

**ADECUACION DE BIO-PARQUES EN LOS MUNICIPIOS DE SAN JUAN DE
PASTO Y CHACHAGÜI**

**KAROL VANESSA ARCE LOPEZ
LUIS ERNESTO FUERTES HERRERA
CAMILA ALEJANDRA MUÑOZ ACOSTA**

**UNIVERSIDAD DE NARIÑO
FACULTAD DE CIENCIAS ECONOMICAS Y ADMINISTRATIVAS
ADMINISTRACION DE EMPRESAS
DIPLOMADO IDENTIFICACION, PREPARACION Y EVALUACION DE
PROYECTOS DE INVERSION PUBLICA EN METODOLOGIA GENERAL
AJUSTADA (MGA)
SAN JUAN DE PASTO
2015**

**ADECUACION DE BIO-PARQUES EN LOS MUNICIPIOS DE SAN JUAN DE
PASTO Y CHACHAGÜI**

**KAROL VANESSA ARCE LOPEZ
LUIS ERNESTO FUERTES HERRERA
CAMILA ALEJANDRA MUÑOZ ACOSTA**

**Trabajo de diplomado presentado como requisito para optar por el título de
Administrador de Empresas**

**UNIVERSIDAD DE NARIÑO
FACULTAD DE CIENCIAS ECONOMICAS Y ADMINISTRATIVAS
ADMINISTRACION DE EMPRESAS
DIPLOMADO IDENTIFICACION, PREPARACION Y EVALUACION DE
PROYECTOS DE INVERSION PUBLICA EN METODOLOGIA GENERAL
AJUSTADA (MGA)
SAN JUAN DE PASTO
2015**

NOTA DE RESPONSABILIDAD

Las ideas y conclusiones aportadas en este Trabajo de Grado son Responsabilidad de los autores.

Artículo 1 del Acuerdo No. 324 de octubre 11 de 1966, emanado por el Honorable Concejo Directivo de la Universidad de Nariño.

Nota de Aceptación:

Firma del Presidente del Jurado

Firma del Jurado

Firma del Jurado

San Juan de Pasto, Noviembre de 2015.

DEDICATORIA

Dedico este proyecto a todas aquellas personas que de una u otra manera estuvieron presentes para apoyarme, en especial mis padres a ellos que le dan la razón de ser a mi vida y siempre me empujan a ser mejor profesional.

Karol Vanessa Arce López.

Dedico este proyecto a mi padre, mi guía y mi ejemplo, a mi ángel y mis hermanos, mi vida entera...El atajo más valioso en el camino de la vida está al recorrerlo con quien es tu amigo.

Luis Ernesto Fuertes Herrera.

Dedico este proyecto a mis padres quienes han sido guía en mi camino, por su ejemplo, su esfuerzo, dedicación e incondicional apoyo, a mi hermano por ser mi cómplice y compañero de vida, a mi esposo por su amor, permanente cariño y comprensión, a mi María José, mi ángel en la tierra por ser la alegría de mi vida, ser mi fuerza y mi bendición. A mi abuela por su inmenso amor sus consejos, a mis compañeros por compartir su conocimiento, alegrías y tristezas.

Camila Alejandra Muñoz Acosta.

AGRADECIMIENTOS

Con sincero agradecimiento a todos nuestros docentes, personas que de una u otra forma han hecho posible que hoy culminemos con éxito nuestra carrera, quienes con su aporte de enseñanza pensaron en hacer de nosotros unos buenos profesionales. Gracias a la Universidad de Nariño por darnos la oportunidad de participar como estudiantes.

Autores.

RESUMEN

Proyecto "parques Bio-suficiencia en los municipios de Pasto y Chachagüi" "
Autores: Karol Vanessa Arce López, Luis Ernesto Fuertes Herrera, Camila Alejandra Muñoz Acosta.

En los municipios de Pasto y Chachagüi un suministro limitado de dotación de espacios apropiados para deporte, se observa la práctica recreativa y cultural, por esta razón, no es posible satisfacer la demanda total de la población debido a que los espacios con dimensiones adecuadas que podrían dar a la gente la posibilidad de participar en las actividades de su elección no se asignan.

A través de la ejecución del proyecto de "parques Bio-suficiencia en los municipios de Pasto y Chachagüi" se generarán espacios adecuados con especificaciones de dimensiones y dotación necesaria para optimizar el territorio previsto para ello. Los parques tendrán áreas de usos múltiples donde se encuentra gimnasios equipados con máquinas de biotecnología, canchas sintéticas hierba, pistas duras, senderos naturales, parques infantiles, atracciones obstáculos, quioscos, pistas, centros de convenciones y entornos culturales y otros stands, espacios perfectamente equipados para que las personas tengan la oportunidad de practicar las disciplinas que generan placer y contribuir a su bienestar físico y mental.

Es importante destacar el impacto que el proyecto va a generar en la población de ambos municipios, en la que se contribuirá a la construcción de un deporte, cultura cultural y recreativa, la consolidación de una conciencia saludable de bienestar que contrarrestar los problemas de salud notables causadas por cardiovasculares, digestivas, y emocionales enfermedades que están relacionadas con el mal estado consecuencia física de los hábitos inadecuados. Además de la gran contribución de la creación de espacios que ofrecen alternativas para la adecuada y la implementación exitosa de tiempo libre de las nuevas generaciones y así mantener totalmente alejados de la violencia, el consumo de sustancias y el reclutamiento de las bandas criminales, amenazas latentes que van en contra de los pilares de la nacional plan de desarrollo de la paz, la igualdad y la educación.

ASBTRACT

Project “Bio- parks adequacy in the municipalities of Pasto and Chachagüi”

Authors: Karol Vanessa Arce López, Luis Ernesto Fuertes Herrera, Camila Alejandra Muñoz Acosta.

In the municipalities of Pasto and Chachagüi a limited supply of endowment of appropriate spaces for sports, recreational and cultural practice is observed, for this reason it is not possible to satisfy the total demand of the population because the spaces with adequate dimensions that could give to people the possibility to participate in the activities of their choice are not assigned.

Through the implementation of the project “Bio- parks adequacy in the municipalities of Pasto and Chachagüi” will be generated adequate spaces with specifications of dimensions and endowment necessary to optimize the territory provided for this purpose. The parks will have multipurpose areas where stands gyms equipped with biotech machines, synthetic grass courts, hard courts, nature trails, playgrounds, attractions obstacles, kiosks, tracks, convention centers and cultural settings and other stands, spaces perfectly equipped so that people have the opportunity to practice the disciplines that generate pleasure and contribute to their physical and mental wellbeing.

It is important to highlight the impact that the project will generate in the population of both municipalities, in which it will contribute to the construction of a sports, cultural and recreational culture, consolidating a healthy awareness of wellness that will counteract notable health problems caused by cardiovascular, digestive, and emotional diseases that are related to the poor physical condition consequence of inadequate habits. Besides the great contribution creating spaces that provide alternatives for the proper and the successful implementation of free time of to new generations and thus totally keep them away from violence, substance use and recruitment of criminal gangs, latent threats that go against the pillars of the national development plan of peace, equality and education.

CONTENIDO

	pág.
1. TITULO	18
2. DESCRIPCION DEL PROYECTO	19
2.1 RESUMEN DEL PROYECTO	19
2.2 JUSTIFICACION	19
2.3 IDENTIFICACIÓN DEL PROBLEMA	20
2.3.1 Contribución del proyecto a la política publica.	21
2.3.1.1 Incidencia en el Plan Nacional de Desarrollo.....	21
2.3.1.2 Incidencia en el Plan Municipal de Desarrollo:.....	23
2.3.2 Planteamiento del problema.	24
2.3.2.1 Marco referencial de la problemática	25
2.3.2.2 Análisis estructural de la problemática.....	26
2.3.2.3 Magnitud actual del problema.	30
2.3.3 Análisis de los participantes del proyecto	30
2.3.4 Población afectada y objetivo.	33
2.3.5 Objetivos del proyecto	34
2.4 PREPARACIÓN DEL PROYECTO.....	35
2.4.1 Descripción tecnica de la alternativa del proyecto. Teniendo	35
2.4.2 Análisis del mercado:.....	37
2.4.3 Capacidad y beneficiarios.	39

2.4.4 Localización del proyecto.....	39
2.4.5 Estudio ambiental.	41
2.4.6 Análisis de riesgos.	43
2.4.7 Costos del proyecto.	48
2.4.8 Identificación de ingresos y beneficios del proyecto.	56
2.5 FINANCIACION DEL PROYECTO	57
2.6 EVALUACION FINANCIERA	57
CONCLUSIONES	59
RECOMENDACIONES.....	60
REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS.....	61
ANEXOS.....	69

LISTA DE FIGURAS

	pág.
Figura 1. Árbol de problemas.....	29
Figura 2. Árbol de objetivos	35
Figura 3. Mapa ubicación municipio de Pasto.....	39
Figura 4. Parque de Chapalito – Pasto	40
Figura 5. Mapa ubicación parque de Chapalito – Pasto	40
Figura 6. Mapa de ubicación del municipio de Chachagüi.....	41
Figura 7. Mapa de ubicación parque de Chachagüi.....	41

LISTA DE GRAFICAS

	pág.
Gráfica 1. Ponderación de la problemática	28
Gráfica 2. Influencias directas.....	28

LISTA DE CUADROS

	pág.
Cuadro 1. Características demográficas de la población.....	34
Cuadro 2. Análisis de Alternativas	36
Cuadro 3. Proyección población municipio de Pasto	37
Cuadro 4. Proyección población municipio de Chachagüi	37
Cuadro 5. Proyección de demanda de la población total de los municipios	37
Cuadro 6. Oferta del servicio y proyección de los municipios	38
Cuadro 7. Comparativo Demanda-Oferta-Déficit	38
Cuadro 8. Análisis de riesgos	44
Cuadro 9. Talento humano	49
Cuadro 10. Equipos y software	50
Cuadro 11. Capacitación y eventos	50
Cuadro 12. Materiales, insumos y documentación	51
Cuadro 13. Protección de conocimiento y divulgación.....	53
Cuadro 14. Costos de desplazamiento	54
Cuadro 15. Infraestructura	54
Cuadro 16. Costos administrativos	55
Cuadro 17. Interventoría	55
Cuadro 18. Objetivos - productos	56
Cuadro 19. Resumen.....	56
Cuadro 20. Flujo de Caja	58

LISTA DE CUADROS

	pág.
Tabla 1. Análisis de participantes	30
Tabla 2. Plan de acción para el tratamiento de las causas del riesgo	48

LISTA DE ANEXOS

	pág.
Anexo A.Reporte mic mac	64
Anexo B.Formato de proyeccion financiera	69
Anexo C.Matriz de marco logico	72

GLOSARIO

Árbol de problemas: Metodología de análisis de problemas en la cual se recomienda que la identificación del problema sea producto de la deducción a través del análisis de, primero, los efectos generados por la situación, y segundo, las causas del mismo

Bio-parques: Recreación de ambientes naturales mediante el conocimiento de la relación existente entre los animales, las plantas y las actividades del hombre.

DANE: Departamento Administrativo Nacional de Estadística, encargado de Contribuir al desarrollo del país produciendo y difundiendo información confiable, relevante, oportuna y de calidad, así como lo establece en su misión en la que se encarga de Producir y difundir información estadística de calidad para la toma de decisiones y la investigación en Colombia, así como desarrollar el Sistema Estadístico Nacional.

DNP: El DNP es una entidad eminentemente técnica que impulsa la implantación de una visión estratégica del país en los campos social, económico y ambiental, a través del diseño, la orientación y evaluación de las políticas públicas colombianas, el manejo y asignación de la inversión pública y la concreción de las mismas en planes, programas y proyectos del Gobierno.

Metodología ZOPP: ZOPP es la sigla alemana de "Ziel Orientierte Project Planung" que quiere decir: Planificación de Proyectos Orientada a Objetivos. El método ZOPP es aplicado en el análisis y el trabajo de planeamiento porque la experiencia ha mostrado que la cooperación es más fácil y exitosa cuando los participantes pueden ponerse de acuerdo sobre objetivos que han sido expresados en la forma más clara posible. esta imagen debe ser cambiada por alguna similar que se encuentre en el Banco de imágenes que debe suministrar el DPN.

MGA: La Metodología General Ajustada es una herramienta informática que ayuda de forma esquemática y modular el desarrollo de los procesos de identificación, preparación, evaluación y programación de los Proyectos de Inversión.

Mic-Mac: Mediante el uso de esta herramienta se puede determinar el grado de influencia- dependencia así como la relevancia de las variables determinadas sobre la problemática en general. El análisis estructural es una herramienta de estructuración de una reflexión colectiva. Ofrece la posibilidad de describir un sistema con ayuda de una matriz que relaciona todos sus elementos constitutivos. Partiendo de esta descripción, este método tiene por objetivo, hacer aparecer las principales variables influyente y dependientes y por ello las variables esenciales a

la evolución del sistema.

PND: El Plan Nacional de Desarrollo tiene como objetivo marcar los lineamientos para el crecimiento y mejoramiento del país y determina los procesos que se deben llevar a cabo para cumplir con estas metas. El PND es ejecutado por el Gobierno Nacional y el Departamento Nacional de Planeación en los sectores de seguridad y defensa, economía, gestión ambiental y participación ciudadana.

Proyecto de inversión pública: son aquellas iniciativas que contemplan actividades limitadas en el tiempo, que utilizan total o parcialmente recursos públicos, con el fin de crear, ampliar, mejorar o recuperar la capacidad de producción o de provisión de bienes o servicios por parte del Estado.” Art. 6 Decreto 1949 de 19 de septiembre de 2012.

1. TITULO

“ADECUACION DE BIO-PARQUES EN LOS MUNICIPIOS DE SAN JUAN DE PASTO Y CHACHAGÜI”

2. DESCRIPCION DEL PROYECTO

2.1 RESUMEN DEL PROYECTO

Proyecto “adecuación de Bio-parques en los municipios de Pasto y Chachagüi”
Autores: Karol Vanessa Arce López, Luis Ernesto Fuertes Herrera, Camila Alejandra Muñoz Acosta.

En los municipios de Pasto y Chachagüi se observa una limitada dotación de espacios adecuados para la práctica Deportiva, recreativa y cultural, por esta razón no es posible satisfacer la demanda total de la población ya que no se produce la asignación de espacios de dimensiones adecuadas que brinde la posibilidad de hacer partícipe a las personas en las actividades de su preferencia. Mediante la ejecución de proyecto “adecuación de Bio-parques en los municipios de Pasto y Chachagüi” se generara espacios adecuados con especificaciones de dimensiones y dotación necesaria para la optimización del territorio dispuesto para este fin. Los parques contarán con sectores multipropósito en los cuales se destaca gimnasio dotados de máquinas biotecnológicas, canchas de grama sintética, canchas de cemento, senderos ecológicos, parques infantiles, atracciones de obstáculos, kioscos, pistas, centros de convenciones y escenarios culturales y otros, espacios perfectamente equipados para que la población tenga la oportunidad de practicar las disciplinas que le generen agrado y contribuyan para su bienestar físico y mental.

