010- MINSA)

### **Conservación de playas**

La conservación de playas, entendidas como sistemas socio-ecológicos con importancia en todos los ámbitos: ecológico, ambiental, social y económico se orienta a preservar los ciclos y procesos ecológicos, prevenir procesos de su fragmentación por actividades antrópicas y dictar medidas de recuperación y restauración, dando prioridad a ecosistemas especiales o frágiles, en concordancia con lo establecido en la Ley N° 26856, Ley que declara que las playas del litoral son bienes de uso público, inalienables e imprescriptibles y establecen zona de dominio restringido, y su reglamento aprobado por Decreto Supremo N° 050-2006-EF (D.S N°028-2021-MINAM)

### **Gestión Ambiental**

La gestión ambiental es definida como un proceso permanente y continuo, orientado a administrar los intereses y recursos relacionados con los objetivos de la Política Nacional Ambiental a fin de alcanzar, así una mejor calidad de vida para la población, el desarrollo de las actividades económicas, el mejoramiento del ambiente urbano y rural, así como la conservación del patrimonio natural del país, entre otros objetivos. (INEI, 2015, pp 397)

### **Gobernanza Marino-Costera**

Son las acciones de coordinación y articulación cooperativa entre los diversos actores públicos de los tres niveles de gobierno, los actores privados y la sociedad civil, que participan en la gestión integrada de las zonas marino-costera, la cual permite complementar esfuerzos para

abordar los problemas concretos del territorio de manera sistemática, integral, multidisciplinaria e intersectorial, para garantizar el aprovechamiento sostenible y conservación de los ecosistemas marino-costeros y sus recursos; así como, para impulsar la sostenibilidad económica y social de la zona marino-costera, y su inclusión en el ordenamiento territorial sostenible. (D.S. 028-2021-MINAM)

### **Ley Orgánica de Municipalidades**

“Es de función específica exclusiva de las municipalidades distritales: Regular y controlar el aseo, higiene y salubridad en los establecimientos comerciales, industriales, viviendas, escuelas, piscinas, playas y otros lugares públicos locales” (Ley N° 27972, Art. 8)

### **Marea Roja**

Es un fenómeno natural caracterizado por un aumento de la concentración de ciertos organismos componentes del plancton, como son los dinoflagelados, fitoflagelados, diatomeas, silicoflagelados y ciliados; siendo las especies *olisthodiscus luteus*, *Alexandrium peruvianum*, *Prorocentrum micans* y *Gymnodinium splendens* las más reconocibles en el litoral peruano. Bajo ciertas condiciones ambientales se produce un aumento exagerado de organismos Fito planctónicos, lo que se conoce como florecimiento, floraciones algales o “Bloom”, causando grandes cambios de coloración del agua debido a que poseen pigmento con los que se captan la luz del sol. Estos pigmentos pueden ser de color rojo, amarillo, verde, café o combinaciones, siendo la más frecuente la coloración rojiza. (R.M. N°811-2015/MINSA)

### **Muestreo**

“Actividad por la cual se toman muestras representativas del agua de mar para verificar que su calidad microbiológica cumpla con lo dispuesto en la presente Directiva Sanitaria” (R.M. N°553-2010- MINSAs)

### **Número más Probable**

Es el cálculo de la densidad probable de bacterias coliformes basadas en la combinación de resultados positivos y negativos obtenidos en cada dilución. La precisión de cada prueba depende del número de tubos utilizados. Tres diluciones son necesarias para la obtención del código del NMP. Las tablas de NMP se basan en la hipótesis de una distribución de Poisson. La densidad bacteriana se obtiene a través de tablas de tablas en los que se presenta el límite de confianza del 05% para cada valor determinado y se expresa como NMP de coliformes/100mL. (R.M. N°553-2010- MINSa)

### **Playas de Baño y Recreación**

“Son aquellas playas de arena o piedra, donde hay facilidades de acceso de ingreso de bañistas, no presentan descarga directa de agua residual y donde pueden descansar y bañarse sin ningún peligro a los usuarios” (R.M. N°553-2010- MINSa)

### **Residuos Sólidos**

Son aquellas sustancias, productos o subproductos en estado sólido o semisólido, cuyo generador dispone o está obligado a disponer en determinadas condiciones, en virtud de los establecidos en la normatividad nacional o de los riesgos que causan a la salud y el ambiente. (R.M. N°811-2015/MINSa)

### **Vigilancia Sanitaria**

Actividad realizada por el personal autorizado de la Dirección General de Salud Ambiental (DIGESA), Direcciones Regionales de Salud (DIRESAS), Gerencias Regionales de Salud (GERESAS), Direcciones de Salud (DISAS) o quien haga sus veces para verificar la calidad sanitaria de las playas. (R.M. N°811-2015/MINSa)

## **1.3. Formulación del problema**

¿Cómo sería la descripción de una gestión ambiental en la recuperación de la calidad sanitaria de los balnearios del litoral de la región La Libertad en base a los datos obtenidos de los años 2018 y 2019?

## **1.4. Objetivos**

### **1.4.1. Objetivo general**

Describir una gestión ambiental para la recuperación de la calidad sanitaria de los balnearios del litoral de la región La Libertad en base a los datos obtenidos en los años 2018 y 2019

### **1.4.2. Objetivos específicos**

Analizar la calidad sanitaria de los balnearios del litoral de la región La Libertad.

Describir la calidad de la limpieza y la disponibilidad de servicios higiénicos en los balnearios del litoral de la región La Libertad.

Establecer los lineamientos para una gestión ambiental que logre recuperar la calidad sanitaria de los balnearios litoral de la región La Libertad.

## **1.5. Hipótesis**

La descripción de una gestión ambiental aplicado en los balnearios del litoral de la región La Libertad es para la recuperación de la calidad sanitaria.

## **CAPÍTULO II. METODOLOGÍA**

### **2.1. Tipo de investigación**

La presente tesis es una investigación de naturaleza descriptiva - propositiva, ya que, como afirma Hernández et. al (2010), tiene como objetivo el utilizar material recopilatorio de datos para clasificar y ordenar variables que describe la situación del tema pertinente, teniendo como enfoque determinar el correcto actuar de las cosas para alcanzar un fin y funcionar adecuadamente; en el caso específico de este trabajo, el elaborar una gestión ambiental a través de la formulación de lineamientos, y a través de estas actividades, que logren un impacto significativo en la recuperación de la calidad sanitaria de los balnearios de la región La Libertad, tomando como base de datos las inspecciones realizadas por el programa Verano Saludable del sector salud del Perú.

### **2.2. Población**

“La población de estudio es un conjunto de casos, definido, limitado y accesible, que formará el referente para la selección de la muestra, y que cumple con una serie de criterios predeterminados.” (Arias et. al, 2016). Por lo cual el presente trabajo considera como población finita las 23 playas que conforman el litoral de la región La Libertad.

### **2.3. Muestra**

La muestra, en esencia, se define como un subgrupo de elementos que pertenecen a un conjunto definidos por sus características (Hernández et. Al, 2010). Por lo cual el presente trabajo considera como muestra no probabilística por conveniencia, considerando a los 23 balnearios del litoral de la región La Libertad

#### **2.4. Técnicas e instrumentos de recolección y análisis de datos**

La técnica utilizada fue la organización y análisis de datos en una matriz (Anexo N°4) la cual se utilizó para la mejor comprensión y manipulación de los datos en bruto brindados el programa de Verano Saludable, sirviendo como base para la elaboración de las tablas, además de hacer uso de material bibliográfico para ampliar y verificar los conocimientos utilizados, derivados de revistas indexadas, publicaciones y artículos científicos, tesis de investigación y descriptivas, normativa y documentos legales y libros relacionados a los temas abarcados, debido a validez de la información que brindan al ser respaldadas por el nombre de la institución en las que son publicadas, además de estar estrechamente ligadas al tema del presente trabajo.

#### **2.5. Procedimiento de recolección de datos**

La elaboración del presente trabajo ha sido realizado mediante la recolección de información procedentes de una gran lista de material bibliográfico en línea, seleccionado a partir del uso de las palabras clave relacionadas al presente estudio (calidad sanitaria, saludable, inspección y balnearios), además de agregar información adicional relacionada con el tema principal, con el fin de que el producto cuente con el contexto necesario que el desarrollo de los resultados puede darse con mayor facilidad y entendimiento. El material bibliográfico en línea antes mencionado se conforma principalmente de normativa y documentos legales, peruanos y extranjeros, que tratan sobre todo sobre la calidad sanitaria de balnearios, terminologías, procedimientos de recolección de datos, autoridades y entes competentes, además de información que sirvió de base para el planeamiento de los resultados del presente

trabajo; adicionalmente, se indagó en libros virtuales, publicaciones y artículos científicos, derivados de revistas indexadas y tesis de investigación y descriptivas con el fin de disponer de sustento para el desarrollo de la estructura del presente producto, sirviendo como base para la elaboración de la introducción, el marco teórico, la metodología, la formulación de los lineamientos y la discusión.

Luego de lo expuesto anteriormente, a pesar de contar con un número considerable de material de referencia, la principal fuente de información de todo el trabajo ha sido la publicada por el programa Verano Saludable, un producto de la Dirección General de Salud Ambiental e Inocuidad Alimentaria, por el cual brinda una base de datos de las playas y piscinas consideradas por el Ministerio de Salud, del cual se alimenta de los reportes enviados por las Direcciones Regionales de Salud y Direcciones de Salud en todo el Perú; la información que contienen los reportes, acumulados en la base de datos, fueron organizados y sintetizados en la matriz de organización de datos (Anexo N°4), con la finalidad de facilitar la elaboración de las tablas explicadas en la sección de resultados del presente trabajo.

La información brindada por el programa Verano Saludable es recolectada por las entidades antes mencionadas bajo un procedimiento de recolección de datos detallado en la Directiva Sanitaria que establece el procedimiento para la evaluación de la calidad sanitaria de los balnearios del litoral peruano, aprobado con la Resolución Ministerial N° 811-2015/MINSA, en el cual se establece el procedimiento técnico para la evaluación de la calidad sanitaria de las playas del litoral peruano, a ser ejecutadas por la autoridad de salud del nivel nacional y regional, según corresponda, en todas las playas que forman parte del litoral peruano, administradas por la municipalidad o clubes de

playa, destinados para el baño y recreación. Dentro de ella se tienen el formato validado por el Ministerio de Salud denominado: Formato de Reporte del Índice de Calidad Sanitaria de Playas.

Para determinar el Índice de Calidad Sanitaria de Playas en el litoral peruano, se realizó lo siguiente:

- Se formulo un formato de reporte conformada por nueve partes:
  1. Ubicación (Departamento/Provincia)
  2. Semana cuando se realizó la inspección
  3. Fecha
  4. Nombre de la Playa
  5. Resultados de Coliformes Termotolerantes (NMP/100mL)
  6. Calidad Microbiológica
  7. Calidad de limpieza (Limpieza de playa, Recipientes de residuos sólidos)
  8. Servicios Higiénicos
  9. Calificación Sanitaria
- La inspección y la vigilancia de las playas estará a cargo del personal de salud de las DISA, DIRESAS y GERESAS o las que hagan sus veces en al ámbito regional. Capacitados en la toma de muestra en inspección sanitaria de las playas.
- La inspección tendrá una frecuencia semana en la temporada de verano, la cualva desde la primera semana del mes de diciembre y termina la segunda semana del mes de abril; y en forma quincenal los demás meses del año. Esta disposición aplica tanto para las playas administradas por los gobiernos locales como en el caso de los

clubes de playa.

- En el caso de los clubes que cuentan con playas, los responsables de la administración de estos establecimientos deberán coordinar con las DISAS, DIRESAS o GERESAS o las que hagan sus veces, para que el personal de salud pueda ingresar a las sedes de los clubes a realizar la vigilancia de sus playas; la cual consistirá en hacer una inspección de la limpieza de las playas, verificar la situación de los servicios básicos presentes en ellas; y así para su respectivo análisis por los clubes a laboratorios acreditados por INDECOPI. Los resultados serán enviados a la autoridad sanitaria, para hacer la calificación sanitaria de la playa. En caso que no hubiera laboratorios acreditados, las muestras serán procesadas por el laboratorio de muestras ambientales de las DIRESAS.
- Para valorar los resultados de la inspección sanitaria de las playas, se usará el Índice de Calidad Sanitaria de las Playas -ICSP, el cual será calculado utilizando la Tabla para el Cálculo del Índice de Calificación Sanitaria de Playas y teniendo en consideración los criterios de Calidad Microbiológica, Calidad de Limpieza (Limpieza de playa y recipientes para residuos sólidos) y Presencia de Servicios Higiénicos.

### **2.5.1 Calificación microbiológica**

La calificación microbiológica del agua de mar, queda establecida por la variable densidad de coliformes Termotolerantes, determinada en la muestra del agua de mar recolectada por el personal de la salud, en cada inspección de la playa. El personal de salud deberá realizar el muestreo del agua de mar siguiendo lo estipulado en la Guía Técnica “Procedimiento de Toma de Muestra del Agua de Mar en Playas de Baño y Recreación”,

aprobada con R.M. N°553-2010/MINSA. Esta calificación se divide en dos categorías: Buena y Mala; cada una de estas categorías tiene un rango de valores de coliformes Termotolerantes, los cuales se ha establecido de acuerdo a las recomendaciones de la Organización Mundial de la Salud y los Estándares Nacionales de Calidad Ambiental para agua. Los resultados de los análisis deben compararse con el rango de los valores para determinar su categoría y puntaje, según la siguiente tabla:

**Tabla 1**

*Determinación de Control de Calidad Microbiológica*

Variable	Rango de Valor	Puntaje	Calificación	Puntaje Máximo por Variable
Coliformes	0-200	0.50	Buena	0.50
Termotolerantes (NMP/100mL)	>200	0.00	Mala	

*Fuente: Directiva Sanitaria N°038/MINSA-DIGESA-V.02*

### 2.5.2. Calificación del control de calidad de limpieza

La determinación de control de calidad de limpieza se divide en dos variables de evaluación: Limpieza de la playa y la existencia de recipientes para el depósito de residuos sólidos en la playa, los que deben estar en buen estado. Cada una de estas variables tiene un puntaje, el que sumado debe dar hasta 0.45. La variable Limpieza de Playa se trabaja con tres categorías de calificación: Buena, Regular y Mala, las que se determinan por la cantidad de residuos sólidos que se observan en la playa en el día de la inspección. Los resultados de la inspección deben compararse con el rango de valores establecido para cada categoría y su respectivo puntaje según la siguiente tabla:

**Tabla 2**

*Determinación del Control de la Calidad de Limpieza*

Variable	Rango de Valor	Puntaje	Calificación	Puntaje Máximo por Variable
Limpieza de la Playa (Residuos sólidos / 10 m <sup>2</sup> )	Ausencia de residuos sólidos	0.40	Buena	0.40
	Residuos sólidos mayor de 15 en 10 m <sup>2</sup>	0.20	Regular	
	Residuos sólidos mayor de 15, en 10 m <sup>2</sup>	0.00	Mala	
Recipientes para Residuos sólidos	Disponibles y en buen estado.	0.05	Presencia	0.05
	No disponibles o en mal estado.	0.00	Ausencia	

*Fuente: Directiva Sanitaria N°038/MINSA-DIGESA-V.02*

- Obtenido el puntaje de cada variable, se procederá a sumarlos, el resultado alcanzado sería el puntaje correspondiente al criterio control de la calidad de Limpieza, que se aplica en el cálculo final del ICSP.

### **2.5.3. Calificación de control de presencia de servicios higiénicos**

La determinación de control de presencia de servicios higiénicos debe evaluarse

en el momento de la inspección y en cada monitoreo que se realiza de acuerdo a la frecuencia de muestreo establecida. Se establece el siguiente puntaje para la verificación del funcionamiento de los servicios higiénicos, loscuales deben estar limpios y operativos:

**Tabla 3**

*Determinación del Control de la Presencia de Servicios Higiénicos*

Variable	Rango de Valor	Puntaje	Calificación	Puntaje Máximo por Variable
Limpieza de la Playa (Residuos sólidos / 10 m <sup>2</sup> )	Ausencia de residuos sólidos	0.4	Buena	0.4
	Residuos sólidos mayor de 15 en 10 m <sup>2</sup>	0.2	Regular	
	Residuos sólidos mayor de 15, en 10 m <sup>2</sup>	0	Mala	
Recipientes para Residuos sólidos	Disponibles y en buen estado.	0.05	Presencia	0.05
	No disponibles o en mal estado.	0	Ausencia	

*Fuente: Directiva Sanitaria N°038/MINSA-DIGESA-V.02*

#### **2.5.4. Determinación del Índice de Calidad Sanitaria de Playas**

Para la determinación del ICSP, se suman los resultados obtenidos en cada uno de los criterios, Calidad Microbiológica, Calidad de Limpieza y Presencia de Servicios Higiénicos. El resultado calificará la playa de: Saludable y No saludable según la siguiente

tabla:

**Tabla 4**

*Calificación Sanitaria*

Calificación Sanitaria	Rango de valores de ICSP
Saludable	1
No saludable	<1

*Fuente: Directiva Sanitaria N°038/MINSA-DIGESA-V.02*

### 2.5.5. Procedimientos adicionales

- Cuando en la superficie del agua de mar se observen películas de grasa o aceite, debe reportarse y proceder a la toma de muestra, a efectos de determinar si están dentro de lo establecido por los estándares de calidad ambiental del agua; tomar las medidas de prevención para los veraneantes.
- En el caso que se presente marea roja, debe tomarse una muestra para realizar los respectivos análisis hidrobiológicos, para determinar la microalga causante de este fenómeno.
- La publicación de los resultados de la vigilancia de la calidad sanitaria de las playas se hará cada viernes en temporada de verano y en forma quincenal en los demás meses del año, a través de la página web de la Dirección General de Salud Ambiental para conocimiento de la población; asimismo, la información será enviada a las DISAS, DIRESAS y GERESAS o las que hagan sus veces en el ámbito nacional.

### CAPÍTULO III. RESULTADOS

En primer lugar, es primordial identificar y agrupar las zonas que el portal web del programa Verano Saludable del MINSA considera como balnearios junto a los respectivos municipios que tienen competencia sobre ellos, con la finalidad de facilitar la comprensión del resto de tablas, para lo cual se elaboró la siguiente tabla:

**Tabla 5**

*Balnearios del litoral de la Libertad y los municipios a los que pertenecen*

Municipalidad competente	Balneario
Ascope	Bocana Cruz Verde
	El charco
	Tablazo Malabrigo
	Tres Palos
Chepén	Cherrepe
	La bocana
Pacasmayo	El faro
	El milagro
	La boca del río
	Malecón Grau
	Puemape centro
	Puemape norte
Trujillo	santa elena
	acapulco las delicias
	acuario las delicias
	El mirador
	Huanchaquito
	Huankarute huanchaco
Virú	Salaverry
	El carmelito
	El encanto
	Las gaviotas
	Puerto Morín

*Fuente: elaboración propia*

Los datos de los balnearios del litoral de la región La Libertad de todo el periodo 2018 - 2019 se obtuvieron del portal web del programa Verano Saludable del MINSA, fueron organizados mediante la base de recolección de información y presentados por orden alfabético, por fecha de inspección, Calidad microbiológica, calidad de limpieza (residuos sólidos y recipientes para residuos sólidos), presencia de servicios higiénicos y calificación.

### **3.1. Calidad Sanitaria**

#### **Playas de Ascope:**

Según lo mostrado en la tabla 6 del anexo N°8, se puede apreciar que en el balneario Bocana Cruz Verde se ha realizado solo 7 inspecciones a lo largo del año 2018 en los meses de marzo, abril y mayo, además las inspecciones no cumplen el formato semanal de verano. En cuanto a los resultados, cabe resaltar que las inspecciones realizadas el 22 y 28 de marzo, y el 12 de abril sobrepasaron con creces el ECA Categoría 1 B1; por otro lado, se mantuvo la ausencia de residuos sólidos solo en la inspección realizada el 16 de marzo; en cuanto a los recipientes para residuos sólidos, estos se mantuvieron disponibles y en buen estado en todas las inspecciones realizadas; Adicionalmente, la disponibilidad de los servicios higiénicos se mantuvieron disponibles, limpios y en funcionamiento desde la inspección del 16 de marzo hasta la del 28 de marzo. Finalmente, la clasificación final de las inspecciones expone que el 85.71% de estas se calificaron como no saludables a lo largo del año.

Según lo mostrado en la tabla 7 del anexo N°8, se puede apreciar que en el balneario Bocana Cruz Verde se ha realizado solo 9 inspecciones a lo largo del año 2019 en los meses de enero, febrero y la primera semana de marzo, las inspecciones cumplen el formato semanal de verano solo en los meses de enero y febrero. En cuanto a los resultados, cabe resaltar que las inspecciones realizadas el 22 de febrero y el 1 de marzo sobrepasaron con creces el ECA

Categoría 1 B1; por otro lado, se mantuvo la ausencia de residuos sólidos solo en la inspección realizada el 1 de marzo; en cuanto a los recipientes para residuos sólidos, estos se mantuvieron disponibles y en buen estado en todas las inspecciones realizadas exceptuando las realizadas el 11, 18 y 25 de enero; Adicionalmente, la disponibilidad de los servicios higiénicos se mantuvieron no disponibles, sucios y mal funcionamiento la totalidad de las inspecciones. Finalmente, la clasificación final de las inspecciones expone que el 100% de estas se calificaron como no saludables a lo largo del año.

Según lo mostrado en la tabla 8 del anexo N°9, se puede apreciar que en el balneario El Charco se ha realizado solo 23 inspecciones a lo largo del año 2018, exceptuando los meses de junio, agosto, septiembre y octubre, además de que las inspecciones no cumplen el formato semanal de verano. En cuanto a los resultados, cabe resaltar que las inspecciones realizadas el 23 de febrero, el 8, 16, 22 y 28 de marzo, el 6 y 12 de abril, el 11 y 24 de mayo, el 25 de junio y el 20 de julio sobrepasaron con creces el ECA Categoría 1 B1; por otro lado, se mantuvo la ausencia de residuos sólidos en la totalidad de las inspecciones; en cuanto a los recipientes para residuos sólidos, estos se mantuvieron disponibles y en buen estado exceptuando en las inspecciones realizadas en enero y el 2 de febrero; Adicionalmente, la disponibilidad de los servicios higiénicos se mantuvieron como disponibles, limpios y en funcionamiento en la inspección del 2 de marzo y a partir de la inspección del 6 de julio en adelante. Finalmente, la clasificación final de las inspecciones expone que el 73.91% de estas se calificaron como no saludables a lo largo del año.

Según lo mostrado en la tabla 9 del anexo N°9, se puede apreciar que en el balneario El Charco se ha realizado solo 20 inspecciones a lo largo del año 2019, exceptuando los meses de junio, agosto, septiembre y noviembre, además de que las inspecciones no cumplen el

formato semanal de verano. En cuanto a los resultados, cabe resaltar que las inspecciones realizadas el 1 de febrero, desde el 15 de febrero hasta el 13 de mayo, y el 23 de junio sobrepasaron con creces el ECA Categoría 1 B1; por otro lado, se mantuvo la ausencia de residuos sólidos en la totalidad de las inspecciones; en cuanto a los recipientes para residuos sólidos, estos se mantuvieron disponibles y en buen estado en la totalidad de las inspecciones; Adicionalmente, la disponibilidad de los servicios higiénicos se mantuvieron como disponibles, limpios y en funcionamiento en todas las inspecciones. Finalmente, la clasificación final de las inspecciones expone que el 50% de estas se calificaron como no saludables a lo largo del año.

Según lo mostrado en la tabla 10 del anexo N°10, se puede apreciar que en el balneario Tablazo Malabrigo se ha realizado solo 13 inspecciones a lo largo del año 2018, exceptuando los meses de enero, febrero, julio, agosto, septiembre, octubre, noviembre y diciembre, además de que las inspecciones no cumplen el formato semanal de verano. En cuanto a los resultados, cabe resaltar que ninguna de las inspecciones realizadas sobrepasa el ECA Categoría 1 B1; por otro lado, se mantuvo la ausencia de residuos sólidos exceptuando las inspecciones realizadas el 12 de abril, 15 de febrero, 6 y 20 de julio; en cuanto a los recipientes para residuos sólidos, estos se mantuvieron disponibles y en buen estado en la totalidad de las inspecciones; Adicionalmente, la disponibilidad de los servicios higiénicos se mantuvieron como disponibles, limpios y en funcionamiento exceptuando las inspecciones realizadas el 11 y 28 de mayo. Finalmente, la clasificación final de las inspecciones expone que el 38.46% de estas se calificaron como no saludables a lo largo del año.

Según lo mostrado en la tabla 11 del anexo N°10, se puede apreciar que en el balneario Tablazo Malabrigo se ha realizado solo 18 inspecciones a lo largo del año 2019, exceptuando

los meses de enero, julio, agosto y septiembre, además de que las inspecciones no cumplen el formato semanal de verano. En cuanto a los resultados, cabe resaltar que ninguna de las inspecciones realizadas sobrepasa el ECA Categoría 1 B1; por otro lado, se mantuvo la ausencia de residuos sólidos solo en las inspecciones realizadas el 7, 13 y 20 de diciembre; en cuanto a los recipientes para residuos sólidos, estos se mantuvieron disponibles y en buen estado en la totalidad de las inspecciones; Adicionalmente, la disponibilidad de los servicios higiénicos se mantuvieron como disponibles, limpios y en funcionamiento en todas las inspecciones realizadas. Finalmente, la clasificación final de las inspecciones expone que el 83.33% de estas se calificaron como no saludables a lo largo del año.

Según lo mostrado en la tabla 12 del anexo N°1, se puede apreciar que en el balneario Tres Palos se ha realizado solo 23 inspecciones a lo largo del año 2018, exceptuando los meses de julio, agosto, septiembre y noviembre, además de que las inspecciones no cumplen el formato semanal de verano. En cuanto a los resultados, cabe resaltar que las inspecciones realizadas se mantienen el por debajo del ECA Categoría 1 B1 excepto por las que se hicieron el 6 y 20 de julio; por otro lado, se mantuvo la ausencia de residuos sólidos en la totalidad de las inspecciones; en cuanto a los recipientes para residuos sólidos, estos se no mantuvieron disponibles y en buen estado en la totalidad de las inspecciones; Adicionalmente, la disponibilidad de los servicios higiénicos se no mantuvieron como disponibles, limpios y en funcionamiento en todas las inspecciones realizadas. Finalmente, la clasificación final de las inspecciones expone que el 100% de estas se calificaron como no saludables a lo largo del año.

Según lo mostrado en la tabla 13 del anexo N°11, se puede apreciar que en el balneario Tres Palos se ha realizado solo 18 inspecciones a lo largo del año 2019, exceptuando los meses

de julio, agosto, septiembre y noviembre, además de que las inspecciones no cumplen el formato semanal de verano. En cuanto a los resultados, cabe resaltar que las inspecciones realizadas se mantienen el por debajo del ECA Categoría 1 B1 excepto por las que se hicieron el 1 de febrero, el 24 de mayo y el 23 de julio; por otro lado, se mantuvo la ausencia de residuos sólidos en la totalidad de las inspecciones; en cuanto a los recipientes para residuos sólidos, estos se mantuvieron disponibles y en buen estado solo en las inspecciones realizadas del 2 al 25 de enero, y el 26 de abril; Adicionalmente, la disponibilidad de los servicios higiénicos se no mantuvieron como disponibles, limpios y en funcionamiento excepto por la inspección realizada el 26 de abril. Finalmente, la clasificación final de las inspecciones expone que el 94.44% de estas se calificaron como no saludables a lo largo del año.

### **Playas de Chepén**

Según lo mostrado en la tabla 14 del anexo N°12, se puede apreciar que en el balneario Cherrepe se ha realizado solo 14 inspecciones a lo largo del año 2018, exceptuando los meses de mayo, junio, julio, agosto, septiembre, octubre y noviembre, además de que las inspecciones no cumplen el formato semanal de verano. En cuanto a los resultados, cabe resaltar que las inspecciones realizadas se mantienen el por debajo del ECA Categoría 1 B1 excepto por la que se realizó el 2 de marzo; por otro lado, se mantuvo la ausencia de residuos sólidos excepto por las inspecciones realizadas el 2, 9 y 16 de febrero, y el 22 de marzo; en cuanto a los recipientes para residuos sólidos, estos se mantuvieron disponibles y en buen estado excepto por la inspección realizada el 17 de diciembre; Adicionalmente, la disponibilidad de los servicios higiénicos se mantuvieron como disponibles, limpios y en funcionamiento en la totalidad de las inspecciones. Finalmente, la clasificación final de las inspecciones expone que el 42.86% de estas se calificaron como no saludables a lo largo del

año.

Según lo mostrado en la tabla 15 del anexo N°12, se puede apreciar que en el balneario Cherrepe se ha realizado solo 12 inspecciones a lo largo del año 2019, exceptuando los meses de mayo, julio, agosto, septiembre, octubre y noviembre, además de que las inspecciones no cumplen el formato semanal de verano. En cuanto a los resultados, cabe resaltar que las inspecciones realizadas se mantienen el por debajo del ECA Categoría 1 B1 en la totalidad de las inspecciones; por otro lado, se mantuvo la ausencia de residuos sólidos en la totalidad de las inspecciones; en cuanto a los recipientes para residuos sólidos, estos se mantuvieron disponibles y en buen estado excepto por las inspecciones realizadas el 25 de enero, y el 15 y 22 de febrero; Adicionalmente, la disponibilidad de los servicios higiénicos se mantuvieron como disponibles, limpios y en funcionamiento excepto por las inspecciones realizadas el 15 y 22 de febrero, el 23 de junio y el 7 de diciembre. Finalmente, la clasificación final de las inspecciones expone que el 33.33% de estas se calificaron como no saludables a lo largo del año.

Según lo mostrado en la tabla 16 del anexo N°13, se puede apreciar que en el balneario Bocana se ha realizado solo 14 inspecciones a lo largo del año 2018, exceptuando los meses de mayo, julio, agosto, septiembre y octubre, además de que las inspecciones no cumplen el formato semanal de verano. En cuanto a los resultados, cabe resaltar que las inspecciones realizadas se mantienen el por debajo del ECA Categoría 1 B1 en la totalidad de las inspecciones; por otro lado, se mantuvo la ausencia de residuos sólidos excepto por las inspecciones realizadas el 2, 9 y 16 de febrero, y el 2 y 22 de marzo; en cuanto a los recipientes para residuos sólidos, estos se mantuvieron disponibles y en buen estado excepto por las inspecciones realizadas el 2 de marzo y el 17 de diciembre; Adicionalmente, la disponibilidad

de los servicios higiénicos se mantuvieron como disponibles, limpios y en funcionamiento en la totalidad de las inspecciones. Finalmente, la clasificación final de las inspecciones expone que el 42.86% de estas se calificaron como no saludables a lo largo del año.

