

Datos básicos

01 - Datos básicos del proyecto

Nombre

Adecuación y dotación de parques y zonas verdes en el municipio de Ibagué Ibagué

Tipo

Código BPIN

2017730010117

Sector

Deporte y Recreación

Es Proyecto Tipo: No

Contribución a la política pública

01 - Contribución al Plan Nacional de Desarrollo

Plan

(2014-2018) Todos por un nuevo país

Estrategia Transversal

1054 - Movilidad social

Objetivo

10541 - Cerrar la brecha en el acceso y la calidad de la educación, para mejorar la formación de capital humano, incrementar la movilidad social y fomentar la construcción de ciudadanía

Programa

4301 - Fomento a la recreación, la actividad física y el deporte para desarrollar entornos de convivencia y paz

02 - Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Soluciones que Transforman - vigencia 2016 - 2019

Estrategia del Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Tolima Territorio en paz y seguro

Programa del Plan Desarrollo Departamental o Sectorial

Tolima con oportunidades y menos pobreza

03 - Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Plan de Desarrollo por Ibagué con todo el Corazón 2016 - 2019

Estrategia del Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Dimensión: Desarrollo Territorial

Política Sectorial: Modernización del equipamiento urbano y rural

Objetivo: Diseñar, construir y mejorar espacios adecuados que promuevan el desarrollo social y económico de la ciudad y permitan a sus ciudadanos realizar actividades rutinarias o extraordinarias en infraestructuras adecuadas que garanticen su salud y esparcimiento mejorando así sus condiciones de vida.

Programa del Plan desarrollo Distrital o Municipal

Equipamientos urbanos y rurales para la integración social.

Identificación y descripción del problema

Problema central

Insuficientes espacios para realizar actividades físicas y recreativas para la población del municipio de Ibagué.

Descripción de la situación existente con respecto al 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 recreodeportiva 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. 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% del cáncer de mama y de colon, el 27% de los casos de diabetes y aproximadamente el 30% de la carga de cardiopatía isquémica. 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 implicando una presencia de sobrepeso que ha ido creciendo en el transcurso del tiempo. Específicamente, en el Municipio de Ibagué 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.

Magnitud actual del problema – indicadores de referencia

Sesenta y dos (62) barrios del municipio de Ibagué, que están actualmente afectados por no tener un lugar para realizar actividades físicas y de recreación.

01 - Causas que generan el problema

Causas directas	Causas indirectas
1. Áreas no aptas para desarrollar actividades físicas y de recreación.	1.1 Ausencia de infraestructura y equipamiento para la actividad física y de recreación

02 - Efectos generados por el problema

Efectos directos	Efectos indirectos
1. Afectación al desarrollo físico.	1.1 Mayor índice de enfermedades cardiovasculares, psicológicas y motrices, entre otras
2. Menor índice de convivencia social	2.1 Incremento de actividades delictivas
	2.2 Mayores niveles de exclusión social
3. Bajo desarrollo de habilidades y/o destrezas para la interacción con la comunidad	3.1 Menores oportunidades de desarrollo humano

Identificación y análisis de participantes

01 - Identificación de los participantes

Participante	Contribución o Gestión
Actor: Municipal Entidad: Ibagué - Tolima Posición: Cooperante Intereses o Expectativas: Contar con parques biosaludables para el desarrollo de actividades físicas y de recreación	Técnica y financiera
Actor: Otro Entidad: Habitantes del municipio de Ibagué Posición: Beneficiario Intereses o Expectativas: Contar con espacios para realizar actividades físicas y de recreación	Solicitud de la implementación del proyecto.

02 - Análisis de los participantes

El presente proyecto responde a las solicitudes hechas por los habitantes del municipio de Ibagué para contar con parques biosaludables donde poder realizar actividades físicas y de recreación y así mejorar la convivencia social y reducir el sedentarismo.

