

**UNIVERSIDAD CATÓLICA SANTO TORIBIO DE MOGROVEJO
FACULTAD DE CIENCIAS EMPRESARIALES
ESCUELA DE ECONOMÍA**



**REHABILITACIÓN DEL SERVICIO DE RECREACIÓN
PASIVA Y ACTIVA DEL PARQUE FAP, DISTRITO DE
CHICLAYO - PROVINCIA DE CHICLAYO -DEPARTAMENTO
DE LAMBAYEQUE**

**TRABAJO DE INVESTIGACIÓN PARA OPTAR EL GRADO ACADÉMICO DE
BACHILLER EN ECONOMÍA**

AUTOR

**EXY CAROLAIN VASQUEZ NAVARRO
ASESOR**

NELLY CECILIA ROJAS GONZALES

<http://orcid.org/0000-0003-2119-995X>

Chiclayo, 2020

Resumen

En el presente proyecto social nombrado: “Rehabilitación del servicio de recreación pasiva y activa del parque Fap, distrito de Chiclayo -provincia de Chiclayo -departamento de Lambayeque” tiene como finalidad que el parque vuelva a su estado o estimación original; que significa que se restablezca la capacidad de diseño del activo para que los ciudadanos del distrito de Chiclayo cuenten con adecuadas condiciones de los servicios de recreación pasiva y activa del parque FAP. Es así que con información secundaria y una metodología de IOARR, se propone una alternativa única de solución que cuenta con acciones para alcanzar el objetivo planteado con una adecuada prestación de los servicios de recreación, así como también una adecuada orientación a los ciudadanos para la preservación del parque y una eficiente gestión pública para la rehabilitación de parques.

Palabras claves: Rehabilitación, servicio de recreación pasiva y activa, parque.

Abstract

In the present social project named: "Rehabilitation of the passive and active recreation service of the FAP park, district of Chiclayo -province of Chiclayo -department of Lambayeque" is intended to return the park to its original state or estimate; This means that the design capacity of the asset is restored so that the citizens of the Chiclayo district have adequate conditions of the passive and active recreation services of the FAP park. Thus, with secondary information and an IOARR methodology, a unique alternative solution is proposed that has actions to achieve the objective set with an adequate provision of recreation services, as well as an adequate orientation to citizens for preservation. of the park and efficient public management for the rehabilitation of parks.

Keywords: Rehabilitation, passive and active recreation service, park.

Índice

I.- Introducción	8
1.1. Antecedentes:.....	8
1.2. Articulación con el Plan estratégico institucional 2019-2022- Chiclayo:	10
1.3. Proyectos de similitud de la cartera de inversiones de la programación multianual de inversiones:	10
II.- Diagnóstico.....	11
2.1. El territorio:	11
2.1.1. Área de estudio:	11
2.1.2. Área de influencia:	12
2.2. La población afectada:	13
2.3. La unidad productora:.....	13
2.4. Otros agentes involucrados:.....	13
III.- Metodología para la propuesta de un proyecto social.....	14
IV.- Desarrollo de la propuesta un proyecto social	14
4.1. Nombre de la idea de Proyecto:.....	14
4.2. Ubicación Geográfica:	14
4.3. Problema central, causas y efectos:	14
4.3.1. Problema central:	14
4.3.2. Causas del proyecto:	15
4.3.3. Efectos del proyecto:.....	15
4.4. Definición de los objetivos del proyecto, medios y fines.....	16
4.4.1. Objetivo del proyecto:.....	16
4.4.2 Medios del proyecto:.....	16
4.4.3. Fines del proyecto:	16
4.5. Descripción de la o las alternativas de solución al problema	17
4.6. Horizonte de evaluación	17

4.7. Estudio de mercado del bien/servicio público	18
4.7.1. Demanda:	18
4.7.2. Oferta optimizada.....	21
4.7.3. Brecha entre la demanda y la oferta.....	21
4.8. Capacidad de carga del servicio	22
4.8.1. Capacidad de carga física.....	22
4.8.2. Capacidad de carga real	23
4.9. Análisis técnico del proyecto.....	23
4.9.1. Alternativa única de solución.....	24
4.10. Gestión del proyecto.....	25
4.10.1. Actividades del proyecto.....	25
4.10.2. Fases del proyecto:.....	25
4.11 Proyección costo del proyecto	25
4.11.1. Costo total a precios privados:	25
4.11.2. Costo total a precios sociales:	26
4.11.3. Costos de operación mantenimiento:	27
4.11.4. Costos incrementales:	28
4.11.5. Evaluación:	29
4.12 Sostenibilidad	30
4.13 Aspectos sanitarios	31
4.14 Impacto ambiental	32
4.14.1. Impactos:.....	32
4.14.2. Mitigaciones:.....	33
4.15 Matriz de Marco Lógico.....	33
Conclusiones y Recomendaciones	37

Índice de tablas

Tabla 1 Articulación con el plan estratégico institucional	10
Tabla 2 Agentes involucrados	13
Tabla 3 Causas.....	15
Tabla 4 Efectos	15
Tabla 5 Medios	16
Tabla 6 Fines	16
Tabla 7 Población de referencia	18
Tabla 8 Población potencial	19
Tabla 9 Población efectiva	20
Tabla 10 Población objetivo	20
Tabla 11 Población objetivo proyectado	20
Tabla 12 Brecha.....	21
Tabla 13 Carga física.....	22
Tabla 14 Carga real.....	23
Tabla 15 Requerimientos.....	24
Tabla 16 Actividades	25
Tabla 17 Costos	25
Tabla 18 Costo total a precios privados	26
Tabla 19 Costo total a precios de mercado.....	26
Tabla 20 Costos de operación y mantenimiento sin proyecto	27
Tabla 21 Costo de operación y mantenimiento con proyecto	27
Tabla 22 Costos incrementales a precios privados	28
Tabla 23 Costos incrementales a precios sociales	28
Tabla 24 Evaluación costo efectividad a precios privados.....	29
Tabla 25 Evaluación costo efectividad a precios sociales.....	30
Tabla 26 Medidas para la sostenibilidad	30
Tabla 27 Matriz de marco lógico.....	33

Índice de ilustraciones

Ilustración 1 Mapa de Lambayeque.....	11
Ilustración 2 Ubicación del parque	12
Ilustración 3 Ubicación del parque ampliado	12
Ilustración 7 Gantt	18
Ilustración 4 Árbol de causas y efectos	39
Ilustración 5 Árbol de medios y fines.....	40
Ilustración 6 Medios y acciones del proyecto	41

I.- Introducción

Hoy en día, los espacios públicos en nuestra ciudad tienen una importancia esencial en el estilo de vida de los pobladores, ya que son espacios de múltiples actividades de interrelación e intercambio, por lo que es necesario por parte de la gestión pública que se tomen las medidas correspondientes para el uso adecuado y efectivo de estos lugares. Es así que también los espacios verdes se han convertido en parte primordial de las ciudades ya que brindan a los habitantes espacios de recreación, interacción y relajación.

El presente proyecto social parte de la necesidad de proporcionar a los ciudadanos acceso a la recreación pasiva y activa. Es decir que, se trata de contar con un parque en condiciones adecuadas, para que los habitantes disfruten de los beneficios de este espacio público. Este proyecto que es de inversión pública y corresponde al rubro de Parques de la Municipalidad de Chiclayo, contribuye al cierre de la brecha de infraestructura y/o de acceso a servicios públicos.

La rehabilitación del servicio de recreación pasiva y activa del parque FAP, es importante ya que mejorará la infraestructura recreativa y deportiva; además fortalecerá la participación social y la organización local, y mejorará la calidad cultural y ambiental del entorno.

1.1. Antecedentes:

Los siguientes antecedentes nacionales son proyectos extraídos del (Ministerio de Economía y finanzas, 2020):

“Mejoramiento del parque recreativo y cultural Alfredo Novoa Cava, distrito Chepén provincia Chepén- La Libertad” del año 2015 tuvo como principal objetivo mejorar las condiciones de los servicios para el desarrollo de las actividades deportivas, recreativas y culturales en el parque. Se realizó este proyecto por la deteriorada infraestructura que presenta el parque deportivo y cultural “Alfredo Novoa Cava”. La realización de esta inversión va a influir en el bienestar de las familias de una manera positiva porque la remodelación y el mejoramiento de parques les brinda confort y seguridad a los usuarios con equipamientos recreativos deportivos y culturales y consolidación de área verde sostenible. Con la finalidad de que estos lugares se conviertan

en centro de servicios formativos que contribuirán a la regeneración consolidación de los entornos urbanos para la comunidad.