Según lo mostrado en la tabla 17 del anexo N°13, se puede apreciar que en el balneario Bocana se ha realizado solo 12 inspecciones a lo largo del año 2019, exceptuando los meses de mayo, julio, agosto, septiembre, octubre y noviembre, además de que las inspecciones no cumplen el formato semanal de verano. En cuanto a los resultados, cabe resaltar que las inspecciones realizadas se mantienen el por debajo del ECA Categoría 1 B1 excepto por la inspección realizada el 15 de abril; por otro lado, se mantuvo la ausencia de residuos sólidos excepto por las inspecciones realizadas el 1 de febrero, el 1 de marzo, el 23 de junio y el 7 de diciembre; en cuanto a los recipientes para residuos sólidos, estos se mantuvieron disponibles y en buen estado solo en las inspecciones realizadas el 1 y 29 de marzo, y el 15 y 26 de abril; Adicionalmente, la disponibilidad de los servicios higiénicos se mantuvieron como disponibles, limpios y en funcionamiento excepto por las inspecciones realizadas del 11 de enero hasta el 22 de febrero, el 23 de junio y el 7 de diciembre. Finalmente, la clasificación final de las inspecciones expone que el 83.33% de estas se calificaron como no saludables a lo largo del año.

### **Playas de Pacasmayo**

Según lo mostrado en la tabla 18 del anexo N°14, e puede apreciar que en el balneario El Faro se ha realizado 29 inspecciones a lo largo del año 2018, exceptuando los meses de septiembre, además de que las inspecciones no cumplen el formato semanal de verano. En cuanto a los resultados, cabe resaltar que las inspecciones realizadas se mantienen el por debajo del ECA Categoría 1 B1 en la totalidad de las inspecciones; por otro lado, se mantuvo la ausencia de

residuos sólidos solo en la inspección realizada el 12 de noviembre; en cuanto a los recipientes para residuos sólidos, estos no se mantuvieron disponibles y en buen estado a lo largo del año; Adicionalmente, la disponibilidad de los servicios higiénicos se no mantuvieron como disponibles, limpios y en funcionamiento a lo largo del año. Finalmente, la clasificación final de las inspecciones expone que el 100% de estas se calificaron como no saludables a lo largo del año.

Según lo mostrado en la tabla 19 del anexo N° 14, se puede apreciar que en el balneario El Faro se ha realizado 24 inspecciones a lo largo del año 2019, exceptuando los meses de julio, agosto y septiembre, además de que las inspecciones no cumplen el formato semanal de verano. En cuanto a los resultados, cabe resaltar que las inspecciones realizadas se mantienen el por debajo del ECA Categoría 1 B1 en la totalidad de las inspecciones; por otro lado, se mantuvo la ausencia de residuos sólidos solo en la inspección realizada el 23 de junio; en cuanto a los recipientes para residuos sólidos, estos no se mantuvieron disponibles y en buen estado a lo largo del año; Adicionalmente, la disponibilidad de los servicios higiénicos se no mantuvieron como disponibles, limpios y en funcionamiento a lo largo del año. Finalmente, la clasificación final de las inspecciones expone que el 100% de estas se calificaron como no saludables a lo largo del año.

Según lo mostrado en la tabla 20 del anexo N° 15, se puede apreciar que en el balneario El Milagro se ha realizado 26 inspecciones a lo largo del año 2018, exceptuando el mes de septiembre, además de que las inspecciones no cumplen el formato semanal de verano. En cuanto a los resultados, cabe resaltar que las inspecciones realizadas se mantienen el por debajo del ECA Categoría 1 B1 excepto por las inspecciones realizadas el 25 de junio, el 6 de julio y el 6 de agosto; por otro lado, se mantuvo la ausencia de residuos sólidos excepto por las inspecciones realizadas el 19 y 26 de enero, el 2 y 23 de febrero, el 6 y 28 de marzo, el 6

y 27 de abril, el 11 y 24 de mayo, el 6 de julio, el 6 de agosto, el 2 de octubre y el 23 de noviembre; en cuanto a los recipientes para residuos sólidos, estos se mantuvieron disponibles y en buen estado solo en las inspecciones realizadas el 8 de marzo, el 6 de abril, el 11 y 24 de mayo y el 6 de julio; Adicionalmente, la disponibilidad de los servicios higiénicos se no mantuvieron como disponibles, limpios y en funcionamiento a lo largo del año. Finalmente, la clasificación final de las inspecciones expone que el 100% de estas se calificaron como no saludables a lo largo del año.

Según lo mostrado en la tabla 21 del anexo N°15, se puede apreciar que en el balneario El Milagro se ha realizado 24 inspecciones a lo largo del año 2019, exceptuando el mes de julio, agosto y septiembre, además de que las inspecciones no cumplen el formato semanal de verano. En cuanto a los resultados, cabe resaltar que las inspecciones realizadas se mantienen el por debajo del ECA Categoría 1 B1 excepto por las inspecciones realizadas 8 de febrero, el 23 de junio y el 20 de diciembre; por otro lado, se mantuvo la ausencia de residuos sólidos excepto por las inspecciones realizadas el 11 de enero, el 1 y 22 de febrero, el 29 de marzo, el 15 y 26 de abril, el 24 de mayo y el 23 de noviembre; en cuanto a los recipientes para residuos sólidos, estos no se mantuvieron disponibles y en buen estado a lo largo del año; Adicionalmente, la disponibilidad de los servicios higiénicos se no mantuvieron como disponibles, limpios y en funcionamiento a lo largo del año. Finalmente, la clasificación final de las inspecciones expone que el 100% de estas se calificaron como no saludables a lo largo del año.

Según lo mostrado en la tabla 22 del anexo N°16, puede apreciar que en el balneario Boca del Río no se ha realizado ninguna inspección a lo largo del año 2018

Según lo mostrado en la tabla 23 del anexo N°16, se puede apreciar que en el balneario

Boca del Río se ha realizado una única inspección a lo largo del año 2019, realizada el 20 de diciembre, clasificándose como no saludable debido a presencia de residuos sólidos, la no disponibilidad o mal estado de los recipientes para residuos sólidos y la no disponibilidad de servicios higiénicos.

Según lo mostrado en la tabla 24 del anexo N° 17, se puede apreciar que en el balneario Malecón Grau se ha realizado 27 inspecciones a lo largo del año 2018, exceptuando el mes septiembre, además de que las inspecciones no cumplen el formato semanal de verano. En cuanto a los resultados, cabe resaltar que las inspecciones realizadas se mantienen el por debajo del ECA Categoría 1 B1 excepto por la inspección realizada el 20 de agosto; por otro lado, se mantuvo la ausencia de residuos sólidos en la totalidad de las inspecciones; en cuanto a los recipientes para residuos sólidos, estos se mantuvieron disponibles y en buen estado en la totalidad de las inspecciones; Adicionalmente, la disponibilidad de los servicios higiénicos se mantuvieron como disponibles, limpios y en funcionamiento en la totalidad de las inspecciones. Finalmente, la clasificación final de las inspecciones expone que el 3.70% de estas se calificaron como no saludables a lo largo del año.

Según lo mostrado en la tabla 25 del anexo N° 17, se puede apreciar que en el balneario Malecón Grau se ha realizado 24 inspecciones a lo largo del año 2019, exceptuando el mes julio, agosto y septiembre, además de que las inspecciones no cumplen el formato semanal de verano. En cuanto a los resultados, cabe resaltar que las inspecciones realizadas se mantienen el por debajo del ECA Categoría 1 B1 excepto por la inspección realizada el 8 de febrero; por otro lado, se mantuvo la ausencia de residuos sólidos en la totalidad de las inspecciones; en cuanto a los recipientes para residuos sólidos, estos se mantuvieron disponibles y en buen estado en la totalidad de las inspecciones; Adicionalmente, la disponibilidad de los servicios

higiénicos se mantuvieron como disponibles, limpios y en funcionamiento en la totalidad de las inspecciones. Finalmente, la clasificación final de las inspecciones expone que el 4.17% de estas se calificaron como no saludables a lo largo del año.

Según lo mostrado en la tabla 26 del anexo N°18, se puede apreciar que en el balneario Puemape Centro se ha realizado 26 inspecciones a lo largo del año 2018, exceptuando el mes de septiembre, además de que las inspecciones no cumplen el formato semanal de verano. En cuanto a los resultados, cabe resaltar que las inspecciones realizadas se mantienen el por debajo del ECA Categoría 1 B1 excepto por las inspecciones realizadas el 6 de junio, el 6 y 20 de agosto y el 23 de noviembre; por otro lado, se mantuvo la ausencia de residuos sólidos excepto por las inspecciones realizadas el 2, 9 y 23 de febrero, y el 6 de abril; en cuanto a los recipientes para residuos sólidos, estos se mantuvieron disponibles y en buen estado excepto por las inspecciones realizadas el 11 y 19 de enero, el 2 y 23 de febrero, y el 20 de julio; Adicionalmente, la disponibilidad de los servicios higiénicos se mantuvieron como disponibles, limpios y en funcionamiento excepto por las inspecciones realizadas del 11 de enero hasta el 9 de febrero, y la inspección del 23 de febrero. Finalmente, la clasificación final de las inspecciones expone que el 46.15% de estas se calificaron como no saludables a lo largo del año.

Según lo mostrado en la tabla 27 del anexo N°18, se puede apreciar que en el balneario Puemape Centro se ha realizado 23 inspecciones a lo largo del año 2019, exceptuando el mes de julio, agosto y septiembre, además de que las inspecciones no cumplen el formato semanal de verano. En cuanto a los resultados, cabe resaltar que las inspecciones realizadas se mantienen el por debajo del ECA Categoría 1 B1 excepto por las inspecciones realizadas el 8 de febrero, el 23 de junio y el 20 de diciembre; por otro lado, se mantuvo la ausencia de residuos sólidos en la totalidad de las inspecciones; en cuanto a los recipientes para residuos sólidos, estos se

mantuvieron disponibles y en buen estado en la totalidad de las inspecciones; Adicionalmente, la disponibilidad de los servicios higiénicos se mantuvieron como disponibles, limpios y en funcionamiento en la totalidad de las inspecciones. Finalmente, la clasificación final de las inspecciones expone que el 13.04% de estas se calificaron como no saludables a lo largo del año.

Según lo mostrado en la tabla 28 del anexo N° 19, se puede apreciar que en el balneario Puemape Norte se ha realizado 26 inspecciones a lo largo del año 2018, exceptuando el mes de septiembre, además de que las inspecciones no cumplen el formato semanal de verano. En cuanto a los resultados, cabe resaltar que las inspecciones realizadas se mantienen el por debajo del ECA Categoría 1 B1 excepto por las inspecciones realizadas el 22 de marzo, el 25 de junio, el 6 de julio, el 6 de agosto y el 2 de octubre; por otro lado, se mantuvo la ausencia de residuos sólidos excepto por las inspecciones realizadas el 19 de enero, el 6 de abril, el 11 y 28 de mayo, el 25 de junio, el 6 y 20 de agosto, el 2 de octubre y el 23 de noviembre; en cuanto a los recipientes para residuos sólidos, estos se mantuvieron disponibles y en buen estado solo en las inspecciones realizadas el 26 de enero, y el 2 y 23 de febrero; Adicionalmente, la disponibilidad de los servicios higiénicos se mantuvieron como disponibles, limpios y en funcionamiento solo la inspección realizada el 23 de febrero. Finalmente, la clasificación final de las inspecciones expone que el 96.15% de estas se calificaron como no saludables a lo largo del año.

Según lo mostrado en la tabla 29 del anexo N° 19, se puede apreciar que en el balneario Puemape Norte se ha realizado 24 inspecciones a lo largo del año 2019, exceptuando el mes de julio, agosto y septiembre, además de que las inspecciones no cumplen el formato semanal de verano. En cuanto a los resultados, cabe resaltar que las inspecciones realizadas se mantienen el por debajo del ECA Categoría 1 B1 excepto por las inspecciones realizadas el 2 de enero, el 8 de febrero y el 23 de junio; por otro lado, se mantuvo la ausencia de residuos

sólidos solo en las inspecciones realizadas el 11 y 18 de enero, el 1 y 22 de febrero, el 1 y 29 de marzo, el 15 y 26 de abril, el 24 de mayo, el 23 de noviembre el 20 de diciembre; en cuanto a los recipientes para residuos sólidos, estos no se mantuvieron disponibles y en buen estado a lo largo del año; Adicionalmente, la disponibilidad de los servicios higiénicos no se mantuvieron como disponibles, limpios y en funcionamiento a lo largo del año Finalmente, la clasificación final de las inspecciones expone que el 100 % de estas se calificaron como no saludables a lo largo del año.

Según lo mostrado en la tabla 30 del anexo N°20, se puede apreciar que en el balneario Santa Elena se ha realizado 26 inspecciones a lo largo del año 2018, exceptuando el mes de septiembre, además de que las inspecciones no cumplen el formato semanal de verano. En cuanto a los resultados, cabe resaltar que las inspecciones realizadas se mantienen el por debajo del ECA Categoría 1 B1 excepto por las inspecciones realizadas el 19 de enero, el 2 de marzo, el 25 de junio, el 6 de julio y el 6 de agosto; por otro lado, se mantuvo la ausencia de residuos sólidos excepto en las inspecciones realizadas el 2 y 23 de febrero, el 8 y 28 de marzo, el 6 de abril, el 25 de junio, el 6 de agosto, el 2 de octubre y el 23 de noviembre; en cuanto a los recipientes para residuos sólidos, estos no se mantuvieron disponibles y en buen estado a lo largo del año; Adicionalmente, la disponibilidad de los servicios higiénicos no se mantuvieron como disponibles, limpios y en funcionamiento a lo largo del año Finalmente, la clasificación final de las inspecciones expone que el 100 % de estas se calificaron como no saludables a lo largo del año.

Según lo mostrado en la tabla 31 del anexo N°20, se puede apreciar que en el balneario Santa Elena se ha realizado 24 inspecciones a lo largo del año 2019, exceptuando el mes de julio, agosto y septiembre, además de que las inspecciones no cumplen el formato semanal de

verano. En cuanto a los resultados, cabe resaltar que las inspecciones realizadas se mantienen el por debajo del ECA Categoría 1 B1 excepto por las inspecciones realizadas el 8 de febrero, el 8 de abril, el 23 de junio y el 20 de diciembre; por otro lado, se mantuvo la ausencia de residuos sólidos solo en las inspecciones realizadas el 11 y 18 de enero, el 1 y 22 de febrero, el 29 de marzo, el 15 y 26 de abril, el 24 de mayo y el 23 de noviembre; en cuanto a los recipientes para residuos sólidos, estos no se mantuvieron disponibles y en buen estado a lo largo del año; Adicionalmente, la disponibilidad de los servicios higiénicos no se mantuvieron como disponibles, limpios y en funcionamiento a lo largo del año; Finalmente, la clasificación final de las inspecciones expone que el 100 % de estas se calificaron como no saludables a lo largo del año.

### **Playas de Trujillo**

Según lo mostrado en la tabla 32 del anexo N°21, se puede apreciar que en el balneario Acapulco las delicias se ha realizado 27 inspecciones a lo largo del año 2018, exceptuando el mes de septiembre y diciembre, además de que las inspecciones no cumplen el formato semanal de verano. En cuanto a los resultados, cabe resaltar que las inspecciones realizadas se mantienen el por debajo del ECA Categoría 1 B1 excepto por las inspecciones realizadas el 19 y 26 de enero, el 2 de febrero, el 9 de marzo, el 28 de mayo, el 15 y 25 de junio, el 6 de julio y el 20 de agosto; por otro lado, se mantuvo la ausencia de residuos sólidos en la totalidad de las inspecciones; en cuanto a los recipientes para residuos sólidos, estos se mantuvieron disponibles y en buen estado excepto por la inspección realizada el 23 de noviembre; Adicionalmente, la disponibilidad de los servicios higiénicos se mantuvieron como disponibles, limpios y en funcionamiento en la totalidad de las inspecciones; Finalmente, la clasificación final de las inspecciones expone que el 37.04 % de estas se calificaron como no

saludables a lo largo del año.

Según lo mostrado en la tabla 33 del anexo N°21, se puede apreciar que en el balneario Acapulco las delicias se ha realizado 21 inspecciones a lo largo del año 2019, exceptuando el mes de julio, agosto y septiembre, además de que las inspecciones no cumplen el formato semanal de verano. En cuanto a los resultados, cabe resaltar que las inspecciones realizadas se mantienen el por debajo del ECA Categoría 1 B1 excepto por la inspección realizada el 8 de febrero; por otro lado, se mantuvo la ausencia de residuos sólidos excepto en las inspecciones realizadas el 15 de abril, el 24 de mayo, el 23 de junio, el 11 y 25 de octubre, el 8 y 23 de noviembre, y el 7, 13 y 20 de diciembre; en cuanto a los recipientes para residuos sólidos, estos se mantuvieron disponibles y en buen estado excepto por las inspecciones realizadas 15 de abril, el 24 de mayo, el 23 de junio, el 25 de octubre, el 8 y 23 de noviembre, y el 7, 13 y 20 de diciembre; Adicionalmente, la disponibilidad de los servicios higiénicos se mantuvieron como disponibles, limpios y en funcionamiento solo las inspecciones realizadas el 2, 11, 18 y 25 de enero, y el 1 y 8 de febrero; Finalmente, la clasificación final de las inspecciones expone que el 76.19% de estas se calificaron como no saludables a lo largo del año.

Según lo mostrado en la tabla 34 del anexo N°22, se puede apreciar que en el balneario Acuario las delicias se ha realizado 26 inspecciones a lo largo del año 2018, exceptuando el mes de septiembre y diciembre, además de que las inspecciones no cumplen el formato semanal de verano. En cuanto a los resultados, cabe resaltar que las inspecciones realizadas se mantienen el por debajo del ECA Categoría 1 B1 excepto por las inspecciones realizadas el 11, 19 y 26 de enero, el 27 de abril, el 28 de mayo, el 25 de junio y el 20 de agosto; por otro lado, se mantuvo la ausencia de residuos sólidos excepto en la inspección realizadas el 2 de

febrero; en cuanto a los recipientes para residuos sólidos, estos se mantuvieron disponibles y en buen estado excepto por la inspección realizada el 23 de noviembre; Adicionalmente, la disponibilidad de los servicios higiénicos se mantuvieron como disponibles, limpios y en funcionamiento excepto por las inspecciones realizadas el 11 y 19 de enero, y el 23 de noviembre; Finalmente, la clasificación final de las inspecciones expone que el 34.62% de estas se calificaron como no saludables a lo largo del año.

Según lo mostrado en la tabla 35 del anexo N°22, se puede apreciar que en el balneario Acuario las delicias se ha realizado 21 inspecciones a lo largo del año 2019, exceptuando el mes de julio, agosto y septiembre, además de que las inspecciones no cumplen el formato semanal de verano. En cuanto a los resultados, cabe resaltar que las inspecciones realizadas se mantienen el por debajo del ECA Categoría 1 B1 excepto por las inspecciones realizadas el 8 y 22 de febrero, el 11 y 25 de octubre, y el 8 de noviembre; por otro lado, se mantuvo la ausencia de residuos sólidos excepto en las inspecciones realizadas el 29 de marzo, el 24 de mayo, el 23 de junio, el 11 y 25 de octubre, el 9 y 23 de noviembre, y el 7, 13 y 20 de diciembre; en cuanto a los recipientes para residuos sólidos, estos se mantuvieron disponibles y en buen estado solo en las inspecciones realizadas el 2, 11, 18 y 25 de enero, y el 1 y 8 de febrero; Adicionalmente, la disponibilidad de los servicios higiénicos no se mantuvieron como disponibles, limpios y en funcionamiento a lo largo del año; Finalmente, la clasificación final de las inspecciones expone que el 100% de estas se calificaron como no saludables a lo largo del año.

Según lo mostrado en la tabla 36 del anexo N°23, se puede apreciar que en el balneario El Mirador se ha realizado 23 inspecciones a lo largo del año 2018, exceptuando el de septiembre y diciembre, además de que las inspecciones no cumplen el formato semanal de

verano. En cuanto a los resultados, cabe resaltar que las inspecciones realizadas sobrepasan el ECA Categoría 1 B1 excepto por las inspecciones realizadas el 26 de enero, el 2 de febrero, el 6 de abril, el 28 de mayo, el 6 de agosto, el 2 de octubre y el 12 de noviembre; por otro lado, se mantuvo la ausencia de residuos sólidos excepto en las inspecciones realizadas el 5 y 11 de enero, y el 20 de julio; en cuanto a los recipientes para residuos sólidos, estos se mantuvieron disponibles y en buen estado excepto por la inspección realizada el 5 de enero; Adicionalmente, la disponibilidad de los servicios higiénicos se mantuvieron como disponibles, limpios y en funcionamiento excepto por la inspección realizada el 5 de enero; Finalmente, la clasificación final de las inspecciones expone que el 69.57% de estas se calificaron como no saludables a lo largo del año.

Según lo mostrado en la tabla 37 del anexo N°23, se puede apreciar que en el balneario El Mirador se ha realizado 24 inspecciones a lo largo del año 2019, exceptuando el mes de julio, agosto y septiembre, además de que las inspecciones no cumplen el formato semanal de verano. En cuanto a los resultados, cabe resaltar que las inspecciones realizadas sobrepasan el ECA Categoría 1 B1 excepto por las inspecciones realizadas el 18 de enero y el 13 de mayo; por otro lado, se mantuvo la ausencia de residuos sólidos en la totalidad de las inspecciones; en cuanto a los recipientes para residuos sólidos, estos se mantuvieron disponibles y en buen estado en la totalidad de las inspecciones; Adicionalmente, la disponibilidad de los servicios higiénicos se mantuvieron como disponibles, limpios y en funcionamiento en la totalidad de las inspecciones; Finalmente, la clasificación final de las inspecciones expone que el 91.67% de estas se calificaron como no saludables a lo largo del año.

Según lo mostrado en la tabla 38 del anexo N°24, se puede apreciar que en el balneario Huanchaquito se ha realizado 23 inspecciones a lo largo del año 2018, exceptuando el mes de

septiembre y diciembre, además de que las inspecciones no cumplen el formato semanal de verano. En cuanto a los resultados, cabe resaltar que las inspecciones realizadas sobrepasan el ECA Categoría 1 B1 excepto por las inspecciones realizadas el 26 de enero, el 2 y 23 de febrero, el 8 de marzo, el 24 de mayo, el 2 de octubre y el 12 de noviembre; por otro lado, se mantuvo la ausencia de residuos sólidos solo en las inspecciones realizadas el 16 de marzo y el 20 de julio; en cuanto a los recipientes para residuos sólidos, estos no se mantuvieron disponibles y en buen estado a lo largo del año; Adicionalmente, la disponibilidad de los servicios higiénicos no se mantuvieron como disponibles, limpios y en funcionamiento a lo largo del año; Finalmente, la clasificación final de las inspecciones expone que el 100% de estas se calificaron como no saludables a lo largo del año.

Según lo mostrado en la tabla 39 del anexo N°24, se puede apreciar que en el balneario Huanchaquito se ha realizado 24 inspecciones a lo largo del año 2019, exceptuando el mes de julio, agosto y septiembre, además de que las inspecciones no cumplen el formato semanal de verano. En cuanto a los resultados, cabe resaltar que las inspecciones realizadas sobrepasan el ECA Categoría 1 B1 excepto por las inspecciones realizadas el 22 de febrero, y el 13 de mayo; por otro lado, se mantuvo la ausencia de residuos sólidos solo en las inspecciones realizadas el 25 de enero y el 1 de febrero; en cuanto a los recipientes para residuos sólidos, estos se mantuvieron disponibles y en buen estado solo en las inspecciones realizadas en el 18 y 25 de enero, el 1, 8 y 15 de febrero; Adicionalmente, la disponibilidad de los servicios higiénicos se mantuvieron como disponibles, limpios y en funcionamiento excepto por las inspecciones realizadas el 2 y 11 de enero; Finalmente, la clasificación final de las inspecciones expone que el 100% de estas se calificaron como no saludables a lo largo del año.

Según lo mostrado en la tabla 40 del anexo N°25, se puede apreciar que en el balneario Huankarute Huanchaco se ha realizado 23 inspecciones a lo largo del año 2018, exceptuando el mes de septiembre y diciembre, además de que las inspecciones no cumplen el formato semanal de verano. En cuanto a los resultados, cabe resaltar que las inspecciones realizadas sobrepasan el ECA Categoría 1 B1 excepto por las inspecciones realizadas el 26 de enero, el 2, 9 y 23 de febrero, el 27 de abril, el 25 de mayo, el 20 de julio, el 6 de agosto, el 2 de octubre, y el 12 de noviembre; por otro lado, se mantuvo la ausencia de residuos sólidos excepto por la inspección realizada el 20 de julio; en cuanto a los recipientes para residuos sólidos, estos se mantuvieron disponibles y en buen estado excepto la inspección realizada el 5 de enero; Adicionalmente, la disponibilidad de los servicios higiénicos se mantuvieron como disponibles, limpios y en funcionamiento excepto por la inspección realizada el 5 de enero; Finalmente, la clasificación final de las inspecciones expone que el 60.87% de estas se calificaron como no saludables a lo largo del año.

Según lo mostrado en la tabla 41 del anexo N°25, se puede apreciar que en el balneario Huankarute Huanchaco se ha realizado 24 inspecciones a lo largo del año 2019, exceptuando el mes de julio, agosto y septiembre, además de que las inspecciones no cumplen el formato semanal de verano. En cuanto a los resultados, cabe resaltar que las inspecciones realizadas sobrepasan el ECA Categoría 1 B1 excepto por las inspecciones realizadas el 13 de mayo, el 23 de junio y el 23 de noviembre; por otro lado, se mantuvo la ausencia de residuos sólidos en la totalidad de las inspecciones; en cuanto a los recipientes para residuos sólidos, estos se mantuvieron disponibles y en buen estado en la totalidad de las inspecciones; Adicionalmente, la disponibilidad de los servicios higiénicos se mantuvieron como disponibles, limpios y en funcionamiento en la totalidad de las inspecciones; Finalmente, la clasificación final de las

inspecciones expone que el 87.50% de estas se calificaron como no saludables a lo largo del año.

Según lo mostrado en la tabla 42 del anexo N°26, se puede apreciar que en el balneario Salaverry se ha realizado 24 inspecciones a lo largo del año 2018, exceptuando el mes septiembre, además de que las inspecciones no cumplen el formato semanal de verano. En cuanto a los resultados, cabe resaltar que las inspecciones realizadas se mantienen por debajo del ECA Categoría 1 B1 excepto por la inspección realizada el 11 de mayo; por otro lado, se mantuvo la ausencia de residuos sólidos excepto por la inspección realizada el 12 de noviembre; en cuanto a los recipientes para residuos sólidos, estos se mantuvieron disponibles y en buen estado excepto por las inspecciones realizadas el 12 de noviembre y el 17 de diciembre; Adicionalmente, la disponibilidad de los servicios higiénicos se mantuvieron como disponibles, limpios y en funcionamiento excepto por las inspecciones realizadas el 5 y 11 de enero, y el 12 de noviembre; Finalmente, la clasificación final de las inspecciones expone que el 20.83% de estas se calificaron como no saludables a lo largo del año.

Según lo mostrado en la tabla 43 del anexo N°26, se puede apreciar que en el balneario Salaverry se ha realizado 20 inspecciones a lo largo del año 2019, exceptuando el mes de julio, agosto y septiembre, además de que las inspecciones no cumplen el formato semanal de verano. En cuanto a los resultados, cabe resaltar que las inspecciones realizadas se mantienen por debajo del ECA Categoría 1 B1 en la totalidad de las inspecciones; por otro lado, se mantuvo la ausencia de residuos sólidos excepto por las inspecciones realizadas el 2 y 11 de enero, el 7, 13, 20 y 27 de diciembre; en cuanto a los recipientes para residuos sólidos, estos se mantuvieron disponibles y en buen estado excepto por las inspecciones realizadas el 2 de enero, el 7, 13 y 20 de diciembre; Adicionalmente, la disponibilidad de los servicios higiénicos se mantuvieron como disponibles, limpios y en funcionamiento en la totalidad de las inspecciones; Finalmente, la clasificación final

de las inspecciones expone que el 30% de estas se calificaron como no saludables a lo largo del año.

### **Playas de Virú**

Según lo mostrado en la tabla 44 del anexo N°27, se puede apreciar que en el balneario El Carmelo no se ha realizado ninguna inspección a lo largo del año 2018.

Según lo mostrado en la tabla 45 del anexo N°27, se puede apreciar que en el balneario El Carmelo se ha realizado solo 6 inspecciones a lo largo del año 2019, en los meses de octubre, noviembre y diciembre, además de que las inspecciones no cumplen el formato semanal de verano. En cuanto a los resultados, cabe resaltar que las inspecciones realizadas se mantienen por debajo del ECA Categoría 1 B1 en la totalidad de las inspecciones; por otro lado, se mantuvo la ausencia de residuos sólidos excepto por la inspección realizada el 25 de octubre; en cuanto a los recipientes para residuos sólidos, estos no se mantuvieron disponibles y en buen estado a lo largo del año; Adicionalmente, la disponibilidad de los servicios higiénicos no se mantuvieron como disponibles, limpios y en funcionamiento a lo largo del año; Finalmente, la clasificación final de las inspecciones expone que el 100% de estas se calificaron como no saludables a lo largo del año.

Según lo mostrado en la tabla 46 del anexo N°28, se puede apreciar que en el balneario El Encanto se ha realizado 17 inspecciones a lo largo del año 2018, exceptuando el mes de agosto, septiembre, octubre, noviembre y diciembre, además de que las inspecciones no cumplen el formato semanal de verano. En cuanto a los resultados, cabe resaltar que las inspecciones realizadas se mantienen por debajo del ECA Categoría 1 B1 excepto por las inspecciones realizadas el 28 de marzo, el 12 de abril, el 28 de mayo, el 15 y 25 de junio, y el 6 de julio; por otro lado, se mantuvo la ausencia de residuos sólidos excepto por las inspecciones realizadas el 11 de enero, el 16 de febrero, el 16 y 22 de marzo, el 27 de abril, el

28 de mayo, y el 20 de julio; en cuanto a los recipientes para residuos sólidos, estos no se mantuvieron disponibles y en buen estado a lo largo del año; Adicionalmente, la disponibilidad de los servicios higiénicos no se mantuvieron como disponibles, limpios y en funcionamiento a lo largo del año; Finalmente, la clasificación final de las inspecciones expone que el 100% de estas se calificaron como no saludables a lo largo del año.

Según lo mostrado en la tabla 47 del anexo N°28, se puede apreciar que en el balneario El Encanto se ha realizado 15 inspecciones a lo largo del año 2019, exceptuando el mes de junio, julio, agosto, septiembre, octubre y noviembre, además de que las inspecciones no cumplen el formato semanal de verano. En cuanto a los resultados, cabe resaltar que las inspecciones realizadas se mantienen por debajo del ECA Categoría 1 B1 excepto por las inspecciones realizadas el 8, 15 y 22 de febrero, el 1 y 29 de marzo, y el 8 y 26 de abril; por otro lado, no se mantuvo la ausencia de residuos sólidos a lo largo del año; en cuanto a los recipientes para residuos sólidos, estos se mantuvieron disponibles y en buen estado solo en las inspecciones realizadas el 29 de marzo, el 8 y 26 de abril, el 13 de mayo, y el 7, 13 y 20 de diciembre; Adicionalmente, la disponibilidad de los servicios higiénicos no se mantuvieron como disponibles, limpios y en funcionamiento a lo largo del año; Finalmente, la clasificación final de las inspecciones expone que el 100% de estas se calificaron como no saludables a lo largo del año.