Población afectada y objetivo

01 - Población afectada por el problema

Tipo de población

Personas

Número

409.564

Fuente de la información

Departamento Administrativo Nacional de Estadística - DANE

Localización

Ubicación general	Localización específica
Región: Centro Oriente Departamento: Tolima Municipio: Ibagué Centro poblado: Urbano Resguardo:	

02 - Población objetivo de la intervención

Tipo de población

Personas

Número

409.564

Fuente de la información

Departamento Administrativo Nacional de Estadística - DANE

Localización

Ubicación general	Localización específica	Nombre del consejo comunitario
Región: Centro Oriente Departamento: Tolima Municipio: Ibagué Centro poblado: Urbano Resguardo:		

03 - Características demográficas de la población objetivo

Características demográficas de la población objetivo

Clasificación	Detalle	Número de personas	Fuente de la información
Género	Masculino	227.829	Estadísticas DANE
	Femenino	243.325	Estadísticas DANE
Etarrea (Edad)	0 a 14 años	127.860	Estadísticas DANE
	15 a 19 años	28.693	Estadísticas DANE
	20 a 59 años	254.962	Estadísticas DANE
	Mayor de 60 años	59.639	Estadísticas DANE

5. Objetivos específicos

01 - Objetivo general e indicadores de seguimiento

Problema central

Insuficientes espacios para realizar actividades físicas y recreativas para la población del municipio de Ibagué.

Objetivo general – Propósito

Adecuar y dotar espacios para la práctica de actividades físicas y de recreación en el municipio de Ibagué

Indicadores para medir el objetivo general

Indicador objetivo	Descripción	Fuente de verificación
Parques adecuados y dotados	Medido a través de: Número Meta: 62 Tipo de fuente: Informe	Informe de labores parques y zonas verdes

02 - Relaciones entre las causas y objetivos

Causa relacionada	Objetivos específicos
Causa directa 1 Áreas no aptas para desarrollar actividades físicas y de recreación.	Gestionar recursos de inversión para adecuar zonas para las actividades físicas y de recreación
Causa indirecta 1.1 Ausencia de infraestructura y equipamiento para la actividad física y de recreación	Construir áreas con dimensiones adecuadas para la ejecución del establecimiento de parques multifuncionales

Alternativas de la solución

01 - Alternativas de la solución

Nombre de la alternativa	Se evaluará con esta herramienta	Estado
Adecuar y dotar espacios para la práctica de actividades físicas y de recreación en el municipio de Ibagué	Si	Completo
Construir áreas con dimensiones adecuadas para la ejecución del establecimiento de parques multifuncionales	No	Completo
Gestionar recursos de inversión para adecuar zonas para las actividades físicas y de recreación	No	Completo
Mejorar la eficiencia en la administración pública de los parques existentes en el municipio.	No	Completo

Evaluaciones a realizar

Rentabilidad:	Si
Costo - Eficiencia y Costo mínimo:	Si
Evaluación multicriterio:	No

Alternativa 1. Adecuar y dotar espacios para la práctica de actividades físicas y de recreación en el municipio de Ibagué

Estudio de necesidades

01 - Bien o servicio

Bien o servicio

Parques Biosaludables

Medido a través de

Número

Descripción

Adecuación y dotación de parques biosaludables para que jóvenes, adultos, adultos mayores y personas con discapacidad puedan practicar actividades físicas y recreativas al aire libre en forma gratuita

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2012	87.344,00	537.467,00	-450.123,00
2013	88.499,00	542.876,00	-454.377,00
2014	89.636,00	548.209,00	-458.573,00
2015	90.755,00	553.524,00	-462.769,00
2016	91.857,00	558.805,00	-466.948,00
2017	92.922,00	564.076,00	-471.154,00
2018	93.945,00	569.336,00	-475.391,00
2019	94.919,00	574.568,00	-479.649,00
2020	95.834,00	579.807,00	-483.973,00

Alternativa: Adecuar y dotar espacios para la práctica de actividades físicas y de recreación en el municipio de Ibagué

Análisis técnico de la alternativa

01 - Análisis técnico de la alternativa

Análisis técnico de la alternativa

Cada estación metalmeccanica de Parque Biosaludable debe contar con las siguientes maquinas:

1. Caminadora – Escaladora – Eliptica
2. Pony – Remo – Jinete
3. Caminador Aereo – Hockey o patin de fondo
4. Rotador – Cintura
5. Prensa – Pecho – Espalda – Dorsales
6. Prensa para pierna – Extensión
7. Esqui – Rotador Cintura – Surf
8. Bicicleta Sencilla