“Mejoramiento de los servicios del parque recreacional Charcahuayla de la ciudad de Urubamba, Distrito, Provincia, Departamento del Cusco” del año 2018 del cual tiene como propósito que la población acceda a adecuados servicios en el parque recreacional Charcahuayla. Esta inversión se realizó debido a que la población accede a inadecuados servicios en el parque recreacional Charcahuayla. El proyecto generará muchos beneficios sociales en la población como: la reducción del sedentarismo, disminución de malos hábitos, mayor afición para la práctica deportiva, disponibilidad permanente de espacios deportivos adecuados, seguridad durante la ejecución de ejercicios deportivos y actividades recreacionales, incremento de la actividad comercial de la zona y mejor utilización de los tiempos de ocio.

“Mejoramiento del servicio de recreación pasiva en la plaza de Armas de Vista Alegre, distrito de Víctor Larco Herrera, provincia de Trujillo, región La Libertad” del año 2018 que tuvo como fin contar con adecuadas condiciones del parque para la realización de actividades cívicas y la recreación pasiva. Este proyecto parte de la necesidad de proveer a los ciudadanos de acceso a espacios de recreación pasiva y esparcimiento en dicho parque, donde se realizan principalmente actividades cívicas, culturales y religiosas. La ejecución de este proyecto traerá mejoras en los ciudadanos tanto por la disminución de incidencia de enfermedades provocadas por la falta de ejercicio e incremento de la práctica deportiva de la población.

“Mejoramiento de los servicios recreativos del parque San Charbel del Pueblo Joven 9 de Octubre I Sector- Distrito Chiclayo- Provincia Chiclayo- Departamento de Lambayeque” del año 2015. Su objetivo primordial es obtener adecuadas condiciones para realizar actividades recreativas y deportivas en el Pueblo Joven 9 de Octubre I Sector. Y esta inversión creará mejores condiciones de vida en los habitantes por la reducción de problemas respiratorios en la población y la disminución de la inseguridad ciudadana.

Como antecedentes internacionales tenemos los siguientes:

“Diseño de un parque recreacional para la renovación urbano paisajística del barrio La Florida de la ciudad de Loja” de (MASSA, 2016) de Ecuador. Este proyecto fue diseñado con el objetivo de obtener un lugar que sea seguro y sobre todo estable con la finalidad de mejorar en todos los aspectos posibles el barrio la Florida. Y así mejorar la

imagen tan deteriorada del barrio a través de la reforestación con especies arbóreas del parque.

“Polideportivo y áreas de recreación pasiva y activa del Pueblo Nuevo Viñas, Santa Rosa” de (Menchú, 2013) de Guatemala que tuvo como finalidad contar con adecuados espacios para que la población puede recrearse y hacer deporte. Este proyecto incentivará a la población a realizar deporte en adecuadas áreas de recreación necesarias para el Pueblo Nuevo Viñas.

1.2. Articulación con el Plan estratégico institucional 2019-2022- Chiclayo:

Tabla 1 Articulación con el plan estratégico institucional

OEI	AEI	Vinculación con la PGG	Unidad orgánica responsable
OEL08: “Promover el desarrollo urbano territorial ordenado y sostenible en la Provincia”	AEL08.02: “Espacios públicos recuperados y priorizados en beneficio de la Provincia”	Eje n°2: Fortalecimiento institucional para la gobernabilidad Lineamiento n°2.2: Fortalecer las capacidades del Estado para atender efectivamente las necesidades ciudadanas, considerando sus condiciones de vulnerabilidad y diversidad cultural.	“Gerencia de Desarrollo Urbano”

Fuente: Elaboración propia en base a información de (Municipalidad Provincial de Chiclayo, 2018)

1.3. Proyectos de similitud de la cartera de inversiones de la programación multianual de inversiones:

- ✓ “Mejoramiento del servicio de recreación activa y pasiva en el parque Santa Catalina Urbanización Las Brisas, distrito Chiclayo, provincia de Chiclayo – Lambayeque” (OPMI de la Municipalidad Provincial de Chiclayo, 2019)
- ✓ “Mejoramiento del servicio de recreación pasiva en el parque José Carlos Mariategui - Urb. Arturo Cabrejos Falla Distrito de Chiclayo, Provincia de Chiclayo – Lambayeque” (OPMI de la Municipalidad Provincial de Chiclayo, 2019)

II.- Diagnóstico

2.1. El territorio:

2.1.1. Área de estudio:

Departamento de Lambayeque, Provincia de Chiclayo, Distrito de Chiclayo.

Ilustración 1 Mapa de Lambayeque



Fuente: Google Imágenes

Según (SINEACE, 2017) “la región Lambayeque se ubica en la costa norte del territorio peruano, limita al norte con Piura, al este con Cajamarca, al sur con La Libertad y al oeste con el océano pacífico”. Tiene como capital a la ciudad de Chiclayo. Su fecha de fundación es el 7 de enero del año 1872. Cuenta con una extensión de 14 231 km² siendo el segundo departamento con menos extensión territorial.

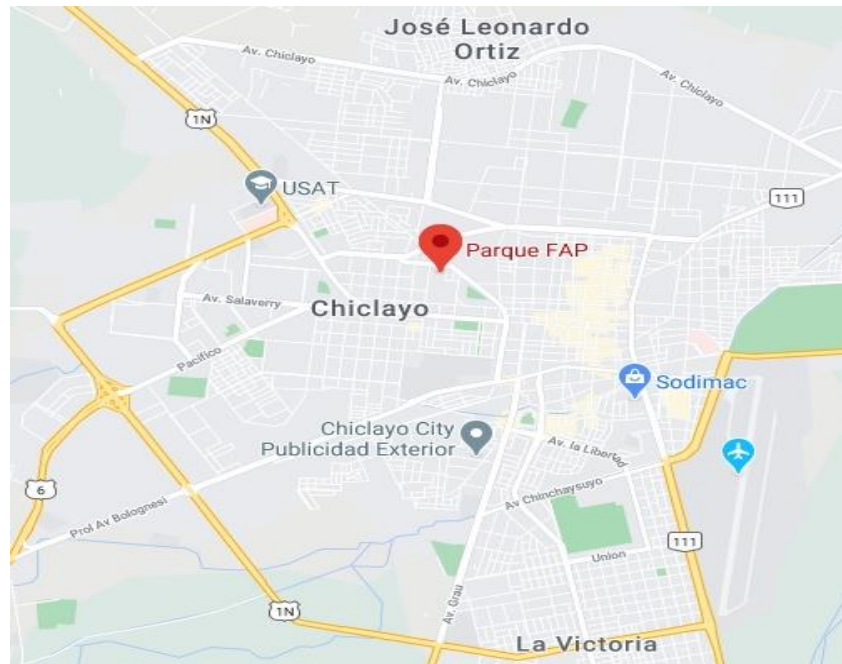
El Distrito de Chiclayo es uno de los veinte distritos de la provincia de Chiclayo, la cuál es una de las tres provincias de Lambayeque limitando con las provincias de Ferreñafe y Lambayeque. Se encuentra bajo la administración del Gobierno regional de Lambayeque, en el Perú. Los distritos con los que limita

son: por el norte, con José Leonardo Ortiz, por el sur, con La Victoria, por el este, con Saña y por el oeste, con Pimentel y San José y abarca una superficie de 50,35 km². (MPCH, 2018)

2.1.2. Área de influencia:

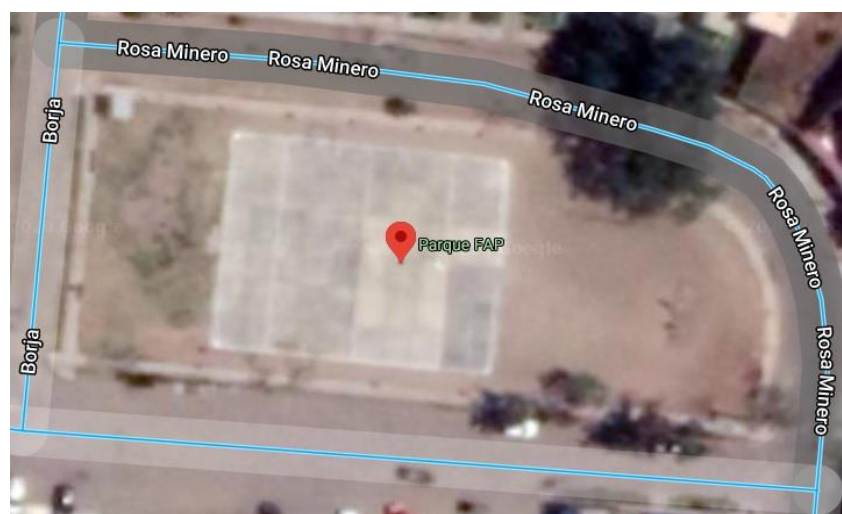
Ilustración 2 Ubicación del parque

Parque FAP, Rosa Minero 290, Urbanización Patazca, Chiclayo



Fuente: (Google Maps, 2020)