Según lo mostrado en la tabla 48 del anexo N°29, se puede apreciar que en el balneario Las Gaviotas se ha realizado 20 inspecciones a lo largo del año 2018, exceptuando el mes de junio y septiembre, además de que las inspecciones no cumplen el formato semanal de verano. En cuanto a los resultados, cabe resaltar que las inspecciones realizadas se mantienen por debajo del ECA Categoría 1 B1 excepto por las inspecciones realizadas el 2 y 16 de febrero,

el 6 de agosto, y el 2 de octubre; por otro lado, se mantuvo la ausencia de residuos sólidos excepto por las inspecciones realizadas el 2 y 16 de febrero, el 8 y 28 de marzo, el 12 de abril, el 20 de julio, el 12 y 23 de noviembre, y el 17 de diciembre; en cuanto a los recipientes para residuos sólidos, estos se mantuvieron disponibles y en buen estado solo en las inspecciones realizadas el 19 de enero, el 16 y 22 de marzo, el 6 de abril, el 6 y 20 de julio, el 6 y 20 de agosto, y el 2 de octubre; Adicionalmente, la disponibilidad de los servicios higiénicos se mantuvieron como disponibles, limpios y en funcionamiento solo en las inspecciones realizadas el 6 y 20 de julio, el 6 y 20 de agosto, y el 2 de octubre; Finalmente, la clasificación final de las inspecciones expone que el 90% de estas se calificaron como no saludables a lo largo del año.

Según lo mostrado en la tabla 49 del anexo N°29, se puede apreciar que en el balneario Las Gaviotas se ha realizado 19 inspecciones a lo largo del año 2019, exceptuando el mes de julio, agosto, septiembre y diciembre, además de que las inspecciones no cumplen el formato semanal de verano. En cuanto a los resultados, cabe resaltar que las inspecciones realizadas se mantienen por debajo del ECA Categoría 1 B1 excepto por la inspección realizada el 15 de febrero; por otro lado, se mantuvo la ausencia de residuos sólidos solo en la inspección realizada el 2 de enero; en cuanto a los recipientes para residuos sólidos, estos no se mantuvieron disponibles y en buen estado a lo largo del año; Adicionalmente, la disponibilidad de los servicios higiénicos no se mantuvieron como disponibles, limpios y en funcionamiento a lo largo del año; Finalmente, la clasificación final de las inspecciones expone que el 100% de estas se calificaron como no saludables a lo largo del año.

Según lo mostrado en la tabla 50 del anexo N°30, se puede apreciar que en el balneario Puerto Morín se ha realizado 29 inspecciones a lo largo del año 2018, exceptuando el mes de

septiembre, además de que las inspecciones no cumplen el formato semanal de verano. En cuanto a los resultados, cabe resaltar que las inspecciones realizadas se mantienen por debajo del ECA Categoría 1 B1 excepto por las inspecciones realizadas el 5 de enero, el 25 de junio, y el 6 de julio; por otro lado, se mantuvo la ausencia de residuos sólidos excepto por las inspecciones realizadas el 6 de enero, el 15 de octubre, el 12 y 23 de noviembre, y el 17 de diciembre; en cuanto a los recipientes para residuos sólidos, estos se mantuvieron disponibles y en buen estado excepto por la inspección realizada el 15 de octubre; Adicionalmente, la disponibilidad de los servicios higiénicos se mantuvieron como disponibles, limpios y en funcionamiento excepto por las inspecciones realizadas el 6 de agosto, el 15 de octubre, el 12 y 23 de noviembre, y el 17 de diciembre; Finalmente, la clasificación final de las inspecciones expone que el 27.59% de estas se calificaron como no saludables a lo largo del año.

Según lo mostrado en la tabla 51 del anexo N°30, se puede apreciar que en el balneario Puerto Morín se ha realizado 22 inspecciones a lo largo del año 2019, exceptuando el mes de julio, agosto y septiembre, además de que las inspecciones no cumplen el formato semanal de verano. En cuanto a los resultados, cabe resaltar que las inspecciones realizadas se mantienen por debajo del ECA Categoría 1 B1 en la totalidad de las inspecciones; por otro lado, se mantuvo la ausencia de residuos sólidos solo en las inspecciones realizadas el 11, 18 y 25 de enero, el 1, 8, 15 y 22 de febrero, y el 7, 13 y 20 de diciembre; en cuanto a los recipientes para residuos sólidos, estos se mantuvieron disponibles y en buen estado en la totalidad de las inspecciones; Adicionalmente, la disponibilidad de los servicios higiénicos no se mantuvieron como disponibles, limpios y en funcionamiento excepto por la inspección realizada el 18 de enero; Finalmente, la clasificación final de las inspecciones expone que el 95.45% de estas se calificaron como no saludables a lo largo del año.

En las tablas 52 y 53 se puede observar la totalidad de las inspecciones, en cuanto a calidad microbiológica respecta, realizadas en los años 2018 y 2019. En estas podemos apreciar que en durante el 2018 no se realizaron inspecciones en el mes de septiembre, además de no cumplir el formato semanal de verano debido que todos los balnearios cuentan solo con una fecha de inspección en diciembre, adicionalmente, el balneario La boca del río carece de inspección alguna; por otro lado, a lo largo del año se cuentan 195 fechas sin inspección; además de que 109 de las inspecciones sobrepasan los ECA categoría 1 B1; abarcando el 23.39% del total de resultados. Mientras tanto, podemos apreciar que durante el 2019 no se realizaron inspecciones durante el mes de julio, agosto y septiembre, además de que, a pesar de haber realizados inspecciones en las fechas establecidas en el formato semanal de verano, solo el balneario de El Faro logra cumplirlo; por otro lado, a lo largo se cuentan 124 fechas sin inspección; además de que 109 de las inspecciones sobrepasan los ECA categoría 1 B1; abarcando el 25.59% del total de resultados.



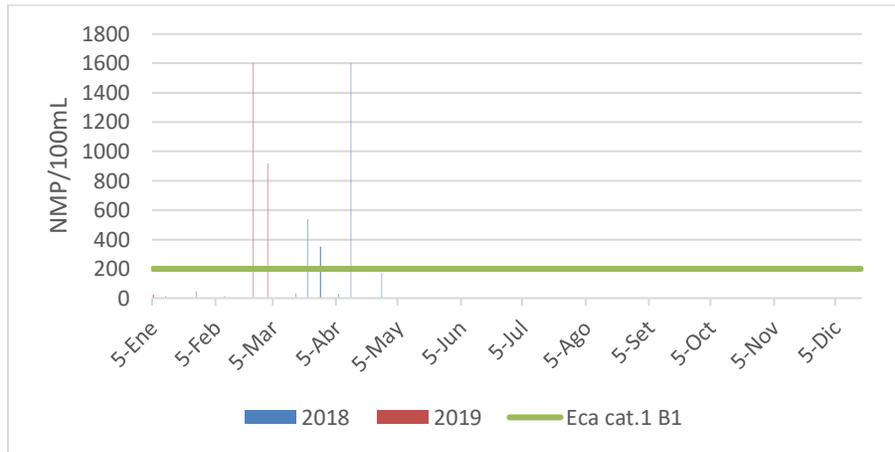
Huanchaquito	1600	1600	-	11	33	350	1600	49	1600	49	1600	1600	350	1600	1600	920	920	11	-	-	1600	920	920		170	920	120	-	-
Huankarute huanchaco	1600	1600	-	13	79	170	1600	130	1600	1600	1600	920	1600	920	94	920	14	-	-	-	1600	120	94	920	63	1600	46	-	-
Salaverry	13	4.5	13	11	23	4.5	1.8	11	130	1.8	7.8	2	2	110	2	9.2	240	79	-	46		1.8		49		13	4.5	-	2
El carmelo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
El encanto	-	170	79	-	-	130	49	49	-	33	22	70	350	79	1600	23	-	280	920	540	920	13	-	-	-	-	-	-	-
Las gaviotas	-	-	1.8	350	170	0	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	-	-	-	-	-	-	-	1.8	23	1600	9.3	920	79	1.8	1.8	14
Puerto Morín	350	4.5	1.8	4.5	1.8	2	6.8	0	17	1.8	1.8	1.8	2	11	7.8	1.8	2	1.8	33	430	350	1.8	1.8	13	1.8	1.8	2	1.8	7.8

**Tabla 7**
*Resultados de las inspecciones de calidad microbiológica realizadas en el año 2019*

Balneario/ Fecha	Resultados de calidad microbiológica - Coliformes Termotolerantes (NMP/100mL) 2019																								ECA C1 B1		
	04-ene	11-ene	18-ene	25-ene	01-feb	08-feb	15-feb	22-feb	01-mar	29-mar	08-abr	15-abr	26-abr	13-may	24-may	23-jun	11-oct	25-oct	08-nov	23-nov	07-dic	13-dic	20-dic	27-dic			
Bocana Cruz Verde	22	17	2	49	1.8	17	3.7	1600	920	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	200
El charco	33	6.8	2	6	350	1.8	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	350	170	540	17	4	-	-	1.8	-	2	-	-		
Tablazo Malabrigo	-	-	-	-	1.8	9.3	1.8	1.8	1.8	11	13	23	130	2	4.5	1.8	1.8	4.5	7.8	1.8	2	22	7.8	-	-		
Tres Palos	22	4.5	2	1.8	350	2	2	1.8	2	2	27	9.2	2	4	430	350	17	-	-	-	-	-	4	-	-		
Cherrepe	-	4.5	-	4	2	2	49	150	13	1.8	1.8	70	-	-	-	14	-	-	-	-	79	-	-	-	-		
La bocana	-	1.8	-	4.5	4.5	4.5	170	63	7.8	7.8	-	920	1.8	-	-	22	-	-	-	-	22	-	-	-	-		
El faro	11	4.5	1.8	1.8	1.8	4.5	4.5	2	1.8	7.8	1.8	1.8	1.8	2	11	1.8	7.8	1.8	1.8	1.8	1.8	2	23	1.8	-		
El milagro	2	2	1.8	23	1.8	350	4.5	49	1.8	49	6.8	1.8	49	49	49	1600	110	7.8	4.5	23	33	23	350	2	-		
La boca del río	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	33	-	-		

Malecón Grau	4.5	4.5	4.5	2	7.8	1600	7.8	22	1.8	13	170	31	1.8	1.8	1.8	1.8	2	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8
Puemape centro	100	4.5	70	23	46	220	14	49	130	79	6.8	27	11	17	23	210	49	22	6.1	23	13	33	240	1.8
Puemape norte	300	7.5	4	17	2	220	1.8	27	2	17	13	7.8	33	49	31	350	49	1.8	17	7.8	13	11	170	1.8
santa elena	6.8	6.8	1.8	4.5	31	280	11	49	4	46	350	17	33	31	23	350	79	7.8	1.8	17	33	23	350	1.8
acapulco las delicias	49	170	17	33	79	240	-	130	20	1.8	14	23	4	-	26	79	79	79	33	11	33	70	70	-
acuاریo las delicias	33	110	11	33	140	240	-	220	110	2	17	79	49	-	79	79	540	240	240	13	33	17	33	-
El mirador	1600	1600	170	350	1600	1600	1600	1600	1600	920	1600	920	1600	79	1600	540	1600	1600	1600	540	1600	1600	1600	1600
Huanchaquito	1600	1600	540	240	1600	1600	1600	26	1600	1600	1600	1600	1600	130	1600	540	1600	1600	1600	240	1600	1600	1600	1600
Huankarut e huanchaco	1600	1600	220	1600	1600	1600	1600	540	1600	1600	1600	920	1600	170	1600	170	1600	1600	1600	130	1600	1600	1600	1600
Salaverry	4.5	1.8	1.8	1.8	2	4.5	1.8	79	1.8	7.8	1.8	1.8	46	14	7.8	4.5	-	-	-	-	33	22	33	17
El carmelo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	33	-	4	27	17	31	70
El encanto	-	7.8	2	1.8	2	540	280	920	1600	1600	920	-	350	170	-	-	-	-	-	-	1.8	49	49	-
Las gaviotas	1.8	1.8	1.8	49	1.8	1.8	540	33	2	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	-	1.8	1.8	1.8	-	-	-	-
Puerto Morín	1.8	22	1.8	130	1.8	4.5	1.8	2	-	2	2	7.8	1.8	2	4	13	1.8	1.8	7.8	4.5	-	-	-	-

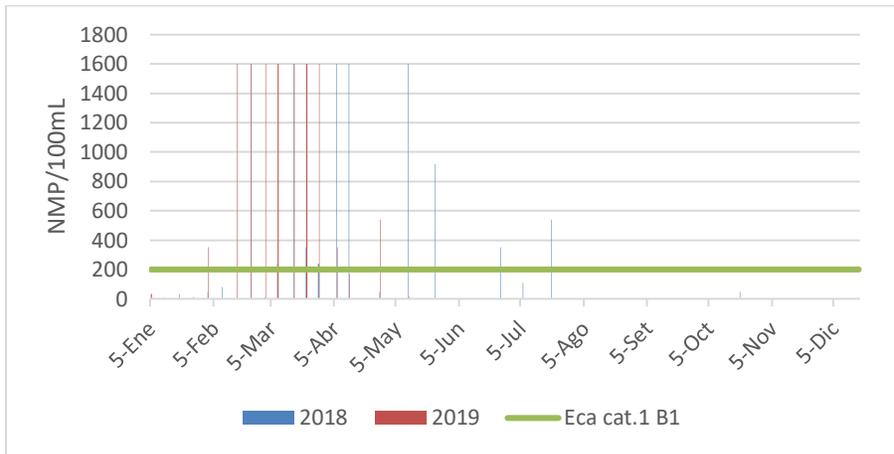
En el siguiente gráfico se muestra los resultados de las inspecciones de calidad microbiológica realizadas en los años 2018-2019 del balneario Bocana Cruz verde, en el cual podemos apreciar que en ambos años sobrepasan hasta por 7 veces el valor los ECA categoría 1 B1, alcanzando la medida máxima de 1600 NMP/100mL.



**Figura 1:** Resultados de calidad microbiológica del balneario Bocana Cruz Verde 2018-2019

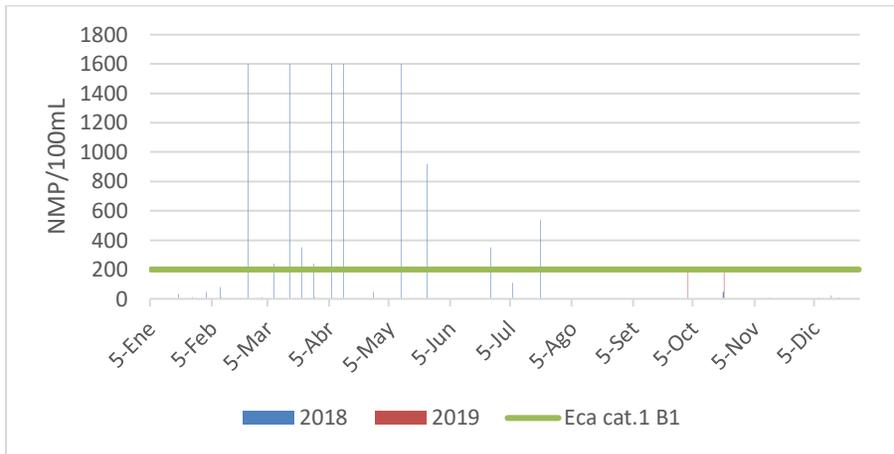
En siguiente gráfico se muestra los resultados de las inspecciones de calidad microbiológica realizadas en los años 2018-2019 del balneario El Charco, en el cual podemos apreciar que en ambos años sobrepasan hasta por 7 veces el valor de los ECA categoría 1 B1, alcanzando la medida máxima de 1600 NMP/100mL; del mismo modo, la gráfica expone se realizaron una menor cantidad de inspecciones en el año 2019, además de tener una temporada consecutiva de resultados de 1600 NMP/100mL, a diferencia del 2018 que cuenta con picos pronunciados en sus resultados, además de contar con inspecciones no

consecutivas en julio, octubre, noviembre y diciembre.



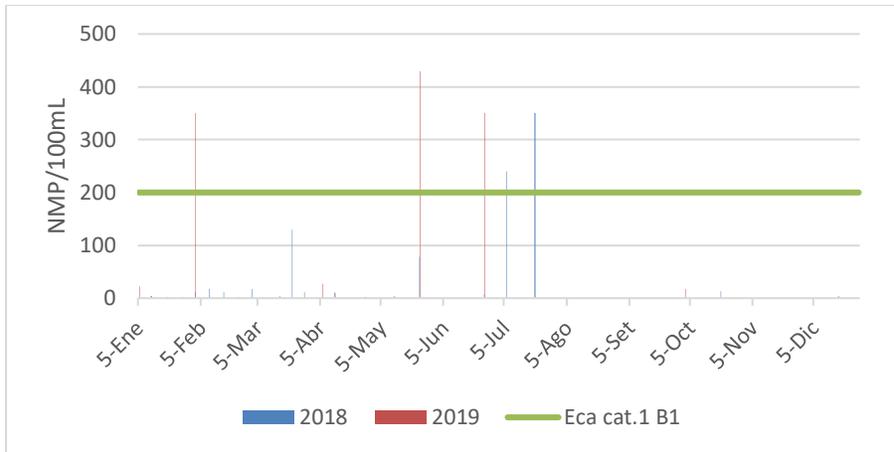
**Figura 2:** Resultados de calidad microbiológica del balneario El Charco 2018-2019

En siguiente gráfico se muestra los resultados de las inspecciones de calidad microbiológica realizadas en los años 2018-2019 del balneario Tablazo Malabrigo, en el cual podemos apreciar que en el año 2018 sobrepasa hasta 7 veces los valores de los ECA categoría 1 B1, alcanzando la medida máxima de 1600 NMP/100mL; del mismo modo, la gráfica expone que se realizaron una menor cantidad de inspecciones en el año 2019, además de no tener una temporada consecutiva de resultados a lo largo del año, excepto por el mes de diciembre, a diferencia del 2018, los resultados del 2019 no sobrepasan los ECA categoría 1 B1, además de solo contar con inspecciones en las fechas de febrero, marzo, mayo, noviembre y diciembre.



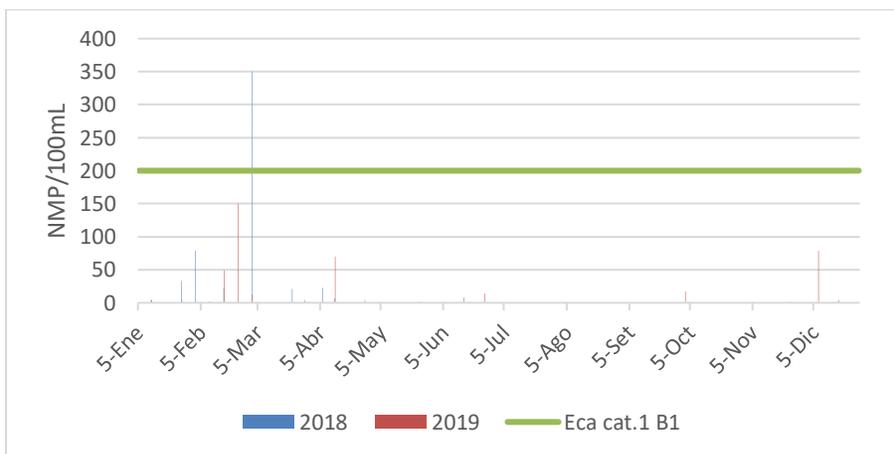
**Figura 3:** Resultados de calidad microbiológica del balneario Tablazo Malabrigo 2018-2019

En siguiente gráfico se muestra los resultados de las inspecciones de calidad microbiológica realizadas en los años 2018-2019 del balneario Tres Palos, en el cual podemos apreciar que en el año 2018 y 2019 sobrepasa por hasta 1 vez los valores de los ECA categoría 1 B1; del mismo modo, la gráfica expone que se realizaron una menor cantidad de inspecciones en el año 2019, además de no tener una temporada consecutiva de resultados a lo largo del año; a diferencia del 2018, los resultados del 2019 solo cuenta con inspecciones en las fechas de enero, febrero, marzo, abril y mayo.



**Figura 4:** Resultados de calidad microbiológica del balneario Tres Palos 2018-2019

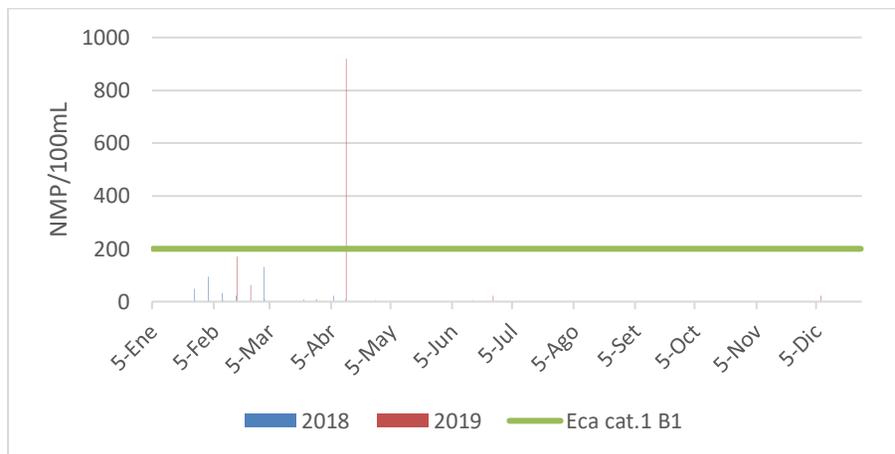
En siguiente gráfico se muestra los resultados de las inspecciones de calidad microbiológica realizadas en los años 2018-2019 del balneario Cherrepe, en el cual podemos apreciar que en el año 2018 se sobrepasa los ECA categoría 1 B1; del mismo modo, la gráfica expone que se realizaron una menor cantidad de inspecciones en el año 2019, además de no tener una temporada consecutiva de resultados a lo largo del año; a diferencia del 2018, los resultados del 2019 solo cuenta con inspecciones en las fechas de febrero, marzo y abril.



**Figura 5:** Resultados de calidad microbiológica del balneario Cherrepe 2018-2019

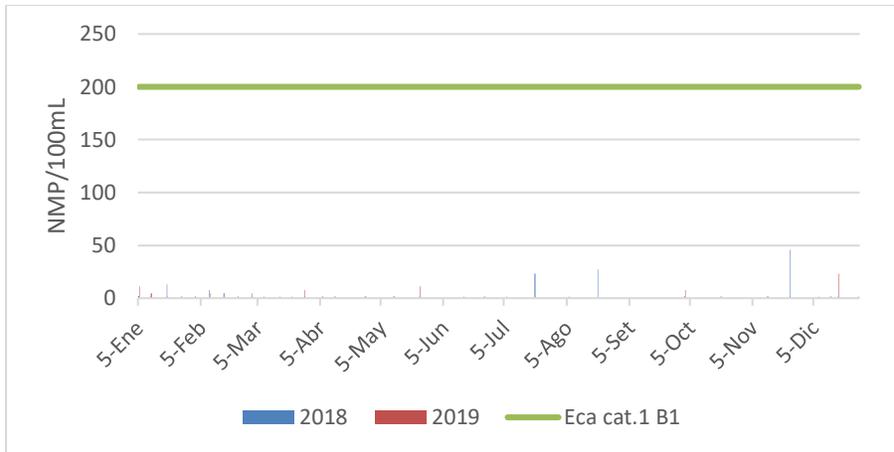
En siguiente gráfico se muestra los resultados de las inspecciones de calidad

microbiológica realizadas en los años 2018-2019 del balneario La bocana, en el cual podemos apreciar que en el año 2019 se sobrepasa hasta por 3 veces los valores de los ECA categoría 1 B1; del mismo modo, la gráfica expone que se realizaron una menor cantidad de inspecciones en el año 2019, además de no tener una temporada consecutiva de resultados a lo largo del año; a diferencia del 2018, los resultados del 2019 solo cuenta con inspecciones en las fechas de febrero, marzo y abril.



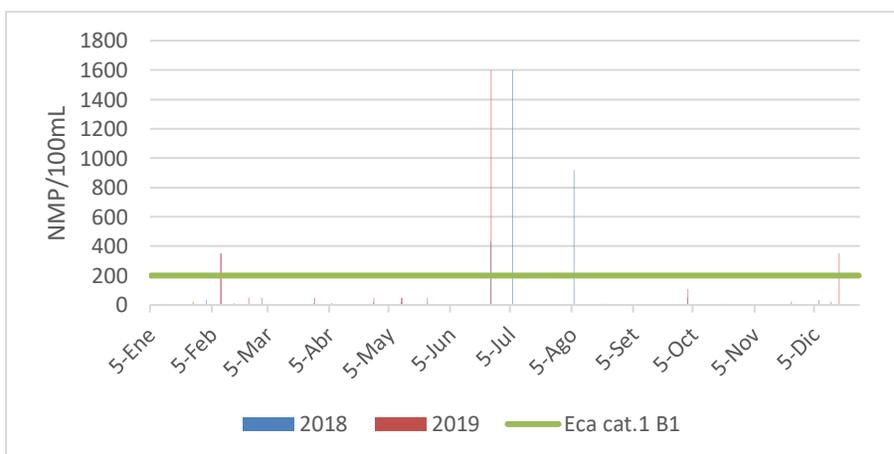
**Figura 6:** Resultados de calidad microbiológica del balneario La bocana 2018-2019

En siguiente gráfico se muestra los resultados de las inspecciones de calidad microbiológica realizadas en los años 2018-2019 del balneario El faro, en el cual podemos apreciar que en ninguno de los años se sobrepasa los ECA categoría 1 B1; del mismo modo, la gráfica expone que se realizaron una menor cantidad de inspecciones en el año 2019, además de no tener una temporada consecutiva de resultados a lo largo del año; a diferencia del 2018, los resultados del 2019 solo cuenta con inspecciones en las fechas de enero, febrero, marzo, abril, mayo, octubre, noviembre y diciembre.



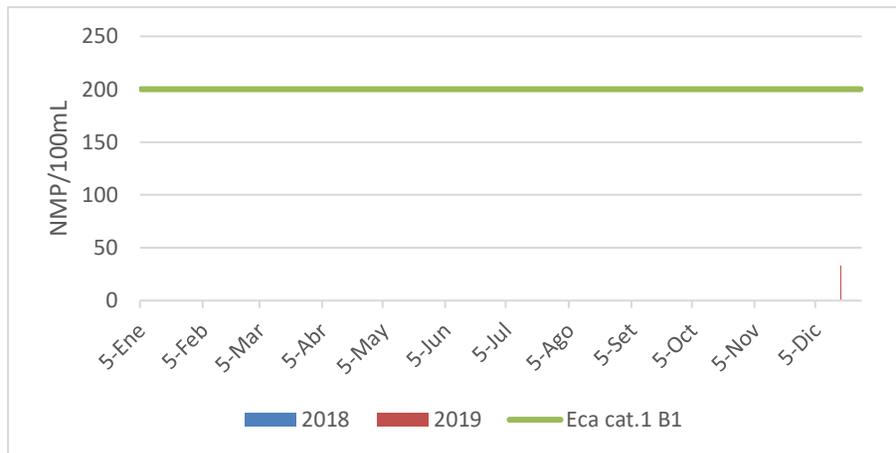
**Figura 7:** Resultados de calidad microbiológica del balneario El faro 2018-2019

En siguiente gráfico se muestra los resultados de las inspecciones de calidad microbiológica realizadas en los años 2018-2019 del balneario El milagro, en el cual podemos apreciar que en el año 2018 y 2019 se sobrepasa hasta por 7 veces los valores de los ECA categoría 1 B1; del mismo modo, la gráfica expone que se realizaron una menor cantidad de inspecciones en el año 2019, además de no tener una temporada consecutiva de resultados a lo largo del año; similar al año 2018, la fecha donde los resultados fueron más elevados fue en el mes de julio.



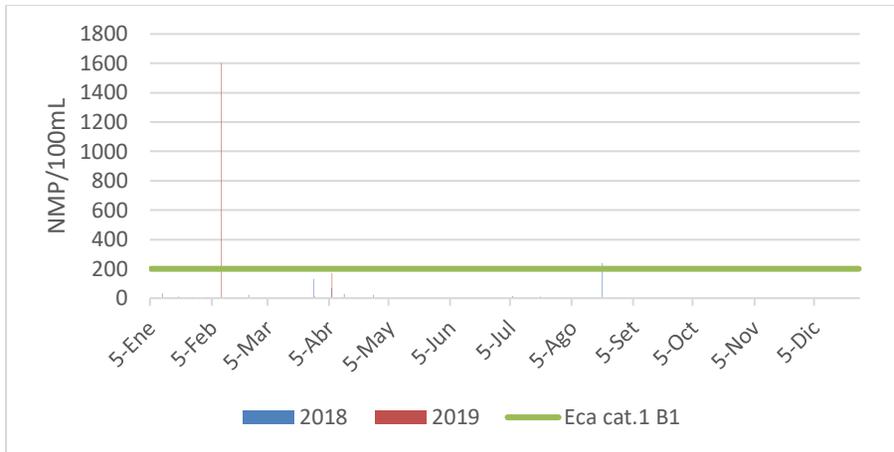
**Figura 8:** Resultados de calidad microbiológica del balneario El milagro 2018-2019

En siguiente gráfico se muestra los resultados de las inspecciones de calidad microbiológica realizadas en los años 2018-2019 del balneario La boca del río, en el cual podemos apreciar que en el año 2018 no se realizó ninguna inspección, y en el año 2019 solo se realizó una única inspección en el mes de diciembre.



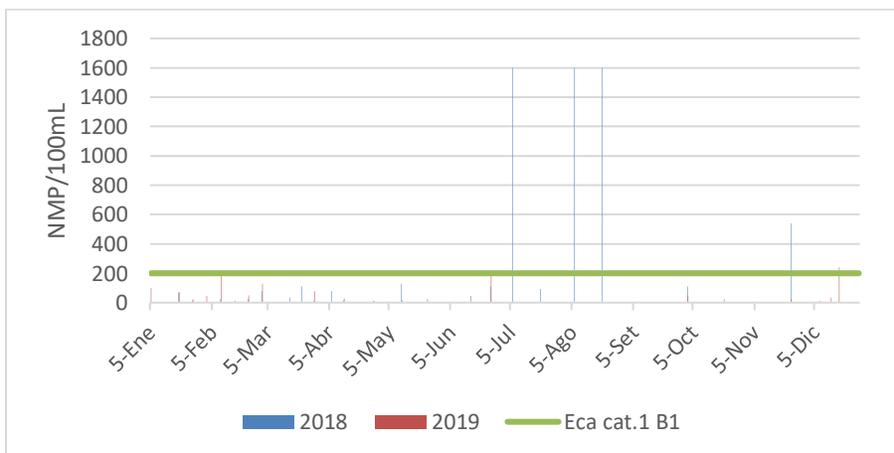
**Figura 9:** Resultados de calidad microbiológica del balneario La boca del río 2018-2019

En siguiente gráfico se muestra los resultados de las inspecciones de calidad microbiológica realizadas en los años 2018-2019 del balneario Malecón Grau, en el cual podemos apreciar que en el año 2019 se sobrepasa hasta por 7 veces los valores de los ECA categoría 1 B1; del mismo modo, la gráfica expone que se realizaron una menor cantidad de inspecciones en el año 2019, además de no tener una temporada consecutiva de resultados a lo largo del año.