Todas las estaciones deben ser instalados sobre una excavación en forma cuadrada minimo de 50 x 50 cms y 50 cms de fondo con una capa de hormigon con un espesor minimo de 10 cms, con un refuerzo en la parte inferior varrilla ½ y otra capa de hormigon a la altura del suelo. Se debe garantizar que las estaciones metalmeccanicas de parques biosaludables tienen como material principal el acero galvanizado y pueden ser utilizadas por una personal adulta.

Alternativa: Adecuar y dotar espacios para la práctica de actividades físicas y de recreación en el municipio de Ibagué

Localización de la alternativa

01 - Localización de la alternativa

Ubicación general	Ubicación específica
Región: Centro Oriente Departamento: Tolima Municipio: Ibagué Centro poblado: Urbano Resguardo:	

02 - Factores analizados

Cercanía a la población objetivo,
Disponibilidad de servicios públicos domiciliarios (Agua, energía y otros)

Alternativa: Adecuar y dotar espacios para la práctica de actividades físicas y de recreación en el municipio de Ibagué

Cadena de valor de la alternativa

Costo total de la alternativa: \$1.500.000.000,00

1 - Objetivo específico 1 **Costo:** \$1.500.000.000,00

Gestionar recursos de inversión para adecuar zonas para las actividades físicas y de recreación

Producto	Actividad
<p>1.1 Parques recreativos adecuados</p> <p>Medido a través de: Número de parques</p> <p>Cantidad: 62,0000</p> <p>Costo: \$1.500.000.000,00</p>	<p>1.1.1 Dotación de aparatos para hacer ejercicio al aire libre</p> <p>Costo: \$1.500.000.000,00</p> <p>Etapas: Inversión</p> <p>Ruta crítica: Si</p>

Alternativa: Adecuar y dotar espacios para la práctica de actividades físicas y de recreación en el municipio de Ibagué

Actividad 1.1.1 Dotación de aparatos para hacer ejercicio al aire libre

Periodo	Mantenimiento maquinaria y equipo
0	\$1.500.000.000,00
Total	\$1.500.000.000,00

Periodo	Total
0	\$1.500.000.000,00
Total	

Alternativa: Adecuar y dotar espacios para la práctica de actividades físicas y de recreación en el municipio de Ibagué

Análisis de riesgos alternativa

01 - Análisis de riesgo

	Tipo de riesgo	Descripción del riesgo	Probabilidad e impacto	Efectos	Medidas de mitigación
1-Propósito (Objetivo general)	Operacionales	Bajo uso de la población de la dotación de aparatos destinada a la actividad física.	Probabilidad: 1. Raro Impacto: 4. Mayor	Reducción del potencial de la dotación de aparatos para contribuir a los niveles de actividad física.	Implementación de campañas de fomento de la recreación y actividad física
2-Componente (Productos)	De mercado	Existencia de gimnacios más atractivos que el parque para la realización de actividades físicas y de recreación.	Probabilidad: 2. Improbable Impacto: 5. Catastrófico	Bajo uso de la dotación de aparatos para la actividad física	Implementación de aparatos para hacer ejercicio y atraer la mayor cantidad de usuarios.
3-Actividad	De mercado	Difícil acceso a aparatos que permitan garantizar acceso universal al parque.	Probabilidad: 4. Probable Impacto: 4. Mayor	Reducción de la capacidad del parque para ser usado por personas con capacidades diferentes.	Gestiones necesarias para garantizar la inclusión en el equipamiento de aparatos universales.

Alternativa: Adecuar y dotar espacios para la práctica de actividades físicas y de recreación en el municipio de Ibagué

Ingresos y beneficios alternativa

01 - Ingresos y beneficios

Beneficio para los usuarios (jóvenes, adultos, adultos mayores) por contar con infraestructura que les permita disfrutar de su tiempo libre y mejorar su salud a través del ejercicio.