Es importante destacar la importancia del impacto que el proyecto va a generar en la población de ambos municipios, en los cuales se va a contribuir para la construcción de una cultura deportiva, recreativa y cultural, consolidando una conciencia saludable de bienestar que va a contrarrestar los notables problemas de salud causados por las enfermedades cardiovasculares, digestivas, y emocionales que están relacionadas al mal estado físico consecuencia de la realización de hábitos inadecuados. Además del gran aporte generando espacios que brinden alternativas para la buena implementación del tiempo libre a las nuevas generaciones y de esta manera mantenerlos totalmente alejarlos de la violencia, consumo de sustancias psicoactivas y el reclutamiento de bandas criminales, amenazas latentes que van en contravía de los pilares del plan nacional de desarrollo de paz, equidad y educación.

2.2 JUSTIFICACION

Aumentar el nivel de actividad física es una necesidad social por lo que exige una perspectiva poblacional, multisectorial, multidisciplinaria, y culturalmente idónea; la práctica de actividades recreativas, formación deportiva y cultural se debe infundir desde temprana edad, para los niños y jóvenes de entre 5 y 17 años, la actividad

física consiste en juegos, deportes, desplazamientos, actividades recreativas, educación física o ejercicios programados, en el contexto de la familia, la escuela o las actividades comunitarias.

Cuando se logra un nivel adecuado de actividad física regular en los adultos reduce el riesgo de hipertensión, cardiopatía coronaria, accidente cerebrovascular, diabetes, cáncer de mama y de colon, depresión y caídas; mejora la salud ósea y funcional, y es un determinante clave del gasto energético, siendo fundamental para el equilibrio calórico y el control de peso es por esto que se requiere tener espacios agradables y de libre acceso para que toda la población pueda tener oportunidades de actividad física y recreativa en un sitio cercano y en centro del casco urbano de manera gratuita a lo que se recibirán respuestas positivas por parte de la población que se reflejarán en el incremento de desarrollo de actividades recreativas, el incremento de actividades de integración ciudadana, la apropiada utilización del tiempo de actividades lúdicas y de integración, la reducción de enfermedades.

En la ciudad de Pasto y el municipio de Chachagüi, es evidente la necesidad de diseñar e implementar estrategias para construir este tipo de espacios que permitan la libre práctica recreo-deportiva y cultural de la población promoviendo la realización de actividades deportivas que a su vez generen bienestar a la comunidad y de esta manera es posible realizar un aporte construyendo una propuesta que logre generar un espacio adecuado para la práctica deportiva multidisciplinaria, despertando su interés en las diferentes disciplinas y de manera ideal generar interés en su realización de alto rendimiento con el fin de crear nuevos talentos destacándose en los diferentes escenarios con un impacto positivo. Por otra parte es importante resaltar que los parques bio-saludables permiten a la población acceder de forma gratuita a máquinas de gimnasio que generalmente se encuentran en centros de acondicionamiento privados; los escenarios bio-saludables cuentan con aparatos especializados de ejercicio a disposición de todos los ciudadanos que son de fácil manejo, gran versatilidad y escaso mantenimiento que se van integrando en los espacios naturales de deporte y entretenimiento de las personas.

2.3 IDENTIFICACIÓN DEL PROBLEMA

Para la identificación del problema se utilizó la metodología de Planificación Orientada a Objetivos (ZOPP por sus siglas en alemán)¹; como una herramienta de planificación que consta de diferentes etapas como análisis de participantes;

¹ DEPARTAMENTO NACIONAL DE PLANEACIÓN. Curso de teoría de proyectos y MGA. Bogotá: 2015. [en línea] [citado 2015-04-22] Disponible en internet: <https://www.dnp.gov.co/programas/inversiones-y-finanzas-publicas/capacitacion-y-asistencia-tecnica/Paginas/curso-de-teoria-de-proyectos-y-mga.aspx> (4/10/2015)

análisis de problemas para investigar la situación actual, determinar el problema central junto con sus causas y efectos mediante el árbol de problemas; análisis de objetivos con su respectivo árbol, análisis de alternativas y finalmente la matriz de planificación.

2.3.1 Contribución del proyecto a la política pública. El proyecto busca adecuar los parques de los municipios de Pasto y Chachagüi convirtiéndolos en bio-parques que propicien desarrollo en el deporte, cultura y recreación contribuyendo al logro de los objetivos del Plan Nacional de Desarrollo “Todos por un nuevo país”, como también a los propósitos del Plan Departamental de Desarrollo “Nariño Mejor”. Además el proyecto se realizara en los municipios de San Juan de Pasto y Chachagui.

2.3.1.1 Incidencia en el Plan Nacional de Desarrollo. Plan nacional de desarrollo denominado: “**TODOS POR UN NUEVO PAÍS**”² sujetos a los pilares de una sociedad en paz, equitativa y educada, tendrá en cuenta que las actividades lúdicas, recreativas y deportivas también juegan un papel fundamental en este proceso al fortalecer los valores del ser humano en contextos de distensión y de empatía con sus pares. Además, estos ambientes contribuyen al desarrollo y fortalecimiento de competencias para la vida en sociedad, facilitan la integración de las comunidades, y consolidan la identidad regional y nacional. En este sentido, en el próximo cuatrienio el Gobierno nacional promoverá el mayor acceso de la población colombiana, especialmente de la más pobre y vulnerable, a actividades físicas y a aquellas relacionadas con la lectura, la escritura, y la formación musical y deportiva.

Programa: se propenderá por la participación de las PcD tanto en programas de deporte para todos, como en iniciativas de formación y preparación de deportistas de alto rendimiento. Los programas y proyectos que se diseñen y ejecuten para dicha población tendrán la participación y financiación del sector público y la vinculación del privado, especialmente a través del sector de las CCF. De la misma manera, los escenarios para la práctica del deporte y la actividad física deben permitir en todo caso la accesibilidad y participación de la población con discapacidad, para lo cual los diseños, tanto de recuperación como de nuevos proyectos, deben incluir las provisiones necesarias para este propósito, se desarrollará y mejorará la oferta existente de espacios recreativos adecuados para la atención integral a niños y niñas en primera infancia, y se cualificará a cuidadores en recreación para primera infancia.

² REPUBLICA DE COLOMBIA. Todos por un nuevo país, paz equidad y educación. Bogotá: 2014. [en línea] [citado 2015-04-22] Disponible en internet: <https://colaboracion.dnp.gov.co/CDT/Prensa/Bases%20Plan%20Nacional%20de%20Desarrollo%202014-2018.pdf> p 291.

Estrategia: Coldeportes buscará contribuir a la construcción del tejido social del postconflicto vinculando a las diversas regiones del país a través de la recreación, la actividad física, el deporte social, el deporte formativo y el juego, mediante el desarrollo de estrategias de intervención orientados a todos los segmentos y sectores poblacionales como primera infancia, infancia, adolescencia, juventud, adulto, adulto mayor con enfoque diferencial y en particular a los habitantes de territorios impactados por el conflicto armado en Colombia. Para esto, se desarrollarán las siguientes acciones:

– **Consolidación de la política del deporte, recreación y actividad física.**³

Las orientaciones y lineamientos de esta política se orientarán a la contribución de la prevención, solución y reparación del conflicto, priorizando los territorios más afectados e impactados, por el conflicto armado en Colombia. En tal sentido, con base en los lineamientos planteados en el Plan Nacional de Recreación 2013-2019, se desarrollarán estrategias dirigidas a la primera infancia, las personas mayores y la adolescencia y juventud; estrategias que contarán con el seguimiento del Observatorio Nacional de Recreación y el Programa Nacional de Formación del Talento Humano.

– **Hábitos y estilos de vida saludable:** Para el desarrollo de esta se promoverán los grupos regulares de actividad física, grupos no regulares, eventos masivos, escuelas deportivas y recreativas, y grupos de jóvenes voluntarios de campamentos juveniles.

Incidencia en el Plan Departamental de Desarrollo. En el Plan departamental de desarrollo “Nariño Mejor 2012 – 2015”, se encuentra dentro del eje estratégico “Nariño cultural y deportivo” el cual ofrece una mirada integral al ámbito cultural del departamento, además se fundamenta en el reconocimiento de los valores, costumbres, manifestaciones artísticas de la cultura indígena, afrodescendientes, campesinos y población urbana reflejado en la historia del territorio, de igual manera se busca reconocer el ámbito deportivo, la recreación y la actividad física y su influencia en el disfrute, los estilos de vida saludables, el desarrollo de las personas y por ende a la generación de una buena convivencia e integración.

- Descripción del programa del Plan Departamental de Desarrollo de Nariño

El presente proyecto se enmarca dentro del programa No. 2 del Plan Departamental de Desarrollo “Nariño Mejor” 2012-2015, que hace referencia a “Recreación, deporte y actividad física” y está dentro del subprograma de “Infraestructura para la recreación y deporte”, además dentro de sus metas de producto están: “Gestionados proyectos de cofinanciación en infraestructura

³ Ibíd.

deportiva y recreativa; Apoyados y capacitados municipios en presentación y gestión de proyectos deportivos”⁴

Teniendo en cuenta lo establecido en el Plan de Desarrollo, se gestionaran recursos para destinarlos a la creación y mejoramiento de escenarios deportivos, así como también se mejorara la dotación de los mismos para impulsar el acceso e inclusión de toda la población lo cual genera bienestar físico y mental, todo con el objetivo de promover y fortalecer procesos recreativos, deportivos, de actividad física y educación física con criterios de inclusión social, étnica y generacional en el Departamento de Nariño.

2.3.1.2 Incidencia en el Plan Municipal de Desarrollo:

– **MUNICIPIO PASTO:** Plan de desarrollo: “PASTO: TRANSFORMACION PRODUCTIVA”⁵ en el artículo 6 se habla a cerca de desarrollo humano sostenible con el fin de garantizar el ambiente necesario para que las personas y los grupos humanos puedan desarrollar sus potencialidades y así llevar una vida creativa y productiva conforme con sus necesidades e intereses”. Estrategia: Brindar a la población del Municipio, posibilidades efectivas de acceder a servicios públicos básicos con calidad en materia de educación, salud, vivienda, nutrición y deporte desde una visión incluyente y equitativa. Programa: Pasto se mueve con cultura deportiva, física y recreativa el cual busca Incrementar la participación de personas que realizan actividad deportiva, física y recreación para mejorar el aprovechamiento del tiempo libre y disminuir enfermedades crónicas no transmisibles.

– **MUNICIPIO CHACHAGUI:** Plan de desarrollo: “ TODOS UNIDOS POR CHACHAGUI”⁶ El articulo 5 hace referencia a articulación y armonización con el objetivo de Generar las condiciones básicas que contribuyan a la sostenibilidad política, cultural, económica, social y ambiental del Municipio de Chachagüí, en un marco de derechos, responsabilidades, equidad, solidaridad y justicia, con la participación propositiva de toda la ciudadanía incluyendo las organizaciones sociales, las instituciones públicas y las instituciones privadas. Estrategia: de

⁴ GOBERNACION DE NARIÑO. Plan Departamental de desarrollo “Nariño Mejor 2012 – 2015. San Juan de Pasto: 2012. [en línea] [citado 2015-04-22] Disponible en internet: [http://narino.gov.co/dependencias/files/SecretariasyDependencias/cooperacionInternacional/NARI O_-_Nario_mejor_Plan_Developmento_Ordenanza_-_](http://narino.gov.co/dependencias/files/SecretariasyDependencias/cooperacionInternacional/NARI_O_-_Nario_mejor_Plan_Developmento_Ordenanza_-_)

⁵ REPUBLICA DE COLOMBIA. Acuerdo 008. Consejo Municipal de Pasto: 31 de mayo de 2012. [en línea] [citado 2015-04-22] Disponible en internet: http://candidatosconlaeducacion.esap.edu.co/wp-/2015/07/PLANDESARROLLO_PASTO_2012-2015.pdf p 4.

⁶ Ibíd., Acuerdo 014.

acuerdo al Plan de Desarrollo Departamental 2012 – 2015 y el Plan de Desarrollo Nacional 2010 – 2014. Programa: de acuerdo a los establecidos por cada sector.

2.3.2 Planteamiento del problema. La práctica del deporte es fundamental en las personas debido a que contribuye al desarrollo físico, mental, social y emocional, así como también a prevenir hábitos que pueden resultar perjudiciales para la salud, de esta manera es importante conocer las necesidades sociales reflejadas en la oferta recreo-deportiva y cultural que permita analizar tanto la calidad como la cobertura de los servicios. Se puede mencionar a la ley del Deporte, Ley 181 de 1995, la cual clasifica al deporte como “un derecho social y un factor básico en la formación integral de la persona”⁷.

La inactividad física es el cuarto factor de riesgo en lo que respecta a la mortalidad mundial “el 6% de las muertes registradas en todo el mundo. Además, se estima que la inactividad física es la causa principal de aproximadamente un 21%-25% del cáncer de mama y de colon, el 27% de los casos de diabetes y aproximadamente el 30% de la carga de cardiopatía isquémica”⁸. Por tanto, aumentar el nivel de actividad física es una necesidad social e individual; que exige una perspectiva poblacional, multisectorial, multifuncional, y culturalmente idónea. Cabe destacar que “Según la Encuesta Nacional de Enfermedades Crónicas en Colombia, se encontró una prevalencia de obesidad de 28.5 % entre los varones y de 40.7 % entre las mujeres”⁹; implicando una presencia de sobrepeso que ha ido creciendo en el transcurso del tiempo.

Específicamente, en los Municipios de Pasto y Chachagüi la insuficiencia de espacios y programas deportivos continuos dirigidos hacia la población inciden en el uso no productivo del tiempo libre, en los inadecuados hábitos y estilos de vida y por ende en la falta de motivación para realizar diversas prácticas deportivas, recreativas y culturales como fútbol, voleibol, basquetbol, presentaciones de danza o actividades de integración entre otras que permitan la participación activa de la población. Además, los parques que se encuentran a disposición de los habitantes de los municipios no presentan adecuadas instalaciones que permitan el desarrollo de las actividades deportivas, ejemplo de ello es la escasa variedad de canchas de todo tipo, servicios higiénicos como baños públicos dentro de los

⁷ REPUBLICA DE COLOMBIA- DEPARTAMENTO NACIONAL DE PLANEACION. Deportes. Bogotá: 2015. [en línea] [citado 2015-04-22] Disponible en internet: <https://www.dnp.gov.co/programas/desarrollo-social/subdireccion>.