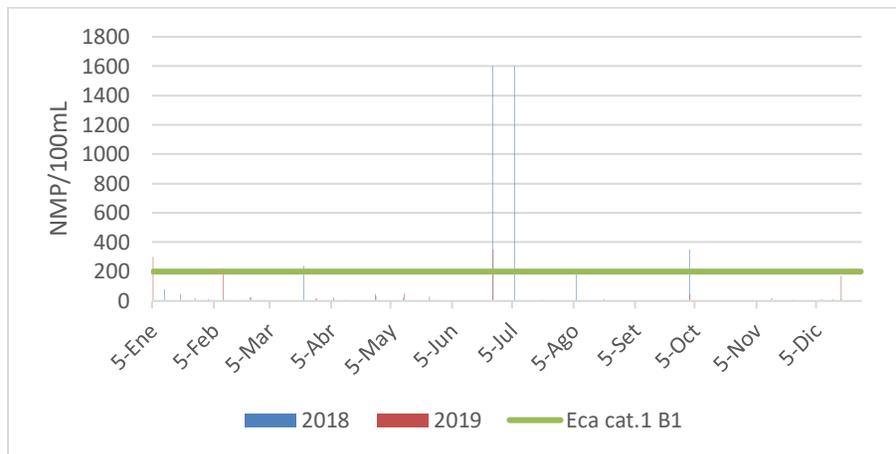
**Figura 10:** Resultados de calidad microbiológica del balneario Malecón Grau 2018-2019

En siguiente gráfico se muestra los resultados de las inspecciones de calidad microbiológica realizadas en los años 2018-2019 del balneario Puemape centro, en el cual podemos apreciar que en el año 2018 se sobrepasa hasta por 7 veces los valores de los ECA categoría 1 B1 en 3 inspecciones; del mismo modo, la gráfica expone que se realizaron una menor cantidad de inspecciones en el año 2019, además de no tener una temporada consecutiva de resultados a lo largo del año; a diferencia del 2018, los resultados del 2019 sobrepasa los ECA categoría 1 B1 en la inspección realizada en el mes de diciembre.



**Figura 11:** Resultados de calidad microbiológica del balneario Puemape centro 2018-2019

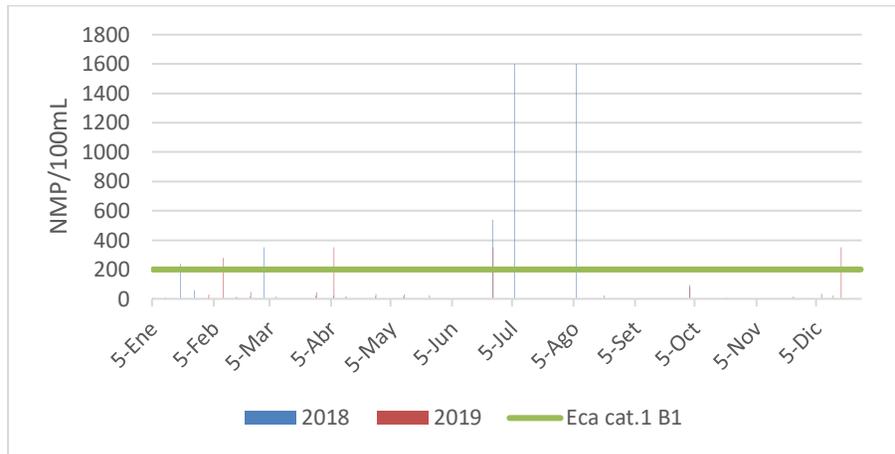
En siguiente gráfico se muestra los resultados de las inspecciones de calidad microbiológica realizadas en los años 2018-2019 del balneario Puemape norte, en el cual podemos apreciar que en el año 2018 se sobrepasa hasta por 7 veces los valores de los ECA categoría 1 B1 en dos inspecciones; del mismo modo, la gráfica expone que se realizaron una menor cantidad de inspecciones en el año 2019, además de no tener una temporada consecutiva de resultados a lo largo del año; a diferencia del 2018, los resultados del 2019 sobrepasan los valores del ECA categoría 1 B1 en las inspecciones realizadas en el mes de enero y julio.



**Figura 12:** Resultados de calidad microbiológica del balneario Puemape norte 2018-2019

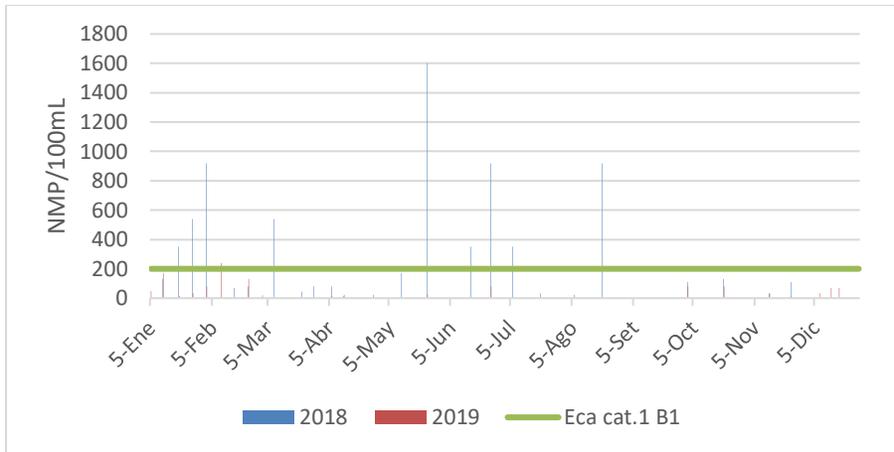
En siguiente gráfico se muestra los resultados de las inspecciones realizadas en los años 2018-2019 del balneario Santa Elena, en el cual podemos apreciar que en el año 2018 se sobrepasa hasta por 7 veces los valores de los ECA categoría 1 B1 en dos inspecciones; del mismo modo, la gráfica expone que se realizaron una menor cantidad de inspecciones en el año 2019, además de no tener una temporada consecutiva de resultados a lo largo del año; a diferencia del 2018, los resultados del 2019 sobrepasan los ECA categoría 1 B1 en los meses

de febrero, abril, julio y diciembre.



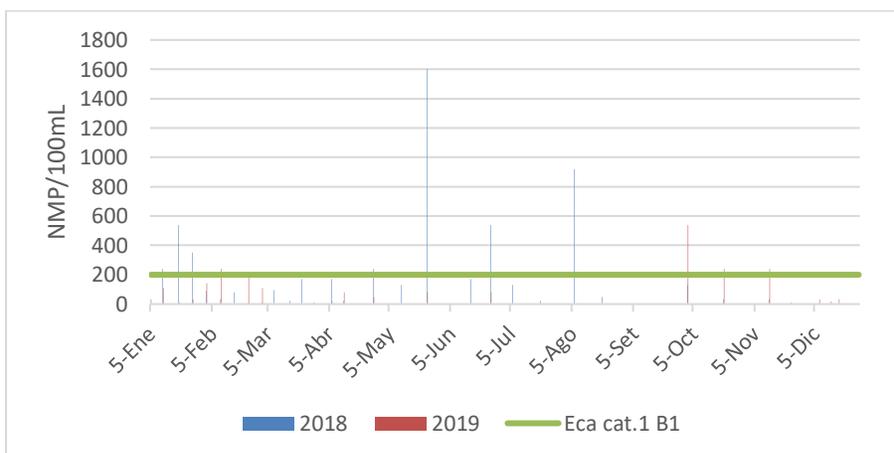
**Figura 13 :** Resultados de calidad microbiológica del balneario Santa Elena 2018-2019

En siguiente gráfico se muestra los resultados de las inspecciones realizadas en los años 2018-2019 del balneario Acapulco Las delicias, en el cual podemos apreciar que en el año 2018 se sobrepasa hasta por 7 veces los valores de los ECA categoría 1 B1 en una de las inspecciones, además de sobrepasarlos hasta por 3 veces en 3 inspecciones a lo largo del año; del mismo modo, la gráfica expone que se realizaron una menor cantidad de inspecciones en el año 2019, además de no tener una temporada consecutiva de resultados a lo largo del año; a diferencia del 2018, los resultados del 2019 solo cuenta con una única inspección que sobrepasa los ECA categoría 1 B1 realizada en el mes de febrero.



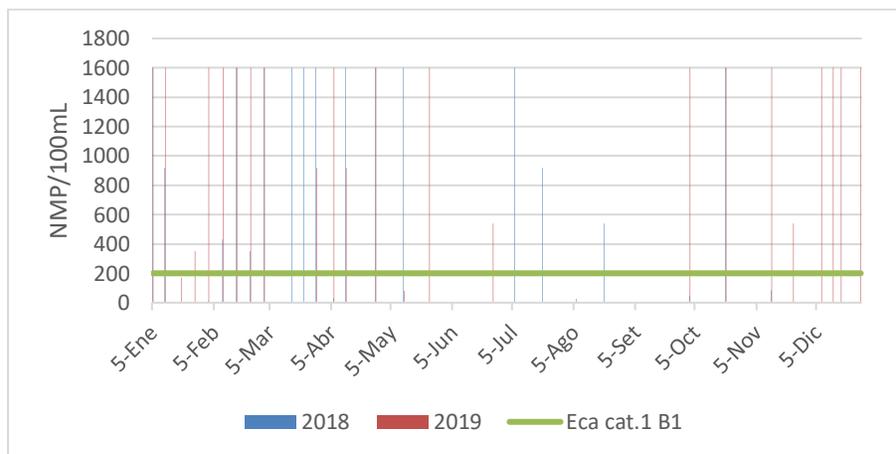
**Figura 14:** Resultados de calidad microbiológica del balneario Acapulco Las delicias 2018-2019

En siguiente gráfico se muestra los resultados de las inspecciones realizadas en los años 2018-2019 del balneario Acuario Las delicias, en el cual podemos apreciar que en el año 2018 se sobrepasa hasta por 7 veces los valores de los ECA categoría 1 B1 en una de las inspecciones; del mismo modo, la gráfica expone que se realizaron una menor cantidad de inspecciones en el año 2019, además de no tener una temporada consecutiva de resultados a lo largo del año; a diferencia del 2018, la cantidad de resultados del 2019 que sobrepasan los ECA categoría 1 B1 son menores, siendo solo las inspecciones realizadas en el mes de febrero, octubre y noviembre.



**Figura 15:** Resultados de calidad microbiológica del balneario Acuario Las delicias 2018-2019

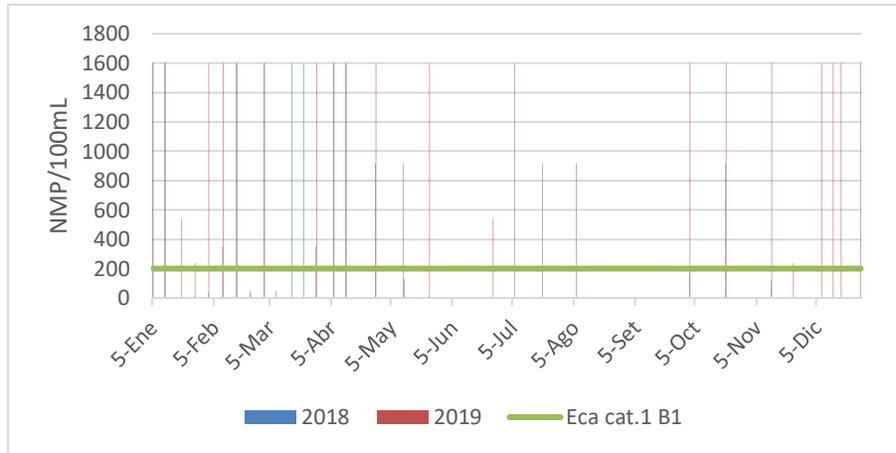
En siguiente gráfico se muestra los resultados de las inspecciones realizadas en los años 2018-2019 del balneario El Mirador, en el cual podemos apreciar que en el año 2018 y 2019 se sobrepasa hasta por 7 veces los valores de los ECA categoría 1 B1 en numerosas inspecciones; del mismo modo, la gráfica expone que se realizaron una mayor cantidad de inspecciones en el año 2019, además de no tener una temporada consecutiva de resultados a lo largo del año; similar al año 2018, los resultados del 2019 cuenta con numerosas inspecciones que sobrepasan los ECA categoría 1 B1, solo exceptuando las que se realizaron en el mes de enero y mayo.



**Figura 16:** Resultados de calidad microbiológica del balneario El mirador 2018-2019

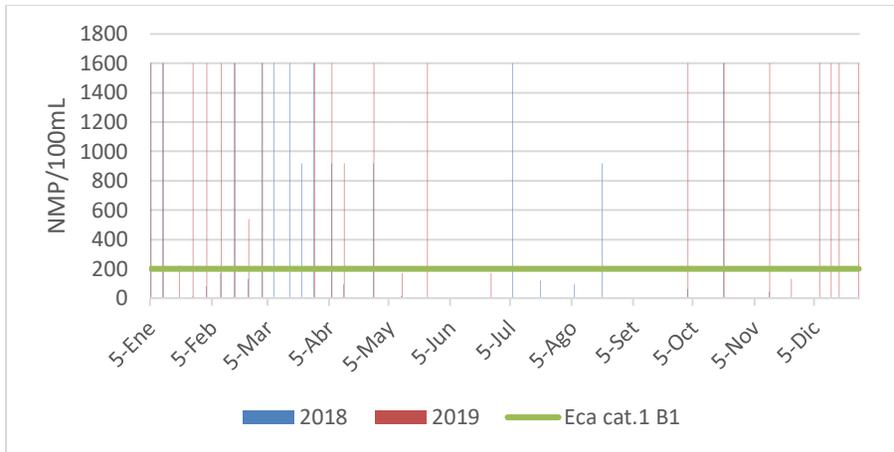
En siguiente gráfico se muestra los resultados de las inspecciones realizadas en los años 2018-2019 del balneario Huanchaquito, en el cual podemos apreciar que en el año 2018 y 2019 se sobrepasa hasta por 7 veces los valores de los ECA categoría 1 B1 en numerosas inspecciones; del mismo modo, la gráfica expone que se realizaron una mayor cantidad de inspecciones en el año 2019, además de no tener una temporada consecutiva de resultados a lo largo del año; similar al año 2018, los resultados del 2019 cuentan con numerosas

inspecciones que sobrepasan los ECA categoría 1 B1, exceptuando las que fueron realizadas en el mes de febrero y mayo.



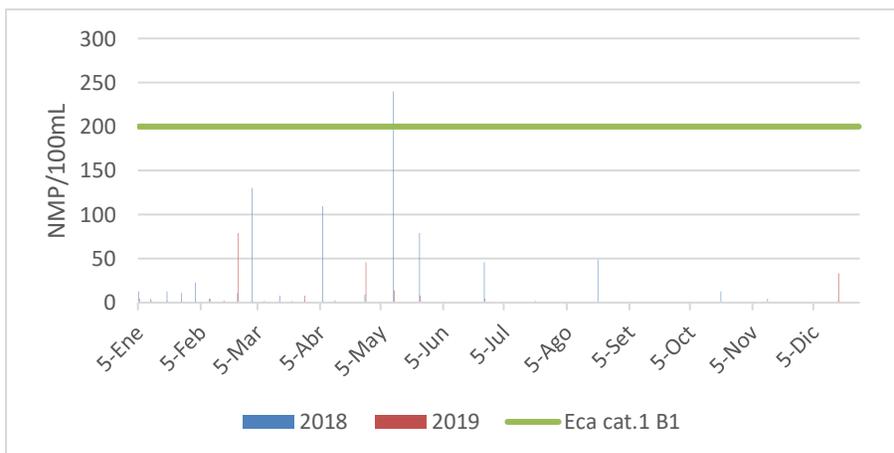
**Figura 17:** Resultados de calidad microbiológica del balneario Huanchaquito 2018-2019

En siguiente gráfico se muestra los resultados de las inspecciones realizadas en los años 2018-2019 del balneario Huankarute Huanchaco, en el cual podemos apreciar que en el año 2018 y 2019 se sobrepasa hasta por 7 veces los valores de los ECA categoría 1 B1 en numerosas inspecciones; del mismo modo, la gráfica expone que se realizaron una mayor cantidad de inspecciones en el año 2019, además de no tener una temporada consecutiva de resultados a lo largo del año; similar al año 2018, los resultados del 2019 cuentan con numerosas inspecciones que sobrepasan los ECA categoría 1 B1, exceptuando por las inspecciones realizadas en el mes de mayo, junio y noviembre.



**Figura 18:** Resultados de calidad microbiológica del balneario Huankarute Huanchaco 2018-2019

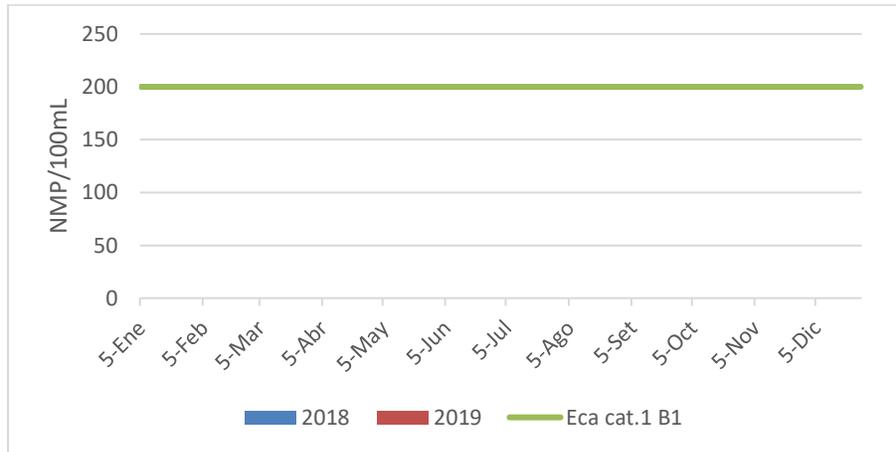
En siguiente gráfico se muestra los resultados de las inspecciones realizadas en los años 2018-2019 del balneario Salaverry, en el cual podemos apreciar que en el año 2018 se sobrepasa los ECA categoría 1 B1; del mismo modo, la gráfica expone que se realizaron una menor cantidad de inspecciones en el año 2019, además de no tener una temporada consecutiva de resultados a lo largo del año; a diferencia del 2018, los resultados del 2019 no sobrepasan los ECA categoría 1 B1.



**Figura 19:** Resultados de calidad microbiológica del balneario Salaverry 2018-2019

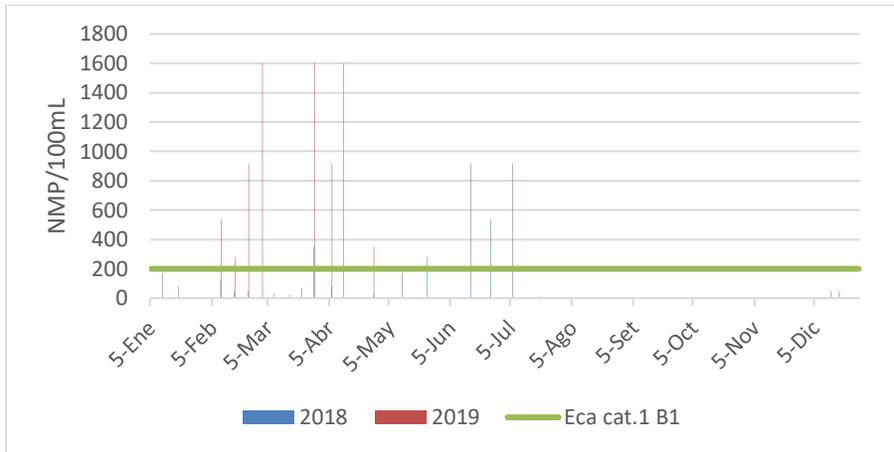
En siguiente gráfico se muestra los resultados de las inspecciones de calidad

microbiológica realizadas en los años 2018-2019 del balneario El Carmelo, en el cual podemos apreciar que en el año 2018 no se realizó ninguna inspección, y en el año 2019 solo se realizó 6 inspecciones en el mes de octubre, noviembre y diciembre.



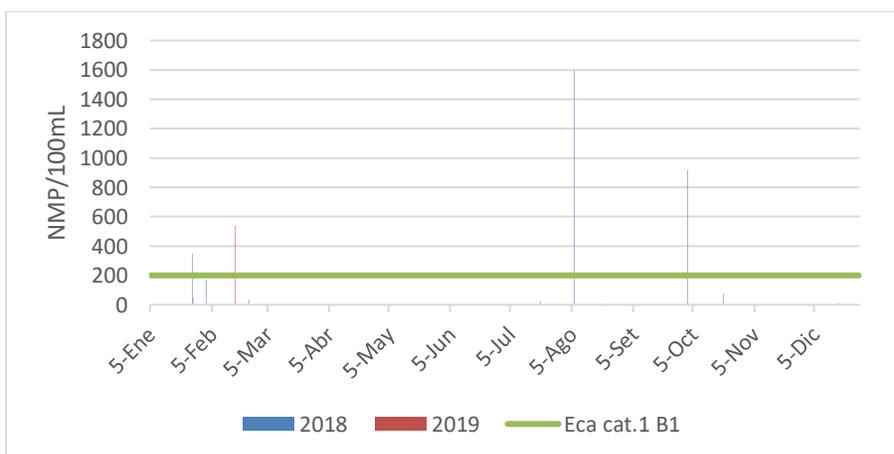
**Figura 20:** Resultados de calidad microbiológica del balneario El Carmelo 2018-2019

En siguiente gráfico se muestra los resultados de las inspecciones realizadas en los años 2018-2019 del balneario El Encanto, en el cual podemos apreciar que en el año 2018 y 2019 se sobrepasa hasta por 7 veces los valores de los ECA categoría 1 B1 en una y dos inspecciones respectivamente; del mismo modo, la gráfica expone que se realizaron una menor cantidad de inspecciones en el año 2019, además de no tener una temporada consecutiva de resultados a lo largo del año; similar al año 2018, los resultados del 2019 sobrepasan los ECA categoría 1 B1 en numerosas inspecciones, abarcando los meses de febrero, marzo y abril.



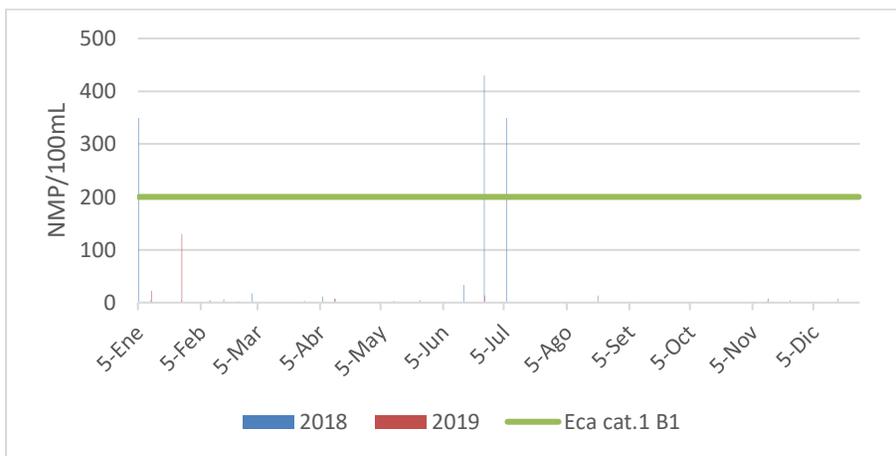
**Figura 21:** Resultados de calidad microbiológica del balneario El encanto 2018-2019

En siguiente gráfico se muestra los resultados de las inspecciones realizadas en los años 2018-2019 del balneario Las gaviotas, en el cual podemos apreciar que en el año 2018 se sobrepasa hasta por 7 veces los valores de los ECA categoría 1 B1 en una de las inspecciones, adicionalmente, se ve dos inspecciones mas también los sobrepasan; del mismo modo, la gráfica expone que se realizaron una menor cantidad de inspecciones en el año 2019, además de no tener una temporada consecutiva de resultados a lo largo del año; a diferencia del 2018, los resultados del 2019 sobrepasan los ECA categoría 1 B1 en una única inspección realizada en el mes de marzo.



**Figura 22:** Resultados de calidad microbiológica del balneario Las gaviotas 2018-2019

En siguiente gráfico se muestra los resultados de las inspecciones realizadas en los años 2018-2019 del balneario Puerto Morín, en el cual podemos apreciar que en el año 2018 se sobrepasa los ECA categoría 1 B1 en tres inspecciones; del mismo modo, la gráfica expone que se realizaron una menor cantidad de inspecciones en el año 2019, además de no tener una temporada consecutiva de resultados a lo largo del año; a diferencia del 2018, los resultados del 2019 no sobrepasan los ECA categoría 1 B1



**Figura 23:** Resultados de calidad microbiológica del balneario Puerto Morín 2018-2019

En la siguiente tabla se puede apreciar la contabilización de las inspecciones realizadas en el año 2018, con respecto a la calidad microbiológica. Se puede ver que solo los balnearios pertenecientes a Pacasmayo y Trujillo poseen más de 100 inspecciones a lo largo del año; adicionalmente, Pacasmayo tiene la mayor proporción de inspecciones calificadas como saludables, abarcando el 30.47% del total de las inspecciones; por otro lado, el 76.91% del

total de las inspecciones se clasificaron como saludables.

**Tabla 8**

*Calidad microbiológica de los balnearios de La Libertad en el año 2018*

Municipalidad a la que pertenecen los balnearios	Cumplen con la calidad microbiológica	No cumplen con la calidad microbiológica	Conteo total
ASCOPE	50	16	66
CHEPEN	27	1	28
PACASMAYO	142	18	160
TRUJILLO	84	62	146
VIRU	54	12	66
Total	357	109	466

En la siguiente tabla se puede apreciar la contabilización de las inspecciones realizadas en el año 2019, con respecto a la calidad microbiológica. Se puede ver que solo los balnearios pertenecientes a Pacasmayo y Trujillo poseen más de 100 inspecciones a lo largo del año; adicionalmente, Pacasmayo tiene la mayor proporción de inspecciones calificadas como saludables, abarcando el 30.54% del total de las inspecciones; por otro lado, el 74.21% del total de las inspecciones se clasificaron como saludables.

**Tabla 9**

*Calidad microbiológica de los balnearios de La Libertad en el año 2019*

Municipalidad a la que pertenecen los balnearios	Cumplen con la calidad microbiológica	No cumplen con la calidad microbiológica	Conteo total
ASCOPE	50	15	65
CHEPEN	25	1	26
PACASMAYO	135	14	149
TRUJILLO	63	76	139
VIRU	55	8	63

En la siguiente tabla se puede apreciar la contabilización de las inspecciones realizadas en el año 2018, con respecto a la calidad de limpieza. Se puede ver que solo los balnearios pertenecientes a Pacasmayo y Trujillo poseen más de 100 inspecciones a lo largo del año; adicionalmente, Trujillo tiene la mayor proporción de inspecciones calificadas como saludables, abarcando el 24.25% del total de las inspecciones; por otro lado, el 51.93% del total de las inspecciones se clasificaron como saludables.

### 3.2. Calidad de la Limpieza y Presencia de los Servicios Higiénicos

**Tabla 10**

*Calidad de limpieza de los balnearios de La Libertad en el año 2018*

Municipalidad a la que pertenecen los balnearios	Cumplen con la calidad de limpieza	No cumplen con la calidad de limpieza	Conteo total
ASCOPE	30	36	66
CHEPEN	17	11	28
PACASMAYO	50	110	160
TRUJILLO	113	33	146
VIRU	32	34	66
Total general	242	224	466

En la siguiente tabla se puede apreciar la contabilización de las inspecciones realizadas en el año 2019, con respecto a la calidad de limpieza. Se puede ver que los balnearios pertenecientes a Pacasmayo y Trujillo posee más de 100 inspecciones a lo largo del año; adicionalmente, Trujillo tiene la mayor proporción de inspecciones calificadas como saludables, abarcando el 18.78% del total de las inspecciones; por otro lado, el 41.63 % del

total de las inspecciones se clasificaron como saludables.

**Tabla 11**

Calidad de limpieza de los balnearios de La Libertad en el año 2019

Municipalidad a la que pertenecen los balnearios	Cumplen con la calidad de limpieza	No cumplen con la calidad de limpieza	Conteo total
ASCOPE	29	36	65
CHEPEN	13	13	26
PACASMAYO	49	100	149
TRUJILLO	83	56	139
VIRU	10	53	63
Total general	184	258	442

En la siguiente tabla se puede apreciar la contabilización de las inspecciones realizadas en el año 2018, con respecto a la presencia de servicios higiénicos. Se puede ver que los balnearios pertenecientes a Pacasmayo y Trujillo posee más de 100 inspecciones a lo largo del año; adicionalmente, Trujillo tiene la mayor proporción de inspecciones calificadas como saludables, abarcando el 24.68% del total de las inspecciones; por otro lado, el 51.72 % del total de las inspecciones se clasificaron como saludables.

**Tabla 12**

Presencia de servicios higiénicos en los balnearios de La Libertad en el año 2018

Municipalidad a la que pertenecen los balnearios	Cumplen con la presencia de servicios higiénicos	No cumplen con la presencia de servicios higiénicos	Conteo total
ASCOPE	21	45	66
CHEPEN	28	-	28
PACASMAYO	48	112	160

TRUJILLO	115	31	146
VIRU	29	37	66
Total general	241	225	466

En la siguiente tabla se puede apreciar la contabilización de las inspecciones realizadas en el año 2019, con respecto a la presencia de servicios higiénicos. Se puede ver que los balnearios pertenecientes a Pacasmayo y Trujillo posee más de 100 inspecciones a lo largo del año; adicionalmente, Trujillo tiene la mayor proporción de inspecciones calificadas como saludables, abarcando el 22.40% del total de las inspecciones; por otro lado, el 45.93% del total de las inspecciones se clasificaron como saludables.

**Tabla 13**

*Presencia de servicios higiénicos en los balnearios de La Libertad en el año 2019*

Municipalidad a la que pertenecen los balnearios	Cumplen con la presencia de servicios higiénicos	No cumplen con la presencia de servicios higiénicos	Conteo total
ASCOPE	39	26	65
CHEPEN	15	11	26
PACASMAYO	49	100	149
TRUJILLO	99	40	139
VIRU	1	62	63
Total general	203	239	442

### **3.3. Propuesta de lineamientos de una Gestión Ambiental para la Recuperación de la Calidad Sanitaria de los balnearios del litoral de la Región La Libertad**

La siguiente propuesta de lineamientos de gestión ambiental tiene como finalidad formular los principios y orientaciones estandarizados ligados a la recuperación de la calidad sanitaria

de los balnearios del litoral de la Región La Libertad, promoviendo el desarrollo socio-ecológico de las zonas de playa involucradas, enfatizando al mismo tiempo en la protección de la salud de los bañistas, en concordancia a el desarrollo sostenible de los balnearios. La esencia de los siguientes lineamientos es de naturaleza orientativa para el Ministerio del Ambiente, e instituciones competentes bajo su coordinación en concordancia con lo establecido en la Ley N° 30590 Ley que promueve la recuperación, conservación y mantenimiento de las playas del litoral, buscando aportar al desarrollo integral de la zona, planes de inversión en recuperación de áreas turísticas-ecológicas a nivel regional o provincial, proyectos de desarrollo, programas de concienciación e iniciativas ambientales de los tres niveles de gobierno, los cuales tienen sus propios ámbitos y procesos institucionales.