Ilustración 3 Ubicación del parque ampliado



Fuente: (Google Maps, 2020)

2.2. La población afectada:

El parque recreativo FAP, está ubicado en la urbanización Patazca, cuenta con veredas, áreas verdes, una loza deportiva, juegos recreacionales para niños, pero al presente se encuentra en estado de dejadez, con la infraestructura recreacional y deportiva en muy mal estado, áreas verdes totalmente descuidadas, las veredas estropeadas y el concreto se ha disgregado por el tiempo. Dicha infraestructura es inadecuada para la población, no sólo por el gran deterioro físico señalado y el alto riesgo de accidentes existente sino porque en general no cumple con las especificaciones adecuadas para efectuar el fin por el cual fue construido. La población afectada directa son los habitantes de esta urbanización Patazca en el cual se encuentra el parque FAP y como población afectada en general son todos los habitantes de Chiclayo.

2.3. La unidad productora:

Municipalidad Provincial de Chiclayo: asume ejecutar al 100% el presupuesto participativo en el financiamiento para la ejecución de la obra y tiene la responsabilidad de brindar asistencia técnica, apoyo y gestión en el proceso de implementación del proyecto.

2.4. Otros agentes involucrados:

Tabla 2 Agentes involucrados

Agentes Involucrados	Intereses	Estrategias	Acuerdos y Compromisos
Sub Gerencia de Estudios y Proyectos.	Formular y ejecutar proyectos que ayuden a mejorar la imagen urbanística.	Ejecutar los estudios de pre inversión y la ejecución del proyecto.	Realizar una labor completa y óptima, para el buen desempeño del proyecto.
Sub Gerencia de Parques, Jardines y Ornato	Cuidar la infraestructura recreacional y deportiva del parque Fap.	Mantener en óptimas condiciones el estado de los parques.	Limpiar y atender las necesidades de mantenimiento de los parques del distrito.
Población	Tener un parque con mobiliario adecuado para sus actividades recreativas y deportivas.	Participar de manera activa en la realización del proyecto.	No deteriorar el parque y mantenerlo en buen estado.

Fuente: Elaboración propia

III.- Metodología para la propuesta de un proyecto social

Este proyecto según los lineamientos pertenece a “Inversiones De Optimización, Ampliación Marginal, Reposición Y Rehabilitación”.

Las IOARR tienen como objeto principal el interceder ante un bien que pertenece a una UP existente de servicios públicos.

Según las orientaciones específicas por tipo de IOARR el proyecto es una inversión de rehabilitación de infraestructura esto puede incluir la adquisición y/o instalación del equipamiento y los elementos constructivos propios de las infraestructuras para mantener los niveles de servicio (cantidad y calidad), estándares de calidad y el correcto funcionamiento, ya que el parque está en condiciones desfavorables por la operatividad del mismo y por factores externos como fue el fenómeno del niño del año 2017, así que el fin es que el parque vuelva a su estado o estimación original; que significa que se restablezca la capacidad de diseño del activo.

IV.- Desarrollo de la propuesta un proyecto social

4.1. Nombre de la idea de Proyecto:

“Rehabilitación del servicio de recreación pasiva y activa del parque FAP, distrito de Chiclayo -provincia de Chiclayo -departamento de Lambayeque”.

4.2. Ubicación Geográfica:

El Parque FAP, del cual se realizará el proyecto de inversión, está ubicado en Rosa Minero 290, urbanización Patazca, distrito de Chiclayo -provincia de Chiclayo -departamento de Lambayeque, a 350 metros de la I.E. “Cuna Jardín N° 022 Cosomito” y a 250 metros de la tienda “Maestro Home Center Chiclayo”. Limita por el norte con la urbanización La Primavera, por el sur con la urbanización Los Parques, por el este con la urbanización Chiclayo y por el oeste con la urbanización Bancarios. (Google Maps, 2020)

4.3. Problema central, causas y efectos:

4.3.1. Problema central:

Inadecuadas condiciones de los servicios de recreación pasiva y activa del parque FAP, distrito de Chiclayo -provincia de Chiclayo -departamento de Lambayeque.

4.3.2. Causas del proyecto:

Tabla 3 Causas

Causas	
Causa directa 1	Deplorables condiciones físicas del parque.
Causa indirecta	Infraestructura deficiente para las prácticas recreativas.
Causa indirecta	Espacios inadecuados para actividades deportivas.
Causa directa 2	Inadecuada gestión del servicio público.
Causa indirecta	Deficiente gestión de los servicios de recreación pasiva y activa.
Causa directa 3	Uso inadecuado del espacio público por parte de la población.
Causa indirecta	Limitado sentido sobre el valor del cuidado del parque por parte de la población.

Fuente: Elaboración propia

4.3.3. Efectos del proyecto:

Tabla 4 Efectos

Efectos	
Efecto directo 1	Práctica deportiva y recreativa en espacios con condiciones desfavorables.
Efecto indirecto	Población poco motivada para práctica deportiva y recreacional.
Efecto indirecto	Probabilidad alta en riesgos de accidentes durante prácticas deportivas y recreacionales.
Efecto directo 2	Deterioro de la infraestructura del parque FAP.
Efecto indirecto	Limitada interacción social en la zona.
Efecto indirecto	Apariencia poca atractiva y resaltante de la zona.
Efecto final	Limitado desarrollo de las actividades tanto recreacionales, sociales como deportivos para los habitantes del distrito de Chiclayo.

Fuente: Elaboración propia

Árbol de causas y efectos:

Ver anexo: Ilustración 4 Árbol de causas y efectos

4.4. Definición de los objetivos del proyecto, medios y fines

4.4.1. Objetivo del proyecto:

Adecuadas condiciones de los servicios de recreación pasiva y activa del parque FAP, distrito de Chiclayo -provincia de Chiclayo -departamento de Lambayeque.

4.4.2 Medios del proyecto:

Tabla 5 Medios

Medios	
Medio directo 1	Adecuadas condiciones físicas del parque.
Medio indirecto	Infraestructura eficiente para las prácticas recreativas.
Medio indirecto	Espacios adecuados para actividades deportivas.
Medio directo 2	Adecuada gestión del servicio público.
Medio indirecto	Eficiente gestión de los servicios de recreación pasiva y activa.
Medio directo 3	Uso adecuado del espacio público por parte de la población.
Medio indirecto	Amplio sentido sobre el valor del cuidado del parque por parte de la población.

Fuente: Elaboración propia

4.4.3. Fines del proyecto:

Tabla 6 Fines

Fines	
Fin directo 1	Práctica deportiva y recreativa en espacios con condiciones favorables.
Fin indirecto	Población motivada para práctica deportiva y recreacional.
Fin indirecto	Probabilidad baja en riesgos de accidentes durante prácticas deportivas y recreacionales.
Fin directo 2	Conservación de la infraestructura del parque FAP.
Fin indirecto	Incremento de la interacción social en la zona.
Fin indirecto	Apariencia atractiva y resaltante de la zona.
Fin último	Incremento del desarrollo de las actividades tanto recreacionales, sociales como deportivos para los habitantes del distrito de Chiclayo.

Fuente: Elaboración propia

Árbol de medios y fines:

Ver anexo: Ilustración 5 Árbol de medios y fines

4.5. Descripción de la o las alternativas de solución al problema

A partir del resultado del análisis de interrelación entre las acciones derivadas de los medios fundamentales, se forma la alternativa única de solución, la cual está integrada por acciones que son complementarias y/o independientes.

La siguiente alternativa única de solución está relacionada al objetivo central:

Alternativa única de solución:

Conjunto de acciones complementarias: demolición e instalación de veredas y bancas que bordean el parque+ modificación de espacios destinados a áreas verdes + rehabilitación e implementación de juegos recreativos + rehabilitación de una losa deportiva (para básquetbol y fútbol) + **Conjunto de acciones independientes:** formación y capacitación constante de un comité permanente con representantes de los involucrados + talleres de sensibilización sobre el cuidado del parque para la población.