⁸ OMS, Estrategia mundial sobre régimen alimentario, actividad física y salud. [en línea] [citado 2015-04-22] Disponible en internet: <http://www.who.int/dietphysicalactivity/pa/es/>

⁹ BUSTAMANTE, Luis Carlos. Obesidad y actividad física en niños y adolescentes. [en línea] [citado 2015-04-22] Disponible en internet: http://viref.udea.edu.co/contenido/publicaciones/memorias_expo/act_fis_salud/obesidad.pdf p 4 (04/10/2015).

parques, incluso un buen gimnasio bio-saludable con gran cantidad de máquinas para que la población pueda acceder a ello y por ende desarrollar actividades de gimnasia, incluso existe una limitación para las personas que por sus obligaciones y responsabilidades no pueden realizar deporte durante el día ya que la mayoría de los parques no cuentan con iluminación que permita la práctica nocturna deportiva.

Según el DANE¹⁰, a 2005 el número de habitantes en la ciudad de Pasto es de 312.759 personas; sin embargo se cuenta con solo 4 centros de recreación y acondicionamiento físico denominados como principales como el parque de chapalito que queda en la salida al sur, el parque infantil que se encuentra ubicado en el centro de la ciudad, el estadio de la pastusidad ubicado en el corregimiento de Obonuco y el parque de Chimayoy ubicado en Daza; en los cuales se puede practicar diferentes deportes y solo en uno de ellos se ha instalado un pequeño gimnasio bio-saludable con el cual no se puede satisfacer a cabalidad la demanda de la población y no permite estimular por completo la práctica del ejercicio como una alternativa de promoción de la salud y bienestar.

El municipio de Chachagüi según información obtenida del censo del año 2005 para el año 2007 tiene una población de doce mil novecientos cincuenta habitantes (12.950)¹¹, este municipio cuenta con centros recreacionales de acceso limitado por su costo de entrada, adicional a esto, la excesiva demanda de personas de los diferentes municipios acuden a ellos como única fuente de recreación.

2.3.2.1 Marco referencial de la problemática:

– **Municipio de Pasto:** se encuentra ubicado al suroccidente del país, siendo la capital del departamento por la población que alberga, el territorio en total tiene 1.181 km² de superficie de la cual el área urbana es de 26.4 km², Pasto se conecta con el norte por la vía a Popayán y hacia el sur, a 78 km de distancia con Ipiales en la frontera con la república del Ecuador a través de la carretera panamericana.

“En cuanto a la economía, la actividad más representativa en el sector primario se representa en un 55% en agricultura, seguido en el sector secundario con mayor participación en la industria manufacturera y finalmente en el sector terciario con el

¹⁰ DANE. Boletín Censo General 2005. Bogotá. [en línea] [citado 2015-04-22] Disponible en internet: <https://www.dane.gov.co/files/censo2005/perfiles/narino/pasto.pdf>

¹¹ ALCALDIA DE CHACHAGUI. Anexo plan de desarrollo municipal, Chachagüi. [en línea] [citado 2015-04-22] Disponible en internet: http://www.chachagui-narino.gov.co/apc-aa-files/66306234636335653130613266653861/ANEXOS_PLAN_DE_DESAROLLO.pdf

comercio y servicios, caracterizándose este último por ser la principal actividad del municipio”¹².

– **Municipio de Chachagüi:** “Se encuentra ubicado en el Departamento de Nariño en el suroccidente colombiano, tiene una extensión de 148 Km², con una temperatura aproximada de 20 grados centígrados, se encuentra a una distancia de 22 kilómetros de la ciudad de Pasto por la carretera panamericana, la economía del municipio se fundamenta en el comercio con un 51,6%, el 39,6% se dedica a la prestación de algún servicio que por su condición climática se representa en el turismo, y muy pocos se dedican a la actividad industrial”¹³.

2.3.2.2 Análisis estructural de la problemática:

Problema central: Insuficiencia de espacios deportivos, recreativos y culturales para la población de los municipios de Pasto y Chachagüi.

Con base en la información secundaria obtenida se plantean los siguientes problemas que afectan al desarrollo de actividades deportivas, recreativas y culturales:

- La población de Pasto y Chachagüi presenta una notable falta de interés en la práctica de actividades deportivas y culturales por la carencia de espacios pertinentes que les ofrezca la posibilidad de hacerlo.
- Las enfermedades causadas por la inactividad física han sido un problema de salud de los habitantes de los municipios de Pasto y Chachagüi evidenciándose en presencia de obesidad, cáncer, problemas cardiovasculares, arteriales y otras.
- Los Espacios con los que cuentan los municipios no son suficientes para el número de personas que optan por su visita ocasional como actividad recreacional, deportiva y esparcimiento social y cultural.
- Entidades como la secretaria de salud o Coldeportes no tienen consolidado actividades con intención de prevención y promoción que incentiven estilos de vida

¹² REPUBLICA DE COLOMBIA, Ministerio de Trabajo. Programa Nacional de Asistencia Técnica para el Fortalecimiento de las Políticas de Empleo, Emprendimiento y Generación de Ingresos en el ámbito Regional y Local. Bogotá: 2011. [en línea] [citado 2015-04-22] Disponible en internet: file:///C:/Users/Karito/Downloads/Pasto.pdf p.23.

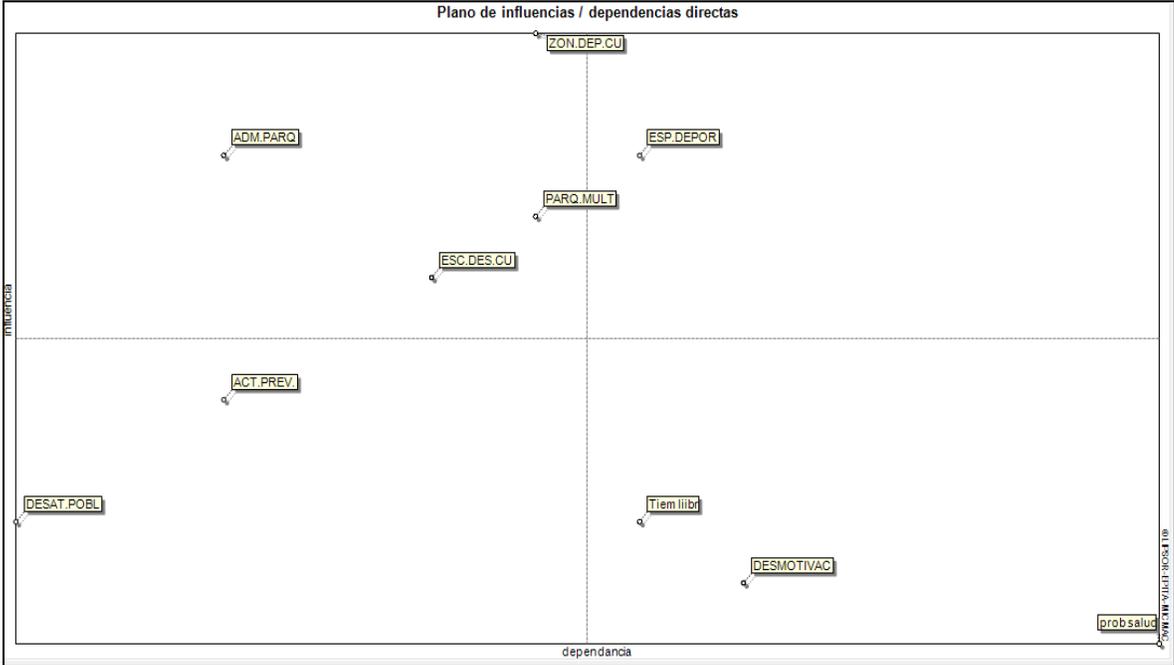
¹³ ARMERO, Luis Eduardo. Plan Territorial de Salud. Chachagüi, 2012. [en línea] [citado 2015-04-22] Disponible en internet: <http://cdim.esap.edu.co/BancoMedios/Documentos%20PDF/chachaguinarinopts2012.pdf> p.7

saludables.

- Los espacios en los municipios de Pasto y Chachagui para el desarrollo de actividades de teatro, música y danzas no son suficientes y apropiados.
- La población de los municipios de Pasto y Chachagüi que no han logrado insertarse en actividades recreativas, deportivas y culturales malgastan el tiempo en actividades no apropiadas para la sociedad.
- La escasa gestión de recursos de inversión no permite la adecuación de los espacios de manera que permitan la realización de actividades.
- La administración pública no es eficiente, por lo que no ejerce una gestión adecuada por falta de conservación de las instalaciones de los parques públicos optando por incluir la participación de empresas mixtas que por su autonomía imponen un costo de uso que limita la libre práctica deportiva y cultural de la población de los municipios.
- Existe un déficit de áreas y zonas verdes para la instalación y ejecución de parques multidisciplinarios.
- La comunidad no participa en el mejoramiento y cuidado de las zonas de recreación y esparcimiento.

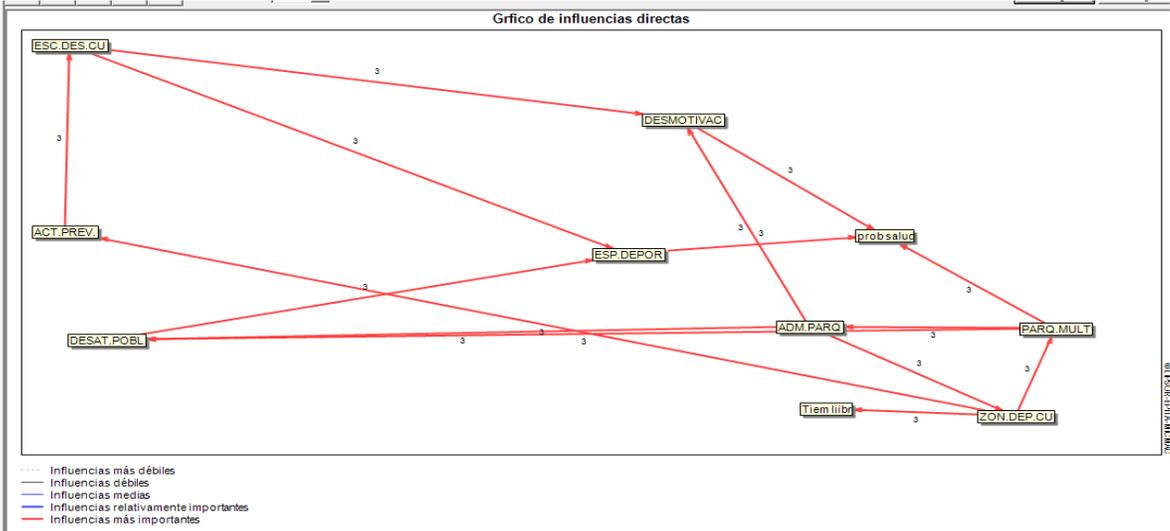
Con base en la descripción de la problemática y luego de ponderar los diferentes problemas encontrados en el diagnóstico actual de los municipios de Pasto y Chachagüi, se obtuvo mediante el uso de la herramienta Micmac la determinación del problema central que hace referencia a la insuficiencia de espacios deportivos, recreativos y culturales en los municipios, junto con sus respectivas causas y efectos tanto directos como indirectos.

Gráfica 1. Ponderación de la problemática



Fuente. Esta investigación

Gráfica 2. Influencias directas



Fuente. Esta investigación

– **Causas que genera el problema:** se establecen las siguientes causas directas e indirectas.

Causa directa: Deficiente administración pública de los parques existentes.

Causa directa: Déficit de áreas con dimensiones adecuadas para la ejecución del establecimiento de parques multifuncionales.

Causa directa: Insuficiente inversión para crear y adecuar zonas deportivas y culturales.

Causa indirecta: Escasos escenarios para el desarrollo de la cultura.

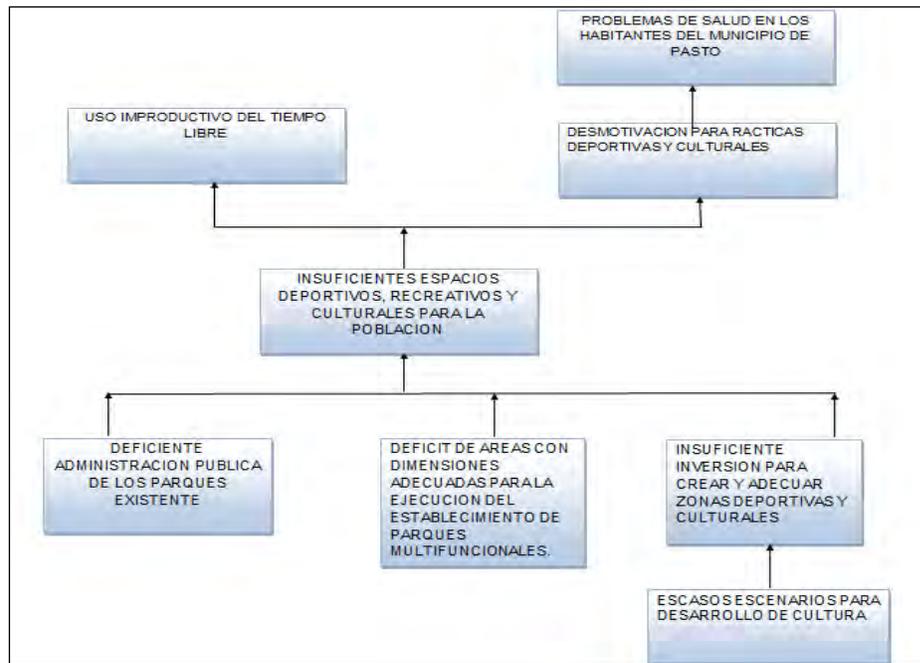
– **Efectos que genera el problema:** se establecen los siguientes efectos directos e indirectos.

Efecto directo: Uso improductivo del tiempo libre.

Efecto directo: Desmotivación para prácticas deportivas y culturales.

Efecto indirecto: Problemas de salud en los habitantes del municipio de Pasto.

Figura 1. Árbol de problemas



Fuente. Esta investigación

2.3.2.3 Magnitud actual del problema. La meta está en al menos una cobertura del 60% de la población de los municipios de Pasto y Chachagüi en un tiempo estimado del primer año de establecidos los bio-parques.

La población beneficiaria para el 2016 sería de 313.896 en Pasto y Chachagüi.

$$\text{Indicador} = \frac{\text{Numero de asistentes a los parques bio-saludables}}{\text{total de la población}} \times 100\%$$

Para medir el número de asistentes a los Bio-parques se implementara elementos de registro, como registradores de asistencia electrónica, y Máquinas registradoras que cuantifiquen en la entrada de los parques.