### **Lineamientos**

- a) Promover acciones orientadas a la recuperación y conservación de un ambiente saludable en los balnearios

Actividad 1: Identificar y monitorear las fuentes contaminantes aledañas a los balnearios mediante la elaboración de mapas, con el fin de localizar y controlar las emisiones de aguas residuales o aguas de río que arrastran carga microbiológica hasta el mar cercano a la zona de playa.

Actividad 2: Pronunciar, como sociedad civil, la solicitud a los niveles de gobiernos competentes la continuación de las actividades de monitoreo y clasificación de los balnearios saludables del programa Verano Saludable.

Actividad 3: Promover el acuerdo entre industria, comercio y/o grupos artesanales para la protección y recuperación ambiental de los balnearios aledaños a su zona, mediante la formación de comités entre representantes de las partes antes mencionadas,

capacitadas en Sistemas de Gestión Ambiental, el diseño de incentivos para la promoción del cumplimiento de normativa en Gestión Ambiental y protección de la salud de los usuarios de los balnearios de su zona.

Actividad 4: Formar un comité de los municipios provinciales y distritales de las zonas de los balnearios para el desarrollo de una gestión ambiental que implemente estrategias de protección a la salud de los usuarios de playa mediante acciones de prevención y recuperación de las aguas marinas afectadas por residuos sólidos y efluentes contaminantes producto de los desagües domésticos y comerciales.

- b) Fomentar el buen uso y conservación de los depósitos de residuos sólidos y los servicios higiénicos en los balnearios.

Actividad 1: Diseño y elaboración de una campaña de sensibilización ambiental para los bañistas en temporadas de mayor afluencia en el balneario, con la finalidad de promover la responsabilidad de estos en el buen uso y conservación de los depósitos de residuos sólidos y los servicios higiénicos.

Actividad 2: Diseño e implementación de señalización de los depósitos de residuos sólidos y los servicios higiénicos, haciendo principal énfasis en su localización y su correcto uso.

Actividad 3: Formación de grupos ambientales mediante el contacto con directo con voluntarios dispuestos a aportar sus esfuerzos en el buen uso y la conservación de los depósitos de residuos sólidos y los servicios higiénicos, haciendo énfasis en las temporadas de mayor afluencia de bañistas.

Actividad 4: Planteamiento y acoplamiento de un programa de recolección, transporte,

tratamiento y disposición final de los residuos sólidos acumulados en los depósitos, así como los desechos generados por los servicios higiénicos, a la Gestión Ambiental de residuos Sólidos de la región La Libertad.

Actividad 5: Elaboración de un plan de vigilancia y monitorización que incluya la acción conjunta de los municipios y juntas vecinales para los depósitos de residuos sólidos y los servicios higiénicos haciendo uso de estrategias de conservación como la implementación de cámaras de seguridad y/o la implementación de personal de vigilancia.

c) Empezar medidas de educación ambiental dentro de los balnearios.

Actividad 1: Diseño y promoción de cursos y talleres de concientización, crecimiento personal, desarrollo comunitario y/o planteamiento de oportunidades, con la finalidad de fomentar la participación de la población en el desarrollo sostenible de los balnearios de la región La Libertad, afianzando en los usuarios un mayor sentido de pertenencia.

Actividad 2: Diseño de un plan piloto de educación ambiental para colegios de nivel inicial, primaria y secundaria, en el cual se incorporen temas vinculados a la protección y conservación de los balnearios haciendo un correcto uso de los depósitos de residuos sólidos y de los servicios higiénicos, además de promover la conservación de los mismos, mediante la formación de un grupo técnico especializado en educación ambiental.

Actividad 3: Fomentar el compromiso activo de los centros de educación superior de las zonas aledañas a los balnearios, con la finalidad de promover la formación profesional orientada al desarrollo sostenible local y regional, mediante la implementación de líneas de formación profesional y compromisos institucionales

enfaticando en el desarrollo sostenible de la zona.

Actividad 4: Promover la colaboración entre los sectores público y privado, empresas y ONG especializadas, en materia de fomentar la conciencia ambiental de la población aledaña a los balnearios, mediante el diseño y ejecución de programas de capacitación en temas de educación ambiental y sanitaria, programas que fomentan el turismo sostenible de los balnearios y el diseño de una estrategia de sensibilización y difusión que motive, promueva y premie las iniciativas ciudadanas voluntarias.

- d) Promover el uso de la innovación tecnológica para impulsar la concientización de los usuarios de los balnearios.

Actividad 1: Promover, una vez se haya reanudado las actividades de monitorización y clasificación del programa Verano Saludable, el uso de la aplicación web o vía móvil mediante convenios con las instituciones educativas, académicos y sociales, que permitan y fomenten su participación activa en la preparación de boletines y otros medios de comunicación y difusión.

Actividad 2: Fomentar participación de la juventud mediante la formación de agrupaciones que difundan material vinculado a la educación ambiental, cultural y socioeconómico relevante en las redes sociales, haciendo uso de publicidad, programación de eventos virtuales y/o presenciales, priorizando la participación ciudadana cercana a los balnearios.

Actividad 3: Promover acuerdos de colaboración con los medios de comunicación y difusión masiva y local, las instituciones educativas y empresas en el desarrollo de espacios de dialogo y comunicación enfocados en la participación de la sociedad civil con respecto al desarrollo sostenible de los balnearios.

## CAPÍTULO IV. DISCUSIÓN Y CONCLUSIONES

### 4.1 Discusión

La Calidad Sanitaria es aquel valor determinado por la medición de diferentes factores de riesgo de contaminación que se presentan en los balnearios que ponen en peligro la salud de las personas que concurren en ellas; es por eso que la presente investigación tuvo como objetivo principal la determinación de la calidad sanitaria de los balnearios del litoral de la Región La Libertad en los años 2018 y 2019, para la cual se utilizó la información pública recopilada por el sector salud del estado peruano mediante el programa Verano Saludable.

La creación y mantenimiento de los programas de monitoreo de la calidad de las aguas de playa tiene un gran peso en el cuidado de la salud de los bañistas, evidenciado en la presencia de programas de salud cuyo objetivo es similar en diversos países a nivel mundial, tal como el Sistema de Información Nacional de Aguas de Baño (NÁYADE) de España, el Portal de Calidad de Agua (WQP) de los Estados Unidos, el Portal Mundial sobre Calidad del Agua (SDG6 Hydrology TEP Reporting) de EOMAP GmbH & Co. KG para la Asociación Internacional del Agua y el Sistema Nacional de Información sobre la Calidad del Agua de México.

En cuanto a los resultados, se utilizó los datos recopilados por el programa Verano Saludable del año 2018 para poder visualizar los cambios en la información, por lo cual, en una visión general de los datos se observa que se realizaron 442 inspecciones a lo largo del año 2019, de las cuales 93 fueron clasificadas como saludables, abarcando el 21.04% de las inspecciones totales; comparado a los resultados del año 2018, en los cuales se realizaron un total de 466 inspecciones, de las cuales 164 fueron clasificadas como saludables, abarcando

el 35.19% de las inspecciones totales. Esto quiere decir que en el año 2019 se disminuyó la cantidad total de inspecciones a los balnearios del litoral de La Libertad, como la proporción entre las inspecciones que clasificaron como playas saludables y el total de inspecciones.

Con lo que respecta al factor de calidad microbiológica de los balnearios, a lo largo del 2019 se clasificaron como playas saludables 328 inspecciones, lo que equivale al 74.21% del total de inspecciones, siendo Pacasmayo la provincia que tiene la mayor proporción de inspecciones calificadas como saludables, abarcando el 30.54% del total de las inspecciones; mientras que en el año 2018 se clasificaron como playas saludables a 357 inspecciones, lo que equivale al 76.61% del total de inspecciones, siendo, igualmente, Pacasmayo la provincia que tiene la mayor proporción de inspecciones calificadas como saludables, abarcando el 30.47% del total de las inspecciones; esto señala que la calidad microbiológica de las playas disminuyó en proporción a las inspecciones del año 2018.

Con lo que respecta al factor de calidad de limpieza de los balnearios en el año 2019, se clasificaron como playas saludables a 184 inspecciones, lo que equivale al 41.63% del total de inspecciones, siendo los balnearios de la provincia de Pacasmayo los que cuentan con más inspecciones clasificadas como saludables abarcando el 13.04% del total, de las cuales se destacan los balnearios de El Milagro, Puemape Centro y Puemape Norte; mientras que en el año 2018 se clasificaron como playas saludables a 242 inspecciones, lo que equivale al 51.93% del total de inspecciones, siendo los balnearios de la provincia de Pacasmayo los que cuentan con más inspecciones clasificadas como saludables abarcando el 19.83% del total, de las cuales se destaca el balneario de El Faro; esto señala que la calidad de limpieza de los balnearios empeoró en proporción a las inspecciones del año 2018, además el balneario de El Faro no se mantuvo como la más saludable, si no que fue reemplazada por los tres balnearios antes mencionados.

Con respecto a la presencia de servicios higiénicos en los balnearios en el año 2019, se clasificaron como playas saludables a 203 inspecciones, lo que equivale al 45.93% del total de inspecciones, siendo los balnearios de la provincia de Pacasmayo los que cuentan con más inspecciones clasificadas como saludables abarcando el 23.65% del total, de las cuales destacan los balnearios de El Milagro, Puemape Centro y Santa Elena, mientras que en el año 2018 se clasificaron como playas saludables a 241 inspecciones, lo que equivale al 52.72% del total de inspecciones, siendo los balnearios de la provincia de Pacasmayo los que cuentan con más inspecciones clasificadas como saludables abarcando el 19.92% del total, de las cuales destaca el balneario de El Faro; esto señala que la presencia de servicios higiénicos empeoró en proporción a las inspecciones en el año 2018; además el balneario de El Faro no se mantuvo como la más saludable, si no que fue reemplazada por los tres balnearios antes mencionados.

Ninguno de los balnearios cumple con el cronograma de inspecciones a lo largo del año, teniendo incluso balnearios que cuentan con menos de 10 inspecciones a lo largo del año 2018 y 2019, además de no cumplir con el cronograma especial de temporada de verano; así mismo, en la temporada de verano es la época en la cual, en el año 2018, solo el 35.19% de los balnearios se clasificaron como saludables, mientras que en el año 2019 fueron solo el 20.81%; los balnearios que a las cuales se les realizó 25 o más inspecciones y se mantuvieron clasificadas como saludables durante más tiempo en el año 2018 fueron Malecón Grau en el distrito de Pacasmayo y Puerto Morín en el distrito de Virú. Mientras que en el año 2019 fueron Malecón Grau y Puemape Centro en el distrito de Pacasmayo.

Con lo referente a la formulación de los lineamientos de una Gestión Ambiental para la Recuperación de la Calidad Sanitaria de los balnearios del litoral de la región La Libertad, se mantiene una concordancia con lo expuesto por Pimentel y Acosta (2016) en su trabajo con

respecto a la significativa importancia de una gestión ambiental para la planeación y desarrollo de una nación, región o localidad, con esto en mente, las propuestas de lineamientos realizadas en el presente trabajo se formularon con valores y principios similares, enfocándose en la recuperación del equilibrio ecológico y los valores ambientales, programas de educación para la cultura ambiental y turística de la comunidad, y en la planificación y ejecución de obras orientadas al desarrollo sostenible local.

Del mismo modo, se tienen coincidencias con el trabajo elaborado por Ávila y Guerrero (2019) al momento de plantear sus objetivos con respecto a las acciones propuestas, siendo concordantes a los lineamientos establecidos con anterioridad, enfocándose en el fortalecimiento del manejo de los residuos sólidos, el fomentar la cultura ambiental mediante el diseño y ejecución de actividades que propicien el desarrollo sostenible, la involucración de la sociedad civil motivando la creaciones de grupos o clubes ecológicos para la vigilancia y control de la playa y el planteamiento de una señalética pertinente para el fortalecimiento del correcto uso de los contenedores de residuos sólidos en los balnearios.

## 4.2 Conclusiones

- Se logró determinar que la gestión ambiental propuesta a través de lineamientos y actividades que anclen acciones realizadas por los actores locales y las municipalidades provinciales y distritales involucradas en las zonas referentes a los balnearios, realizar un impacto significativo en la recuperación de la calidad sanitaria de estos.
- Se identificó que la Calidad Sanitaria de los balnearios del litoral de la Región La Libertad en el año 2018 no se mantiene clasificada como saludable, a excepción de los balnearios de Malecón Grau en la provincia de Pacasmayo y Puerto Morín en la provincia de Virú; y, del mismo modo, la calidad sanitaria en el año 2019 no se mantiene clasificada como saludable, a excepción de los balnearios de Malecón Grau y Puemape Centro de la provincia de Pacasmayo; además, se logró identificar que la Calidad Microbiológica de los balnearios del litoral de la Región La Libertad se mantuvieron saludables el 76.61% de las inspecciones realizadas a lo largo del año 2018, mientras que en el año 2019 fueron el 74.21% de las inspecciones realizadas.
- Se identificó que la Calidad de la Limpieza de los balnearios del litoral de la Región La Libertad se mantuvieron saludables el 51.93% de las inspecciones realizadas a lo largo del año 2018, mientras que en el año 2019 fueron el 41.63% de las inspecciones realizadas; además, se identificó que la Presencia de Servicios Higiénicos en las playas del litoral de la Región La Libertad se mantuvieron saludables el 52.72% de las inspecciones realizadas a lo largo del año 2018, mientras que en el año 2019 fueron el 45.93% de las inspecciones realizadas.
- Se logró formular el diseño de lineamientos orientativos ligados al desarrollo de una

Gestión Ambiental para la Recuperación de la Calidad Sanitaria de los balnearios enfocados en la promoción de acciones orientadas a la recuperación y conservación de un ambiente saludable, el buen uso y conservación de los depósitos de residuos sólidos y servicios higiénicos, medidas de educación ambiental y el uso de la innovación tecnológica para la concientización de los usuarios.

## REFERENCIAS

- Agencia de Protección Ambiental EPA. (s.f) La importancia de la protección de las playas.  
Recuperado de: <https://espanol.epa.gov/espanol/la-importancia-de-la-proteccion-de-las-playas#basicos>
- Alvarez, S. (2019). Evaluación de agentes microbiológicos como indicadores de calidad ambiental en las playas de Lima Metropolitana durante periodo octubre 2015 a marzo 2016. Recuperado de:  
<https://dspace.unitru.edu.pe/bitstream/handle/UNITRU/15967/Alvarez%20Mu%c3%b1oz%2c%20Sissy%20Vanessa%20Del%20Carmen.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
- Arias, J., Villasís, M. Á., & Miranda, M. G. (2016). El protocolo de investigación III: la población de estudio. *Revista Alergia México*, 63(2),201-206. Recuperado de:  
<https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=486755023011>
- Ávila, J., Guerrero, T. (2019). Proyecto para el diseño de un plan de gestión ambiental para la playa San Lorenzo de Cantón Salinas [Tesis de grado]. Escuela Superior Politécnica del Litoral. Recuperado de:  
<http://www.dspace.espol.edu.ec/handle/123456789/51948>
- Botello, A. V., Rendón-von, O. J., Gold-Bouchot, H., y Agraz-Hernández, C. (2005).  
Golfo de México contaminación e impacto ambiental: diagnóstico y tendencias. 2a ed.  
Universidad Autónoma de Campeche, Universidad Nacional Autónoma de México.
- Carranza, V. (2017). Evaluación de la calidad microbiológica de las playas de Buenos Aires y Huanchaco en los meses Noviembre 2015.Febrero 2016. Recuperado de:  
<https://dspace.unitru.edu.pe/bitstream/handle/UNITRU/7438/Carranza%20Leon%20Vanesa%20Milagros.pdf?sequence=1&isAllowed=y>

Decreto Supremo N°028-2021-MINAM. El Peruano, Lima, Perú. 28 de septiembre de 2021.

Decreto Supremo N°004-2017-MINAM. El Peruano, Lima, Perú. 7 de junio de 2017

Directiva 2006/7/CE. Diario Oficial de la Unión Europea. 15 de febrero del 2006.

Directiva Sanitaria N°038/MINSA-DIGESA-V.02. El Peruano, Lima, Perú. El 14 de  
diciembre del 2015.

Domingo Garrido. (2017). Evaluación microbiológica de la arena y el agua de las playas  
turísticas “Huequito” y “Quizandal” (Mun. Puerto Cabello, Edo. Carabobo) como  
herramienta indicadora de la calidad ambiental. Recuperado de:

[https://www.academia.edu/44955397/EVALUACION\\_MICROBIOLÓGICA\\_DE\\_LA\\_ARENA\\_Y\\_EL\\_AGUA\\_DE\\_LAS\\_PLAYAS\\_TURÍSTICAS\\_HUEQUITO\\_Y\\_QUIZANDAL\\_MUN\\_PUERTO\\_CABELLO\\_EDO\\_CARABOBO\\_COMO\\_HERRAMIENTA\\_INDICADORA\\_DE\\_LA\\_CALIDAD\\_AMBIENTAL\\_B%3%A1rbula\\_Marzo\\_de\\_2017](https://www.academia.edu/44955397/EVALUACION_MICROBIOLÓGICA_DE_LA_ARENA_Y_EL_AGUA_DE_LAS_PLAYAS_TURÍSTICAS_HUEQUITO_Y_QUIZANDAL_MUN_PUERTO_CABELLO_EDO_CARABOBO_COMO_HERRAMIENTA_INDICADORA_DE_LA_CALIDAD_AMBIENTAL_B%3%A1rbula_Marzo_de_2017)

EOMAP GmbH & Co.JG. (s.f.). Validation of EOMAP Water Quality products. Recuperado  
de:

[https://www.eomap.com/exchange/pdf/EOMAP\\_Validation\\_Examples\\_Water\\_Quality.pdf](https://www.eomap.com/exchange/pdf/EOMAP_Validation_Examples_Water_Quality.pdf)

EOMAP GmbH & Co.JG. (2020). The SDG 6 Reportin Portal -Whitepaper- Recuperado de:

[https://www.eomap.com/exchange/pdf/HTEP\\_Information\\_Booklet\\_Water\\_Quality\\_Monitoring.pdf](https://www.eomap.com/exchange/pdf/HTEP_Information_Booklet_Water_Quality_Monitoring.pdf)

EOMAP GmbH & Co.JG. (s.f.). Protal HTEP SDG. Recuperado de: <http://sdg6-hydrology-tep.eu/>

Environmental Protection Agency. (s.f.). History of the Clean Water Act. Recuperado de:

<https://www.epa.gov/laws-regulations/history-clean-water-act>

Environmental Protection Agency. (2013). Marine Beach Annual Sanitary Survey.

Recuperado de: <https://www.epa.gov/sites/production/files/2018-12/documents/marine-beach-annual-sanitary-survey.pdf>

Escobar, J. (2002). *La contaminación de los ríos y sus efectos en las áreas costeras y el mar.*

Recuperado de:

[https://repositorio.cepal.org/bitstream/handle/11362/6411/1/S0210820\\_es.pdf](https://repositorio.cepal.org/bitstream/handle/11362/6411/1/S0210820_es.pdf)

Gobierno de España (2008). Sistema de Información Nacional de Aguas de Baño NÁYADE.

Recuperado de: <https://nayadeciudadano.msssi.es/>

Gobierno de México. (2015). *MANUAL OPERATIVO VIGILANCIA DE AGUA DE CONTACTO PRIMARIO EN PLAYAS Y CUERPOS DE AGUA DULCE.*

Recuperado de: <https://apps1.semarnat.gob.mx:8443/dgeia/gob-mx/playas/pdf/lineamientos.pdf>

Gobierno de México. (s.f). *PROGRAMA PLAYAS LIMPIAS.* Recuperado de:

<https://apps1.semarnat.gob.mx:8443/dgeia/gob-mx/playas/index.html>

Gobierno de México. (s.f.). *MANUAL DE ORGANIZACIÓN Y OPERACIÓN DE LOS COMITES DE PLAYAS LIMPIAS DE MEXICO.* Recuperado de:

<https://apps1.semarnat.gob.mx:8443/dgeia/gob-mx/playas/pdf/comitesplay.pdf>

Gobierno de México. (s.f). *Sistema Nacional de Información del Agua.* Recuperado de:

<http://sina.conagua.gob.mx/sina/index.php?p=26>

Hernández, R; Fernández, C & Baptista, P. (2010). *Metodología de la investigación científica.* (5ta edición). México: Mac Graw-Hill

Instituto Nacional de Estadísticas e Informática. (2015). *Perú: Anuario de Estadísticas*

*Ambientales 2014*. Recuperado de:

[https://www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/publicaciones\\_digitales/Est/Lib1197/](https://www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/publicaciones_digitales/Est/Lib1197/)

International Water Association. (2018). *El primero portal mundial sobre la calidad del agua creado para respaldar el programa de la UNESCO*. Recuperado de:

<https://iwa-network.org/news/worlds-first-global-water-quality-portal-built-to-support-unesco-programme/>

Lenin, O; Ulloa, B. (2016). Concentración de coliformes totales, coliformes Termotolerantes y *Escherichia coli* y su relación con la temperatura del agua de mar de Puerto Morín, noviembre 2015-2016. Recuperado de:

<https://dspace.unitru.edu.pe/bitstream/handle/UNITRU/9039/Baca%20Ulloa%2c%20Orlando%20Lenin.pdf?sequence=1&isAllowed=y>

Ley N°27972. Ley Orgánica de Municipalidades. (27 de mayo de 2003).

<https://diariooficial.elperuano.pe/pdf/0015/3-ley-organica-de-municipalidades-1.pdf>

México, Instituto Nacional de Ecología, México. Pp. 475-486

Ministerio de Sanidad. (2020). Informe Técnico Calidad de Aguas de Baño en España 2019.

Recuperado de:

<https://nayadeciudadano.msssi.es/Splayas/ciudadano/verCategoriaCiudadanoAction.do>

Organismo Mundial de la Salud OMS (2003). Guidelines for safe recreational water environments, Volume 1: Coastal and Fresh Waters. Recuperado de:

<https://apps.who.int/iris/bitstream/handle/10665/42591/9241545801.pdf?sequence=1>

Pimentel de Palm, María, & Guiñan Medina, Ana, & Acosta González, Yudith (2016).

Estrategias de gestión ambiental para impulsar el turismo sostenible como actividad

socio-productiva en Playa Sur, Adícora, Estado Falcón, Venezuela. Multiciencias,  
16(3),277-287. Recuperado de: <https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=90453464006>

Real Decreto 1341/2007. Boletín Oficial del Estado, Madrid, España. 26 de octubre del 2007.

Resolución Ministerial N°811-2015/MINSA. El Peruano, Lima, Perú. 14 de diciembre del 2015.

Resolución Ministerial N°659-2010/MINSA. El Peruano, Lima, Perú. 30 de agosto del 2010.

Resolución Ministerial N°553-2010-MINSA. Se aprueba la guía técnica “Procedimiento de  
Toma de Muestra del Agua de Mar en Playas de Baño y Recreación”. 16 de Julio de 2010

Water in Machakos County, Kenya. *Advances in Microbiology*, vol. 5, no. 10, pp.711-719.

Recuperado de: <http://dx.doi.org/10.4236/aim.2015.510074>

Zapata, A. (2019). Impacto del turismo de verano en la generación de residuos sólidos en la  
playa Puemape – San Pedro de Lloc, La Libertad, 2019. Recuperado de:  
<https://dspace.unitru.edu.pe/bitstream/handle/UNITRU/13241/ZAPATA%20SICHEZ%20c%20Angella%20Norma.pdf?sequence=1&isAllowed=y>

## ANEXOS

### Anexo 1: Matriz de Consistencia.

"Calidad Sanitaria de las playas del litoral de la región La Libertad en el año 2019"				
PROBLEMA	HIPÓTESIS	OBJETIVO GENERAL	VARIABLE	METODOLOGÍA
¿Cuál es la Calidad Sanitaria de las playas del litoral de la Región La Libertad en el año 2019?	La Calidad Sanitaria de las playas del litoral de la Región La Libertad se clasificaron com osaludables la mayor cantidad de meses a lo largo del año 2019.	Determinar la calidad sanitaria de las playas del litoral de la Región La Libertad en el año 2019	Calidad de Limpieza de las playas del Litoral de la Región La Libertad	<b>Tipo de Investigación:</b> No experimental
		<b>OBJETIVOS ESPECIFICOS</b> Determinar la calidad microbiológica de las playas del litoral de la región La Libertad.  Determinar la calidad limpieza de las playas del litoral de la región La Libertad.  Determinar la presencia de servicios higiénicos de las playas del litoral de la región La Libertad.		<b>Diseño:</b> Descriptivo
				<b>Instrumento:</b> Base de recolección de información
				<b>Población y Muestra</b> Las 23 playas de la región de La Libertad

Anexo 2: Matriz de Operalización de variables.

VARIABLE	DEFINICIÓN CONCEPTUAL	DEFINICIÓN OPERACIONAL	DIMENSIONES	INDICADORES
Calidad Sanitaria de las playas	Calidad sanitaria de las playas Se refiere a la medición de los diferentes factores de riesgos de contaminación que se presentan en las playas, que ponen en riesgo la salud de las personas que concurren en ellas.	La calidad sanitaria de las playas se evalúa mediante la medición de 3 criterios: La calidad microbiológica, calidad de limpieza y la presencia de servicios higiénicos	Calidad Microbiológica	NMP/100mL
			Calidad de Limpieza	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Limpieza de playa (Residuos sólidos/10m<sup>2</sup>)</li> <li>• Presencia o ausencia de recipientes para residuos sólidos.</li> </ul>
			Presencia de servicios Higiénicos	Presencia o ausencia de servicios higiénicos

Anexo N° 3: Mapa de georreferenciación de los balnearios del litoral de la región La Libertad.





Anexo N°5: Ficha de Inspección Técnica de Playas

Departamento:

Provincia:

Fecha:

Semana:

Código	Punto de Muestreo	Hora de Muestreo	Temp. Agua	Temp. Amb	Pieza de Playa			Recipiente/ R. S		SSH		Observación
					B	R	M	SI	NO	SI	NO	
					B	R	M	SI	NO	SI	NO	
					B	R	M	SI	NO	SI	NO	
					B	R	M	SI	NO	SI	NO	
					B	R	M	SI	NO	SI	NO	
					B	R	M	SI	NO	SI	NO	
					B	R	M	SI	NO	SI	NO	
					B	R	M	SI	NO	SI	NO	
					B	R	M	SI	NO	SI	NO	
					B	R	M	SI	NO	SI	NO	
					B	R	M	SI	NO	SI	NO	
					B	R	M	SI	NO	SI	NO	
					B	R	M	SI	NO	SI	NO	
					B	R	M	SI	NO	SI	NO	
					B	R	M	SI	NO	SI	NO	
					B	R	M	SI	NO	SI	NO	
					B	R	M	SI	NO	SI	NO	
					B	R	M	SI	NO	SI	NO	

Responsable

Firma

Anexo N° 6: Tabla para el Cálculo del Índice de Calificación Sanitaria de Playas

Criterio	Variable	Rango de Valor	Puntaje	Calificación	Puntaje Máximo por variable
a. Control de Calidad Microbiológica	Coliformes Termotolerantes (NMP/100 mL)	0 -200	0.50	Buena	0,50
		>200	0.00	Mala	
b. Control de Calidad de Limpieza	Limpieza de la Playa	Ausencia de residuos sólidos.	0.40	Buena	0.40
		Residuos sólidos hasta 1 a 15, en 10 m <sup>2</sup>	0.20	Regular	
		Residuos sólidos mayor de 15, en 10 m <sup>2</sup>	0.00	Mala	
	Recipientes para Depósito de Residuos Sólidos	Disponibles y en buen estado.	0.05	Presencia	0.05
		No disponibles o en mal estado.	0.00	Ausencia	
c. Control de Presencia de Servicios Higiénicos	Disponibilidad de Servicios Higiénicos	Disponibles, limpios y en funcionamiento	0.05	Presencia	0.05
		No disponibles o están sucios o no funcionan	0.00	Ausencia	

Anexo N°7: Formato de Reporte del Índice de Calidad Sanitaria de Playas

Departamento:

Provincia:

Semana:

Fecha:

Nombre de la Playa	Coliformes Termotolerantes NMP/100 mL	Calidad Microbiológica		Calidad de Limpieza					Servicios Higiénicos		CALIFICACION SANITARIA	
				Limpieza de playa			Recipientes Residuos Sólidos		Si	No		
		B	M	B	R	M	Si	No				Si

Responsable

Firma

## Anexo N°8: Calidad Sanitaria del Balneario Bocana Cruz Verde en el año 2018 y 2019

**Tabla 14**
*Calidad Sanitaria del balneario Bocana Cruz Verde en el año 2018*

Fecha de Inspección	Calidad Microbiológica-Coliformes Termotolerantes (NMP/100mL)	Calidad de Limpieza-Limpieza de la Playa (Residuos sólidos / 10m <sup>2</sup> )	Calidad de Limpieza-Recipientes para residuos sólidos	Presencia de Servicios Higiénicos-Disponibilidad de Servicios Higiénicos	Calificación
16-mar-18	33	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	Saludable
22-mar-18	540	Residuos sólidos hasta 1 a 15 en 10m <sup>2</sup>	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	No saludable
28-mar-18	350	Residuos sólidos hasta 1 a 15 en 10m <sup>2</sup>	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	No saludable
06-abr-18	31	Residuos sólidos hasta 1 a 15 en 10m <sup>2</sup>	Disponible y en buen estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
12-abr-18	1600	Residuos sólidos hasta 1 a 15 en 10m <sup>2</sup>	Disponible y en buen estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
27-abr-18	170	Residuos sólidos hasta 1 a 15 en 10m <sup>2</sup>	Disponible y en buen estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
28-may-18	1.8	Residuos sólidos hasta 1 a 15 en 10m <sup>2</sup>	Disponible y en buen estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable

**Tabla 15**
*Calidad Sanitaria del balneario Bocana Cruz Verde en el año 2019*

Fecha de Inspección	Calidad Microbiológica-Coliformes Termotolerantes (NMP/100mL)	Calidad de Limpieza-Limpieza de la Playa (Residuos sólidos / 10m <sup>2</sup> )	Calidad de Limpieza-Recipientes para residuos sólidos	Presencia de Servicios Higiénicos-Disponibilidad de Servicios Higiénicos	Calificación
4-Ene-19	22	Residuos sólidos hasta 1 a 15 en 10m <sup>2</sup>	Disponible y en buen estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
11-Ene-19	17	Residuos sólidos hasta 1 a 15 en 10m <sup>2</sup>	No disponible o en mal estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
18-Ene-19	2	Residuos sólidos hasta 1 a 15 en 10m <sup>2</sup>	No disponible o en mal estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
25-Ene-19	49	Residuos sólidos hasta 1 a 15 en 10m <sup>2</sup>	No disponible o en mal estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
1-Feb-19	1.8	Residuos sólidos hasta 1 a 15 en 10m <sup>2</sup>	Disponible y en buen estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
8-Feb-19	17	Residuos sólidos hasta 1 a 15 en 10m <sup>2</sup>	Disponible y en buen estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
15-Feb-19	3.7	Residuos sólidos hasta 1 a 15 en 10m <sup>2</sup>	Disponible y en buen estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
22-Feb-19	1600	Residuos sólidos hasta 1 a 15 en 10m <sup>2</sup>	Disponible y en buen estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
1-Mar-19	920	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable

Anexo N°9: Calidad Sanitaria del balneario El Charco en el año 2018 y 2019

**Tabla 16**

*Calidad Sanitaria del balneario El Charco en el año 2018*

Fecha de Inspección	Calidad Microbiológica-Coliformes Termotolerantes (NMP/100mL)	Calidad de Limpieza-Limpieza de la Playa (Residuos sólidos / 10m <sup>2</sup> )	Calidad de Limpieza-Recipientes para residuos sólidos	Presencia de Servicios Higiénicos-Disponibilidad de Servicios Higiénicos	Calificación
19-ene-18	33	Ausencia de residuos sólidos	No disponible o en mal estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
26-ene-18	13	Ausencia de residuos sólidos	No disponible o en mal estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
02-feb-18	49	Ausencia de residuos sólidos	No disponible o en mal estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
09-feb-18	79	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
16-feb-18	4.5	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
23-feb-18	1600	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
02-mar-18	13	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	Saludable
08-mar-18	240	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable

16-mar-18	1600	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
22-mar-18	350	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
28-mar-18	240	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
06-abr-18	1600	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
12-abr-18	1600	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
27-abr-18	49	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
11-may-18	1600	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
24-may-18	920	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
25-jun-18	350	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
06-jul-18	110	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	Saludable
20-jul-18	540	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	No saludable
15-oct-18	49	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	Saludable

12-nov-18	4.5	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	Saludable
23-nov-18	2	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	Saludable
17-dic-18	6.8	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	Saludable

**Tabla 17**
*Calidad Sanitaria del balneario El Charco en el año 2019*

Fecha de Inspección	Calidad Microbiológica-Coliformes Termotolerantes (NMP/100mL)	Calidad de Limpieza-Limpieza de la Playa (Residuos sólidos / 10m2)	Calidad de Limpieza-Recipientes para residuos sólidos	Presencia de Servicios Higiénicos-Disponibilidad de Servicios Higiénicos	Calificación
2-Ene-19	33	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	Saludable
11-Ene-19	6.8	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	Saludable
18-Ene-19	2	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	Saludable
25-Ene-19	6	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	Saludable
1-Feb-19	350	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	No saludable
8-Feb-19	1.8	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	Saludable

15-Feb-19	1600	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	No saludable
22-Feb-19	1600	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	No saludable
1-Mar-19	1600	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	No saludable
29-Mar-19	1600	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	No saludable
8-Abr-19	1600	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	No saludable
15-Abr-19	1600	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	No saludable
26-Abr-19	1600	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	No saludable
13-May-19	350	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	No saludable
24-May-19	170	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	Saludable
23-Jun-19	540	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	No saludable
11-Oct-19	17	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	Saludable

25-Oct-19	4	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	Saludable
7-Dic-19	1.8	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	Saludable
20-Dic-19	2	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	Saludable

---

Anexo N°10:

**Tabla 18**

*Calidad Sanitaria del balneario Tablazo Malabrigo en el año 2018*

Fecha de Inspección	Calidad Microbiológica-Coliformes Termotolerantes (NMP/100mL)	Calidad de Limpieza-Limpieza de la Playa (Residuos sólidos / 10m <sup>2</sup> )	Calidad de Limpieza-Recipientes para residuos sólidos	Presencia de Servicios Higiénicos-Disponibilidad de Servicios Higiénicos	Calificación
22-mar-18	7.8	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	Saludable
29-mar-18	23	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	Saludable
06-abr-18	2	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	Saludable
12-abr-18	1.8	Residuos sólidos hasta 1 a 15 en 10m <sup>2</sup>	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	No saludable
27-abr-18	11	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	Saludable
11-may-18	33	Residuos sólidos hasta 1 a 15 en 10m <sup>2</sup>	Disponible y en buen estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
28-may-18	1.8	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
15-jun-18	27	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	Saludable

25-jun-18	2	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	Saludable
06-jul-18	1.8	Residuos sólidos hasta 1 a 15 en 10m <sup>2</sup>	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	No saludable
20-jul-18	1.8	Residuos sólidos hasta 1 a 15 en 10m <sup>2</sup>	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	No saludable
06-ago-18	1.8	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	Saludable
20-ago-18	1.8	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	Saludable

**Tabla 19**
*Calidad Sanitaria del balneario Tablazo Malabrigo en el año 2019*

Fecha de Inspección	Calidad Microbiológica-Coliformes Termotolerantes (NMP/100mL)	Calidad de Limpieza-Limpieza de la Playa (Residuos sólidos / 10m <sup>2</sup> )	Calidad de Limpieza-Recipientes para residuos sólidos	Presencia de Servicios Higiénicos-Disponibilidad de Servicios Higiénicos	Calificación
1-Feb-19	1.8	Residuos sólidos hasta 1 a 15 en 10m <sup>2</sup>	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	No saludable
8-Feb-19	9.3	Residuos sólidos hasta 1 a 15 en 10m <sup>2</sup>	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	No saludable
15-Feb-19	1.8	Residuos sólidos hasta 1 a 15 en 10m <sup>2</sup>	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	No saludable

22-Feb-19	1.8	Residuos sólidos hasta 1 a 15 en 10m <sup>2</sup>	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	No saludable
1-Mar-19	1.8	Residuos sólidos hasta 1 a 15 en 10m <sup>2</sup>	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	No saludable
29-Mar-19	11	Residuos sólidos hasta 1 a 15 en 10m <sup>2</sup>	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	No saludable
8-Abr-19	13	Residuos sólidos hasta 1 a 15 en 10m <sup>2</sup>	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	No saludable
15-Abr-19	23	Residuos sólidos hasta 1 a 15 en 10m <sup>2</sup>	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	No saludable
26-Abr-19	130	Residuos sólidos hasta 1 a 15 en 10m <sup>2</sup>	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	No saludable
24-May-19	4.5	Residuos sólidos hasta 1 a 15 en 10m <sup>2</sup>	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	No saludable
23-Jun-19	1.8	Residuos sólidos hasta 1 a 15 en 10m <sup>2</sup>	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	No saludable
11-Oct-19	1.8	Residuos sólidos hasta 1 a 15 en 10m <sup>2</sup>	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	No saludable
25-Oct-19	4.5	Residuos sólidos hasta 1 a 15 en 10m <sup>2</sup>	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	No saludable
8-Nov-19	7.8	Residuos sólidos hasta 1 a 15 en 10m <sup>2</sup>	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	No saludable

23-Nov-19	1.8	Residuos sólidos hasta 1 a 15 en 10m2	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	No saludable
7-Dic-19	2	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	Saludable
13-Dic-19	22	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	Saludable
20-Dic-19	7.8	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	Saludable

---

## Anexo N°11: Calidad Sanitaria del balneario Tres Palos en el año 2018 y 2019

**Tabla 20**
*Calidad Sanitaria del balneario Tres Palos en el año 2018*

Fecha de Inspección	Calidad Microbiológica-Coliformes Termotolerantes (NMP/100mL)	Calidad de Limpieza-Limpieza de la Playa (Residuos sólidos / 10m <sup>2</sup> )	Calidad de Limpieza-Recipientes para residuos sólidos	Presencia de Servicios Higiénicos-Disponibilidad de Servicios Higiénicos	Calificación
19-ene-18	1.8	Ausencia de residuos sólidos	No disponible o en mal estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
26-ene-18	1.8	Ausencia de residuos sólidos	No disponible o en mal estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
02-feb-18	11	Ausencia de residuos sólidos	No disponible o en mal estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
09-feb-18	17	Ausencia de residuos sólidos	No disponible o en mal estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
16-feb-18	11	Ausencia de residuos sólidos	No disponible o en mal estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
23-feb-18	2	Ausencia de residuos sólidos	No disponible o en mal estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
02-mar-18	17	Ausencia de residuos sólidos	No disponible o en mal estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
08-mar-18	1.8	Ausencia de residuos sólidos	No disponible o en mal estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
16-mar-18	4.5	Ausencia de residuos sólidos	No disponible o en mal estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable

22-mar-18	130	Ausencia de residuos sólidos	No disponible o en mal estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
28-mar-18	11	Ausencia de residuos sólidos	No disponible o en mal estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
06-abr-18	2	Ausencia de residuos sólidos	No disponible o en mal estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
12-abr-18	11	Ausencia de residuos sólidos	No disponible o en mal estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
27-abr-18	1.8	Ausencia de residuos sólidos	No disponible o en mal estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
11-may-18	2	Ausencia de residuos sólidos	No disponible o en mal estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
28-may-18	79	Ausencia de residuos sólidos	No disponible o en mal estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
25-jun-18	6.8	Ausencia de residuos sólidos	No disponible o en mal estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
06-jul-18	240	Ausencia de residuos sólidos	No disponible o en mal estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
20-jul-18	350	Ausencia de residuos sólidos	No disponible o en mal estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
15-oct-18	13	Ausencia de residuos sólidos	No disponible o en mal estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
12-nov-18	1.8	Ausencia de residuos sólidos	No disponible o en mal estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable

23-nov-18	1.8	Ausencia de residuos sólidos	No disponible o en mal estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
17-dic-18	1.8	Ausencia de residuos sólidos	No disponible o en mal estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable

**Tabla 21**
*Calidad Sanitaria del balneario Tres Palos en el año 2019*

Fecha de Inspección	Calidad Microbiológica-Coliformes Termotolerantes (NMP/100mL)	Calidad de Limpieza-Limpieza de la Playa (Residuos sólidos / 10m2)	Calidad de Limpieza-Recipientes para residuos sólidos	Presencia de Servicios Higiénicos-Disponibilidad de Servicios Higiénicos	Calificación
2-Ene-19	22	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
11-Ene-19	4.5	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
18-Ene-19	2	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
25-Ene-19	1.8	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
1-Feb-19	350	Ausencia de residuos sólidos	No disponible o en mal estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
8-Feb-19	2	Ausencia de residuos sólidos	No disponible o en mal estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable

15-Feb-19	2	Ausencia de residuos sólidos	No disponible o en mal estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
22-Feb-19	1.8	Ausencia de residuos sólidos	No disponible o en mal estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
1-Mar-19	2	Ausencia de residuos sólidos	No disponible o en mal estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
29-Mar-19	2	Ausencia de residuos sólidos	No disponible o en mal estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
8-Abr-19	27	Ausencia de residuos sólidos	No disponible o en mal estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
15-Abr-19	9.2	Ausencia de residuos sólidos	No disponible o en mal estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
26-Abr-19	2	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	Saludable
13-May-19	4	Ausencia de residuos sólidos	No disponible o en mal estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
24-May-19	430	Ausencia de residuos sólidos	No disponible o en mal estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
23-Jun-19	350	Ausencia de residuos sólidos	No disponible o en mal estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
11-Oct-19	17	Ausencia de residuos sólidos	No disponible o en mal estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
20-Dic-19	4	Ausencia de residuos sólidos	No disponible o en mal estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable

Anexo N°12: Calidad Sanitaria del balneario Cherrepe en el año 2018 y 2019

**Tabla 22**

*Calidad Sanitaria del balneario Cherrepe en el año 2018*

Fecha de Inspección	Calidad Microbiológica-Coliformes Termotolerantes (NMP/100mL)	Calidad de Limpieza- Limpieza de la Playa (Residuos sólidos / 10m <sup>2</sup> )	Calidad de Limpieza- Recipientes para residuos sólidos	Presencia de Servicios Higiénicos- Disponibilidad de Servicios Higiénicos	Calificación
26-ene-18	33	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	Saludable
02-feb-18	79	Residuos sólidos mayo de 15 en 10m <sup>2</sup>	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	No saludable
09-feb-18	1.8	Residuos sólidos mayo de 15 en 10m <sup>2</sup>	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	No saludable
16-feb-18	23	Residuos sólidos mayo de 15 en 10m <sup>2</sup>	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	No saludable
02-mar-18	350	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	No saludable
22-mar-18	21	Residuos sólidos hasta 1 a 15 en 10m <sup>2</sup>	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	No saludable
28-mar-18	4	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	Saludable

06-abr-18	23	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	Saludable
12-abr-18	6.8	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	Saludable
27-abr-18	4	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	Saludable
28-may-18	1.8	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	Saludable
15-jun-18	7.8	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	Saludable
23-nov-18	2	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	Saludable
17-dic-18	2	Ausencia de residuos sólidos	No disponible o en mal estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	No saludable

**Tabla 23**

*Calidad Sanitaria del balneario Cherrepe en el año 2019*

Fecha de Inspección	Calidad Microbiológica-Coliformes Termotolerantes (NMP/100mL)	Calidad de Limpieza-Limpieza de la Playa (Residuos sólidos / 10m <sup>2</sup> )	Calidad de Limpieza-Recipientes para residuos sólidos	Presencia de Servicios Higiénicos-Disponibilidad de Servicios Higiénicos	Calificación
11-Ene-19	4.5	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	Saludable

25-Ene-19	4	Ausencia de residuos sólidos	No disponible o en mal estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	No saludable
1-Feb-19	2	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	Saludable
8-Feb-19	2	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	Saludable
15-Feb-19	49	Ausencia de residuos sólidos	No disponible o en mal estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
22-Feb-19	150	Ausencia de residuos sólidos	No disponible o en mal estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
1-Mar-19	13	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	Saludable
29-Mar-19	1.8	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	Saludable
15-Abr-19	1.8	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	Saludable
26-Abr-19	70	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	Saludable
23-Jun-19	14	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
7-Dic-19	79	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable

## Anexo N°13: Calidad Sanitaria del balneario La Bocana en el año 2018 y 2019

**Tabla 24**
*Calidad Sanitaria del balneario La Bocana en el año 2018*

Fecha de Inspección	Calidad Microbiológica-Coliformes Termotolerantes (NMP/100mL)	Calidad de Limpieza-Limpieza de la Playa (Residuos sólidos / 10m <sup>2</sup> )	Calidad de Limpieza-Recipientes para residuos sólidos	Presencia de Servicios Higiénicos-Disponibilidad de Servicios Higiénicos	Calificación
26-ene-18	49	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	Saludable
02-feb-18	94	Residuos sólidos mayo de 15 en 10m <sup>2</sup>	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	No saludable
09-feb-18	33	Residuos sólidos mayo de 15 en 10m <sup>2</sup>	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	No saludable
16-feb-18	22	Residuos sólidos mayo de 15 en 10m <sup>2</sup>	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	No saludable
02-mar-18	130	Residuos sólidos mayo de 15 en 10m <sup>2</sup>	No disponible o en mal estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	No saludable
22-mar-18	8	Residuos sólidos hasta 1 a 15 en 10m <sup>2</sup>	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	No saludable
28-mar-18	4.5	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	Saludable

06-abr-18	23	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	Saludable
12-abr-18	7.8	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	Saludable
27-abr-18	4	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	Saludable
28-may-18	1.8	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	Saludable
15-jun-18	4.5	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	Saludable
23-nov-18	1.8	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	Saludable
17-dic-18	1.8	Ausencia de residuos sólidos	No disponible o en mal estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	No saludable

**Tabla 25**

*Calidad Sanitaria del balneario La Bocana en el año 2019*

Fecha de Inspección	Calidad Microbiológica-Coliformes Termotolerantes (NMP/100mL)	Calidad de Limpieza-Limpieza de la Playa (Residuos sólidos / 10m <sup>2</sup> )	Calidad de Limpieza-Recipientes para residuos sólidos	Presencia de Servicios Higiénicos-Disponibilidad de Servicios Higiénicos	Calificación
11-Ene-19	1.8	Ausencia de residuos sólidos	No disponible o en mal estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable

25-Ene-19	4.5	Ausencia de residuos sólidos	No disponible o en mal estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
1-Feb-19	4.5	Residuos sólidos mayo de 15 en 10m2	No disponible o en mal estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
8-Feb-19	4.5	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
15-Feb-19	170	Ausencia de residuos sólidos	No disponible o en mal estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	No saludable
22-Feb-19	63	Ausencia de residuos sólidos	No disponible o en mal estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
1-Mar-19	7.8	Residuos sólidos hasta 1 a 15 en 10m2	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	No saludable
29-Mar-19	7.8	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	Saludable
15-Abr-19	920	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	No saludable
26-Abr-19	1.8	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	Saludable
23-Jun-19	22	Residuos sólidos hasta 1 a 15 en 10m2	No disponible o en mal estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
7-Dic-19	11	Residuos sólidos hasta 1 a 15 en 10m2	No disponible o en mal estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable

Anexo N°14: Calidad Sanitaria del balneario El Faro en el año 2018 y 2019

**Tabla 26**

*Calidad Sanitaria del balneario El Faro en el año 2018*

Fecha de Inspección	Calidad Microbiológica-Coliformes Termotolerantes (NMP/100mL)	Calidad de Limpieza-Limpieza de la Playa (Residuos sólidos / 10m <sup>2</sup> )	Calidad de Limpieza-Recipientes para residuos sólidos	Presencia de Servicios Higiénicos-Disponibilidad de Servicios Higiénicos	Calificación
05-ene-18	2	Residuos sólidos hasta 1 a 15 en 10m <sup>2</sup>	No disponible o en mal estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
11-ene-18	1.8	Residuos sólidos hasta 1 a 15 en 10m <sup>2</sup>	No disponible o en mal estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
19-ene-18	13	Residuos sólidos hasta 1 a 15 en 10m <sup>2</sup>	No disponible o en mal estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
26-ene-18	1.8	Residuos sólidos hasta 1 a 15 en 10m <sup>2</sup>	No disponible o en mal estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
02-feb-18	1.8	Residuos sólidos hasta 1 a 15 en 10m <sup>2</sup>	No disponible o en mal estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
09-feb-18	7.8	Residuos sólidos hasta 1 a 15 en 10m <sup>2</sup>	No disponible o en mal estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
16-feb-18	4.8	Residuos sólidos hasta 1 a 15 en 10m <sup>2</sup>	No disponible o en mal estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable

23-feb-18	0	Residuos sólidos hasta 1 a 15 en 10m <sup>2</sup>	No disponible o en mal estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
02-mar-18	4.5	Residuos sólidos hasta 1 a 15 en 10m <sup>2</sup>	No disponible o en mal estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
08-mar-18	1.8	Residuos sólidos hasta 1 a 15 en 10m <sup>2</sup>	No disponible o en mal estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
16-mar-18	1.8	Residuos sólidos hasta 1 a 15 en 10m <sup>2</sup>	No disponible o en mal estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
22-mar-18	1.8	Residuos sólidos hasta 1 a 15 en 10m <sup>2</sup>	No disponible o en mal estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
28-mar-18	1.8	Residuos sólidos hasta 1 a 15 en 10m <sup>2</sup>	No disponible o en mal estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
06-abr-18	1.8	Residuos sólidos hasta 1 a 15 en 10m <sup>2</sup>	No disponible o en mal estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
12-abr-18	1.8	Residuos sólidos hasta 1 a 15 en 10m <sup>2</sup>	No disponible o en mal estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
27-abr-18	1.8	Residuos sólidos hasta 1 a 15 en 10m <sup>2</sup>	No disponible o en mal estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable

11-may-18	1.8	Residuos sólidos hasta 1 a 15 en 10m <sup>2</sup>	No disponible o en mal estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
24-may-18	1.8	Residuos sólidos hasta 1 a 15 en 10m <sup>2</sup>	No disponible o en mal estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
15-jun-18	1.8	Residuos sólidos hasta 1 a 15 en 10m <sup>2</sup>	No disponible o en mal estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
25-jun-18	1.8	Residuos sólidos hasta 1 a 15 en 10m <sup>2</sup>	No disponible o en mal estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
06-jul-18	1.8	Residuos sólidos hasta 1 a 15 en 10m <sup>2</sup>	No disponible o en mal estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
20-jul-18	23	Residuos sólidos hasta 1 a 15 en 10m <sup>2</sup>	No disponible o en mal estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
06-ago-18	1.8	Residuos sólidos hasta 1 a 15 en 10m <sup>2</sup>	No disponible o en mal estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
20-ago-18	27	Residuos sólidos hasta 1 a 15 en 10m <sup>2</sup>	No disponible o en mal estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
02-oct-18	1.8	Residuos sólidos hasta 1 a 15 en 10m <sup>2</sup>	No disponible o en mal estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
15-oct-18	1.8	Residuos sólidos hasta 1 a 15 en 10m <sup>2</sup>	No disponible o en mal estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable

12-nov-18	2	Ausencia de residuos sólidos	No disponible o en mal estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
23-nov-18	46	Residuos sólidos hasta 1 a 15 en 10m <sup>2</sup>	No disponible o en mal estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
17-dic-18	1.8	Residuos sólidos hasta 1 a 15 en 10m <sup>2</sup>	No disponible o en mal estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable

**Tabla 27**
*Calidad Sanitaria del balneario El Faro en el año 2019*

Fecha de Inspección	Calidad Microbiológica-Coliformes Termotolerantes (NMP/100mL)	Calidad de Limpieza-Limpieza de la Playa (Residuos sólidos / 10m <sup>2</sup> )	Calidad de Limpieza-Recipientes para residuos sólidos	Presencia de Servicios Higiénicos-Disponibilidad de Servicios Higiénicos	Calificación
2-Ene-19	11	Residuos sólidos hasta 1 a 15 en 10m <sup>2</sup>	No disponible o en mal estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
11-Ene-19	4.5	Residuos sólidos hasta 1 a 15 en 10m <sup>2</sup>	No disponible o en mal estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
18-Ene-19	1.8	Residuos sólidos hasta 1 a 15 en 10m <sup>2</sup>	No disponible o en mal estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
25-Ene-19	1.8	Residuos sólidos hasta 1 a 15 en 10m <sup>2</sup>	No disponible o en mal estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable

1-Feb-19	1.8	Residuos sólidos hasta 1 a 15 en 10m2	No disponible o en mal estado	No disponibles o no funcionan	No saludables
8-Feb-19	4.5	Residuos sólidos hasta 1 a 15 en 10m2	No disponible o en mal estado	No disponibles o no funcionan	No saludables
15-Feb-19	4.5	Residuos sólidos hasta 1 a 15 en 10m2	No disponible o en mal estado	No disponibles o no funcionan	No saludables
22-Feb-19	2	Residuos sólidos hasta 1 a 15 en 10m2	No disponible o en mal estado	No disponibles o no funcionan	No saludables
1-Mar-19	1.8	Residuos sólidos hasta 1 a 15 en 10m2	No disponible o en mal estado	No disponibles o no funcionan	No saludables
29-Mar-19	7.8	Residuos sólidos hasta 1 a 15 en 10m2	No disponible o en mal estado	No disponibles o no funcionan	No saludables
8-Abr-19	1.8	Residuos sólidos hasta 1 a 15 en 10m2	No disponible o en mal estado	No disponibles o no funcionan	No saludables
15-Abr-19	1.8	Residuos sólidos hasta 1 a 15 en 10m2	No disponible o en mal estado	No disponibles o no funcionan	No saludables
26-Abr-19	1.8	Residuos sólidos hasta 1 a 15 en 10m2	No disponible o en mal estado	No disponibles o no funcionan	No saludables
13-May-19	2	Residuos sólidos hasta 1 a 15 en 10m2	No disponible o en mal estado	No disponibles o no funcionan	No saludables
24-May-19	11	Residuos sólidos hasta 1 a 15 en 10m2	No disponible o en mal estado	No disponibles o no funcionan	No saludables

23-Jun-19	1.8	Ausencia de residuos sólidos	No disponible o en mal estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
11-Oct-19	7.8	Residuos sólidos hasta 1 a 15 en 10m <sup>2</sup>	No disponible o en mal estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
25-Oct-19	1.8	Residuos sólidos hasta 1 a 15 en 10m <sup>2</sup>	No disponible o en mal estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
8-Nov-19	1.8	Residuos sólidos hasta 1 a 15 en 10m <sup>2</sup>	No disponible o en mal estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
23-Nov-19	1.8	Residuos sólidos hasta 1 a 15 en 10m <sup>2</sup>	No disponible o en mal estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
7-Dic-19	1.8	Residuos sólidos mayo de 15 en 10m <sup>2</sup>	No disponible o en mal estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
13-Dic-19	2	Residuos sólidos hasta 1 a 15 en 10m <sup>2</sup>	No disponible o en mal estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
20-Dic-19	23	Residuos sólidos mayo de 15 en 10m <sup>2</sup>	No disponible o en mal estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
27-Dic-19	1.8	Residuos sólidos hasta 1 a 15 en 10m <sup>2</sup>	No disponible o en mal estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable

## Anexo N°15: Calidad Sanitaria del balneario El Milagro en el año 2018 y 2019

**Tabla 28**
*Calidad Sanitaria del balneario El Milagro en el año 2018*

Fecha de Inspección	Calidad Microbiológica-Coliformes Termotolerantes (NMP/100mL)	Calidad de Limpieza-Limpieza de la Playa (Residuos sólidos / 10m <sup>2</sup> )	Calidad de Limpieza-Recipientes para residuos sólidos	Presencia de Servicios Higiénicos-Disponibilidad de Servicios Higiénicos	Calificación
11-ene-18	6.1	Ausencia de residuos sólidos	No disponible o en mal estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
19-ene-18	2	Residuos sólidos hasta 1 a 15 en 10m <sup>2</sup>	No disponible o en mal estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
26-ene-18	2	Residuos sólidos hasta 1 a 15 en 10m <sup>2</sup>	No disponible o en mal estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
02-feb-18	33	Residuos sólidos hasta 1 a 15 en 10m <sup>2</sup>	No disponible o en mal estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
09-feb-18	2	Ausencia de residuos sólidos	No disponible o en mal estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
16-feb-18	13	Ausencia de residuos sólidos	No disponible o en mal estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
23-feb-18	0	Residuos sólidos hasta 1 a 15 en 10m <sup>2</sup>	No disponible o en mal estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable

02-mar-18	46	Ausencia de residuos sólidos	No disponible o en mal estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
08-mar-18	2	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
16-mar-18	1.8	Residuos sólidos hasta 1 a 15 en 10m <sup>2</sup>	No disponible o en mal estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
22-mar-18	2	Ausencia de residuos sólidos	No disponible o en mal estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
28-mar-18	13	Residuos sólidos hasta 1 a 15 en 10m <sup>2</sup>	No disponible o en mal estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
06-abr-18	13	Residuos sólidos hasta 1 a 15 en 10m <sup>2</sup>	Disponible y en buen estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
12-abr-18	2	Ausencia de residuos sólidos	No disponible o en mal estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
27-abr-18	17	Residuos sólidos hasta 1 a 15 en 10m <sup>2</sup>	No disponible o en mal estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
11-may-18	17	Residuos sólidos hasta 1 a 15 en 10m <sup>2</sup>	Disponible y en buen estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable

24-may-18	7.8	Residuos sólidos hasta 1 a 15 en 10m <sup>2</sup>	Disponible y en buen estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
15-jun-18	1.8	Ausencia de residuos sólidos	No disponible o en mal estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
25-jun-18	430	Residuos sólidos hasta 1 a 15 en 10m <sup>2</sup>	No disponible o en mal estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
06-jul-18	1600	Residuos sólidos hasta 1 a 15 en 10m <sup>2</sup>	Disponible y en buen estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
20-jul-18	4	Ausencia de residuos sólidos	No disponible o en mal estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
06-ago-18	920	Residuos sólidos hasta 1 a 15 en 10m <sup>2</sup>	No disponible o en mal estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
20-ago-18	7.8	Ausencia de residuos sólidos	No disponible o en mal estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
02-oct-18	46	Residuos sólidos hasta 1 a 15 en 10m <sup>2</sup>	No disponible o en mal estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
23-nov-18	1.8	Residuos sólidos hasta 1 a 15 en 10m <sup>2</sup>	No disponible o en mal estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
17-dic-18	4.5	Ausencia de residuos sólidos	No disponible o en mal estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable

**Tabla 29**
*Calidad Sanitaria del balneario El Milagro en el año 2019*

Fecha de Inspección	Calidad Microbiológica-Coliformes Termotolerantes (NMP/100mL)	Calidad de Limpieza-Limpieza de la Playa (Residuos sólidos / 10m <sup>2</sup> )	Calidad de Limpieza-Recipientes para residuos sólidos	Presencia de Servicios Higiénicos-Disponibilidad de Servicios Higiénicos	Calificación
2-Ene-19	2	Residuos sólidos hasta 1 a 15 en 10m <sup>2</sup>	No disponible o en mal estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
11-Ene-19	2	Ausencia de residuos sólidos	No disponible o en mal estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
18-Ene-19	1.8	Residuos sólidos hasta 1 a 15 en 10m <sup>2</sup>	No disponible o en mal estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
25-Ene-19	23	Residuos sólidos hasta 1 a 15 en 10m <sup>2</sup>	No disponible o en mal estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
1-Feb-19	1.8	Ausencia de residuos sólidos	No disponible o en mal estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
8-Feb-19	350	Residuos sólidos hasta 1 a 15 en 10m <sup>2</sup>	No disponible o en mal estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
15-Feb-19	4.5	Residuos sólidos hasta 1 a 15 en 10m <sup>2</sup>	No disponible o en mal estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
22-Feb-19	49	Ausencia de residuos sólidos	No disponible o en mal estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable

1-Mar-19	1.8	Residuos sólidos hasta 1 a 15 en 10m2	No disponible o en mal estado	No disponibles o no funcionan	No están sucias	No saludable
29-Mar-19	49	Ausencia de residuos sólidos	No disponible o en mal estado	No disponibles o no funcionan	No están sucias	No saludable
8-Abr-19	6.8	Residuos sólidos hasta 1 a 15 en 10m2	No disponible o en mal estado	No disponibles o no funcionan	No están sucias	No saludable
15-Abr-19	1.8	Ausencia de residuos sólidos	No disponible o en mal estado	No disponibles o no funcionan	No están sucias	No saludable
26-Abr-19	49	Ausencia de residuos sólidos	No disponible o en mal estado	No disponibles o no funcionan	No están sucias	No saludable
13-May-19	49	Residuos sólidos hasta 1 a 15 en 10m2	No disponible o en mal estado	No disponibles o no funcionan	No están sucias	No saludable
24-May-19	49	Ausencia de residuos sólidos	No disponible o en mal estado	No disponibles o no funcionan	No están sucias	No saludable
23-Jun-19	1600	Residuos sólidos hasta 1 a 15 en 10m2	No disponible o en mal estado	No disponibles o no funcionan	No están sucias	No saludable
11-Oct-19	110	Residuos sólidos hasta 1 a 15 en 10m2	No disponible o en mal estado	No disponibles o no funcionan	No están sucias	No saludable
25-Oct-19	7.8	Residuos sólidos hasta 1 a 15 en 10m2	No disponible o en mal estado	No disponibles o no funcionan	No están sucias	No saludable
8-Nov-19	4.5	Residuos sólidos hasta 1 a 15 en 10m2	No disponible o en mal estado	No disponibles o no funcionan	No están sucias	No saludable
23-Nov-19	23	Ausencia de residuos sólidos	No disponible o en mal estado	No disponibles o no funcionan	No están sucias	No saludable

7-Dic-19	33	Residuos sólidos hasta 1 a 15 en 10m2	No disponible o en mal estado	No disponibles o no funcionan	No están sucias	No saludable
13-Dic-19	23	Residuos sólidos hasta 1 a 15 en 10m2	No disponible o en mal estado	No disponibles o no funcionan	No están sucias	No saludable
20-Dic-19	350	Residuos sólidos hasta 1 a 15 en 10m2	No disponible o en mal estado	No disponibles o no funcionan	No están sucias	No saludable
27-Dic-19	2	Residuos sólidos hasta 1 a 15 en 10m2	No disponible o en mal estado	No disponibles o no funcionan	No están sucias	No saludable