Diagrama de medios y acciones del proyecto:

Ver anexo: Ilustración 6 Medios y acciones del proyecto

4.6. Horizonte de evaluación

Para el horizonte de evaluación se estimó un periodo de 10 años y 14 meses acorde con la vida útil que dura las fases de ejecución y funcionamiento.

Fase de Ejecución: En esta fase se considera la elaboración del expediente técnico del proyecto que será 2 meses, también la parte de contrataciones que para una adjudicación simplificada será 1 mes, luego se considera la ejecución de la inversión en la que están inmersas las actividades del proyecto que para este proyecto se estima una duración de 8 meses y 3 mes de liquidación y cierre de la obra.

Fase de Funcionamiento: En esta etapa se consideran 10 años en las cuales se considera la operación y mantenimiento de la obra anual y periódica.

Diagrama de Gantt:

Ilustración 4 Gantt

Fase/Tiempo	Fase de Ejecución/meses															Fase de Funcionamiento/años									
Actividades	1	2	3	4	5	6	7	9	10	11	12	13	14	15	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Expediente técnico	█	█																							
Contrataciones (Adjudicación simplificada)			█																						
Ejecución de la inversión				█	█	█	█	█	█	█	█	█													
Cierre y liquidación de obra												█	█	█											
Operación y Mantenimiento															█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	

Fuente: Elaboración propia

4.7. Estudio de mercado del bien/servicio público

El servicio en estudio es el servicio de recreación pasiva y activa del parque FAP del cuál su unidad de medida es m^2 , el parque cuenta con una superficie total de: 2.669,06 m^2 y una distancia total de: 218,91 m según Google Maps.

4.7.1. Demanda:

La población de referencia está determinada por el total de la población del distrito de Chiclayo desde el año 2015 al 2020 en el cuál se ve un crecimiento poblacional. La fuente de la cuál se han extraído los datos es del INEI.

Tabla 7 Población de referencia

**POBLACIÓN DEL DISTRITO DE CHICLAYO DE LOS AÑOS 2015 AL
2020**

AÑO	Población	%
2015	291 777	-
2016	294 124	0.8%
2017	296 438	0.7%
2018	298 714	0.7%
2019	301 082	0.7%
2020	302 996	0.6%

Fuente: INEI

La tasa de crecimiento promedio para el distrito de Chiclayo es de 0.7%.

La demandante potencial está constituida por la población que demanda los servicios de recreación pasiva y activa, entre las edades 3 a 69 años.

Tabla 8 Población potencial

**POBLACIÓN DEL DISTRITO DE CHICLAYO DE LOS AÑOS 2019 Y
2020 POR EDADES**

Población por edades	2019	2020
3-4	8 185	8 845
5-9	21 224	20 047
10-14	22 941	21 705
15-29	26 717	21 399
20-24	27 681	25 475
25-29	25 184	24 230
30-34	23 378	23 316
35-39	21 103	21 078
40-44	20 494	19 418
45-49	19 094	18 011
50-54	17 841	17 634
55-59	15 931	15 205
60-64	12 880	12 946
65-69	9 738	11 487

Fuente: INEI

La demanda efectiva será la población entre las edades 3 a 69 años que practica algún deporte o actividad recreativa que demandan los servicios de recreación pasiva y activa de los años 2019 y 2020.

Tabla 9 Población efectiva

POBLACIÓN DE LA DEMANDA EFECTIVA

AÑO	Población
2019	272 391
2020	260 736

Fuente: Elaboración propia

La población objetivo será aquella parte de la población efectiva del cuál el servicio está en condiciones de atender de forma integral. Al contar con información secundaria se ha calculado según el Instituto Peruano del Deporte que el 4% de personas entre los 15 a 65 años de edad realizan actividad física alta, por lo que se ha tomado en consideración este porcentaje.

Tabla 10 Población objetivo

POBLACIÓN OBJETIVO

AÑO	Población (4%)
2019	10 895
2020	10 429

Fuente: Elaboración propia

Proyección de la población objetivo

Se proyecta la población del distrito en base a una tasa del 0.7% que según el análisis es la tasa de crecimiento poblacional y obtenemos las cifras hasta el año 2030.

Tabla 11 Población objetivo proyectado

**PROYECCIÓN DE LA POBLACIÓN OBJETIVO HASTA EL AÑO
2030**

AÑO	Población
2020	10 429
2021	10 502
2022	10 575
2023	10 649
2024	10 724
2025	10 799
2026	10 874
2027	10 950
2028	11 027
2029	11 104
2030	11 182

Fuente: Elaboración propia

4.7.2. Oferta optimizada

En el área en la cual está inmersa la idea del proyecto, no existen parques aledaños que ofrecen servicios de recreación pasiva y activa en adecuadas condiciones.

4.7.3. Brecha entre la demanda y la oferta

Tabla 12 Brecha

BRECHA D-O			
AÑO	Demanda	Oferta	Brecha
2020	10 429	0	10 429
2021	10 502	0	10 502
2022	10 575	0	10 575
2023	10 649	0	10 649
2024	10 724	0	10 724
2025	10 799	0	10 799
2026	10 874	0	10 874
2027	10 950	0	10 950
2028	11 027	0	11 027
2029	11 104	0	11 104
2030	11 182	0	11 182

Fuente: Elaboración propia

4.8. Capacidad de carga del servicio

Para el servicio de recreación pasiva y activa del parque, la capacidad de carga será medida por el aforo máximo que pueda soportar el área que prestará el servicio. El cálculo fomentará un correcto uso del servicio para así reducir impactos desfavorables por el desgaste desmedido del activo.

4.8.1. Capacidad de carga física

Definida por el área útil de la zona y el total de individuos que pueden usar el servicio en un plazo de 24 horas, sin contar la depreciación del activo.

La superficie total del parque es de 2.652,07 m² y la distancia total es de 219,18 m, la superficie total usada por persona es de 1 m² y la distancia total usada por persona es de 1 m. Al ser un espacio público está a disposición los 365 días del año, las 24 horas del día.

Tabla 13 Carga física

CAPACIDAD DE CARGA FÍSICA		
Distancia total	219,18	m
Distancia disponible	219,18	m
Distancia total usada por persona	1	m
Distancia disponible por persona incluyendo el distanciamiento obligatorio	2	m
Aforo máximo	109	Personas
Horario	24	Horas/día
Días	365	Días al año
Tiempo necesario para la recreación pasiva y/o activa	2	Horas/día
Nº de veces de uso del servicio por día	12	Veces/día
CÁLCULO		
C. de carga física por día	1 308	Personas/día
C. de carga física por año	477 420	Personas/año

Fuente: Elaboración propia

4.8.2. Capacidad de carga real

Se ha tomado en cuenta el factor limitante al factor de precipitación ya que cuando llueve las personas no suelen salir de sus casas, obstaculizando así el uso normal del servicio. Para determinar la capacidad de carga real del servicio de recreación pasiva y activa del parque FAP, se considera los meses de mayor precipitación los cuales son enero, febrero y marzo en los cuales la temperatura es más alta que en el resto del año lo cual provoca lluvias fuertes, según SENAMHI.

Cálculo:

FC_{prec}: 1- (hl/ht), donde:

- hl:
 - enero (4%) = 29.76 h
 - febrero (8%) = 53.76 h
 - marzo (8%) = 59.52 h
 - hl= **143.04 hl**
- ht: (365*24) = **8760 ht**

FC_{prec}: 1- (hl/ht) = 1-(143.04/8760) = 0.98

Tabla 14 Carga real

CAPACIDAD DE CARGA REAL	
C. de carga física por día	1 308
C. de carga física por año	477 420
Factor de corrección de precipitación	0.98
CÁLCULO	
C. de carga real por día	1 281
C. de carga real por año	467 871

Fuente: Elaboración propia

4.9. Análisis técnico del proyecto

Para el planteamiento técnico del proyecto, se analizó las siguientes condiciones:

- **Tamaño:** se define por la demanda de la cual dentro del horizonte del proyecto la demanda máxima es de 11 182 personas.

- **Localización:** el proyecto de inversión, está ubicado en Rosa Minero 290, urbanización Patazca en el distrito de Chiclayo, donde se encuentra el parque FAP.
- **Momento óptimo:** el proyecto se plantea en un momento óptimo por el aumento de la demanda insatisfecha que se presenta por servicios de recreación pasiva y activa para la población.

4.9.1. Alternativa única de solución

Esta alternativa considera la rehabilitación del parque con el detalle siguiente:

- Demolición e instalación de veredas y bancas que bordean el parque.
- Modificación de espacios destinados a áreas verdes (sembrado de árboles, gras y arbustos)
- Rehabilitación e implementación de juegos recreativos.
- Rehabilitación de la losa deportivas (para básquetbol y fútbol)
- Formación y capacitación constante de un comité permanente con representantes de los involucrados
- Talleres de sensibilización sobre el cuidado del parque para la población.