2.3.3 Análisis de los participantes del proyecto

Tabla 1. Análisis de participantes

ACTORES	TIPO DE ENTIDAD				ROLES DE LOS ACTORES	EXPECTATIVAS FRENTE AL PROYECTO	PROBLEMAS PERCIBIDOS
	PUB	PRIV	ONG	OC			
Departamento Nacional de Planeación DNP	X				Cooperante.	<p>Fomentar el derecho al deporte la recreación y el buen uso del tiempo libre</p> <p>Mantener al deporte como un derecho social y un factor básico en la formación integral de la persona</p> <ul style="list-style-type: none"> •Participación comunitaria •Participación ciudadana •Integración funcional •Ética deportiva <p>Poseer un elemento eficaz para adquirir inversión de recursos.</p>	<p>Insuficiente inversión para la óptima adecuación de espacios multifuncionales.</p>
Gobernación de Nariño	X				Cooperante.	<p>Establecer una cultura deportiva y cultural eficiente, como modelo para la implementación en los demás municipios del departamento</p> <p>Mejorar la calidad de vida de la población de la región.</p> <p>•Coordinar y desarrollar programas y actividades que permitan fomentar la práctica del deporte, la recreación y el aprovechamiento del tiempo libre en el territorio departamental.</p>	<p>Deficiente realización de actividades que fomenten una cultura deportiva en el departamento.</p> <p>Ausencia de iniciativas que fomenten las prácticas deportivas, culturales y ejercicios cardiovasculares.</p> <p>Limitada cobertura de las actividades de recreación y deporte</p>

Tabla 1. (Continuación).

Alcaldías de Pasto y Chachagüi	X	Cooperante	Generar y brindar a la comunidad oportunidades de participación en procesos de iniciación, formación, fomento y práctica del deporte, la recreación y el aprovechamiento del tiempo libre. Implementar campañas de cuidado de los espacios seleccionados para el desarrollo de las actividades.	Escasa inversión en innovación de elementos para la realización adecuada de las actividades. Deficiente estado de las instalaciones existentes.
Población	X	Beneficiarios.	Tener acceso a instalaciones adecuadas y equipadas para la práctica multifuncional deportiva, recreativa y cultural	Insuficientes espacios adecuados y equipados para los requerimientos para la demanda de la población.

Fuente: la presente investigación Año – 2015.

Departamento de planeación nacional: el DNP es una entidad que coordina y genera una visión estratégica de los aspectos social, económico y ambiental, realiza una evaluación y orientación de las políticas públicas del país e inversión pública para la ejecución de los planes, programas y proyectos propuestos para el desarrollo del territorio.

En el ámbito específico en el cual se va a desarrollar el presente proyecto, “el DNP regido mediante el artículo 52 de la Constitución Política de Colombia reconoce el derecho que tienen todos los colombianos a la recreación, el deporte y al aprovechamiento del tiempo libre.

Este principio es desarrollado en la Ley del Deporte, Ley 181 de 1995, que clasifica al deporte como un derecho social y un factor básico en la formación integral de la persona. De acuerdo con el capítulo 4 de la mencionada Ley, el fomento, desarrollo y práctica de las actividades deportivas y de recreación está regida por los siguientes principios¹⁴:

- Universalidad,
- Participación comunitaria,
- Participación ciudadana,
- Integración funcional,
- Democratización,
- Ética deportiva.

Gobernación de Nariño: la gobernación de Nariño mediante su secretaria de recreación y deporte se compromete a establecer garantías para coordinar

¹⁴ REPÚBLICA DE COLOMBIA. DNP. Deportes. San Juan de Pasto. [en línea] [citado 2015-04-22] Disponible en internet: <https://www.dnp.gov.co/programas/desarrollo-social/subdireccion-de-educacion/Paginas/deportes.aspx> .

acciones y espacios para la óptima participación de la población en actividades recreo-deportivas con el fin de incentivar a la población para su bienestar físico-mental, consolidando una cultura deportiva, recreativa y cultural que maximice los beneficios de la sociedad en general.

Algunas de las acciones de la secretaria de recreación y deporte son¹⁵:

- Coordinar y desarrollar programas y actividades que permitan fomentar la práctica del deporte, la recreación y el aprovechamiento del tiempo libre en el territorio departamental.
- Participar en la elaboración y ejecución de programas de cofinanciación de construcción, ampliación y mejoramiento de instalaciones deportivas de los municipios.
- Cooperar con los municipios y las entidades deportivas en la promoción y difusión de la actividad física, el deporte y la recreación y atender a su financiamiento de acuerdo con los planes y programas que aquellos presenten.
- Coordinar con la Secretaria de Hacienda del Departamento la presentación, la rendición de cuentas y el manejo de los recursos que perciba la Secretaria de Recreación y Deporte provenientes de la Nación, de la cooperación nacional e internacional.

Alcaldía de Pasto: la alcaldía de Pasto a través de Pasto deportes suministrara la atención y asistencia necesaria para aportar en la ejecución de proyectos que se realicen con el fin de generar cultura deportiva y recreativa en pro de su ciudadanía, con el objetivo de generar un impacto que fortalezca la armonía de la ciudad basándonos en su objetivo de “generar y brindar a la comunidad oportunidades de participación en procesos de iniciación, formación, fomento y práctica del deporte, la recreación y el aprovechamiento del tiempo libre, la educación física y la educación extraescolar como contribución al desarrollo integral del individuo para el mejoramiento de la calidad de vida de los habitantes del Municipio de Pasto”¹⁶.

Alcaldía de Chachagüi: la alcaldía de Chachagüi por su parte adelanta proyectos para el fortalecimiento de las actividades recreativas, lúdicas y deportivas como aporte al sector salud de su comunidad, de esta manera se observa el entusiasmo de la administración por respaldar este tipo de iniciativas para el mejoramiento de su municipio, de esta manera se observa lo pertinente del proyecto debido a que

¹⁵ Ibíd.

¹⁶ Ibíd.

se realizara de manera mancomunada con un proyecto que se está ejecutando en la cual se pretende “Implementar campañas de cuidado en los espacios seleccionados para el desarrollo de actividades recreativas, lúdicas y deportivas. Patrocinar campeonatos en las diferentes disciplinas deportivas realizar actividades que fomenten la inclusión de la población, Adecuar y construir escenarios deportivos o recreativos”¹⁷

La población: la población de los municipios en los cuales se va a realizar el proyecto son los notables beneficiarios, los cuales tendrán una alternativa eficiente para la utilización de su tiempo libre en pro de su salud física y mental, aportando para el desarrollo de las características propias de un ciudadano satisfecho mediante la interacción armónica en sociedad, conciencia saludable, cultura de bienestar. Aspectos que contribuyen para un sentido de pertenencia por su ciudad, razones suficientes para hacer buen uso de las instalaciones, atracciones y elementos de los parques bio- saludables.

2.3.4 Población afectada y objetivo. La población del municipio de Pasto¹⁸ para el año 2015 es aproximadamente de 439.993 habitantes de los cuales el 81.64% habita en las 12 comunas que constituyen la ciudad de San Juan de Pasto y el 18.36% en los 17 corregimientos de Buesaquillo, Cabrera, Catambuco, El Encano, El Socorro, Genoy, Gualmatán, Jamondino, Jongovito, La Caldera, La Laguna, Mapachico, Mocondino, Morasurco, Obounco, San Fernando y Santa Bárbara.

El municipio de Chachagui¹⁹ para el año 2015 cuenta con aproximadamente 13.784 habitantes de los cuales 49.6% reside en la zona urbana y el 50.4% en zona rural; el municipio esta zonificado en 12 barrios: Guapiuy, panamericano, Fátima, barrio central, barrio deportivo, barrio oficial, vergel, bellavista, la loma, villa maría y vergel alto. Y la zona rural que cuenta con un total de 6 corregimientos.

¹⁷ REPÚBLICA DE COLOMBIA. Alcaldía de Chachagüi. Planeación y ejecución. San Juan de Pasto. [en línea] [citado 2015-04-22] Disponible en internet: http://www.chachagui-narino.gov.co/Proyectos_Ejecucion.shtml?apc=gexx-1-&x=2074984.

¹⁸ GUERRERO LOPEZ, Harold. Plan territorial de salud 2012-2015. San Juan de Pasto, 2012. [en línea] [citado 2015-04-22] Disponible en internet: http://www.pasto.gov.co/phocadownload/documentos2012/salud/plan_territorial_de_salud_2012-2015.pdf p. 19.

¹⁹ PINTA LOPEZ, Arnulfo. Plan territorial de salud. Alcaldía de Chachagui. [en línea] [citado 2015-04-22] Disponible en internet: http://www.chachagui-narino.gov.co/apc-aa-files/66306234636335653130613266653861/ANEXOS_PLAN_DE_DESAROLLO.pdf .

En cuanto a la población objetivo, está representada por los habitantes del casco urbano del municipio de Pasto específicamente a personas entre los 5 y 65 años de edad que ascienden a 308.293 habitantes aproximadamente. Al igual que los habitantes del casco urbano del municipio de Chachagui entre los 5 y 65 años que son 5603 habitantes aproximadamente.

- **Características demográficas de la población objetivo:** la población que se beneficiará directamente con la ejecución del Proyecto, se estima según la siguiente clasificación:

Cuadro 1. Características demográficas de la población

MUNICIPIO	GENERO	NÚMERO DE PERSONAS
PASTO	Masculino	147.999
	Femenino	157.877
CHACHAGUI	Masculino	2.871
	Femenino	2732

Fuente: la presente investigación Año – 2015.

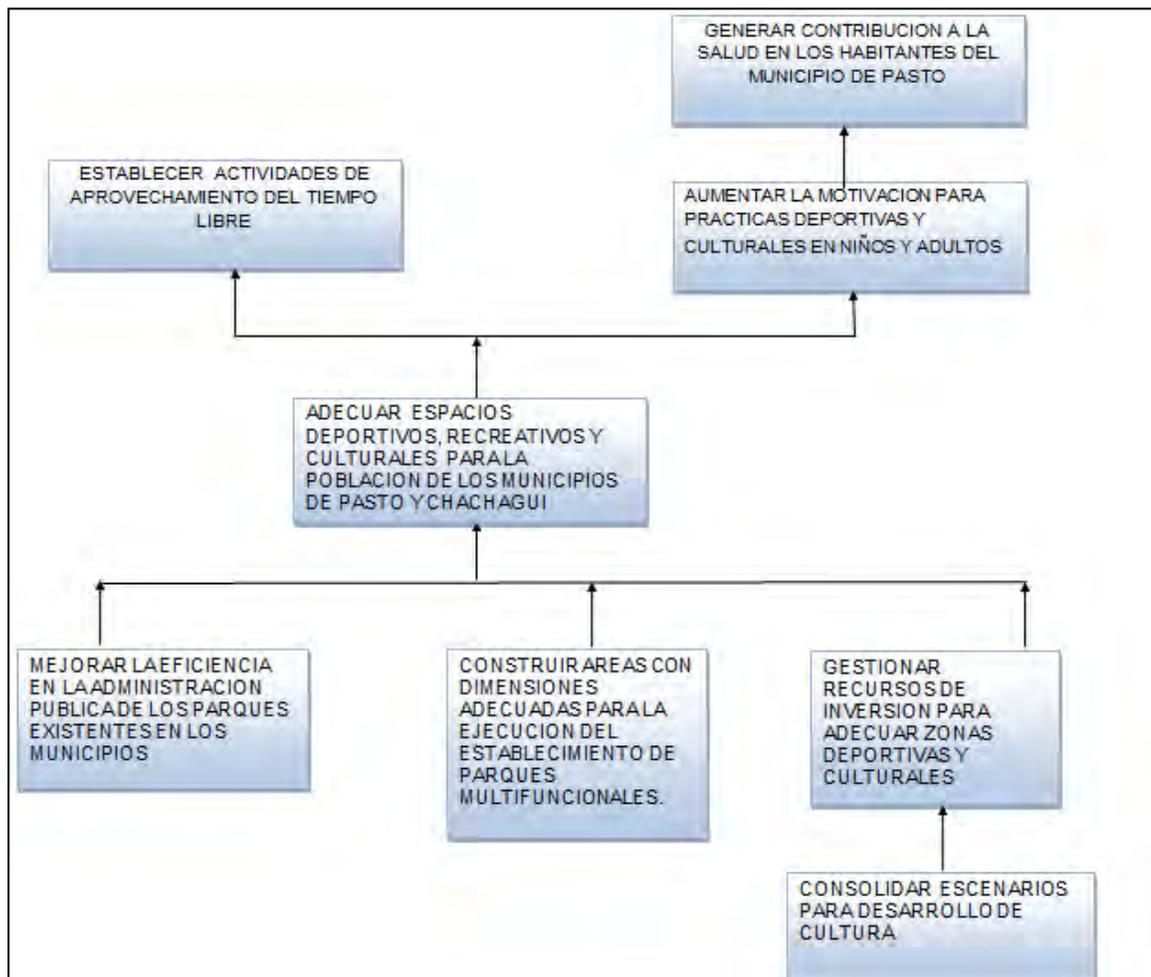
2.3.5 Objetivos del proyecto

Objetivo General. Adecuar espacios deportivos, recreativos y culturales para los municipios de Pasto y Chachagui.

Objetivos específicos: la investigación arrojó los siguientes objetivos específicos.

- Mejorar la eficiencia en la administración pública de los parques existentes en los Municipios.
- Construir áreas con dimensiones adecuadas para la ejecución del establecimiento de parques multifuncionales.
- Gestionar recursos de inversión para adecuar zonas deportivas y culturales.

Figura 2. Árbol de objetivos



Fuente: la presente investigación Año- 2015.

2.4 PREPARACIÓN DEL PROYECTO

2.4.1 Descripción técnica de la alternativa del proyecto. Teniendo en cuenta los objetivos del proyecto se establece las siguientes alternativas para dar solución al problema central:

Cuadro 2. Análisis de Alternativas

CRITERIOS	PONDERADO	ADECUAR ESPACIOS DEPORTIVOS, RECREATIVOS Y CULTURALES PARA LOS MUNICIPIOS DE PASTO Y CHACHAGUI		Mejorar la eficiencia en la administración pública de los parques existentes en los Municipios.		Construir áreas con dimensiones adecuadas para la ejecución del establecimiento de parques multifuncionales		Gestionar recursos de inversión para adecuar zonas deportivas y culturales	
		CALIF	RESULT	CALIF	RESULT	CALIF	RESULT	CALIF	RESULT
PARTICIPACION SOCIAL.	0,3	5	1,5	3	0,9	5	1,5	3	0,9
CONTRIBUCIÓN A LA POLITICA PUBLICA	0,2	4	0,8	2	0,4	4	0,8	5	1
IMPACTO	0,2	4	0,8	3	0,6	3	0,6	4	0,8
SOSTENIBILIDAD	0,1	3	0,3	4	0,4	2	0,2	4	0,4
EQUIDAD	0,2	4	0,8	5	1	4	0,8	4	0,8
TOTALES	1		4,2		3,3		3,9		3,9

Fuente: la presente investigación Año – 2015.

La alternativa seleccionada es adecuar espacios deportivos, recreativos y culturales para los municipios de Pasto y Chachagüi, con el fin de tener espacios agradables y de libre acceso para que toda la población pueda tener actividades de disfrute diario.

La adecuación de los parques de los municipios cumplirá con todos los requisitos planteados por el Departamento Nacional de Planeación DNP, y la normatividad establecida por las diferentes entidades de control.

Los diferentes espacios permitirán dar solución a una de las problemáticas presentadas en los municipios mencionados, ya que una mejora en los parques principales contribuirá al bienestar de la comunidad y por ende a la mejor calidad de vida de la población, además son accesibles a toda la población aumentando la frecuencia de visita de los habitantes, convirtiendo a los parques en lugares de encuentro y esparcimiento para fomentar las relaciones interpersonales.