---

Anexo N°16: Calidad Sanitaria del balneario La Boca del Río en el año 2018 y 2019

**Tabla 30**

*Calidad Sanitaria del balneario La Boca del Río en el año 2018*

Fecha de Inspección	Calidad Microbiológica-Coliformes Termotolerantes (NMP/100mL)	Calidad de Limpieza-Limpieza de la Playa (Residuos sólidos / 10m <sup>2</sup> )	Calidad de Limpieza-Recipientes para residuos sólidos	Presencia de Servicios Higiénicos-Disponibilidad de Servicios Higiénicos	Calificación
-	-	-	-	-	-

**Tabla 31**

*Calidad Sanitaria del balneario La Boca del Río en el año 2019*

Fecha de Inspección	Calidad Microbiológica-Coliformes Termotolerantes (NMP/100mL)	Calidad de Limpieza-Limpieza de la Playa (Residuos sólidos / 10m <sup>2</sup> )	Calidad de Limpieza-Recipientes para residuos sólidos	Presencia de Servicios Higiénicos-Disponibilidad de Servicios Higiénicos	Calificación
20-Dic-19	33	Residuos sólidos hasta 1 a 15 en 10m <sup>2</sup>	No disponible o en mal estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable

## Anexo N°17: Calidad Sanitaria del balneario Malecón Grau en el año 2018 y 2019

**Tabla 32**
*Calidad Sanitaria del balneario Malecón Grau en el año 2018*

Fecha de Inspección	Calidad Microbiológica-Coliformes Termotolerantes (NMP/100mL)	Calidad de Limpieza-Limpieza de la Playa (Residuos sólidos / 10m <sup>2</sup> )	Calidad de Limpieza-Recipientes para residuos sólidos	Presencia de Servicios Higiénicos-Disponibilidad de Servicios Higiénicos	Calificación
05-ene-18	2	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	Saludable
11-ene-18	33	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	Saludable
19-ene-18	13	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	Saludable
26-ene-18	7.8	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	Saludable
02-feb-18	4.5	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	Saludable
09-feb-18	1.8	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	Saludable
16-feb-18	1.8	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	Saludable
23-feb-18	0	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	Saludable

02-mar-18	1.8	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	Saludable
08-mar-18	1.8	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	Saludable
16-mar-18	1.8	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	Saludable
22-mar-18	1.8	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	Saludable
28-mar-18	130	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	Saludable
06-abr-18	70	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	Saludable
12-abr-18	1.8	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	Saludable
27-abr-18	22	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	Saludable
11-may-18	2	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	Saludable
28-may-18	1.8	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	Saludable
15-jun-18	1.8	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	Saludable
25-jun-18	2	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	Saludable

06-jul-18	17	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	Saludable
20-jul-18	11	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	Saludable
06-ago-18	1.8	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	Saludable
20-ago-18	240	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	No saludable
02-oct-18	1.8	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	Saludable
23-nov-18	1.8	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	Saludable
17-dic-18	2	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	Saludable

**Tabla 33**

*Calidad Sanitaria del balneario Malecón Grau en el año 2019*

Fecha de Inspección	Calidad Microbiológica-Coliformes Termotolerantes (NMP/100mL)	Calidad de Limpieza-Limpieza de la Playa (Residuos sólidos / 10m <sup>2</sup> )	Calidad de Limpieza-Recipientes para residuos sólidos	Presencia de Servicios Higiénicos-Disponibilidad de Servicios Higiénicos	Calificación
2-Ene-19	4.5	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	Saludable

11-Ene-19	4.5	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	Saludable
18-Ene-19	4.5	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	Saludable
25-Ene-19	2	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	Saludable
1-Feb-19	7.8	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	Saludable
8-Feb-19	1600	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	No saludable
15-Feb-19	7.8	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	Saludable
22-Feb-19	22	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	Saludable
1-Mar-19	1.8	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	Saludable
29-Mar-19	13	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	Saludable
8-Abr-19	170	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	Saludable
15-Abr-19	31	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	Saludable
26-Abr-19	1.8	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	Saludable

13-May-19	1.8	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	Saludable
24-May-19	1.8	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	Saludable
23-Jun-19	1.8	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	Saludable
11-Oct-19	2	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	Saludable
25-Oct-19	1.8	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	Saludable
8-Nov-19	1.8	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	Saludable
23-Nov-19	1.8	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	Saludable
7-Dic-19	1.8	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	Saludable
13-Dic-19	1.8	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	Saludable
20-Dic-19	1.8	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	Saludable
27-Dic-19	1.8	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	Saludable

Anexo N°18: Calidad Sanitaria del balneario Puemape Centro en el año 2018 y 2019

**Tabla 34**

*Calidad Sanitaria del balneario Puemape Centro en el año 2018*

Fecha de Inspección	Calidad Microbiológica-Coliformes Termotolerantes (NMP/100mL)	Calidad de Limpieza-Limpieza de la Playa (Residuos sólidos / 10m <sup>2</sup> )	Calidad de Limpieza-Recipientes para residuos sólidos	Presencia de Servicios Higiénicos-Disponibilidad de Servicios Higiénicos	Calificación
11-ene-18	1.8	Ausencia de residuos sólidos	No disponible o en mal estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
19-ene-18	70	Ausencia de residuos sólidos	No disponible o en mal estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
26-ene-18	11	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
02-feb-18	4	Residuos sólidos hasta 1 a 15 en 10m <sup>2</sup>	No disponible o en mal estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
09-feb-18	22	Residuos sólidos hasta 1 a 15 en 10m <sup>2</sup>	Disponible y en buen estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
16-feb-18	4	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	Saludable
23-feb-18	23	Residuos sólidos hasta 1 a 15 en 10m <sup>2</sup>	No disponible o en mal estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable

02-mar-18	79	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	Saludable
08-mar-18	2	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	Saludable
16-mar-18	33	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	Saludable
22-mar-18	110	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	Saludable
28-mar-18	13	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	Saludable
06-abr-18	79	Residuos sólidos hasta 1 a 15 en 10m <sup>2</sup>	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	No saludable
12-abr-18	17	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	Saludable
27-abr-18	7.8	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	Saludable
11-may-18	130	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	Saludable
28-may-18	1.8	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	Saludable
15-jun-18	46	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	Saludable
25-jun-18	110	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	Saludable

06-jul-18	1600	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	No saludable
20-jul-18	94	Ausencia de residuos sólidos	No disponible o en mal estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	No saludable
06-ago-18	1600	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	No saludable
20-ago-18	1600	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	No saludable
02-oct-18	110	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	Saludable
23-nov-18	540	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	No saludable
17-dic-18	4.5	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	Saludable

**Tabla 35**

*Calidad Sanitaria del balneario Puemape Centro en el año 2019*

Fecha de Inspección	Calidad Microbiológica-Coliformes Termotolerantes (NMP/100mL)	Calidad de Limpieza-Limpieza de la Playa (Residuos sólidos / 10m <sup>2</sup> )	Calidad de Limpieza-Recipientes para residuos sólidos	Presencia de Servicios Higiénicos-Disponibilidad de Servicios Higiénicos	Calificación
2-Ene-19	100	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	Saludable

11-Ene-19	4.5	Ausencia de residuos sólidos	Disponibles y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	Saludable
18-Ene-19	70	Ausencia de residuos sólidos	Disponibles y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	Saludable
25-Ene-19	23	Ausencia de residuos sólidos	Disponibles y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	Saludable
1-Feb-19	46	Ausencia de residuos sólidos	Disponibles y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	Saludable
8-Feb-19	220	Ausencia de residuos sólidos	Disponibles y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	No saludable
15-Feb-19	14	Ausencia de residuos sólidos	Disponibles y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	Saludable
22-Feb-19	49	Ausencia de residuos sólidos	Disponibles y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	Saludable
1-Mar-19	130	Ausencia de residuos sólidos	Disponibles y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	Saludable
29-Mar-19	79	Ausencia de residuos sólidos	Disponibles y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	Saludable
8-Abr-19	6.8	Ausencia de residuos sólidos	Disponibles y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	Saludable
15-Abr-19	27	Ausencia de residuos sólidos	Disponibles y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	Saludable
26-Abr-19	11	Ausencia de residuos sólidos	Disponibles y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	Saludable

13-May-19	17	Ausencia de residuos sólidos	Disponibles y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	Saludable
24-May-19	23	Ausencia de residuos sólidos	Disponibles y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	Saludable
23-Jun-19	210	Ausencia de residuos sólidos	Disponibles y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	No saludable
11-Oct-19	49	Ausencia de residuos sólidos	Disponibles y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	Saludable
25-Oct-19	22	Ausencia de residuos sólidos	Disponibles y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	Saludable
8-Nov-19	6.1	Ausencia de residuos sólidos	Disponibles y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	Saludable
23-Nov-19	23	Ausencia de residuos sólidos	Disponibles y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	Saludable
7-Dic-19	13	Ausencia de residuos sólidos	Disponibles y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	Saludable
13-Dic-19	33	Ausencia de residuos sólidos	Disponibles y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	Saludable
20-Dic-19	240	Ausencia de residuos sólidos	Disponibles y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	No saludable
27-Dic-19	1.8	Ausencia de residuos sólidos	Disponibles y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	Saludable

## Anexo N°19: Calidad Sanitaria del balneario Puemape Norte en el año 2018 y 2019

**Tabla 36**
*Calidad Sanitaria del balneario Puemape Norte en el año 2018*

Fecha de Inspección	Calidad Microbiológica-Coliformes Termotolerantes (NMP/100mL)	Calidad de Limpieza-Limpieza de la Playa (Residuos sólidos / 10m <sup>2</sup> )	Calidad de Limpieza-Recipientes para residuos sólidos	Presencia de Servicios Higiénicos-Disponibilidad de Servicios Higiénicos	Calificación
11-ene-18	79	Ausencia de residuos sólidos	No disponible o en mal estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
19-ene-18	49	Residuos sólidos hasta 1 a 15 en 10m <sup>2</sup>	No disponible o en mal estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
26-ene-18	1.8	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
02-feb-18	11	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
09-feb-18	4.5	Ausencia de residuos sólidos	No disponible o en mal estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
16-feb-18	1.8	Ausencia de residuos sólidos	No disponible o en mal estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
23-feb-18	23	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	Saludable

02-mar-18	7.8	Ausencia de residuos sólidos	No disponible o en mal estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
08-mar-18	1.8	Ausencia de residuos sólidos	No disponible o en mal estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
16-mar-18	1.8	Ausencia de residuos sólidos	No disponible o en mal estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
22-mar-18	240	Ausencia de residuos sólidos	No disponible o en mal estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
28-mar-18	13	Ausencia de residuos sólidos	No disponible o en mal estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
06-abr-18	23	Residuos sólidos hasta 1 a 15 en 10m <sup>2</sup>	No disponible o en mal estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
12-abr-18	4.5	Ausencia de residuos sólidos	No disponible o en mal estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
27-abr-18	49	Ausencia de residuos sólidos	No disponible o en mal estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
11-may-18	22	Residuos sólidos hasta 1 a 15 en 10m <sup>2</sup>	No disponible o en mal estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
28-may-18	2	Residuos sólidos hasta 1 a 15 en 10m <sup>2</sup>	No disponible o en mal estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable

15-jun-18	1.8	Ausencia de residuos sólidos	No disponible o en mal estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
25-jun-18	1600	Residuos sólidos hasta 1 a 15 en 10m <sup>2</sup>	No disponible o en mal estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
06-jul-18	1600	Ausencia de residuos sólidos	No disponible o en mal estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
20-jul-18	7.8	Ausencia de residuos sólidos	No disponible o en mal estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
06-ago-18	210	Residuos sólidos hasta 1 a 15 en 10m <sup>2</sup>	No disponible o en mal estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
20-ago-18	11	Residuos sólidos hasta 1 a 15 en 10m <sup>2</sup>	No disponible o en mal estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
02-oct-18	350	Residuos sólidos hasta 1 a 15 en 10m <sup>2</sup>	No disponible o en mal estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
23-nov-18	2	Residuos sólidos hasta 1 a 15 en 10m <sup>2</sup>	No disponible o en mal estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
17-dic-18	13	Ausencia de residuos sólidos	No disponible o en mal estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable

**Tabla 37**
*Calidad Sanitaria del balneario Puemape Norte en el año 2019*

Fecha de Inspección	Calidad Microbiológica-Coliformes Termotolerantes (NMP/100m)	Calidad de Limpieza-Limpieza de la Playa (Residuos sólidos / 10m <sup>2</sup> )	Calidad de Limpieza-Recipientes para residuos sólidos	Presencia de Servicios Higiénicos-Disponibilidad de Servicios Higiénicos	Calificación
2-Ene-19	300	Residuos sólidos hasta 1 a 15 en 10m <sup>2</sup>	No disponible o en mal estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
11-Ene-19	7.5	Ausencia de residuos sólidos	No disponible o en mal estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
18-Ene-19	4	Ausencia de residuos sólidos	No disponible o en mal estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
25-Ene-19	17	Residuos sólidos hasta 1 a 15 en 10m <sup>2</sup>	No disponible o en mal estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
1-Feb-19	2	Ausencia de residuos sólidos	No disponible o en mal estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
8-Feb-19	220	Residuos sólidos hasta 1 a 15 en 10m <sup>2</sup>	No disponible o en mal estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
15-Feb-19	1.8	Residuos sólidos hasta 1 a 15 en 10m <sup>2</sup>	No disponible o en mal estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
22-Feb-19	27	Ausencia de residuos sólidos	No disponible o en mal estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
1-Mar-19	2	Ausencia de residuos sólidos	No disponible o en mal estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable

29-Mar-19	17	Ausencia de residuos sólidos	No disponible o en mal estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
8-Abr-19	13	Residuos sólidos hasta 1 a 15 en 10m <sup>2</sup>	No disponible o en mal estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
15-Abr-19	7.8	Ausencia de residuos sólidos	No disponible o en mal estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
26-Abr-19	33	Ausencia de residuos sólidos	No disponible o en mal estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
13-May-19	49	Residuos sólidos hasta 1 a 15 en 10m <sup>2</sup>	No disponible o en mal estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
24-May-19	31	Ausencia de residuos sólidos	No disponible o en mal estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
23-Jun-19	350	Residuos sólidos hasta 1 a 15 en 10m <sup>2</sup>	No disponible o en mal estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
11-Oct-19	49	Residuos sólidos hasta 1 a 15 en 10m <sup>2</sup>	No disponible o en mal estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
25-Oct-19	1.8	Residuos sólidos hasta 1 a 15 en 10m <sup>2</sup>	No disponible o en mal estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
8-Nov-19	17	Residuos sólidos hasta 1 a 15 en 10m <sup>2</sup>	No disponible o en mal estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
23-Nov-19	7.8	Ausencia de residuos sólidos	No disponible o en mal estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
7-Dic-19	13	Residuos	No disponible o en mal estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable

		sólidos hasta 1 a 15 en 10m <sup>2</sup>			
13-Dic-19	11	Residuos sólidos hasta 1 a 15 en 10m <sup>2</sup>	No disponible o en mal estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
20-Dic-19	170	Ausencia de residuos sólidos	No disponible o en mal estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
27-Dic-19	1.8	Residuos sólidos hasta 1 a 15 en 10m <sup>2</sup>	No disponible o en mal estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable

---

## Anexo N°20: Calidad Sanitaria del balneario Santa Elena en el año 2018 y 2019

**Tabla 38**
*Calidad Sanitaria del balneario Santa Elena en el año 2018*

Fecha de Inspección	Calidad Microbiológica-Coliformes Termotolerantes (NMP/100mL)	Calidad de Limpieza-Limpieza de la Playa (Residuos sólidos / 10m <sup>2</sup> )	Calidad de Limpieza-Recipientes para residuos sólidos	Presencia de Servicios Higiénicos-Disponibilidad de Servicios Higiénicos	Calificación
11-ene-18	4.5	Ausencia de residuos sólidos	No disponible o en mal estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
19-ene-18	240	Ausencia de residuos sólidos	No disponible o en mal estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
26-ene-18	58	Ausencia de residuos sólidos	No disponible o en mal estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
02-feb-18	13	Residuos sólidos hasta 1 a 15 en 10m <sup>2</sup>	No disponible o en mal estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
09-feb-18	1.8	Ausencia de residuos sólidos	No disponible o en mal estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
16-feb-18	13	Ausencia de residuos sólidos	No disponible o en mal estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
23-feb-18	14	Residuos sólidos hasta 1 a 15 en 10m <sup>2</sup>	No disponible o en mal estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable

02-mar-18	350	Ausencia de residuos sólidos	No disponible o en mal estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
08-mar-18	17	Residuos sólidos hasta 1 a 15 en 10m <sup>2</sup>	No disponible o en mal estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
16-mar-18	4.5	Ausencia de residuos sólidos	No disponible o en mal estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
22-mar-18	1.8	Ausencia de residuos sólidos	No disponible o en mal estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
28-mar-18	23	Residuos sólidos hasta 1 a 15 en 10m <sup>2</sup>	No disponible o en mal estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
06-abr-18	23	Residuos sólidos hasta 1 a 15 en 10m <sup>2</sup>	No disponible o en mal estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
12-abr-18	11	Ausencia de residuos sólidos	No disponible o en mal estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
27-abr-18	17	Ausencia de residuos sólidos	No disponible o en mal estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
11-may-18	17	Ausencia de residuos sólidos	No disponible o en mal estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
24-may-18	1.8	Ausencia de residuos sólidos	No disponible o en mal estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable

15-jun-18	1.8	Ausencia de residuos sólidos	No disponible o en mal estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
25-jun-18	540	Residuos sólidos hasta 1 a 15 en 10m <sup>2</sup>	No disponible o en mal estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
06-jul-18	1600	Ausencia de residuos sólidos	No disponible o en mal estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
20-jul-18	2	Ausencia de residuos sólidos	No disponible o en mal estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
06-ago-18	1600	Residuos sólidos hasta 1 a 15 en 10m <sup>2</sup>	No disponible o en mal estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
20-ago-18	23	Ausencia de residuos sólidos	No disponible o en mal estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
02-oct-18	94	Residuos sólidos hasta 1 a 15 en 10m <sup>2</sup>	No disponible o en mal estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
23-nov-18	7.8	Residuos sólidos hasta 1 a 15 en 10m <sup>2</sup>	No disponible o en mal estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
17-dic-18	2	Ausencia de residuos sólidos	No disponible o en mal estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable

**Tabla 39**
*Calidad Sanitaria del balneario Santa Elena en el año 2019*

Fecha de Inspección	Calidad Microbiológica-Coliformes Termotolerantes (NMP/100mL)	Calidad de Limpieza-Limpieza de la Playa (Residuos sólidos / 10m <sup>2</sup> )	Calidad de Limpieza-Recipientes para residuos sólidos	Presencia de Servicios Higiénicos-Disponibilidad de Servicios Higiénicos	Calificación
2-Ene-19	6.8	Residuos sólidos hasta 1 a 15 en 10m <sup>2</sup>	No disponible o en mal estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
11-Ene-19	6.8	Ausencia de residuos sólidos	No disponible o en mal estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
18-Ene-19	1.8	Ausencia de residuos sólidos	No disponible o en mal estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
25-Ene-19	4.5	Residuos sólidos hasta 1 a 15 en 10m <sup>2</sup>	No disponible o en mal estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
1-Feb-19	31	Ausencia de residuos sólidos	No disponible o en mal estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
8-Feb-19	280	Residuos sólidos hasta 1 a 15 en 10m <sup>2</sup>	No disponible o en mal estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
15-Feb-19	11	Residuos sólidos hasta 1 a 15 en 10m <sup>2</sup>	No disponible o en mal estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
22-Feb-19	49	Ausencia de residuos sólidos	No disponible o en mal estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable

1-Mar-19	4	Residuos sólidos hasta 1 a 15 en 10m2	No disponible o en mal estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
29-Mar-19	46	Ausencia de residuos sólidos	No disponible o en mal estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
8-Abr-19	350	Residuos sólidos hasta 1 a 15 en 10m2	No disponible o en mal estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
15-Abr-19	17	Ausencia de residuos sólidos	No disponible o en mal estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
26-Abr-19	33	Ausencia de residuos sólidos	No disponible o en mal estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
13-May-19	31	Residuos sólidos hasta 1 a 15 en 10m2	No disponible o en mal estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
24-May-19	23	Ausencia de residuos sólidos	No disponible o en mal estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
23-Jun-19	350	Residuos sólidos hasta 1 a 15 en 10m2	No disponible o en mal estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
11-Oct-19	79	Residuos sólidos hasta 1 a 15 en 10m2	No disponible o en mal estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
25-Oct-19	7.8	Residuos sólidos hasta 1 a 15 en 10m2	No disponible o en mal estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
8-Nov-19	1.8	Residuos sólidos hasta 1 a 15 en 10m2	No disponible o en mal estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable

23-Nov-19	17	Ausencia de residuos sólidos	No disponible o en mal estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
7-Dic-19	33	Residuos sólidos hasta 1 a 15 en 10m <sup>2</sup>	No disponible o en mal estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
13-Dic-19	23	Residuos sólidos hasta 1 a 15 en 10m <sup>2</sup>	No disponible o en mal estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
20-Dic-19	350	Residuos sólidos hasta 1 a 15 en 10m <sup>2</sup>	No disponible o en mal estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
27-Dic-19	1.8	Residuos sólidos hasta 1 a 15 en 10m <sup>2</sup>	No disponible o en mal estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable

Anexo N°21: Calidad Sanitaria del balneario Acapulco Las Delicias en el año 2018 y 2019

**Tabla 40**

*Calidad Sanitaria del balneario Acapulco Las Delicias en el año 2018*

Fecha de Inspección	Calidad Microbiológica-Coliformes Termotolerantes (NMP/100mL)	Calidad de Limpieza-Limpieza de la Playa (Residuos sólidos / 10m <sup>2</sup> )	Calidad de Limpieza-Recipientes para residuos sólidos	Presencia de Servicios Higiénicos-Disponibilidad de Servicios Higiénicos	Calificación
11-ene-18	130	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	Saludable
19-ene-18	350	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	No saludable
26-ene-18	540	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	No saludable
02-feb-18	920	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	No saludable
09-feb-18	4.5	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	Saludable
16-feb-18	70	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	Saludable
23-feb-18	79	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	Saludable
02-mar-18	7.8	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	Saludable

08-mar-18	540	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	No saludable
16-mar-18	7.8	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	Saludable
22-mar-18	46	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	Saludable
28-mar-18	79	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	Saludable
06-abr-18	79	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	Saludable
12-abr-18	14	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	Saludable
27-abr-18	23	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	Saludable
11-may-18	170	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	Saludable
28-may-18	1600	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	No saludable
15-jun-18	350	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	No saludable

25-jun-18	920	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	No saludable
06-jul-18	350	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	No saludable
20-jul-18	33	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	Saludable
06-ago-18	23	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	Saludable
20-ago-18	920	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	No saludable
02-oct-18	110	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	Saludable
15-oct-18	130	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	Saludable
12-nov-18	33	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	Saludable
23-nov-18	110	Ausencia de residuos sólidos	No disponible o en mal estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	No saludable

**Tabla 41**

*Calidad Sanitaria del balneario Acapulco Las Delicias en el año 2019*

Fecha de Inspección	Calidad Microbiológica-Coliformes	Calidad de Limpieza-Limpieza de la Playa	Calidad de Limpieza-Recipientes para	Presencia de Servicios Higiénicos-Disponibilidad	Calificación
---------------------	-----------------------------------	--	--------------------------------------	--	--------------

	Termotolerantes (NMP/100mL)	(Residuos sólidos / 10m <sup>2</sup> )	residuos sólidos	de Servicios Higiénicos	
2-Ene-19	49	Ausencia de residuos sólidos	Disponibile y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	Saludable
11-Ene-19	170	Ausencia de residuos sólidos	Disponibile y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	Saludable
18-Ene-19	17	Ausencia de residuos sólidos	Disponibile y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	Saludable
25-Ene-19	33	Ausencia de residuos sólidos	Disponibile y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	Saludable
1-Feb-19	79	Ausencia de residuos sólidos	Disponibile y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	Saludable
8-Feb-19	240	Ausencia de residuos sólidos	Disponibile y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	No saludable
22-Feb-19	130	Ausencia de residuos sólidos	Disponibile y en buen estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
1-Mar-19	20	Ausencia de residuos sólidos	Disponibile y en buen estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
29-Mar-19	1.8	Ausencia de residuos sólidos	Disponibile y en buen estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
8-Abr-19	14	Ausencia de residuos sólidos	Disponibile y en buen estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
15-Abr-19	23	Residuos sólidos mayo de 15 en 10m <sup>2</sup>	No disponible o en mal estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable

26-Abr-19	4	Ausencia de residuos sólidos	Disponibles y en buen estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
24-May-19	26	Residuos sólidos hasta 1 a 15 en 10m <sup>2</sup>	No disponible o en mal estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
23-Jun-19	79	Residuos sólidos hasta 1 a 15 en 10m <sup>2</sup>	No disponible o en mal estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
11-Oct-19	79	Residuos sólidos hasta 1 a 15 en 10m <sup>2</sup>	Disponibles y en buen estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
25-Oct-19	79	Residuos sólidos mayo de 15 en 10m <sup>2</sup>	No disponible o en mal estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
8-Nov-19	33	Residuos sólidos mayo de 15 en 10m <sup>2</sup>	No disponible o en mal estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
23-Nov-19	11	Residuos sólidos mayo de 15 en 10m <sup>2</sup>	No disponible o en mal estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
7-Dic-19	33	Residuos sólidos hasta 1 a 15 en 10m <sup>2</sup>	No disponible o en mal estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
13-Dic-19	70	Residuos sólidos hasta 1 a 15 en 10m <sup>2</sup>	No disponible o en mal estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
20-Dic-19	70	Residuos sólidos mayo de 15 en 10m <sup>2</sup>	No disponible o en mal estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable

## Anexo N°22: Calidad Sanitaria del balneario Acuario Las Delicias en el año 2018 y 2019

**Tabla 42**
*Calidad Sanitaria del balneario Acuario Las Delicias en el año 2018*

Fecha de Inspección	Calidad Microbiológica-Coliformes Termotolerantes (NMP/100mL)	Calidad de Limpieza-Limpieza de la Playa (Residuos sólidos / 10m <sup>2</sup> )	Calidad de Limpieza-Recipientes para residuos sólidos	Presencia de Servicios Higiénicos-Disponibilidad de Servicios Higiénicos	Calificación
11-ene-18	240	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
19-ene-18	540	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
26-ene-18	350	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	No saludable
02-feb-18	90	Residuos sólidos hasta 1 a 15 en 10m <sup>2</sup>	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	No saludable
09-feb-18	33	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	Saludable
16-feb-18	79	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	Saludable
23-feb-18	7.8	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	Saludable

02-mar-18	11	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	Saludable
08-mar-18	94	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	Saludable
16-mar-18	23	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	Saludable
22-mar-18	170	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	Saludable
28-mar-18	13	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	Saludable
06-abr-18	170	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	Saludable
12-abr-18	23	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	Saludable
27-abr-18	240	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	No saludable
11-may-18	130	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	Saludable
28-may-18	1600	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	No saludable

15-jun-18	170	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	Saludable
25-jun-18	540	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	No saludable
20-jul-18	130	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	Saludable
06-ago-18	23	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	Saludable
20-ago-18	920	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	No saludable
02-oct-18	46	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	Saludable
15-oct-18	130	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	Saludable
12-nov-18	33	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	Saludable
23-nov-18	33	Ausencia de residuos sólidos	No disponible o en mal estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable

**Tabla 43**

*Calidad Sanitaria del balneario Acuario Las Delicias en el año 2019*

Calidad Microbiológica-	Calidad de Limpieza- Limpieza de	Calidad de Limpieza- Recipientes	Presencia de Servicios Higiénicos-
-------------------------	----------------------------------	----------------------------------	------------------------------------

Fecha de Inspección	Coliformes Termotolerantes (NMP/100mL)	la Playa (Residuos sólidos / 10m <sup>2</sup> )	para residuos sólidos	Disponibilidad de Servicios Higiénicos	Calificación
2-Ene-19	33	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
11-Ene-19	110	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
18-Ene-19	11	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
25-Ene-19	33	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
1-Feb-19	140	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
8-Feb-19	240	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
22-Feb-19	220	Ausencia de residuos sólidos	No disponible o en mal estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
1-Mar-19	110	Ausencia de residuos sólidos	No disponible o en mal estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
29-Mar-19	2	Residuos sólidos hasta 1 a 15 en 10m <sup>2</sup>	No disponible o en mal estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
8-Abr-19	17	Ausencia de residuos sólidos	No disponible o en mal estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable

15-Abr-19	79	Ausencia de residuos sólidos	No disponible o en mal estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
26-Abr-19	49	Ausencia de residuos sólidos	No disponible o en mal estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
24-May-19	79	Residuos sólidos hasta 1 a 15 en 10m <sup>2</sup>	No disponible o en mal estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
23-Jun-19	79	Residuos sólidos hasta 1 a 15 en 10m <sup>2</sup>	No disponible o en mal estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
11-Oct-19	540	Residuos sólidos hasta 1 a 15 en 10m <sup>2</sup>	No disponible o en mal estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
25-Oct-19	240	Residuos sólidos mayo de 15 en 10m <sup>2</sup>	No disponible o en mal estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
8-Nov-19	240	Residuos sólidos mayo de 15 en 10m <sup>2</sup>	No disponible o en mal estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
23-Nov-19	13	Residuos sólidos hasta 1 a 15 en 10m <sup>2</sup>	No disponible o en mal estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
7-Dic-19	33	Residuos sólidos hasta 1 a 15 en 10m <sup>2</sup>	No disponible o en mal estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
13-Dic-19	17	Residuos sólidos hasta 1 a 15 en 10m <sup>2</sup>	No disponible o en mal estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
20-Dic-19	33	Residuos sólidos mayo de 15 en 10m <sup>2</sup>	No disponible o en mal estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable

## Anexo N°23: Calidad Sanitaria del balneario El Mirador en el año 2018 y 2019

**Tabla 44**
*Calidad Sanitaria del balneario El Mirador en el año 2018*

Fecha de Inspección	Calidad Microbiológica-Coliformes Termotolerantes (NMP/100mL)	Calidad de Limpieza-Limpieza de la Playa (Residuos sólidos / 10m <sup>2</sup> )	Calidad de Limpieza-Recipientes para residuos sólidos	Presencia de Servicios Higiénicos-Disponibilidad de Servicios Higiénicos	Calificación
11-ene-18	240	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
19-ene-18	540	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
26-ene-18	350	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	No saludable
02-feb-18	90	Residuos sólidos hasta 1 a 15 en 10m <sup>2</sup>	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	No saludable
09-feb-18	33	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	Saludable
16-feb-18	79	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	Saludable
23-feb-18	7.8	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	Saludable
02-mar-18	11	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	Saludable

08-mar-18	94	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	Saludable
16-mar-18	23	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	Saludable
22-mar-18	170	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	Saludable
28-mar-18	13	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	Saludable
06-abr-18	170	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	Saludable
12-abr-18	23	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	Saludable
27-abr-18	240	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	No saludable
11-may-18	130	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	Saludable
28-may-18	1600	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	No saludable
15-jun-18	170	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	Saludable
25-jun-18	540	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	No saludable
20-jul-18	130	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	Saludable