Tabla 15 Requerimientos

REQUERIMIENTOS DE RECURSOS PARA LA ALTERNATIVA ÚNICA

Servicios de recreación activa y pasiva	Cantidad
Rehabilitación de la losa deportiva para futbol y básquet	1
Rehabilitación e implementación de juegos recreativos	4
Sembrado de árboles	8
Sembrado de gras	1
Sembrado de arbustos	16
Demolición e instalación de bancas	12
Demolición e instalación de veredas	1

Fuente: Elaboración propia

4.10. Gestión del proyecto

4.10.1. Actividades del proyecto

Tabla 16 Actividades

	ACTIVIDADES	DURACIÓN (MESES)
FASE DE INVERSIÓN		
1	Elaboración del expediente técnico	2
2	Contratación (Adjudicación simplificada)	1
3	Ejecución de la inversión	8
4	Liquidación de la obra	3
FASE DE POST INVERSIÓN		
5	Operación y mantenimiento	120
	Total	134

Fuente: Elaboración propia

El proyecto tendrá una vida útil de 11 años y 2 meses según las actividades del proyecto.

4.10.2. Fases del proyecto:

Ver: Ilustración 7 Gantt

4.11 Proyección costo del proyecto

Se presenta el presupuesto a precios privados.

4.11.1. Costo total a precios privados:

El costo de la inversión que se requiere para la rehabilitación del servicio de recreación pasiva y activa del parque FAP asciende a la suma de S/ 790,358.19

Tabla 17 Costos

Partida	Parcial
OBRAS PROVISIONALES	S/ 16,349.00
INSTALACIONES PROVISIONALES	S/ 4,900.00
TRABAJOS PRELIMINARES	S/ 27,108.00
SEGURIDAD Y SALUD	S/ 9,100.00
MOVIMIENTO DE TIERRAS	S/ 45,654.00
PLATAFORMA MULTIUSOS CON CAMPO DE LOSA	S/ 79,638.99
ACCESORIOS DE CAMPO DEPORTIVO	S/ 19,600.00
CONCRETO ARMADO	S/ 86,802.50
PINTURAS	S/ 22,571.99
PISOS Y PAVIMENTOS	S/ 95,472.99
MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTO RECREACIONAL	S/ 41,376.99
INSTALACIONES DE AREAS VERDES	S/ 33,561.50
RED DE AGUA PARA JARDINERÍA	S/ 8,200.00
SEMBRADO DE GRASS	S/ 10,501.50
LIMPIEZA FINAL DE OBRA	S/ 8,900.00
COSTO DIRECTO	S/ 509,737.46

Fuente: Elaboración propia

Tabla 18 Costo total a precios privados

COSTO DIRECTO	S/ 509,737.46
GASTOS GENERALES (10%)	S/ 50,973.75
UTILIDADES (10%)	S/ 50,973.75
SUB TOTAL	S/ 611,684.95
I.G.V.	S/ 110,103.29
VALOR REFERENCIAL	S/ 721,788.30
SUPERVISION DE OBRA (4.5%)	S/ 32,480.47
ELABORACION DE EXPEDIENTE TECNICO (5%)	S/ 36,089.42
COSTO TOTAL	S/ 790,358.19

Fuente: Elaboración propia

4.11.2. Costo total a precios sociales:

Tabla 19 Costo total a precios de mercado

PRINCIPALES RUBROS	COSTO TOTAL A PRECIOS DE MERCADO	FACTOR DE CORRECCIÓN	COSTOS A PRECIOS SOCIALES
EXPEDIENTE TÉCNICO (3%)	S/. 36,089.41	0.91	S/. 32,841.37
COSTO DIRECTO	S/. 601,490.20		S/. 482,134.70
Insumo de Origen Nacional	S/. 404,524.35	0.85	S/. 342,632.12
Mano de Obra Calificada	S/. 96,576.38	0.80	S/. 77,261.10
Mano de Obra No Calificada	S/. 100,389.48	0.62	S/. 62,241.48
SUPERVISIÓN (5%)	S/. 32,480.47	0.91	S/. 29,557.23
GASTOS GENERALES (10%)	S/. 60,149.02	0.91	S/. 54,735.61
UTILIDAD (10%)	S/. 60,149.02	0.91	S/. 54,735.61
TOTAL	S/. 790,358.13		S/. 654,004.51

Fuente: Elaboración propia

4.11.3. Costos de operación mantenimiento:

Costos de operación y mantenimiento sin proyecto

La Municipalidad Distrital de Chiclayo asume los costos de operación y mantenimiento normal del parque. Se determinará los costos correspondientes a los salarios de los trabajadores que realizan trabajos de limpieza, mantenimiento y servicios, en el parque dentro del horizonte del proyecto.

Tabla 20 Costos de operación y mantenimiento sin proyecto

	Precios privados	Factor de corrección	Precios sociales
Operación	14,400.00	0.75	10,800.00
Mantenimiento	2,768.00	0.75	2,076.00
Total	17,168.00		12,876.00

Fuente: Elaboración propia

Costos de operación y mantenimiento con proyecto

Tabla 21 Costo de operación y mantenimiento con proyecto

	Precios privados	Factor de corrección	Precios sociales
Operación	18,270.00	0.75	13,702.50
Mantenimiento	5,812.80	0.75	4,359.60
Total	24,082.80		18,062.10

Fuente: Elaboración propia

4.11.4. Costos incrementales:

Estos costos son el resultado de la diferencia de los costos con proyecto y sin proyecto, para obtener los costos netos del proyecto.

Tabla 22 Costos incrementales a precios privados

PERIODO	COSTO CON PROYECTO		COSTO SIN PROYECTO	COSTOS INCREMENTALES
	INVERSION	COSTO DE O. Y M	COSTO DE O. Y M	
0	S/ 790,358.13			S/ 790,358.13
1		S/ 24,082.80	S/ 17,168.00	S/ 6,914.80
2		S/ 24,082.80	S/ 17,168.00	S/ 6,914.80
3		S/ 24,082.80	S/ 17,168.00	S/ 6,914.80
4		S/ 24,082.80	S/ 17,168.00	S/ 6,914.80
5		S/ 24,082.80	S/ 17,168.00	S/ 6,914.80
6		S/ 24,082.80	S/ 17,168.00	S/ 6,914.80
7		S/ 24,082.80	S/ 17,168.00	S/ 6,914.80
8		S/ 24,082.80	S/ 17,168.00	S/ 6,914.80
9		S/ 24,082.80	S/ 17,168.00	S/ 6,914.80
10		S/ 24,082.80	S/ 17,168.00	S/ 6,914.80

Fuente: Elaboración propia

Tabla 23 Costos incrementales a precios sociales

PERIODO	COSTO CON PROYECTO		COSTO SIN PROYECTO	COSTOS INCREMENTALES
	INVERSION	COSTO DE O. Y M	COSTO DE O. Y M	
0	S/ 654,004.51			S/ 654,004.51
1		S/ 18,062.10	S/ 12,876.00	S/ 5,186.10
2		S/ 18,062.10	S/ 12,876.00	S/ 5,186.10
3		S/ 18,062.10	S/ 12,876.00	S/ 5,186.10
4		S/ 18,062.10	S/ 12,876.00	S/ 5,186.10
5		S/ 18,062.10	S/ 12,876.00	S/ 5,186.10
6		S/ 18,062.10	S/ 12,876.00	S/ 5,186.10
7		S/ 18,062.10	S/ 12,876.00	S/ 5,186.10
8		S/ 18,062.10	S/ 12,876.00	S/ 5,186.10
9		S/ 18,062.10	S/ 12,876.00	S/ 5,186.10
10		S/ 18,062.10	S/ 12,876.00	S/ 5,186.10

Fuente: Elaboración propia

4.11.5. Evaluación:

Para este proyecto se ha utilizado la metodología costo-efectividad para medir la evaluación social del proyecto.