Además la ejecución de la alternativa en los municipios de Pasto y Chachagüi fomentará la participación activa de la población en diferentes actividades culturales y recreativas que permitan a los habitantes expresarse libremente y demostrar las habilidades y aptitudes que poseen haciéndose conocer ante la población y a su vez que la comunidad pueda ser espectador de los diversos eventos.

2.4.2 Análisis del mercado:

– **Bien o Servicio:** El proyecto brindará a la comunidad de los municipios de Pasto y Chachagüi, un espacio más amplio para realizar diferentes actividades tanto culturales, recreativas como deportivas incluyendo escenarios para demostrar sus habilidades fomentando la cultura en costumbres y tradiciones típicas de la región, además de ser partícipes de distintos eventos recreativos que permiten a la población integrarse y por ende relacionarse entre ellos mismos creando lazos de amistad.

El mercado potencial al que va dirigido el servicio es la población de los Municipios de Pasto y Chachagüi que cuenta con 453.777 habitantes para el año 2015, los cuales se beneficiaran con la adecuación de espacios deportivos, recreativos y culturales. Para el proyecto se ha tomado una población a partir de los 5 años hasta los 65 años de edad con datos históricos desde el año 2010 y proyectando la población hasta el año 2020 teniendo en cuenta el visor poblacional..

Cuadro 3. Proyección población municipio de Pasto

AÑO	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
POBLACION	411.697	417.484	423.217	428.890	434.486	439.993	445.409	450.645	455.678	460.454	464.967

Fuente: la presente investigación Año – 2015.

Cuadro 4. Proyección población municipio de Chachagüi

AÑO	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
POBLACION	13.308	13.408	13.504	13.606	13.692	13.784	13.876	13.967	14.045	14.139	14.202

Fuente: la presente investigación Año – 2015.

Cuadro 5. Proyección de demanda de la población total de los municipios

AÑO	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
POBLACION	425.005	430.892	436.721	442.496	448.178	453.777	459.285	464.612	469.723	474.593	479.169

Fuente: la presente investigación Año – 2015.

De esta manera, la principal oferta para satisfacer la necesidad de tener espacios más amplios para el disfrute de actividades deportivas, recreativas y culturales dentro de los municipios se determinó teniendo en cuenta que del total de la población solo un porcentaje representado en el 20% accede a los distintos parques que se encuentran dentro de los municipios por diversos aspectos que en

cierta manera limitan a la población, además con el método de regresión lineal se proyectó la oferta futura para el año 2020 tomando como referencia el visor poblacional del DANE, con el fin de satisfacer la necesidad de contar con mejores condiciones de vida.

El municipio de Pasto cuenta con alrededor de un parque por comuna, es decir 12 comunas al menos 1 parque en cada una, además de ello existen unos escenarios tanto deportivos como culturales en los cuales se realizan diversos eventos entre los cuales están el coliseo Sergio Antonio Ruano, los coliseos cubiertos de los barrios surorientales, Unidad deportiva y recreacional Obonuco, Parque Chapalito, Parque infantil, parque bolívar, Plaza del carnaval y la cultura, el parque Nariño, el museo Taminango, el museo de Oro.²⁰ En cuanto al municipio de Chachagüi cuenta con escasos espacios como el parque central y el polideportivo.

Cuadro 6. Oferta del servicio y proyección de los municipios

AÑO	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
OFERTA PARA LA POBLACION	85.001	86.178	87.344	88.499	89.636	90.755	91.857	92.922	93.945	94.919	95.834

Fuente: la presente investigación Año – 2015.

Cuadro 7. Comparativo Demanda-Oferta-Déficit

AÑO	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
DEMANDA	425.005	430.892	436.721	442.496	448.178	453.777	459.285	464.612	469.723	474.593	479.169
OFERTA	85.001	86.178	87.344	88.499	89.636	90.755	91.857	92.922	93.945	94.919	95.834
DEFICIT	340.004	344.714	349.377	353.997	358.542	363.022	367.428	371.690	375.778	379.674	383.335

Fuente: la presente investigación Año – 2015.

Una vez realizada la comparación entre la demanda y la oferta se puede decir que el proyecto va a contribuir a la necesidad que existe acerca de la insuficiencia de espacios tanto deportivos, recreativos como culturales en los municipios, de manera que se genere mayor bienestar social y un aumento de la calidad de vida de los habitantes.

²⁰ ALCALDIA DE PASTO. Comunas. San Juan de Pasto. [en línea] [citado 2015-04-22] Disponible en internet: <http://www.pasto.gov.co/index.php/comunas-barrios-corregimientos-veredas>

2.4.3 Capacidad y beneficiarios. La población beneficiada se encuentra en los municipios de Pasto y Chachagui, representada en 453.777 habitantes de los cuales 313.896 conforman la población objetivo que representan el 69,17% del total. De esta manera se determina la demanda futura mediante el uso del método de regresión lineal simple y tomando como base el visor poblacional de los municipios; con el fin de satisfacer la necesidad de incrementar los espacios deportivos, recreativos y culturales para mejorar la calidad de vida de las personas teniendo en cuenta que la demanda para el año 2020 será de 479.169.

2.4.4 Localización del proyecto. El proyecto Adecuación de bio-parques en los municipios de San Juan de Pasto y Chachagüi se desarrollará en la zona occidente de Colombia, en el departamento de Nariño principalmente en los municipios de Pasto y Chachagüi, de esta manera la adecuación se realizará en los parques de Chapalito y el parque principal de Chachagüi.

Figura 3. Mapa ubicación municipio de Pasto



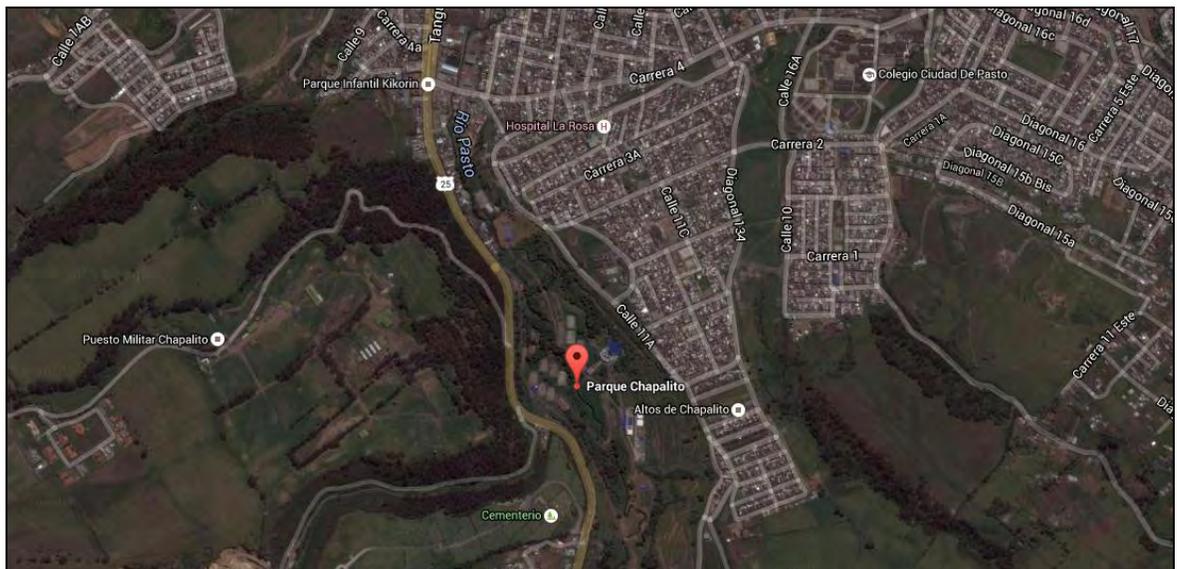
Fuente. Esta investigación

Figura 4. Parque de Chapalito – Pasto



Fuente: la presente investigación Año – 2015.

Figura 5. Mapa ubicación parque de Chapalito – Pasto



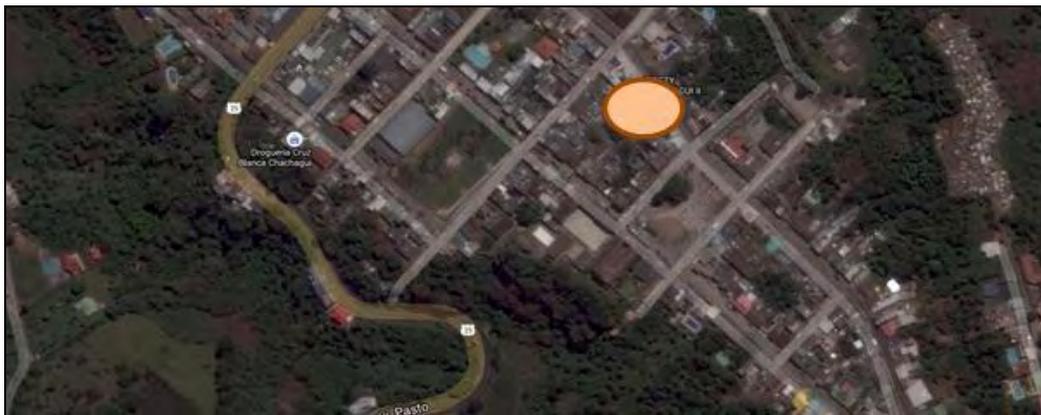
Fuente. Esta investigación

Figura 6. Mapa de ubicación del municipio de Chachagüi



Fuente. Esta investigación

Figura 7. Mapa de ubicación parque de Chachagüi



Fuente. Esta investigación

2.4.5 Estudio ambiental. La ejecución del proyecto Adecuación de bio-parques en los municipios de Pasto y Chachagui no requiere una licencia ambiental por parte de las entidades encargadas de otorgarlas como la Autoridad Nacional de Licencias ambientales (ANLA), sin embargo es necesario establecer un Plan de manejo ambiental que incluya:

- Señalización adecuada de ubicación.
- Plan de salud ocupacional
- Manejo de residuos sólidos.

Teniendo en cuenta el entorno en el que se desarrolla el proyecto y a su vez los beneficios que le genera a la comunidad haciendo referencia a la mejora del bienestar social y la calidad de vida, se implementa una serie de actividades que permitan dar solución a los posibles problemas que se generen en la interacción del proyecto con el entorno que lo rodea.

– **Señalización adecuada de tránsito:** el uso de imágenes con señalización informativa, descriptiva y preventiva en puntos estratégicos de los parques permitirá a la población de los municipios informarse y ubicarse dentro de los mismos generándoles conocimiento acerca de todas las vías de paso y de acceso alrededor de los mismos mientras la adecuación se realiza satisfactoriamente.

Además contribuye a la prevención de riesgos ya que contara con avisos de evacuación y los distintos elementos que se deben tener en cuenta al momento de presentarse cualquier desastre natural o accidentes imprevistos.

– **Plan de Salud Ocupacional y seguridad industrial:** la salud ocupacional es una actividad que promueve y protege la salud de los trabajadores así como también la seguridad industrial busca minimizar los riesgos en los trabajadores; esto es fundamental ya que durante la realización y ejecución del proyecto de adecuación de espacios deportivos, recreativos y culturales en los municipios se pueden presentar imprevistos para lo cual será necesario establecer una serie de elementos que permitan garantizar el bienestar de los trabajadores.

Por lo tanto, se requiere una adecuada protección de las personas que se encuentren desempeñando las diferentes actividades de equipamiento portando una dotación que incluya prendas apropiadas a sus labores, elementos de seguridad, un monitoreo permanente sobre el uso de los elementos durante la realización de las actividades en sus horarios de trabajo.

Además los trabajadores serán capacitados sobre el manejo de la maquinaria y el uso de los diferentes equipos para su instalación permitiendo precaución en accidentes y enfermedades laborales, de esta manera también se implementara un control y monitoreo médico.

– **Información a la comunidad:** Informar a la población acerca de las características y las actividades a realizar con el proyecto es fundamental puesto que se resuelven las diferentes dudas que tengan y se puede tener en cuenta alguna expectativa u opinión acerca del proyecto, lo que permitiría una relación beneficiosa entre la comunidad y los actores del proyecto.

De esta manera se mantiene un ambiente agradable sin que se obstaculice la ejecución del proyecto y a su vez se hace partícipe a la comunidad creándoles motivación, interés y haciéndoles sentir que son parte esencial en el desarrollo del proyecto.

– **Manejo de residuos sólidos:** durante la ejecución del proyecto y la realización de las actividades de instalación como de adecuación de los espacios de diversa índole se producirán desechos reciclables y no reciclables, por lo tanto es necesario que se cuente con los recipientes necesarios para la clasificación de los desechos y su posterior proceso de recolección por las entidades competentes, teniendo en cuenta las normas sobre residuos sólidos mencionando la ley 09 de 1979²¹ en el cual se establece las medidas sanitarias sobre el manejo de residuos sólidos.

Por otra parte, los desechos reciclables serán depositados en otro recipiente y almacenados en un lugar determinado para su respectiva entrega a grupos de recicladores que se encuentren establecidos en las zonas donde se ejecutara el proyecto.

Con respecto al control de escombros que pueden producirse mediante la realización de la obra de adecuación de los parques, se llevara un control sobre los sedimentos para que no se acumulen en las vías de paso, ni en los andenes, de esta manera se recogerá los materiales sobrantes para reutilizarlos y con el fin de que la zona se encuentre completamente limpia para su adecuación.