06-ago-18	23	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	Saludable
20-ago-18	920	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	No saludable
02-oct-18	46	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	Saludable
15-oct-18	130	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	Saludable
12-nov-18	33	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	Saludable
23-nov-18	33	Ausencia de residuos sólidos	No disponible o en mal estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable

**Tabla 45**

*Calidad Sanitaria del balneario El Mirador en el año 2019*

Fecha de Inspección	Calidad Microbiológica-Coliformes Termotolerantes (NMP/100mL)	Calidad de Limpieza-Limpieza de la Playa (Residuos sólidos / 10m <sup>2</sup> )	Calidad de Limpieza-Recipientes para residuos sólidos	Presencia de Servicios Higiénicos-Disponibilidad de Servicios Higiénicos	Calificación
2-Ene-19	1600	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	No saludable
11-Ene-19	1600	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	No saludable
18-Ene-19	170	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	Saludable

25-Ene-19	350	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	No saludable
1-Feb-19	1600	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	No saludable
8-Feb-19	1600	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	No saludable
15-Feb-19	1600	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	No saludable
22-Feb-19	1600	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	No saludable
1-Mar-19	1600	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	No saludable
29-Mar-19	920	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	No saludable
8-Abr-19	1600	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	No saludable
15-Abr-19	920	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	No saludable
26-Abr-19	1600	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	No saludable
13-May-19	79	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	Saludable
24-May-19	1600	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	No saludable

23-Jun-19	540	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	No saludable
11-Oct-19	1600	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	No saludable
25-Oct-19	1600	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	No saludable
8-Nov-19	1600	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	No saludable
23-Nov-19	540	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	No saludable
7-Dic-19	1600	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	No saludable
13-Dic-19	1600	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	No saludable
20-Dic-19	1600	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	No saludable
27-Dic-19	1600	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	No saludable

## Anexo N°24: Calidad Sanitaria del balneario Huanchaquito en el año 2018 y 2019

**Tabla 46**
*Calidad Sanitaria del balneario Huanchaquito en el año 2018*

Fecha de Inspección	Calidad Microbiológica-Coliformes Termotolerantes (NMP/100mL)	Calidad de Limpieza-Limpieza de la Playa (Residuos sólidos / 10m <sup>2</sup> )	Calidad de Limpieza-Recipientes para residuos sólidos	Presencia de Servicios Higiénicos-Disponibilidad de Servicios Higiénicos	Calificación
05-ene-18	1600	Residuos sólidos hasta 1 a 15 en 10m <sup>2</sup>	No disponible o en mal estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
11-ene-18	1600	Residuos sólidos hasta 1 a 15 en 10m <sup>2</sup>	No disponible o en mal estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
26-ene-18	11	Residuos sólidos hasta 1 a 15 en 10m <sup>2</sup>	No disponible o en mal estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
02-feb-18	33	Residuos sólidos hasta 1 a 15 en 10m <sup>2</sup>	No disponible o en mal estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
09-feb-18	350	Residuos sólidos hasta 1 a 15 en 10m <sup>2</sup>	No disponible o en mal estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
16-feb-18	1600	Residuos sólidos hasta 1 a 15 en 10m <sup>2</sup>	No disponible o en mal estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
23-feb-18	49	Residuos sólidos hasta 1 a 15 en 10m <sup>2</sup>	No disponible o en mal estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable

02-mar-18	1600	Residuos sólidos hasta 1 a 15 en 10m <sup>2</sup>	No disponible o en mal estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
08-mar-18	49	Residuos sólidos hasta 1 a 15 en 10m <sup>2</sup>	No disponible o en mal estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
16-mar-18	1600	Ausencia de residuos sólidos	No disponible o en mal estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
22-mar-18	1600	Residuos sólidos hasta 1 a 15 en 10m <sup>2</sup>	No disponible o en mal estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
28-mar-18	350	Residuos sólidos hasta 1 a 15 en 10m <sup>2</sup>	No disponible o en mal estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
06-abr-18	1600	Residuos sólidos mayo de 15 en 10m <sup>2</sup>	No disponible o en mal estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
12-abr-18	1600	Residuos sólidos hasta 1 a 15 en 10m <sup>2</sup>	No disponible o en mal estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
27-abr-18	920	Residuos sólidos mayo de 15 en 10m <sup>2</sup>	No disponible o en mal estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
11-may-18	920	Residuos sólidos mayo de 15 en 10m <sup>2</sup>	No disponible o en mal estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
24-may-18	11	Residuos sólidos mayo de 15 en 10m <sup>2</sup>	No disponible o en mal estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable

06-jul-18	1600	Residuos sólidos mayo de 15 en 10m <sup>2</sup>	No disponible o en mal estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
20-jul-18	920	Ausencia de residuos sólidos	No disponible o en mal estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
06-ago-18	920	Residuos sólidos mayo de 15 en 10m <sup>2</sup>	No disponible o en mal estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
02-oct-18	170	Residuos sólidos mayo de 15 en 10m <sup>2</sup>	No disponible o en mal estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
15-oct-18	920	Residuos sólidos mayo de 15 en 10m <sup>2</sup>	No disponible o en mal estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
12-nov-18	120	Residuos sólidos mayo de 15 en 10m <sup>2</sup>	No disponible o en mal estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable

**Tabla 47**

*Calidad Sanitaria del balneario Huanchaquito en el año 2019*

Fecha de Inspección	Calidad Microbiológica-Coliformes Termotolerantes (NMP/100mL)	Calidad de Limpieza-Limpieza de la Playa (Residuos sólidos / 10m <sup>2</sup> )	Calidad de Limpieza-Recipientes para residuos sólidos	Presencia de Servicios Higiénicos-Disponibilidad de Servicios Higiénicos	Calificación
2-Ene-19	1600	Residuos sólidos mayo de 15 en 10m <sup>2</sup>	No disponible o en mal estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable

11-Ene-19	1600	Residuos sólidos hasta 1 a 15 en 10m <sup>2</sup>	No disponible o en mal estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
18-Ene-19	540	Residuos sólidos hasta 1 a 15 en 10m <sup>2</sup>	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	No saludable
25-Ene-19	240	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	No saludable
1-Feb-19	1600	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	No saludable
8-Feb-19	1600	Residuos sólidos hasta 1 a 15 en 10m <sup>2</sup>	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	No saludable
15-Feb-19	1600	Residuos sólidos hasta 1 a 15 en 10m <sup>2</sup>	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	No saludable
22-Feb-19	26	Residuos sólidos mayo de 15 en 10m <sup>2</sup>	No disponible o en mal estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	No saludable
1-Mar-19	1600	Residuos sólidos mayo de 15 en 10m <sup>2</sup>	No disponible o en mal estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	No saludable
29-Mar-19	1600	Residuos sólidos mayo de 15 en 10m <sup>2</sup>	No disponible o en mal estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	No saludable
8-Abr-19	1600	Residuos sólidos mayo de 15 en 10m <sup>2</sup>	No disponible o en mal estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	No saludable
15-Abr-19	1600	Residuos sólidos mayo de 15 en 10m <sup>2</sup>	No disponible o en mal estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	No saludable

26-Abr-19	1600	Residuos sólidos de 15 en 10m2	No disponible en mal estado	o	Disponibles, limpios y en funcionamiento	No saludable
13-May-19	130	Residuos sólidos de 15 en 10m2	No disponible en mal estado	o	Disponibles, limpios y en funcionamiento	No saludable
24-May-19	1600	Residuos sólidos de 15 en 10m2	No disponible en mal estado	o	Disponibles, limpios y en funcionamiento	No saludable
23-Jun-19	540	Residuos sólidos de 15 en 10m2	No disponible en mal estado	o	Disponibles, limpios y en funcionamiento	No saludable
11-Oct-19	1600	Residuos sólidos de 15 en 10m2	No disponible en mal estado	o	Disponibles, limpios y en funcionamiento	No saludable
25-Oct-19	1600	Residuos sólidos de 15 en 10m2	No disponible en mal estado	o	Disponibles, limpios y en funcionamiento	No saludable
8-Nov-19	1600	Residuos sólidos de 15 en 10m2	No disponible en mal estado	o	Disponibles, limpios y en funcionamiento	No saludable
23-Nov-19	240	Residuos sólidos de 15 en 10m2	No disponible en mal estado	o	Disponibles, limpios y en funcionamiento	No saludable
7-Dic-19	1600	Residuos sólidos de 15 en 10m2	No disponible en mal estado	o	Disponibles, limpios y en funcionamiento	No saludable
13-Dic-19	1600	Residuos sólidos de 15 en 10m2	No disponible en mal estado	o	Disponibles, limpios y en funcionamiento	No saludable
20-Dic-19	1600	Residuos sólidos de 15 en 10m2	No disponible en mal estado	o	Disponibles, limpios y en funcionamiento	No saludable

27-Dic-19	1600	Residuos sólidos mayo de 15 en 10m2	No disponible o en mal estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	No saludable
-----------	------	--	--	--	-----------------

---

Anexo N°25: Calidad Sanitaria del balneario Huankarute Huanchaco en el año 2018 y 2019

**Tabla 48**

Calidad Sanitaria del balneario Huankarute Huanchaco en el año 2018

Fecha de Inspección	Calidad Microbiológica- Coliformes Termotolerantes (NMP/100mL)	Calidad de Limpieza- Limpieza de la Playa (Residuos sólidos / 10m <sup>2</sup> )	Calidad de Limpieza- Recipientes para residuos sólidos	Presencia de Servicios Higiénicos- Disponibilidad de Servicios Higiénicos	Calificación
05-ene-18	1600	Ausencia de residuos sólidos	No disponible o en mal estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
11-ene-18	1600	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	No saludable
26-ene-18	13	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	Saludable
02-feb-18	79	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	Saludable
09-feb-18	170	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	Saludable
16-feb-18	1600	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	No saludable
23-feb-18	130	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	Saludable
02-mar-18	1600	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	No saludable

16-mar-18	1600	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	No saludable
22-mar-18	1600	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	No saludable
28-mar-18	920	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	No saludable
06-abr-18	1600	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	No saludable
12-abr-18	920	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	No saludable
27-abr-18	94	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	Saludable
11-may-18	920	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	No saludable
24-may-18	14	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	Saludable
06-jul-18	1600	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	No saludable
20-jul-18	120	Residuos sólidos hasta 1 a 15 en 10m <sup>2</sup>	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	No saludable
06-ago-18	94	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	Saludable
20-ago-18	920	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	No saludable

02-oct-18	63	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	Saludable
15-oct-18	1600	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	No saludable
12-nov-18	46	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	Saludable

**Tabla 49**

*Calidad Sanitaria del balneario Huankarute Huanchaco en el año 2019*

Fecha de Inspección	Calidad Microbiológica-Coliformes Termotolerantes (NMP/100mL)	Calidad de Limpieza-Limpieza de la Playa (Residuos sólidos / 10m <sup>2</sup> )	Calidad de Limpieza-Recipientes para residuos sólidos	Presencia de Servicios Higiénicos-Disponibilidad de Servicios Higiénicos	Calificación
2-Ene-19	1600	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	No saludable
11-Ene-19	1600	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	No saludable
18-Ene-19	220	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	No saludable
25-Ene-19	1600	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	No saludable
1-Feb-19	1600	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	No saludable

8-Feb-19	1600	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	No saludable
15-Feb-19	1600	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	No saludable
22-Feb-19	540	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	No saludable
1-Mar-19	1600	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	No saludable
29-Mar-19	1600	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	No saludable
8-Abr-19	1600	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	No saludable
15-Abr-19	920	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	No saludable
26-Abr-19	1600	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	No saludable
13-May-19	170	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	Saludable
24-May-19	1600	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	No saludable
23-Jun-19	170	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	Saludable
11-Oct-19	1600	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	No saludable

25-Oct-19	1600	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	No saludable
8-Nov-19	1600	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	No saludable
23-Nov-19	130	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	Saludable
7-Dic-19	1600	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	No saludable
13-Dic-19	1600	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	No saludable
20-Dic-19	1600	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	No saludable
27-Dic-19	1600	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	No saludable

---

## Anexo N°26: Calidad Sanitaria del balneario Salaverry en el año 2018 y 2019

**Tabla 50**
*Calidad Sanitaria del balneario Salaverry en el año 2018*

Fecha de Inspección	Calidad Microbiológica-Coliformes Termotolerantes (NMP/100mL)	Calidad de Limpieza-Limpieza de la Playa (Residuos sólidos / 10m <sup>2</sup> )	Calidad de Limpieza-Recipientes para residuos sólidos	Presencia de Servicios Higiénicos-Disponibilidad de Servicios Higiénicos	Calificación
05-ene-18	13	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
11-ene-18	4.5	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
19-ene-18	13	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	Saludable
26-ene-18	11	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	Saludable
02-feb-18	23	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	Saludable
09-feb-18	4.5	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	Saludable
16-feb-18	1.8	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	Saludable
23-feb-18	11	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	Saludable

02-mar-18	130	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	Saludable
08-mar-18	1.8	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	Saludable
16-mar-18	7.8	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	Saludable
22-mar-18	2	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	Saludable
28-mar-18	2	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	Saludable
06-abr-18	110	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	Saludable
12-abr-18	2	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	Saludable
27-abr-18	9.2	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	Saludable
11-may-18	240	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	No saludable
24-may-18	79	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	Saludable
25-jun-18	46	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	Saludable
20-jul-18	1.8	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	Saludable

20-ago-18	49	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	Saludable
15-oct-18	13	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	Saludable
12-nov-18	4.5	Residuos sólidos hasta 1 a 15 en 10m <sup>2</sup>	No disponible o en mal estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
17-dic-18	2	Ausencia de residuos sólidos	No disponible o en mal estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	No saludable

**Tabla 51**
*Calidad Sanitaria del balneario Salaverry en el año 2019*

Fecha de Inspección	Calidad Microbiológica-Coliformes Termotolerantes (NMP/100mL)	Calidad de Limpieza-Limpieza de la Playa (Residuos sólidos / 10m <sup>2</sup> )	Calidad de Limpieza-Recipientes para residuos sólidos	Presencia de Servicios Higiénicos-Disponibilidad de Servicios Higiénicos	Calificación
2-Ene-19	4.5	Residuos sólidos hasta 1 a 15 en 10m <sup>2</sup>	No disponible o en mal estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	No saludable
11-Ene-19	1.8	Residuos sólidos hasta 1 a 15 en 10m <sup>2</sup>	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	No saludable
18-Ene-19	1.8	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	Saludable
25-Ene-19	1.8	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	Saludable

1-Feb-19	2	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	Saludable
8-Feb-19	4.5	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	Saludable
15-Feb-19	1.8	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	Saludable
22-Feb-19	79	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	Saludable
1-Mar-19	1.8	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	Saludable
29-Mar-19	7.8	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	Saludable
8-Abr-19	1.8	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	Saludable
15-Abr-19	1.8	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	Saludable
26-Abr-19	46	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	Saludable
13-May-19	14	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	Saludable
24-May-19	7.8	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	Saludable
23-Jun-19	4.5	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	Saludable

7-Dic-19	33	Residuos sólidos hasta 1 a 15 en 10m <sup>2</sup>	No disponible o en mal estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	No saludable
13-Dic-19	22	Residuos sólidos hasta 1 a 15 en 10m <sup>2</sup>	No disponible o en mal estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	No saludable
20-Dic-19	33	Residuos sólidos hasta 1 a 15 en 10m <sup>2</sup>	No disponible o en mal estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	No saludable
27-Dic-19	17	Residuos sólidos hasta 1 a 15 en 10m <sup>2</sup>	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	No saludable

---

## Anexo N°27: Calidad Sanitaria del balneario El Carmelo en el año 2018 y 2019

**Tabla 52**
*Calidad Sanitaria del balneario El Carmelo en el año 2018*

Fecha de Inspección	Calidad Microbiológica-Coliformes Termotolerantes (NMP/100mL)	Calidad de Limpieza-Limpieza de la Playa (Residuos sólidos / 10m <sup>2</sup> )	Calidad de Limpieza-Recipientes para residuos sólidos	Presencia de Servicios Higiénicos-Disponibilidad de Servicios Higiénicos	Calificación
-	-	-	-	-	-

**Tabla 53**
*Calidad Sanitaria del balneario El Carmelo en el año 2019*

Fecha de Inspección	Calidad Microbiológica-Coliformes Termotolerantes (NMP/100mL)	Calidad de Limpieza-Limpieza de la Playa (Residuos sólidos / 10m <sup>2</sup> )	Calidad de Limpieza-Recipientes para residuos sólidos	Presencia de Servicios Higiénicos-Disponibilidad de Servicios Higiénicos	Calificación
25-Oct-19	33	Residuos sólidos hasta 1 a 15 en 10m <sup>2</sup>	No disponible o en mal estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
23-Nov-19	4	Ausencia de residuos sólidos	No disponible o en mal estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
7-Dic-19	27	Ausencia de residuos sólidos	No disponible o en mal estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable

13-Dic-19	17	Ausencia de residuos sólidos	No disponible o en mal estado	No disponibles o no funcionan	No saludable
20-Dic-19	31	Ausencia de residuos sólidos	No disponible o en mal estado	No disponibles o no funcionan	No saludable
27-Dic-19	70	Ausencia de residuos sólidos	No disponible o en mal estado	No disponibles o no funcionan	No saludable

---

## Anexo N°28: Calidad Sanitaria del balneario El Encanto en el año 2018 y 2019

**Tabla 54**
*Calidad Sanitaria del balneario El Encanto en el año 2018*

Fecha de Inspección	Calidad Microbiológica-Coliformes Termotolerantes (NMP/100mL)	Calidad de Limpieza-Limpieza de la Playa (Residuos sólidos / 10m <sup>2</sup> )	Calidad de Limpieza-Recipientes para residuos sólidos	Presencia de Servicios Higiénicos-Disponibilidad de Servicios Higiénicos	Calificación
11-ene-18	170	Residuos sólidos hasta 1 a 15 en 10m <sup>2</sup>	No disponible o en mal estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
19-ene-18	79	Ausencia de residuos sólidos	No disponible o en mal estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
09-feb-18	130	Ausencia de residuos sólidos	No disponible o en mal estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
16-feb-18	49	Residuos sólidos hasta 1 a 15 en 10m <sup>2</sup>	No disponible o en mal estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
23-feb-18	49	Ausencia de residuos sólidos	No disponible o en mal estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
08-mar-18	33	Ausencia de residuos sólidos	No disponible o en mal estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
16-mar-18	22	Residuos sólidos hasta 1 a 15 en 10m <sup>2</sup>	No disponible o en mal estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable

22-mar-18	70	Residuos sólidos hasta 1 a 15 en 10m <sup>2</sup>	No disponible o en mal estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
28-mar-18	350	Ausencia de residuos sólidos	No disponible o en mal estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
06-abr-18	79	Ausencia de residuos sólidos	No disponible o en mal estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
12-abr-18	1600	Ausencia de residuos sólidos	No disponible o en mal estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
27-abr-18	23	Residuos sólidos hasta 1 a 15 en 10m <sup>2</sup>	No disponible o en mal estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
28-may-18	280	Residuos sólidos hasta 1 a 15 en 10m <sup>2</sup>	No disponible o en mal estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
15-jun-18	920	Ausencia de residuos sólidos	No disponible o en mal estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
25-jun-18	540	Ausencia de residuos sólidos	No disponible o en mal estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
06-jul-18	920	Ausencia de residuos sólidos	No disponible o en mal estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
20-jul-18	13	Residuos sólidos hasta 1 a 15 en 10m <sup>2</sup>	No disponible o en mal estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable

**Tabla 55**
*Calidad Sanitaria del balneario El Encanto en el año 2019*

Fecha de Inspección	Calidad Microbiológica-Coliformes Termotolerantes (NMP/100mL)	Calidad de Limpieza-Limpieza de la Playa (Residuos sólidos / 10m <sup>2</sup> )	Calidad de Limpieza-Recipientes para residuos sólidos	Presencia de Servicios Higiénicos-Disponibilidad de Servicios Higiénicos	Calificación
11-Ene-19	7.8	Residuos sólidos hasta 1 a 15 en 10m <sup>2</sup>	No disponible o en mal estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
18-Ene-19	2	Residuos sólidos hasta 1 a 15 en 10m <sup>2</sup>	No disponible o en mal estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
25-Ene-19	1.8	Residuos sólidos hasta 1 a 15 en 10m <sup>2</sup>	No disponible o en mal estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
1-Feb-19	2	Residuos sólidos hasta 1 a 15 en 10m <sup>2</sup>	No disponible o en mal estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
8-Feb-19	540	Residuos sólidos hasta 1 a 15 en 10m <sup>2</sup>	No disponible o en mal estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
15-Feb-19	280	Residuos sólidos hasta 1 a 15 en 10m <sup>2</sup>	No disponible o en mal estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
22-Feb-19	920	Residuos sólidos hasta 1 a 15 en 10m <sup>2</sup>	No disponible o en mal estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
1-Mar-19	1600	Residuos sólidos hasta 1 a 15 en 10m <sup>2</sup>	No disponible o en mal estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable

29-Mar-19	1600	Residuos sólidos hasta 1 a 15 en 10m2	Disponible y en buen estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
8-Abr-19	920	Residuos sólidos hasta 1 a 15 en 10m2	Disponible y en buen estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
26-Abr-19	350	Residuos sólidos hasta 1 a 15 en 10m2	Disponible y en buen estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
13-May-19	170	Residuos sólidos hasta 1 a 15 en 10m2	Disponible y en buen estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
7-Dic-19	1.8	Residuos sólidos hasta 1 a 15 en 10m2	Disponible y en buen estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
13-Dic-19	49	Residuos sólidos hasta 1 a 15 en 10m2	Disponible y en buen estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
20-Dic-19	49	Residuos sólidos hasta 1 a 15 en 10m2	Disponible y en buen estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable

## Anexo N°29: Calidad Sanitaria del balneario Las Gaviotas en el año 2018 y 2019

**Tabla 56**
*Calidad Sanitaria del balneario Las Gaviotas en el año 2018*

Fecha de Inspección	Calidad Microbiológica-Coliformes Termotolerantes (NMP/100mL)	Calidad de Limpieza-Limpieza de la Playa (Residuos sólidos / 10m <sup>2</sup> )	Calidad de Limpieza-Recipientes para residuos sólidos	Presencia de Servicios Higiénicos-Disponibilidad de Servicios Higiénicos	Calificación
19-ene-18	1.8	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
02-feb-18	350	Residuos sólidos hasta 1 a 15 en 10m <sup>2</sup>	No disponible o en mal estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
16-feb-18	170	Residuos sólidos hasta 1 a 15 en 10m <sup>2</sup>	No disponible o en mal estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
23-feb-18	0	Ausencia de residuos sólidos	No disponible o en mal estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
02-mar-18	1.8	Ausencia de residuos sólidos	No disponible o en mal estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
08-mar-18	1.8	Residuos sólidos hasta 1 a 15 en 10m <sup>2</sup>	No disponible o en mal estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
16-mar-18	1.8	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable

22-mar-18	1.8	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
28-mar-18	1.8	Residuos sólidos hasta 1 a 15 en 10m <sup>2</sup>	No disponible o en mal estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
06-abr-18	1.8	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
12-abr-18	1.8	Residuos sólidos hasta 1 a 15 en 10m <sup>2</sup>	No disponible o en mal estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
06-jul-18	1.8	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	Saludable
20-jul-18	23	Residuos sólidos hasta 1 a 15 en 10m <sup>2</sup>	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	No saludable
06-ago-18	1600	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	No saludable
20-ago-18	9.3	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	Saludable
02-oct-18	920	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	No saludable
15-oct-18	79	Ausencia de residuos sólidos	No disponible o en mal estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable

12-nov-18	1.8	Residuos sólidos hasta 1 a 15 en 10m <sup>2</sup>	No disponible o en mal estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
23-nov-18	1.8	Residuos sólidos hasta 1 a 15 en 10m <sup>2</sup>	No disponible o en mal estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
17-dic-18	14	Residuos sólidos hasta 1 a 15 en 10m <sup>2</sup>	No disponible o en mal estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable

**Tabla 57**
*Calidad Sanitaria del balneario Las Gaviotas en el año 2019*

Fecha de Inspección	Calidad Microbiológica-Coliformes Termotolerantes (NMP/100mL)	Calidad de Limpieza-Limpieza de la Playa (Residuos sólidos / 10m <sup>2</sup> )	Calidad de Limpieza-Recipientes para residuos sólidos	Presencia de Servicios Higiénicos-Disponibilidad de Servicios Higiénicos	Calificación
2-Ene-19	1.8	Ausencia de residuos sólidos	No disponible o en mal estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
11-Ene-19	1.8	Residuos sólidos hasta 1 a 15 en 10m <sup>2</sup>	No disponible o en mal estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
18-Ene-19	1.8	Residuos sólidos hasta 1 a 15 en 10m <sup>2</sup>	No disponible o en mal estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
25-Ene-19	49	Residuos sólidos hasta 1 a 15 en 10m <sup>2</sup>	No disponible o en mal estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable

1-Feb-19	1.8	Residuos sólidos hasta 1 a 15 en 10m2	No disponible o en mal estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
8-Feb-19	1.8	Residuos sólidos hasta 1 a 15 en 10m2	No disponible o en mal estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
15-Feb-19	540	Residuos sólidos hasta 1 a 15 en 10m2	No disponible o en mal estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
22-Feb-19	33	Residuos sólidos hasta 1 a 15 en 10m2	No disponible o en mal estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
1-Mar-19	2	Residuos sólidos hasta 1 a 15 en 10m2	No disponible o en mal estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
29-Mar-19	1.8	Residuos sólidos hasta 1 a 15 en 10m2	No disponible o en mal estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
8-Abr-19	1.8	Residuos sólidos hasta 1 a 15 en 10m2	No disponible o en mal estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
15-Abr-19	1.8	Residuos sólidos hasta 1 a 15 en 10m2	No disponible o en mal estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
26-Abr-19	1.8	Residuos sólidos hasta 1 a 15 en 10m2	No disponible o en mal estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
13-May-19	1.8	Residuos sólidos hasta 1 a 15 en 10m2	No disponible o en mal estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
24-May-19	1.8	Residuos sólidos hasta 1 a 15 en 10m2	No disponible o en mal estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable

23-Jun-19	1.8	Residuos sólidos hasta 1 a 15 en 10m2	No disponible o en mal estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
25-Oct-19	1.8	Residuos sólidos hasta 1 a 15 en 10m2	No disponible o en mal estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
8-Nov-19	1.8	Residuos sólidos hasta 1 a 15 en 10m2	No disponible o en mal estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
23-Nov-19	1.8	Residuos sólidos hasta 1 a 15 en 10m2	No disponible o en mal estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable

---

## Anexo N° 30: Calidad Sanitaria del balneario Puerto Morín en el año 2018 y 2019

**Tabla 58**

Calidad Sanitaria del balneario Puerto Morín en el año 2018

Fecha de Inspección	Calidad Microbiológica-Coliformes Termotolerantes (NMP/100mL)	Calidad de Limpieza-Limpieza de la Playa (Residuos sólidos / 10m <sup>2</sup> )	Calidad de Limpieza-Recipientes para residuos sólidos	Presencia de Servicios Higiénicos-Disponibilidad de Servicios Higiénicos	Calificación
05-ene-18	350	Residuos sólidos hasta 1 a 15 en 10m <sup>2</sup>	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	No saludable
11-ene-18	4.5	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	Saludable
19-ene-18	1.8	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	Saludable
26-ene-18	4.5	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	Saludable
02-feb-18	1.8	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	Saludable
09-feb-18	2	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	Saludable
16-feb-18	6.8	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	Saludable

23-feb-18	0	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	Saludable
02-mar-18	17	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	Saludable
08-mar-18	1.8	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	Saludable
16-mar-18	1.8	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	Saludable
22-mar-18	1.8	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	Saludable
28-mar-18	2	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	Saludable
06-abr-18	11	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	Saludable
12-abr-18	7.8	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	Saludable
27-abr-18	1.8	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	Saludable
11-may-18	2	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	Saludable

24-may-18	1.8	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	Saludable
15-jun-18	33	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	Saludable
25-jun-18	430	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	No saludable
06-jul-18	350	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	No saludable
20-jul-18	1.8	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	Saludable
06-ago-18	1.8	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
20-ago-18	13	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	Saludable
02-oct-18	1.8	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	Saludable
15-oct-18	1.8	Residuos sólidos hasta 1 a 15 en 10m <sup>2</sup>	No disponible o en mal estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
12-nov-18	2	Residuos sólidos hasta 1 a 15 en 10m <sup>2</sup>	Disponible y en buen estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable

23-nov-18	1.8	Residuos sólidos hasta 1 a 15 en 10m <sup>2</sup>	Disponible y en buen estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
17-dic-18	7.8	Residuos sólidos hasta 1 a 15 en 10m <sup>2</sup>	Disponible y en buen estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable

**Tabla 59**
*Calidad Sanitaria del balneario Puerto Morín en el año 2019*

Fecha de Inspección	Calidad Microbiológica-Coliformes Termotolerantes (NMP/100mL)	Calidad de Limpieza-Limpieza de la Playa (Residuos sólidos / 10m <sup>2</sup> )	Calidad de Limpieza-Recipientes para residuos sólidos	Presencia de Servicios Higiénicos-Disponibilidad de Servicios Higiénicos	Calificación
2-Ene-19	1.8	Residuos sólidos hasta 1 a 15 en 10m <sup>2</sup>	Disponible y en buen estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
11-Ene-19	22	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
18-Ene-19	1.8	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	Disponibles, limpios y en funcionamiento	Saludable
25-Ene-19	130	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
1-Feb-19	1.8	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
8-Feb-19	4.5	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable

15-Feb-19	1.8	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
22-Feb-19	2	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
29-Mar-19	2	Residuos sólidos hasta 1 a 15 en 10m <sup>2</sup>	Disponible y en buen estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
8-Abr-19	2	Residuos sólidos hasta 1 a 15 en 10m <sup>2</sup>	Disponible y en buen estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
15-Abr-19	7.8	Residuos sólidos hasta 1 a 15 en 10m <sup>2</sup>	Disponible y en buen estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
26-Abr-19	1.8	Residuos sólidos hasta 1 a 15 en 10m <sup>2</sup>	Disponible y en buen estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
13-May-19	2	Residuos sólidos hasta 1 a 15 en 10m <sup>2</sup>	Disponible y en buen estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
24-May-19	4	Residuos sólidos hasta 1 a 15 en 10m <sup>2</sup>	Disponible y en buen estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
23-Jun-19	13	Residuos sólidos hasta 1 a 15 en 10m <sup>2</sup>	Disponible y en buen estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
11-Oct-19	1.8	Residuos sólidos hasta	Disponible y en buen estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable

1 a 15 en  
10m<sup>2</sup>

25-Oct-19	1.8	Residuos sólidos hasta 1 a 15 en 10m <sup>2</sup>	Disponible y en buen estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
8-Nov-19	7.8	Residuos sólidos hasta 1 a 15 en 10m <sup>2</sup>	Disponible y en buen estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
23-Nov-19	4.5	Residuos sólidos hasta 1 a 15 en 10m <sup>2</sup>	Disponible y en buen estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
7-Dic-19	4.5	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
13-Dic-19	23	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable
20-Dic-19	2	Ausencia de residuos sólidos	Disponible y en buen estado	No disponibles o están sucias o no funcionan	No saludable