MÉTODO COSTO EFECTIVIDAD: Para la aplicación del método Costo Efectividad, cual indicador se denomina como Índice Costo Efectividad (ICE), se debe calcular:

- VAC = Valor actual de costos sociales
- Población beneficiaria = Beneficiarios (promedio) del proyecto.
- TS = Tasa Social de Descuento (8%) según lo dispuesto en N°11: Parámetros de evaluación social del marco normativo vigente del MEF.
- CAE = Costo Anual Equivalente

Tabla 24 Evaluación costo efectividad a precios privados

Precios Privados					
Periodo	Sin Proyecto	Con Proyecto		Costo Incremental	Población Beneficiada
	Costo Manten.	Costo Manten.	Inversiones		
0			790,358.13	790,358.13	10,429
1	0.00	24,082.80		24,082.80	10,502
2	0.00	24,082.80		24,082.80	10,575
3	0.00	24,082.80		24,082.80	10,649
4	0.00	24,082.80		24,082.80	10,724
5	0.00	24,082.80		24,082.80	10,799
6	0.00	24,082.80		24,082.80	10,874
7	0.00	24,082.80		24,082.80	10,950
8	0.00	24,082.80		24,082.80	11,027
9	0.00	24,082.80		24,082.80	11,104
10	0.00	24,082.80		24,082.80	11,182
VAC				S/ 951,955.67	
CAE				S/. 141,869.47	
Población Beneficiada				10839	
ICE (S/. X poblacion beneficiada)				S/ 87.83	

Fuente: Elaboración propia

Tabla 25 Evaluación costo efectividad a precios sociales

Precios Sociales					
Periodo	Sin Proyecto	Con Proyecto		Costo Incremental	Población Beneficiada
	Costo Manten.	Costo Manten.	Inversiones		
0			654,004.51	654,004.51	10,429
1	0.00	18,062.10		18,062.10	10,502
2	0.00	18,062.10		18,062.10	10,575
3	0.00	18,062.10		18,062.10	10,649
4	0.00	18,062.10		18,062.10	10,724
5	0.00	18,062.10		18,062.10	10,799
6	0.00	18,062.10		18,062.10	10,874
7	0.00	18,062.10		18,062.10	10,950
8	0.00	18,062.10		18,062.10	11,027
9	0.00	18,062.10		18,062.10	11,104
10	0.00	18,062.10		18,062.10	11,182
VAC				S/ 775,202.67	
CAE				S/. 115,528.06	
Población Beneficiada				10839	
ICE (S/. X poblacion beneficiada)				S/ 71.52	

Fuente: Elaboración propia

4.12 Sostenibilidad

Está definida como la capacidad del proyecto de conservar los beneficios esperados durante todo el horizonte de vida útil del mismo.

Todos los proyectos están expuestos a diferentes factores que no pueden ser controlables y pueden afectar su funcionamiento normal. Debido a esto, se hace necesario efectuar un análisis de sostenibilidad del proyecto ante diversos escenarios.

Tabla 26 Medidas para la sostenibilidad

Medidas	Sección del documento técnico que se desarrolla	Se cumple marca con una (X)
Disponibilidad oportuna de recursos para la O&M.	Gestión del proyecto.	X
Organización y gestión en la fase de Ejecución.	Gestión del proyecto y costos.	X
Uso eficiente de los bienes o servicios del PI por parte de los usuarios.	Planteamiento del proyecto, análisis técnico de las alternativas y costos.	X
Efectos del cambio climático.	Se desarrolla en forma transversal en los módulos identificación y formulación y en el acápite costos.	X

Fuente: (Ministerio de Economía y Finanzas, 2019)

Financiamiento de la inversión del proyecto:

La Municipalidad cuenta con la capacidad financiera y técnica para llevar a cabo el presente proyecto de inversión Pública.

Se prevé el financiamiento del proyecto con recursos determinados de la Municipalidad y/o recursos directamente recaudados.

- Disponibilidad oportuna de recursos para la O&M: La Municipalidad de Chiclayo cuenta con los recursos útiles para la operación y mantenimiento del proyecto.
- Organización y gestión en la fase de Ejecución. La ejecución presupuestaria del proyecto con sus componentes estará a cargo de la Municipalidad Distrital de Chiclayo través de la Sub Gerencia de Obras.
- Uso eficiente de los bienes o servicios del PI por parte de los usuarios. Los beneficiarios que se darán durante los 10 años del proyecto, implicando las fases de ejecución y mantenimiento se comprometerán al cuidado del parque.

4.13 Aspectos sanitarios

Según el Decreto Supremo N°031-2020-SA que establece las medidas que debe observar la ciudadanía en la Nueva Convivencia Social por el COVID-19 en el artículo 4 que trata sobre las prácticas saludables y actividades necesarias para afrontar la emergencia sanitaria, se ha tomado en cuenta las siguientes: (Gobierno Peruano, 2020)

- El distanciamiento social no menor de un (1) metro, por eso, se ha considerado una distancia total de 2 metros por persona.
- El uso de mascarilla en todo momento de la visita al parque.
- La gestión adecuada de residuos sólidos, ya que se promoverá una sensibilización sobre el cuidado del parque incluyendo el mantenerlo limpio de residuos.

4.14 Impacto ambiental

La estimación del impacto ambiental aseverará el desarrollo sostenido y evitará catástrofes y errores que si se dieran serían costosos de corregir.

A continuación, se han identificado algunos impactos que podrían presentarse, así como también, las medidas de mitigación de estos.

4.14.1. Impactos:

a) Etapa de Ejecución

- Impactos Negativos
 - **Emisión de Partículas:** Durante el proceso de construcción habrá la emisión de material triturado (polvo), ocasionado por el movimiento de tierras, transporte de materiales. El exceso de polvo es perjudicial para la salud pública.
 - **Emisión de Ruidos:** Los ruidos derivados de la construcción del proyecto, serán continuos y localizados. Esto puede afectar a la población, específicamente a las personas que estarán realizando esta labor a través de interferencias en la comunicación oral, perturbación del sueño y efectos en el rendimiento del trabajo primordialmente.

b) Etapa de Funcionamiento

- Impactos Negativos
 - **Posible deterioro de la Infraestructura.** Teniendo en cuenta que la gran mayoría de la población no tiene la costumbre de cuidar o mantener en buen estado lo bienes públicos, es probable que pueda llegar a descuidarse, es por eso que el proyecto tiene un plan de mantenimiento y conservación, para así tener un buen funcionamiento de los sistemas, por lo que es importante su perduración en el ciclo de vida del proyecto y de la población beneficiaria del sector.
- Impactos Positivos
 - **Mejora del Bienestar de la Población Local.** Mejora en la calidad deportiva y recreacional, valorización de la zona, generando un aumento en los activos fijos de los vecinos, mejorando el aspecto del sector.

4.14.2. Mitigaciones:

- Para reducir la emisión de partículas de polvo se humedecerá la superficie del área con agua de tipo residual doméstica o industrial
- Los materiales excedentes o escombros serán evacuados.
- La maquinaria y equipos estarán debidamente operarias y con su respectivo mantenimiento mecánico.
- Toda maquinaria o vehículo debe tener en un buen estado su silenciador.

4.15 Matriz de Marco Lógico

Tabla 27 Matriz de marco lógico

Matriz	Objetivos	Indicadores	Medios de verificación	Supuestos
Fin	Incremento del desarrollo de las actividades tanto recreacionales, sociales como deportivos para los habitantes del distrito de Chiclayo.	De la población el 90% incrementa el desarrollo de las actividades recreacionales, sociales y deportivos con el proyecto.	Monitoreo de la Población a través de la Municipalidad.	Efectivo desarrollo de las actividades recreacionales, sociales y deportivos por parte de los ciudadanos.
Propósito	Adecuadas condiciones de los servicios de recreación pasiva y activa del parque Fap, distrito de Chiclayo -provincia de Chiclayo -departamento de Lambayeque	Aumento de un 10% anual de las visitas al parque para el desarrollo de actividades.	Informe de conformidad de los pobladores por parte de la dirección de obras y desarrollo urbano.	La población hace uso de la infraestructura para servicios de recreación pasiva y activa.
Componentes	• C1: Infraestructura eficiente para las prácticas recreativas.	Rehabilitación de cuatro juegos recreativos, bancas y veredas al finalizar la fase de ejecución.	Reportes de construcción de obras.	Entrega de infraestructura acorde a los tiempos y costos del proyecto.
	• C2: Espacios adecuados para actividades deportivas.	Rehabilitación de una loza deportiva para fútbol y básquet y sembrado de gras al finalizar la fase de ejecución.	Reportes de construcción de obras.	Entrega de infraestructura acorde a los tiempos y costos del proyecto.