2.4.6 Análisis de riesgos. Para la ejecución del proyecto se determinaron algunos riesgos.

²¹ REPUBLICA DE COLOMBIA. Ley 9 (Enero 24 de 1979). Diario Oficial. Bogotá: 1979. [en línea] [citado 2015-04-22] Disponible en internet: <http://www.redlactea.org/wp-content/uploads/decretos/L9.pdf>

Cuadro 8. Análisis de riesgos

IDENTIFICACION DEL RIESGO			ANALISIS DEL RIESGO				ANÁLISIS RESIDUAL		EVALUACION			
REQUISITOS / CLASIFICACION	MODO DE FALLO / RIESGO	POSIBLES CAUSAS	PROBABILIDAD DE OCURRENCIA		CONSECUENCIA (GRAVEDAD)		CONTROLES EXISTENTES	Probabilidad de Detección		CALIFICACION ASIGNADA	NIVEL DE RIESGO (NPR)	
			Valor	Descripción	Valor	Descripción		Valor	Descripción		Valor	Nivel
que la población muestre interés por las actividades deportivas, recreativas y culturales	que la población del municipio de Pasto y Chachagüi no esté interesada en participar en actividades deportivas, recreativas y culturales	empleo de tiempo libre en otras actividades	8	Alta probabilidad de ocurrencia. Los fallos se presentan con frecuencia	9	Muy alta clasificación de gravedad que origina total insatisfacción del usuario, o puede llegar a suponer un riesgo para la seguridad o incumplimiento de la normativa.		9	Muy alta probabilidad de que el servicio defectuoso llegue al usuario. Este está latente y no se manifiesta en la fase de prestación del servicio.	648	Riesgo Alto	No Aceptable PRIORITARIO Tratamiento inmediato o a corto plazo hasta 1 año
que el proyecto se termine en 2 años	el proyecto se termine en un término superior a dos años	la presencia de imprevistos prolongan la terminación del proyecto	4	Moderada probabilidad de ocurrencia. Asociado a situaciones similares que hayan tenido fallos esporádicos, pero en grandes proporciones	8	Alta clasificación de gravedad debido a la naturaleza del fallo que causa en el cliente un alto grado de insatisfacción sin llegar a incumplir la normativa sobre seguridad o quebrando de leyes. Requiere de retrabajos mayores		9	Muy alta probabilidad de que el servicio defectuoso llegue al usuario. Este está latente y no se manifiesta en la fase de prestación del servicio.	288	Riesgo Bajo	Aceptable BAJO No tratamiento mantener controles deje así

Cuadro 8. (Continuación).

manejo adecuado de los materiales de la obra	Daño de los materiales de la obra	carencia de instrucciones y supervisión para el manejo y uso de materiales	7	Alta probabilidad de ocurrencia. Los fallos se presentan con frecuencia	7	Alta clasificación de gravedad debido a la naturaleza del fallo que causa en el cliente un alto grado de insatisfacción sin llegar a incumplir la normativa sobre seguridad o quebrando de leyes. Requiere de retrabajos mayores	3	Baja probabilidad de que el defecto llegue al usuario ya que, de producirse, sería detectado por los controles o en fases posteriores del proceso.	147	Riesgo Bajo	Aceptable BAJO No tratamiento mantener controles deje así
que no se presenten accidentes laborales	que existan contratiempo por causa de accidentes laborales	falta de capacitación en sistema de seguridad industrial	3	Baja probabilidad de ocurrencia. Ocasionalmente podría producirse un número relativo bajo de fallos	6	Moderada gravedad del fallo que causaría al usuario cierto descontento. Puede ocasionar retrabajos	7	Alta probabilidad de que el servicio defectuoso llegue al usuario debido a la baja fiabilidad de los controles existentes.	126	Riesgo Bajo	Aceptable BAJO No tratamiento mantener controles deje así
que los trabajadores demuestren compromiso	los trabajadores no estén comprometidos con sus labores	falta de incentivos y motivación al personal que trabaja en el proyecto	3	Baja probabilidad de ocurrencia. Ocasionalmente podría producirse un número relativo bajo de fallos	5	Moderada gravedad del fallo que causaría al usuario descontento. Puede ocasionar retrabajos	4	Moderada probabilidad de que el servicio defectuoso llegue al usuario	60	Riesgo Bajo	Aceptable BAJO No tratamiento mantener controles deje así
que no afecte a ninguna parte de la comunidad	que afecte a terceros	manejo inadecuado de los procesos en la adecuación de los parques	2	Baja probabilidad de ocurrencia. Ocasionalmente podría producirse un número relativo bajo de fallos	8	Alta clasificación de gravedad debido a la naturaleza del fallo que causa en el cliente un alto grado de insatisfacción sin llegar a incumplir	7	Alta probabilidad de que el servicio defectuoso llegue al usuario debido a la baja fiabilidad de los controles existentes.	112	Riesgo Bajo	Aceptable BAJO No tratamiento mantener controles deje así

Cuadro 8. (Continuación).

					la normativa sobre seguridad o quebrando de leyes. Requiere de retrabajos mayores						
buen manejo de inversión de los recursos	recursos destinados para el proyecto malgastados	mala administración de los recursos del proyecto	7	Alta probabilidad de ocurrencia. Los fallos se presentan con frecuencia	10	Muy alta clasificación de gravedad que origina total insatisfacción del usuario, o puede llegar a suponer un riesgo para la seguridad o incumplimiento de la normativa.	9	Muy alta probabilidad de que el servicio defectuoso llegue al usuario. Este esta latente y no se manifestara en la fase de prestación del servicio.	630	Riesgo Alto	No Aceptable PRIORITARIO Tratamiento inmediato o a corto plazo hasta 1 año
Participación activa de la población en actividades deportivas, recreativas y culturales.	Falta de participación de la población en actividades deportivas, recreativas y culturales.	Falta de actividades programadas y personal idóneo para ejecutarlas.	8	Alta probabilidad de ocurrencia. Los fallos se presentan con frecuencia	7	Alta clasificación de gravedad debido a la naturaleza del fallo que causa en el cliente un alto grado de insatisfacción sin llegar a incumplir la normativa sobre seguridad o quebrando de leyes. Requiere de retrabajos mayores	7	Alta probabilidad de que el servicio defectuoso llegue al usuario debido a la baja fiabilidad de los controles existentes.	392	Riesgo Medio	No Aceptable MODERADO Tratamiento a mediano o largo plazo 1 a 5 años
cuidado y mantenimiento del parque por parte de la comunidad	destrucción de los parques por parte de la comunidad	Falta de cooperación de la comunidad para el cuidado de los parques.	8	Alta probabilidad de ocurrencia. Los fallos se presentan con frecuencia	10	Muy alta clasificación de gravedad que origina total insatisfacción del usuario, o puede llegar a suponer	4	Modera da probabilidad de que el servicio defectuoso llegue al usuario	320	Riesgo Medio	No Aceptable MODERADO Tratamiento a mediano o largo plazo 1 a 5 años

Cuadro 8. (Continuación).

						Un riesgo para la seguridad o incumplimiento de la normativa.						
protección del medio ambiente	ocasionar daños al entorno ambiental	falta de concientización a la comunidad para proteger el medio ambiente	4	Moderada probabilidad de ocurrencia. Asociado a situaciones similares que hayan tenido fallos esporádicos, pero en grandes proporciones	7	Alta clasificación de gravedad debido a la naturaleza del fallo que causa en el cliente un alto grado de insatisfacción sin llegar a incumplir la normativa sobre seguridad o quebrando de leyes. Requiere de retrabajos mayores			Alta probabilidad de que el servicio defectuoso llegue al usuario debido a la baja fiabilidad de los controles existentes.	196	Riesgo Bajo	Aceptable BAJO No tratamiento mantener controles deje así

Fuente: la presente investigación Año – 2015.

Tabla 2. Plan de acción para el tratamiento de las causas del riesgo

IDENTIFICACIÓN		PROGRAMACIÓN ACCIONES PREVENTIVAS		
RIESGO	CAUSA	ACTIVIDAD	RESPONSABLE	FECHA PROGRAMADA DE CIERRE
la población del municipio de Pasto y Chachagüi no esté interesada en participar en actividades deportivas, recreativas y culturales	empleo de tiempo libre en otras actividades	Programar actividades recreo-deportivas y culturales que generen interés a la comunidad.	entidad encargada de la recreación y deporte (pastodeportes)	noviembre de 2015-noviembre de 2017
recursos destinados para el proyecto malgastados	mala administración de los recursos del proyecto	supervisar y regular el uso de los recursos destinados para el proyecto a través de una gestión de gerencia eficiente	auditoria	noviembre de 2015-noviembre 2017
Falta de participación de la población en actividades deportivas, recreativas y culturales.	falta de actividades programadas y personal idóneo para ejecutarlas.	motivación a través de una agenda programada en el cual se establezcan variedad de actividades para la comunidad y personal idóneo para ejecutarlas	entidad encargada de la recreación y deporte (pastodeportes)	enero 2016-noviembre 2017
destrucción de los parques por parte de la comunidad	falta de cooperación de la comunidad para el cuidado de los parques.	concientizar a la comunidad para la cooperación en el cuidado y buen uso de los parques	entidad encargada de la recreación y deporte (pastodeportes)	noviembre de 2015-noviembre 2017

Fuente: la presente investigación Año – 2015.

2.4.7 Costos del proyecto. Para realizar el costo del proyecto se ha recurrido a la información del mercado, la cual se considera pertinente, actualizada y confiable por ser obtenida de cotizaciones reales directas. El proyecto tiene un costo total de \$ 95.835.583.993, y comprende la adecuación de 64.000 m² para un precio del metro cuadrado de construcción terminada de \$1.200.000, de los cuales en un 100% se solicitara su financiación al Sistema General de Regalías.

Cuadro 9. Talento humano

1. TALENTO HUMANO								SGR	TOTAL
INSTITUCIÓN	FORMACIÓN ACADÉMICA	FUNCIÓN QUE DESEMPEÑA EN EL PROYECTO	CANTIDAD	DEDICACIÓN (h/sem)	No. SEMANAS	VALOR HORARIO (\$)	TOTAL	Efectivo	
Universidad de Nariño	Profesional	residente de obra en el municipio de Pasto	1	48	96	10.266	47.305.728	47.305.728	47.305.728
Universidad de Nariño	profesional	Residente de obra en el municipio de Chachagüi	1	48	96	10.266	47.305.728	47.305.728	47.305.728
arquys	profesional	supervisión de obra en el municipio de Pasto	1	48	96	10.266	47.305.728	47.305.728	47.305.728
arquys	profesional	supervisión de obra en el municipio de Chachagüi	1	48	96	10.266	47.305.728	47.305.728	47.305.728
Universidad del Cauca	magister	implementación de SISOMA en el municipio de Pasto	1	48	96	20.533	94.616.064	94.616.064	94.616.064
Universidad de Nariño	magister	implementación de SISOMA en el municipio de Pasto	1	48	96	20.533	94.616.064	94.616.064	94.616.064
sociedad colombiana de ingenieros	especialista	manejo sostenible de los recursos naturales	1	24	96	11.550	26.611.200	26.611.200	26.611.200
Universidad de Nariño	Profesional	ejecución del proyecto	1	48	96	10.266	47.305.728	47.305.728	47.305.728
Universidad de Nariño	Profesional	ejecución del proyecto	1	48	96	10.266	47.305.728	47.305.728	47.305.728
Universidad de Nariño	profesional	ejecución del proyecto	1	48	96	10.266	47.305.728	47.305.728	47.305.728
varios	bachilleres	construcción de obra en el municipio de Pasto	40	48	96	2.684	494.714.880	494.714.880	494.714.880
varios	bachilleres	construcción de obra en el municipio de Chachagüi	50	48	96	2.684	618.393.600	618.393.600	618.393.600
TOTAL							1.660.091.904	1.660.091.904	1.660.091.904

Fuente: la presente investigación Año – 2015.

Cuadro 10. Equipos y software

2. EQUIPOS Y SOFTWARE						SGR	TOTAL
EQUIPOS Y SOFTWARE	JUSTIFICACIÓN ¿Por qué?	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO	TOTAL	Efectivo	
Computador	Manejo administrativo	8	Unidad	\$ 1.800.000,00	\$ 14.400.000,00	\$ 14.400.000,00	\$ 14.400.000,00
Software	Manejo contable y diseño	2	Unidad	\$ 15.000.000,00	\$ 30.000.000,00	\$ 30.000.000,00	\$ 30.000.000,00
Impresora, fotocopiadora y escáner	Trasmisión de documentos	2	Unidad	\$ 8.000.000,00	\$ 16.000.000,00	\$ 16.000.000,00	\$ 16.000.000,00
Equipos de comunicación	Información y conectividad	10	Unidad	\$ 130.000,00	\$ 1.300.000,00	\$ 1.300.000,00	\$ 1.300.000,00
Sumadoras	Calculo de operaciones	5	Unidad	\$ 140.000,00	\$ 700.000,00	\$ 700.000,00	\$ 700.000,00
					TOTAL	\$ 62.400.000,00	\$ 62.400.000,00

Fuente: la presente investigación Año – 2015.

Cuadro 11. Capacitación y eventos

3. CAPACITACION Y EVENTOS							SGR	TOTAL
Proveedor	Tema de la capacitación o evento	Ciudad	valor hora capacitación	No. de horas	No. de personas	Costo de capacitación	Efectivo	
instituto de deportes y recreación	crear una cultura deportiva y recreativa	pasto	30.000	20	50	30.000.000	30.000.000	30.000.000
Colpatria	Prevención en riesgos laborales	Pasto	30.000	8	82	19.680.000	19.680.000	19.680.000
Deportologo	Importancia del gimnasio biosaludable	pasto	11.550	8	12	1.108.800	1.108.800	1.108.800
							TOTAL	50.788.800

Fuente: la presente investigación Año – 2015.

Cuadro 12. Materiales, insumos y documentación

4. MATERIALES, INSUMOS Y DOCUMENTACION						SGR	TOTAL
						Efectivo	
MATERIALES, INSUMOS Y DOCUMENTACION	JUSTIFICACIÓN ¿Para qué?	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO	TOTAL		
caminador doble	adecuación gimnasio biosaludable	4	unidad	3.500.000	14.000.000	14.000.000	14.000.000
pectoral dorsal	adecuación gimnasio biosaludable	2	unidad	3.500.000	7.000.000	7.000.000	7.000.000
balancín cadera	adecuación gimnasio biosaludable	3	unidad	3.300.000	9.900.000	9.900.000	9.900.000
twist triple	adecuación gimnasio biosaludable	2	unidad	3.300.000	6.600.000	6.600.000	6.600.000
prensa triple atlética	adecuación gimnasio biosaludable	2	unidad	3.700.000	7.400.000	7.400.000	7.400.000
elíptica speed	adecuación gimnasio biosaludable	4	unidad	3.300.000	13.200.000	13.200.000	13.200.000
espalda hombro press	adecuación gimnasio biosaludable	2	unidad	3.500.000	7.000.000	7.000.000	7.000.000
caballito	adecuación gimnasio biosaludable	4	unidad	3.300.000	13.200.000	13.200.000	13.200.000
bicicleta	adecuación gimnasio biosaludable	4	unidad	3.300.000	13.200.000	13.200.000	13.200.000
banca abdominales	adecuación gimnasio biosaludable	2	unidad	3.300.000	6.600.000	6.600.000	6.600.000
grama	adecuación de canchas sintéticas	4	rollo	1.500.000	6.000.000	6.000.000	6.000.000
arcos de portería	adecuación de canchas de fútbol	6	unidad	1.400.000	8.400.000	8.400.000	8.400.000
tablero aro y malla instalados		4	unidad	1.600.000	6.400.000	6.400.000	6.400.000
parque infantil en madera	atracciones infantiles	3	unidad	1.500.000	4.500.000	4.500.000	4.500.000
cancha voleibol	adecuaciones deportivas	3	unidad	650.000	1.950.000	1.950.000	1.950.000

Cuadro 12. (Continuación).

sillas de parque metálicas	adecuación parque biosaludable	7	unidad	150.000	1.050.000	1.050.000	1.050.000
tejas asbesto cemento #12	cubrimiento de canchas	40	unidad	40.500	1.620.000	1.620.000	1.620.000
estructura metálica cubierta	cubrimiento de canchas	295	kilogramos	7.400	2.183.000	2.183.000	2.183.000
avisos plásticos para exteriores	acceso a diferentes zonas	5	unidad	800.000	4.000.000	4.000.000	4.000.000
canecas y basureros	cuidado ambiental	120	unidad	35.000	4.200.000	4.200.000	4.200.000
kiosco	centro de cafetería	2	unidad	496.000	992.000	992.000	992.000
casilleros x 20 lockers	para almacenamiento de cosas personales de visitantes	8	unidad	250.000	2.000.000	2.000.000	2.000.000
				TOTAL	141.395.000	141.395.000	141.395.000

Fuente: la presente investigación Año – 2015.