	<ul style="list-style-type: none"> • C3: Eficiente gestión de los servicios de recreación pasiva y activa. 	Formación de un comité permanente.	Reportes de seguimientos y monitoreo de actividades realizadas por parte del comité.	Asignación y manejo de recursos de manera efectiva y eficiente.
	<ul style="list-style-type: none"> • C4: Amplio sentido sobre el valor del cuidado del parque por parte de la población. 	Asistencia del 80% de la población al taller de sensibilización.	Inspecciones de las sesiones del taller por parte del comité.	Disposición de la población para un uso y cuidado adecuado del parque.
Acciones	<p>Conjunto de acciones complementarias:</p> <p>A1: Demolición e instalación de veredas y bancas que bordean el parque.</p> <p>A2: Modificación de espacios destinados a áreas verdes.</p> <p>A3: Rehabilitación e implementación de juegos recreativos.</p> <p>A4: Rehabilitación e implementación de la losa deportiva (para básquetbol y fútbol).</p>	<p>Presupuesto:</p> <p>Costo de inversión total:</p> <p>S/ 654 004.51</p>	Documentos de avances y liquidación de obra, facturas y boletas de los gastos realizados en las actividades para la ejecución de la obra.	Contar con personal, materiales y equipos adecuados necesarios para desarrollar las actividades descritas.

	<p>Conjunto de acciones independientes</p> <p>A5: Formación y capacitación constante de un comité permanente con representantes de los involucrados.</p> <p>A6: Talleres de sensibilización sobre el cuidado del parque para la población.</p>	<p>Presupuesto:</p> <p>Costo de operación y mantenimiento:</p> <p>S/ 18 062.10</p>	<p>Informes mensuales de la Junta Comunal.</p>	<p>Las familias disponen del tiempo y de la actitud para participar en los programas de capacitación y talleres de sensibilización para el mantenimiento y vigilancia del parque.</p>
--	---	--	--	---

Fuente: Elaboración propia

Conclusiones y Recomendaciones

El proyecto “Rehabilitación del servicio de recreación pasiva y activa del parque FAP, distrito de Chiclayo -provincia de Chiclayo -departamento de Lambayeque” contribuye al cierre de la brecha de infraestructura y/o de acceso a servicios públicos, ya que durante la vida útil del proyecto comprendido en el período 2020-2030, se estima atender eficientemente a la población objetivo a través del horizonte del proyecto.

El proyecto tiene una única alternativa de solución del cual el costo total de inversión del proyecto a precios sociales es de S/ 654 004.51. Se utilizó la metodología de costo/efectividad para la evaluación social del proyecto y los resultados establecen que la alternativa única es la más adecuada. El índice costo efectividad es de S/ 71.52 por beneficiario.

Respecto al análisis de impacto ambiental, la puesta en marcha del proyecto presenta algunos problemas que podrán ser mitigados. Y, respecto a la sostenibilidad del proyecto este podrá ser financiado por la Municipalidad de Chiclayo además para el mantenimiento se encuentra garantizado por la participación activa de los beneficiarios.

Se concluye finalmente que el proyecto realizado con información secundaria, es viable de acuerdo a los resultados desde el punto de vista social, económico y ambiental. Además, este proyecto es requerido por la población ya que el parque FAP lleva varios años con la infraestructura inadecuada, exacerbando las limitaciones para el adecuado uso de los servicios de recreación pasiva y activa que este parque brinda.

Entonces se recomienda la ejecución de la obra puesto que se ha demostrado que el proyecto de inversión es necesario.

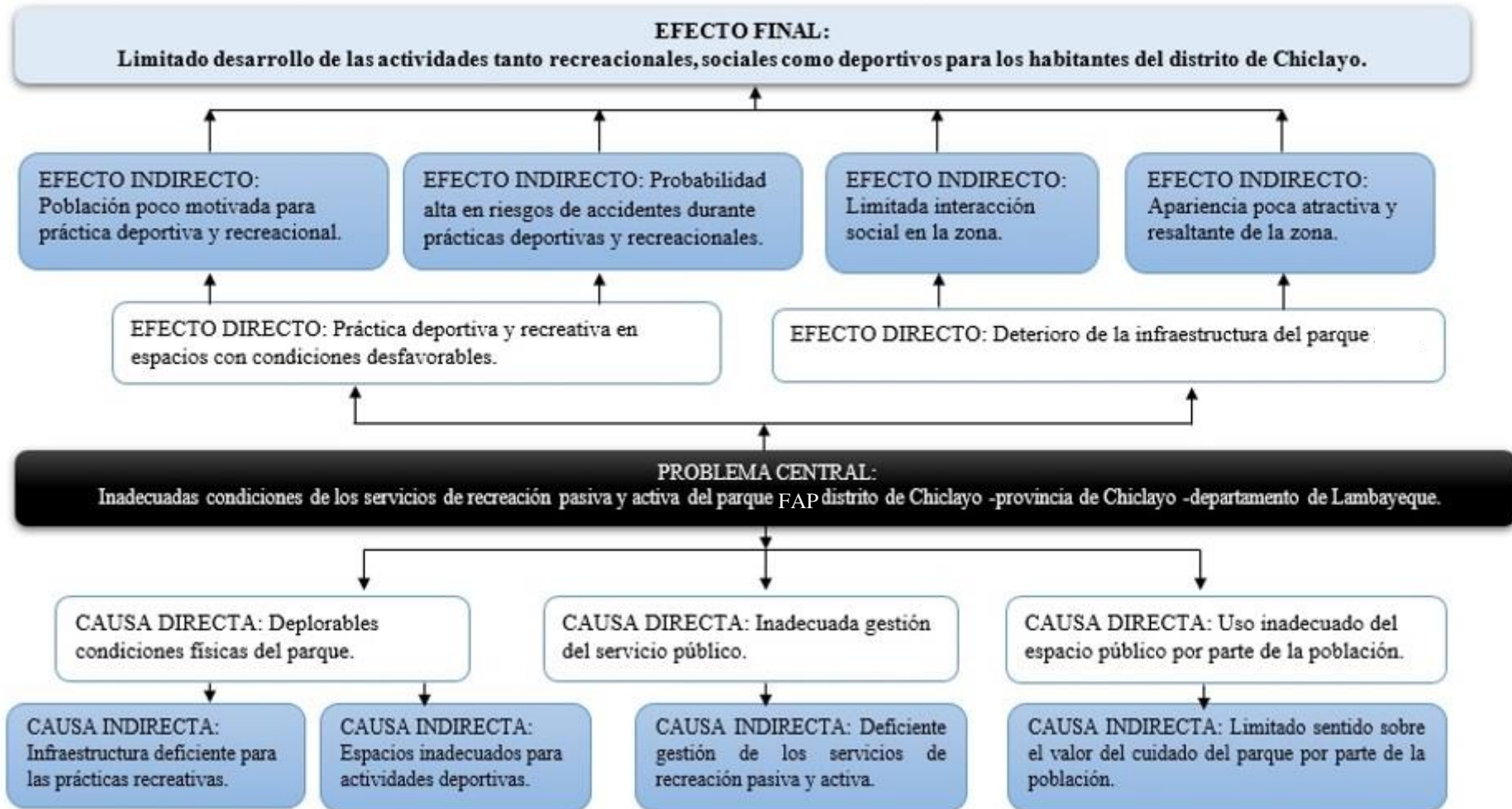
Y por último ya que el proyecto ayuda a la solución de un problema social que es la reducción de la brecha ya mencionada se identifica la política pública con la cual se articula el proyecto. La política de estado es la N° 19 “Desarrollo Sostenible y Gestión Ambiental” la cual indica que suscita la institucionalidad de la gestión ambiental pública para que proporcione el beneficio sostenible de los recursos naturales la protección ambiental y la diversidad biológica con la finalidad de mejorar la calidad de vida.

Referencias

- Gobierno Peruano. (2020). *Decreto Supremo N°031-2020-SA*. Lima: El Peruano.
- Google Maps. (Septiembre de 2020). *Parque FAP, Rosa Minero, Chiclayo*. Obtenido de https://www.google.com/maps?q=parque+fap,+rosa+minero,+chiclayo&um=1&ie=UTF-8&sa=X&ved=2ahUKEwio0q7EucPtAhXkuFkKHUIJAYQQ_AUoAnoECAUQBA
- MASSA, A. F. (2016). *Diseño de un parque recreacional para la renovación urbano paisajística del barrio La Florida de la ciudad de Loja*. ECUADOR: UIDE.
- Menchú, D. P. (2013). *Polideportivo y áreas de recreación pasiva y activa del Pueblo Nuevo Viñas, Santa Rosa*. Ciudad de Guatemala.
- Ministerio de Economía y Finanzas. (2019). *Guía General para la Identificación, Formulación y Evaluación de Proyectos de Inversión*. Lima: Invierte.pe.
- Ministerio de Economía y finanzas. (Septiembre de 2020). *Plataforma digital única del Estado Peruano*. Obtenido de <https://www.gob.pe/mef>
- MPCH. (2018). *Características geográficas y de población*.
- Municipalidad Provincial de Chiclayo. (2018). *Plan estratégico institucional 2019-2022*. Chiclayo.
- OPMI de la Municipalidad Provincial de Chiclayo. (2019). *CARTERA DE INVERSIONES DEL PROGRAMA MULTIANUAL DE INVERSIONES 2020 - 2022*. Chiclayo.
- SINEACE. (2017). *Caracterización de la región Lambayeque*. Lima.