Cuadro 13. Protección de conocimiento y divulgación

5. PROTECCION DE CONOCIMIENTO Y DIVULGACION						SGR	TOTAL
						Efectivo	
ACTIVIDADES DE PROTECCIÓN DE CONOCIMIENTO Y DIVULGACIÓN	JUSTIFICACIÓN ¿Para qué?	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO	TOTAL		
Volantes	Difundir información a la comunidad acerca del proyecto	20000	unidad	\$ 60	\$.200.000	\$ 1.200.000	\$ 1.200.000
Radial	Difundir información a la comunidad acerca del proyecto	18	mensual	\$ 1.300.000	\$ 23.400.000	\$ 23.400.000	\$ 23.400.000
Redes Sociales	Difundir información a la comunidad acerca del proyecto	24	mensual	\$ 600.000	\$ 14.400.000	\$ 14.400.000	\$ 14.400.000
TOTAL					\$ 39.000.000	\$ 39.000.000	\$ 39.000.000

Fuente: la presente investigación Año – 2015.

Cuadro 14. Costos de desplazamiento

6. COSTOS DE DESPLAZAMIENTO						SGR	TOTAL
DESPLAZAMIENTO (origen y destino)	JUSTIFICACIÓN ¿Para qué?	meses	costo unitario	Costo total de transporte	TOTAL	Efectivo	
rodamiento urbana zona	Desplazamiento dentro de la ciudad	24	\$ 4.500.000,00	\$ 108.000.000,00	\$ 108.000.000,00	\$ 108.000.000,00	\$ 108.000.000,00
rodamiento rural zona	Desplazamiento del personal a labores de campo en el municipio de Chachagüi	24	\$ 4.200.000,00	\$ 100.800.000,00	\$ 100.800.000,00	\$ 100.800.000,00	\$ 100.800.000,00
				TOTAL	\$ 208.800.000,00	\$ 208.800.000,00	\$ 208.800.000,00

Fuente: la presente investigación Año – 2015.

Cuadro 15. Infraestructura

7. INFRAESTRUCTURA				SGR	TOTAL
Tipo de infraestructura requerida (construcción, adecuación o mejora)	unidad de medida	cantidad	valor	Efectivo	
adecuación parque municipio de Chachagüi	mt2	38.000	1.200.000	45.600.000.000	45.600.000.000
adecuación parque chapalito	mt2	26.000	1.200.000	31.200.000.000	31.200.000.000
TOTAL					76.800.000.000

Fuente: la presente investigación Año – 2015.

Cuadro 16. Costos administrativos

8. COSTOS ADMINISTRATIVOS					SGR	TOTAL
					Efectivo	
COSTOS ADMINISTRATIVOS	CANTIDAD	MESES	VALOR UNITARIO	TOTAL		
Gerente	1	24	4.928.000	118.272.000	118.272.000	118.272.000
contador	1	24	2.464.000	59.136.000	59.136.000	59.136.000
auxiliar contable	2	24	1.232.000	59.136.000	59.136.000	59.136.000
secretario	2	24	1.232.000	59.136.000	59.136.000	59.136.000
gestor comercial	1	24	2.464.000	59.136.000	59.136.000	59.136.000
vigilancia	15	24	800.000	288.000.000	288.000.000	288.000.000
revisor fiscal	1	24	2.772.000	66.528.000	66.528.000	66.528.000
almacenista	2	24	1.232.000	59.136.000	59.136.000	59.136.000
conductor	1	24	644.350	15.464.400	15.464.400	15.464.400
servicios públicos (todos)	1	24	1.500.000	36.000.000	36.000.000	36.000.000
personal de servicios generales	2	24	644.350	30.928.800	30.928.800	30.928.800
legalización de contrato 5% valor total	1	1	9.752.617.445	9.752.617.445	9.752.617.445	9.752.617.445
TOTAL				10.603.490.645	10.603.490.645	10.603.490.645

Fuente: la presente investigación Año – 2015.

Cuadro 17. Interventoría

INTERVENTORIA				SGR	TOTAL
				Efectivo	
INTERVENTORIA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	TOTAL		
Auditoria de control y monitoreo	8	\$ 783.702.205,50	\$ 783.702.205,50	\$ 783.702.205,50	\$ 6.269.617.644,00
TOTAL			\$ 783.702.206		\$ 6.269.617.644

Fuente: la presente investigación Año – 2015.

– **Objetivos – Productos**

Adecuar espacios deportivos, recreativos y culturales para los municipios de Pasto y Chachagüi

Cuadro 18. Objetivos - productos

DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
Adecuación de parques	Metro cuadrado	64.000

Fuente: la presente investigación Año – 2015.

Cuadro 19. Resumen

RESUMEN		SGR	TOTAL
		Efectivo	
RUBROS			
1	Talento humano	1.660.091.904	1.660.091.904
2	Equipos y software	62.400.000	62.400.000
3	Capacitación y participación en eventos	50.788.800	50.788.800
4	Materiales, insumos y documentación	141.395.000	141.395.000
5	Protección de conocimiento y divulgación	39.000.000	39.000.000
6	Gastos de viaje	208.800.000	208.800.000
7	Infraestructura	76.800.000.000	76.800.000.000
8	Administrativos	10.603.490.645	10.603.490.645
10.	Interventoría	6.269.617.644	6.269.617.644
TOTAL		95.835.583.993	95.835.583.993

Fuente: la presente investigación Año – 2015.

2.4.8 Identificación de ingresos y beneficios del proyecto. La adecuación de espacios culturales, deportivos y recreativos apoya a las entidades promotores de salud ya que les brinda a sus afiliados la capacidad de reducir mediante la práctica de actividades deportivas y recreativas, el riesgo de padecer enfermedades crónicas como Osteoporosis, cáncer, entre otras, además de generarle a la entidad una disminución en los costos de tratamientos puesto que implicaría menos visitas al médico por parte de los afiliados.

Otro de los beneficios que genera el proyecto es que ayuda a la población a que participe activamente de las diferentes actividades que se desarrollarían en estos

espacios como también el fomento de la cultura y la inclusión de la comunidad de los municipios generando una mejora de la calidad de vida, la cual es un principio fundamental que el gobierno debe proporcionar además de proteger la vida de los ciudadanos donde estaría inmerso el cuidado de su salud generando un impacto en los habitantes de los municipios al crear concientización sobre ello.

Teniendo en cuenta lo anterior, se puede determinar que si un habitante visita al médico al menos 3 veces al año y su consulta le cuesta \$60.000, el costo total al año por una persona será de \$180.000, de esta manera se establece:

Si la población objetivo a la que va dirigida el proyecto y la cual se verá beneficiada es de 313.896 habitantes de los dos municipios y la consulta al médico por persona es de \$180.000 se tiene que:

Beneficio:

$$313.896 \$180.000 = 56.501.280.000$$

2.5 FINANCIACION DEL PROYECTO

El proyecto denominado adecuación de bio-parques de los municipios de San Juan de Pasto y Chachagüi será financiado por parte del Fondo de Compensación Regional, con valor de regalías.

2.6 EVALUACION FINANCIERA

La evaluación financiera se realizó teniendo en cuenta los distintos indicadores como el Valor Presente Neto, la Tasa Interna de Retorno y la Relación Beneficio Costo.

Cuadro 20. Flujo de Caja

NOMBRE: Adecuación de bio-parques en los municipios de Pasto y Chachagüi			
Municipios de Pasto y Chachagüi			
Costo total del proyecto: \$ 95.835.583.993			
AÑO	0	1	2
BENEFICIOS	0	56.501.280.000	56.501.280.000
COSTOS	48.045.083.897	47.790.500.097	0
FFN	-48.045.083.897	8.710.779.903	56.501.280.000
TASA DE INTERES	0,12		
VPN	4.263.279.150,93 €		
TIR	18%		
RBC	1,1791		

Fuente: la presente investigación Año - 2015.

CONCLUSIONES

El proyecto se dirige hacia la población de los municipios de Pasto y Chachagüi, sin embargo, también beneficia de manera indirecta a entidades promotoras de salud al brindar la oportunidad de reducir riesgo de padecer enfermedades crónicas a través de prácticas deportivas.

Una eficiente administración pública de los parques permite el mejoramiento continuo de ellos, generando que la población cree fidelización hacia ellos y por ende compromiso de manera que contribuya al cuidado y mantenimiento.

La formulación de proyectos de inversión ofrece una alternativa eficaz de financiación mediante recursos nacionales, generando una mayor cobertura de la población, la cual tendrá la oportunidad de acceder a las condiciones necesarias de espacios y dotación para realizar actividades deportivas, recreativas y culturales, dando como resultado la contribución al bienestar físico y mental de la población, de esta manera se brinda la posibilidad de espacios de interacción social y sano esparcimiento, aspectos que inciden en una mejor calidad de vida de las personas.

RECOMENDACIONES

Para la ejecución del proyecto adecuación de bio-parques en los municipios de San Juan de Pasto y Chachagüi, es necesario obtener la información suficiente y necesaria referente al financiamiento del Sistema General de Regalías para su respectivo análisis y posterior aplicación.

Se recomienda lograr una capacitación para el personal que estará frente al proceso, porque de esta manera se podrá desarrollar el proyecto de manera eficiente.

REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

ALCALDIA DE CHACHAGUI. Anexo plan de desarrollo municipal, Chachagüi. [en línea] [citado 2015-04-22] Disponible en internet: http://www.chachaguinarino.gov.co/apc-aa-files/66306234636335653130613266653861/ANEXOS_PLAN_DE_DESAROLLO.pdf

ALCALDIA DE PASTO. Comunas. San Juan de Pasto. [en línea] [citado 2015-04-22] Disponible en internet: <http://www.pasto.gov.co/index.php/comunas-barrios-corregimientos-veredas>

ARMERO, Luis Eduardo. Plan Territorial de Salud. Chachagüi, 2012. [en línea] [citado 2015-04-22] Disponible en internet: <http://cdim.esap.edu.co/BancoMedios/Documentos%20PDF/chachaguinarinopts2012.pdf> p.7

BUSTAMANTE, Luis Carlos. Obesidad y actividad física en niños y adolescentes. [en línea] [citado 2015-04-22] Disponible en internet: http://viref.udea.edu.co/contenido/publicaciones/memorias_expo/act_fis_salud/obesidad.pdf

DANE. Boletín Censo General 2005. Bogotá. [en línea] [citado 2015-04-22] Disponible en internet: <https://www.dane.gov.co/files/censo2005/perfiles/narino/pasto.pdf>

DEPARTAMENTO NACIONAL DE PLANEACIÓN. Curso de teoría de proyectos y MGA. Bogotá: 2015. [en línea] [citado 2015-04-22] Disponible en internet: <https://www.dnp.gov.co/programas/inversiones-y-finanzas-publicas/capitacion-y-asistencia-tecnica/Paginas/curso-de-teoria-de-proyectos-y-mga.aspx>

GOBERNACION DE NARIÑO. Plan Departamental de desarrollo “Nariño Mejor 2012 – 2015. San Juan de Pasto: 2012. [en línea] [citado 2015-04-22] Disponible en internet: http://narino.gov.co/dependencias/files/SecretariasyDependencias/cooperacionInternacional/NARIO_Nario_mejor_Plan_Desarrollo_Ordenanza_-_

GUERRERO LOPEZ, Harold. Plan territorial de salud 2012-2015. San Juan de Pasto, 2012. [en línea] [citado 2015-04-22] Disponible en internet: http://www.pasto.gov.co/phocadownload/documentos2012/salud/plan_territorial_de

_salud_2012-2015.pdf p. 19.

OMS, Estrategia mundial sobre régimen alimentario, actividad física y salud. [en línea] [citado 2015-04-22] Disponible en internet: <http://www.who.int/dietphysicalactivity/pa/es/>

PINTA LOPEZ, Arnulfo. Plan territorial de salud. Alcaldía de Chachagui. [en línea] [citado 2015-04-22] Disponible en internet: http://www.chachagui-narino.gov.co/apc-aa-iles/66306234636335653130613266653861/ANEXOS_PLAN_DE_DESAROLLO.pdf .

REPUBLICA DE COLOMBIA. Todos por un nuevo país, paz equidad y educación. Bogotá: 2014. [en línea] [citado 2015-04-22] Disponible en internet: <https://colaboracion.dnp.gov.co/CDT/Prensa/Bases%20Plan%20Nacional%20de%20Desarrollo%202014-2018.pdf> p 291.

_____. Acuerdo 008. Consejo Municipal de Pasto: 31 de mayo de 2012. [en línea] [citado 2015-04-22] Disponible en internet: http://candidatosconlaeducacion.esap.edu.co/wp-/2015/07/PLANDESAROLLO_PASTO_2012-2015.pdf p 4.

_____. DEPARTAMENTO NACIONAL DE PLANEACION. Deportes. Bogotá: 2015. [en línea] [citado 2015-04-22] Disponible en internet: <https://www.dnp.gov.co/programas/desarrollo-social/subdireccion>.

_____. DNP. Deportes. San Juan de Pasto. [en línea] [citado 2015-04-22] Disponible en internet: <https://www.dnp.gov.co/programas/desarrollo-social/subdireccion-de-educacion/Paginas/deportes.aspx> .

_____. Ley 9 (Enero 24 de 1979). Diario Oficial. Bogotá: 1979. [en línea] [citado 2015-04-22] Disponible en internet: <http://www.redlactea.org/wp-content/uploads/decretos/L9.pdf>

_____. Ministerio de Trabajo. Programa Nacional de Asistencia Técnica para el Fortalecimiento de las Políticas de Empleo, Emprendimiento y Generación de Ingresos en el ámbito Regional y Local. Bogotá: 2011. [en línea] [citado 2015-04-22] Disponible en internet: <file:///C:/Users/Karito/Downloads/Pasto.pdf> p.23.

ANEXOS

ANEXO A. REPORTE MIC MAC

**Informe Micmac
ADECUACION DE PARQUES
BIOSALUDABLES**

PRESENTACION DE LAS VARIABLES

1. Lista de variables

1. Desmotivacion para practicas deportivas y culturales en niños y adultos (DESMOTIVAC)
2. problemas de salud en los habitantes de los municipios. (prob salud)
3. Insuficiencia de espacios deportivos, recreativos y culturales para la poblacion (ESP.DEPOR)
4. Escasas actividades de promocion y prevencion de la salud a traves de practicas deportivas. (ACT.PREV.)
5. Escasos escenarios para desarrollo de cultura (ESC.DES.CU)
6. uso no productivo del tiempo libre (Tiem liibr)
7. Insuficiente inversion para crear y adecuar zonas deportivas y culturales (ZON.DEP.CU)
8. Deficiente administracion publica de los parques existentes en los municipios (ADM.PARQ)
9. Deficit de areas con dimensiones adecuadas para la ejecucion del establecimiento de parques multifuncionales. (PARQ.MULT)
10. Desatencion de los habitantes de los lugares aledaños al desarrollo del proyecto (DESAT.POBL)

Descripción de las variables

Desmotivacion para practicas deportivas y culturales en niños y adultos (DESMOTIVAC)

Descriction :la poblacion de Pasto y Chachagui presenta una notable falta de interes en la practica de actividades deportivas y culturales por la carencia de espacios pertinentes que les ofrezca la posibilidad de hacerlo.