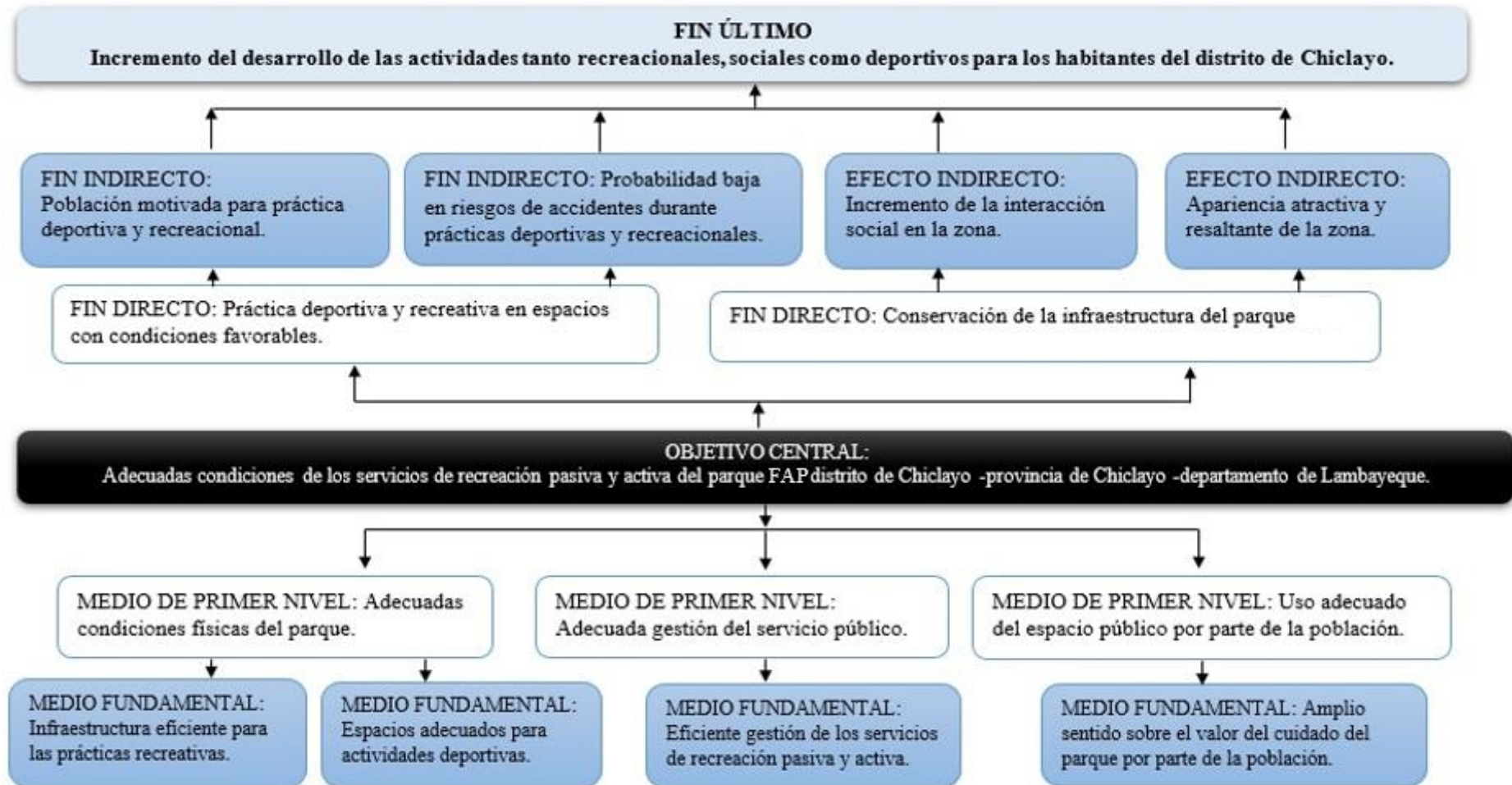
Anexos:

Ilustración 5 Árbol de causas y efectos



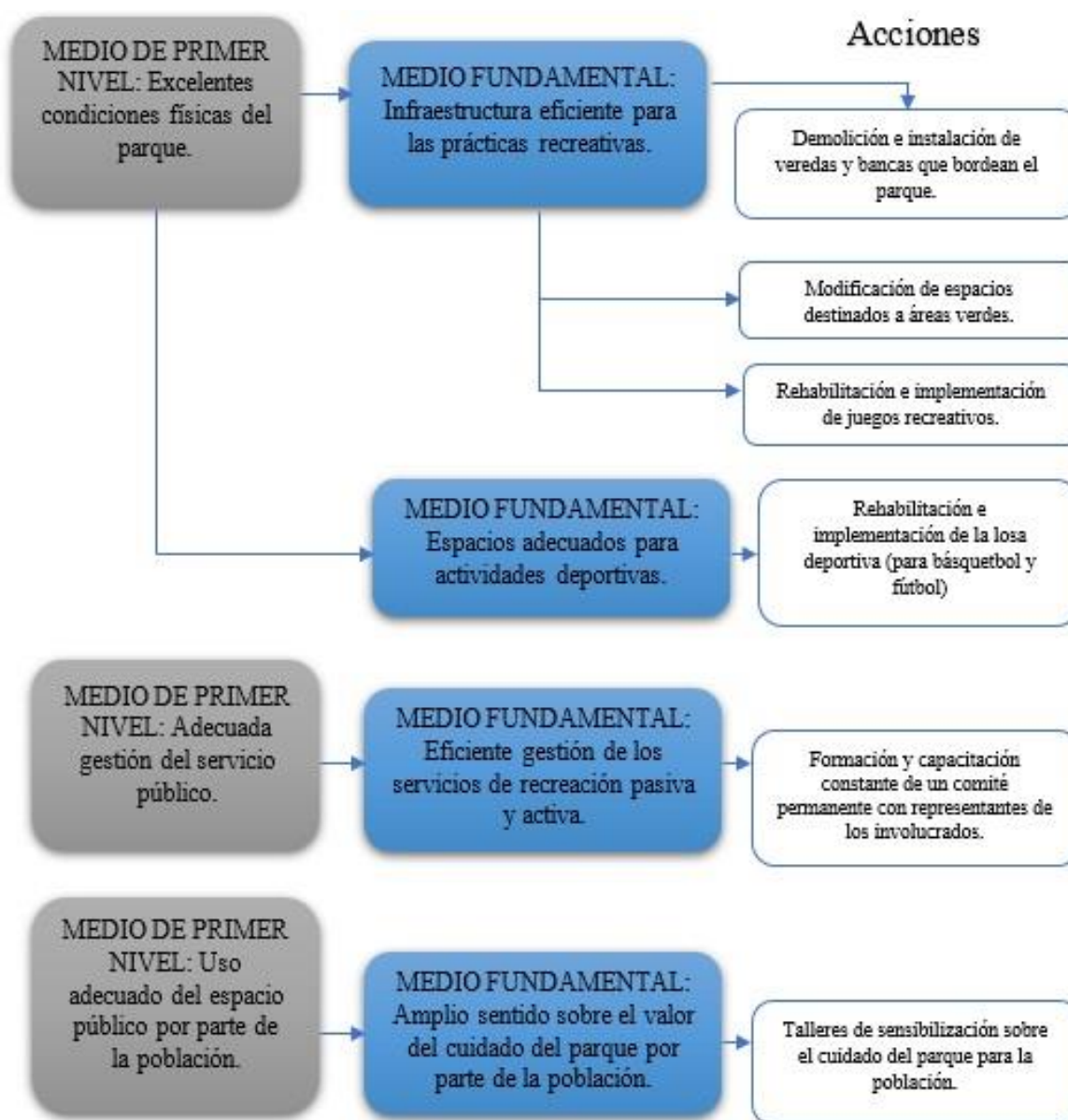
Fuente: Elaboración propia

Ilustración 6 Árbol de medios y fines



Fuente: Elaboración propia

Ilustración 7 Medios y acciones del proyecto



Fuente: Elaboración propia