Tema :

DEPORTES

problemas de salud en los habitantes de los municipios. (prob salud)

Description : las enfermedades causadas por la inactividad física han sido un problema de salud de los habitantes de los municipios de Pasto y Chachagui evidenciándose en presencia de obesidad, cáncer, problemas cardiovasculares, arteriales y otras.

Tema :

Salud

Insuficiencia de espacios deportivos, recreativos y culturales para la población (ESP.DEPOR)

Description : los Espacios con los que cuentan los municipios no son suficientes para el número de personas que optan por su visita ocasional como actividad recreacional, deportiva y esparcimiento social y cultural.

Tema :

DEPORTES

Escasas actividades de promoción y prevención de la salud a través de prácticas deportivas. (ACT.PREV.)

Description : entidades como la secretaria de salud o coldeportes no tienen consolidadas actividades con intención de prevención y promoción que incentiven estilos de vida saludables.

Tema :

DEPORTES

Escasos escenarios para desarrollo de cultura (ESC.DES.CU)

Description : los espacios en los municipios de Pasto y Chachagui para el desarrollo de actividades de teatro, música y danzas no son suficientes y apropiados.

Tema :

CULTURALES

uso no productivo del tiempo libre (Tiempo libre)

Description : la poblacion de los municipios de pasto y chachagui que no han logrado insertarse en actividades recreativas, deportivas y culturales mal gastan el tiempo en actividades no apropiadas para la sociedad

Tema :

Social

Insuficiente inversion para crear y adecuar zonas deportivas y culturales (ZON.DEP.CU)

Description : la escasa gestion de recursos de inversion no permite la adecuacion de los espacios de manera que permitan la realizacion de actividades.

Tema :

ESPACIOS

Deficiente administracion publica de los parques existentes en los municipios (ADM.PARQ)

Description : la administracion publica no ejerce una gestion adecuada debido a la falta de conservacion de las instalaciones de los parques publicos optando por incluir la participacion de empresas mixtas que por su autonomia imponen un costo de uso que limita la libre practica deportiva y cultural de la poblacion de los municipios.

Tema :

DEPORTE Y CULTURA

Deficit de areas con dimensiones adecuadas para la ejecucion del establecimiento de parques multifuncionales. (PARQ.MULT)

Description : carece de zonas verdes para instalar en ellas los servicios destinados a la atención de la poblacion de los municipios

Tema :

DEPORTE Y CULTURA

Desatencion de los habitantes de los lugares aledaños al desarrollo del proyecto (DESAT.POBL)

Description : la comunidad no participa en el mejoramiento y cuidado de las zonas de recreacion y esparcimiento.

Tema :

ESPACIOS

Matrices de entrada

Matriz de Influencias Directas (MID)

La Matriz de Influencias Directas (MID) describe las relaciones de influencias directas entre las variables que definen el sistema.

ANEXO B. FORMATO DE PROYECCIÓN FINANCIERA



FORMATO DE PROYECCION FINANCIERA

RECURSOS FONDO DE CTeI SGR

Pesos Colombianos

Nombre o Título del Programa o Proyecto:	<u>Adecuación de bio-parques en los municipios de Pasto y Chachagüi</u>			
Ejecutor:	<u>Karol Vanessa Arce López</u>			
Ejecutor:	<u>Luis Ernesto Fuertes Herrera</u>			
Ejecutor:	<u>Camila Alejandra Muñoz Acosta</u>			
Valor:	<u>95.835.583.993</u>			
Duración del Proyecto:	Desde	<u>Mes 1</u>	Hasta	<u>Mes 24</u>
Periodo de Ejecución:	Desde	<u>Mes 1</u>	Hasta	<u>Mes 24</u>

PROYECCIÓN FINANCIERA DETALLADA

													Año 1	
		Mes 1 (\$)	Mes 2 (\$)	Mes 3 (\$)	Mes 4 (\$)	Mes 5 (\$)	Mes 6 (\$)	Mes 7 (\$)	Mes 8 (\$)	Mes 9 (\$)	Mes 10 (\$)	Mes 11 (\$)	Mes 12 (\$)	Total (\$)
INGRESOS														
	Saldo inicial efectivo	0						0						
	Giro Sistema General de Regalías	48.045.0 83.897												48.045.0 83.897
EGRESOS POR RUBROS														
0		69.170.4	69.170.4	69.170.4	69.170.4	69.170.4	69.170.4	69.170.4	69.170.4	69.170.4	69.170.4	69.170.4	69.170.4	830.045.
1.	Talento humano	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	952
0		62.400.0												62.400.0
2.	Equipos y software	00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	00
0		25.394.4	25.394.4											50.788.8
3.	Capacitación y participación en eventos	00	00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	00
0		70.697.5	70.697.5											141.395.
5.	Materiales, insumos y documentación	00	00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	000
0		1.625.00	1.625.00	1.625.00	1.625.00	1.625.00	1.625.00	1.625.00	1.625.00	1.625.00	1.625.00	1.625.00	1.625.00	19.500.0
6.	Protección de conocimiento y divulgación	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	00
0		8.700.00	8.700.00	8.700.00	8.700.00	8.700.00	8.700.00	8.700.00	8.700.00	8.700.00	8.700.00	8.700.00	8.700.00	104.400.
7.	Gastos de viaje	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	000
0		3.200.00	3.200.00	3.200.00	3.200.00	3.200.00	3.200.00	3.200.00	3.200.00	3.200.00	3.200.00	3.200.00	3.200.00	38.400.0
8.	Infraestructura	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	00.000
0		441.812.	441.812.	441.812.	441.812.	441.812.	441.812.	441.812.	441.812.	441.812.	441.812.	441.812.	441.812.	5.301.74
9.	Administrativos	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	5.323
1				783.702.			783.702.			783.702.			783.702.	3.134.80
0.	Interventoria			206			206			206			206	8.822
1														
1.	Otros													
	TOTAL	3.879.79 9.506	3.817.39 9.506	4.505.00 9.812	3.721.30 7.606	3.721.30 7.606	4.505.00 9.812	3.721.30 7.606	3.721.30 7.606	4.505.00 9.812	3.721.30 7.606	3.721.30 7.606	4.505.00 9.812	48.045.0 83.897

													Año 2	
		Mes 1 (\$)	Mes 2 (\$)	Mes 3 (\$)	Mes 4 (\$)	Mes 5 (\$)	Mes 6 (\$)	Mes 7 (\$)	Mes 8 (\$)	Mes 9 (\$)	Mes 10 (\$)	Mes 11 (\$)	Mes 12 (\$)	Total (\$)
INGRESOS														
	Saldo inicial efectivo	0						0						

	Giro Sistema General de Regalías	47.790.500.097												47.790.500.097
EGRESOS POR RUBROS														
01.	Talento humano	69.170.496	69.170.496	69.170.496	69.170.496	69.170.496	69.170.496	69.170.496	69.170.496	69.170.496	69.170.496	69.170.496	69.170.496	830.045.952
02.	Equipos y software	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
03.	Capacitación y participación en eventos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
05.	Materiales, insumos y documentación	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
06.	Protección de conocimiento y divulgación	1.625.000	1.625.000	1.625.000	1.625.000	1.625.000	1.625.000	1.625.000	1.625.000	1.625.000	1.625.000	1.625.000	1.625.000	19.500.000
07.	Gastos de viaje	8.700.000	8.700.000	8.700.000	8.700.000	8.700.000	8.700.000	8.700.000	8.700.000	8.700.000	8.700.000	8.700.000	8.700.000	104.400.000
08.	Infraestructura	3.200.000.000	3.200.000.000	3.200.000.000	3.200.000.000	3.200.000.000	3.200.000.000	3.200.000.000	3.200.000.000	3.200.000.000	3.200.000.000	3.200.000.000	3.200.000.000	38.400.000.000
09.	Administrativos	441.812.110	441.812.110	441.812.110	441.812.110	441.812.110	441.812.110	441.812.110	441.812.110	441.812.110	441.812.110	441.812.110	441.812.110	5.301.745.323
10.	Interventoría			783.702.206			783.702.206			783.702.206			783.702.206	3.134.808.822
11.	Otros													
	TOTAL	3.721.307.606	3.721.307.606	4.505.009.812	3.721.307.606	3.721.307.606	4.505.009.812	3.721.307.606	3.721.307.606	4.505.009.812	3.721.307.606	3.721.307.606	4.505.009.812	47.790.500.097

Desembolso	Fecha Estimada de solicitud	Periodo de Cobertura		Valor
		Desde	Hasta	Giro Sistema General de Regalías
1	1 de enero de 2016	Mes 1	Mes 12	48.045.083.897
2	1 de enero de 2017	Mes 1	Mes 12	47.790.500.097
TOTAL				95.835.583.993

ANEXO C. MATRIZ DE MARCO LÓGICO

MATRIZ MARCO LÓGICO DE INTERVENCIÓN PROYECTO																	
	Lógica de Intervención	Indicadores Verificables Objetivamente	Fuentes y medios de verificación	Hipótesis													
Objetivo	Adecuar espacios deportivos, recreativos y culturales	Parques mejorados / total de parques de los municipios	Instituto de planeación municipal	Los municipios de Pasto y Chachagüi no cuentan con espacios suficientes para la práctica de actividades, presentándose un déficit de del 80% de cobertura de población.													
Objetivos específicos	¿Qué objetivos específicos debe lograr la investigación como contribución al objetivos general?	Indicadores Verificables Objetivamente	Medios de Verificación	Supuestos													
A1	Mejorar la eficiencia en la administración pública de los parques existentes en los Municipios.	Número de habitantes que asisten a los parques bajo administración pública/ total de habitantes de los municipios	Alcaldía Municipal Pasto Deportes	Una eficiente administración genera un cuidado óptimo de las instalaciones de los parques													
A2	Construir áreas con dimensiones adecuadas para la ejecución del establecimiento de parques multifuncionales.	Numero de áreas con dimensiones Adecuadas/ total de Áreas destinadas Para construcción de parques	POT	Dimensiones adecuadas de los parques va a represent													

				arle a las personas comodidad y bienestar.														
A3	Gestionar recursos de inversión para adecuar zonas deportivas y culturales.	Número de proyectos ejecutados para adecuar zonas deportivas y culturales/ total de proyectos formulados para adecuar zonas deportivas y culturales	Sistema de Gestión de proyectos de la Alcaldía de cada municipio	El acceso a adecuadas fuentes de financiación garantizar a la ejecución de proyectos de impacto en beneficio de la población.														
Resultados esperados	Los resultados son los logros que permiten alcanzar el objetivo específico ¿Cuáles son los resultados esperados?	Indicadores Verificables Objetivamente	Medios de Verificación	Supuestos														
A1R1	Mantenimiento permanente	Número de instalaciones deterioradas/ Total de instalaciones	Formato de verificación de deterioro	El deterioro de los parques existentes es notable														
A1R2	Visita frecuente de los habitantes	Número de personas que asisten / Total de población	Registro de entrada	La falta de espacios adecuados impide el acceso a la población para una práctica rutinaria														
A1R3	Personal capacitado para la instrucción	Número de personas que cumplan con el perfil adecuado	Proceso de selección	No se evidencia acompañamiento de personal capacitado en la supervisión de actividades.														

A2R1	Participación activa de la población	Grupos frecuentes/ total de grupos inscritos	Inscripción de grupos	Los espacios no adecuados afectan la participación multifuncional de la población														
A2R2	Zonas ambientales preservadas	area de reserva natural/ reserva total del parque	Medición topográfica	Los espacios destinados para parques no le han dado la relevancia a la conservación ambiental.														
A2R3	Espacios aprovechados	área utilizada/ total dimensión del parque	Medición topográfica	El total de las áreas destinadas para el establecimiento de parques no está siendo aprovechada de manera eficiente														
A3R1	Espacios optimizados para la práctica multifuncional	Numero de espacios destinados para practica multifuncional/ Total de espacios del municipio	Documentos de planeación municipal	La destinación de dineros públicos no han enfatizado en la construcción adecuada de espacios multifuncionales														
A3R2	Población satisfecha	Fidelización de la población	Registro de visitas frecuentes	No ha sido atendida la necesidad de la población en cuanto a la posibilidad de escoger														

				prácticas de preferencia														
A3R3	contribución al desarrollo de los municipios	Conciencia de bienestar y vida saludable	registro de visitas medicas	en los municipios no se observa la realización de actividades que promuevan la práctica deportiva, recreativa y cultural para contrarrestar los notables problemas de salud.														
Actividades (Organizadas cronológicamente)	¿Cuáles son las actividades clave que deben realizarse, y en qué orden, para conseguir los resultados esperados? (Agrúpense las actividades por resultados)	Indicadores Verificables Objetivamente	Medios de Verificación	Supuestos	insumos													
					mano de obra calificada	mano de obra no calificada	materiales	equipos y software	Conocimiento	construcciones o edificaciones	transporte	capacitación	TOTAL COSTOS					
A1R1a1	servicios generales y vigilancia					452.665.200												\$452.665.200
A1R1a2	servicios públicos																36.000.000	\$36.000.000
A1R1a3	legalización de contrato 5% valor total								9.752.617.445									\$9.752.617.445
A1R1a4	Área contable y administración					184.800.000												\$184.800.000
A1R1a5	Interventoría								6269617644									\$6.269.617.644
A1R2a1	Computador								\$14.400.000,00									\$14.400.000
A1R2a2	Software								\$30.000.000,00									\$30.000.000
A1R2a3	Impresora, fotocopidora y escáner								\$16.000.000,00									\$16.000.000
A1R2a4	Equipos de comunicación								\$1.300.000,00									\$1.300.000

A3R2a1	caballito														7.000.000		\$7.000.000
A3R2a2	Bicicleta														13.200.000		\$13.200.000
A3R2a3	banca abdominales														13.200.000		\$13.200.000
A3R2a4	Canchas de futbol y baloncesto														20.800.000		\$20.800.000
A3R2a5	cancha voleibol														1.950.000		\$1.950.000
A3R3a1	estructura metálica, avisos, quiosco					7.175.000											\$7.175.000
A3R3a2	parque infantil en madera														4.500.000		\$4.500.000
A3R3a3	Sillas,tejas,canecas, casilleros														8.870.000		\$8.870.000
TOTAL INVERSIÓN																	\$95.835.583.993