Tipo: Beneficios

Medido a través de: Peso m/c

Bien producido: Otros

Razón Precio Cuenta (RPC): 0.80

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
1	1,00	\$300.000.000,00	\$300.000.000,00
2	1,00	\$300.000.000,00	\$300.000.000,00
3	1,00	\$300.000.000,00	\$300.000.000,00
4	1,00	\$300.000.000,00	\$300.000.000,00
5	1,00	\$300.000.000,00	\$300.000.000,00

Beneficio para los usuarios (jóvenes, adultos, adultos mayores) por contar con espacios adecuados que le permiten disfrutar de su tiempo libre y mejorar su salud a través del ejercicio.

Tipo: Beneficios

Medido a través de: Peso m/c

Bien producido: Otros

Razón Precio Cuenta (RPC): 0.80

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
1	1,00	\$300.000.000,00	\$300.000.000,00
2	1,00	\$300.000.000,00	\$300.000.000,00
3	1,00	\$300.000.000,00	\$300.000.000,00
4	1,00	\$300.000.000,00	\$300.000.000,00
5	1,00	\$300.000.000,00	\$300.000.000,00

02 - Totales

Periodo	Total beneficios	Total
1	\$600.000.000,00	\$600.000.000,00
2	\$600.000.000,00	\$600.000.000,00
3	\$600.000.000,00	\$600.000.000,00

Impreso el 31/10/2017 5:04:47 p. m.

4	\$600.000.000,00	\$600.000.000,00
5	\$600.000.000,00	\$600.000.000,00

Alternativa: Adecuar y dotar espacios para la práctica de actividades físicas y de recreación en el municipio de Ibagué

Depreciación de activos alternativa

01 - Depreciación de activos

Descripción	Valor del activo	Periodo de adquisición	Concepto	Valor de salvamento
Estaciones metalmecánicas para realizar actividades físicas y de recreación al aire libre.	\$1.500.000.000,00	1,00	Maquinaria y equipo	\$1.100.000.000,00
			Total:	\$1.100.000.000,00

Alternativa 1

Flujo Económico

01 - Flujo Económico

P	Beneficios e ingresos (+)	Créditos(+)	Costos de preinversión (-)	Costos de inversión (-)	Costos de operación (-)	Amortización (-)	Intereses de los créditos (-)	Valor de salvamento (+)	Flujo Neto
0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$1.065.000.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$-1.065.000.000,0
1	\$480.000.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$480.000.000,0
2	\$480.000.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$480.000.000,0
3	\$480.000.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$480.000.000,0
4	\$480.000.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$480.000.000,0
5	\$480.000.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$1.100.000.000,0	\$1.580.000.000,0

Indicadores y decisión

01 - Evaluación económica

Indicadores de rentabilidad			Indicadores de costo-eficiencia	Indicadores de costo mínimo	
Valor Presente Neto (VPN)	Tasa Interna de Retorno (TIR)	Relación Costo Beneficio (RCB)	Costo por beneficiario	Valor presente de los costos	Costo Anual Equivalente (CAE)
Alternativa: Adecuar y dotar espacios para la práctica de actividades físicas y de recreación en el municipio de Ibagué					
\$1.289.462.118,42	45,34 %	\$2,15	\$2.600,33	\$1.065.000.000,00	\$313.630.350,13

Costo por capacidad

Producto	Costo unitario (valor presente)
Parques recreativos adecuados	\$17.177.419,35

03 - Decisión

Alternativa

Adecuar y dotar espacios para la práctica de actividades físicas y de recreación en el municipio de Ibagué

Indicadores de producto

01 - Objetivo 1

1. Gestionar recursos de inversión para adecuar zonas para las actividades físicas y de recreación

Producto

1.1. Parques recreativos adecuados

Indicador

1.1.1 Parques adecuados

Medido a través de: Número de parques

Meta total: 62,0000

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es Principal: Si

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
1	62,0000		

Indicadores de gestión

01 - Indicador por proyecto

Indicador

Nuevas Áreas Del Sistema De Parques Nacionales Naturales En Proceso De Formulación E Implementación De Sus Planes De Manejo.

Medido a través de: Número

Código: 0900G051

Fórmula:

Tipo de Fuente: Documento oficial

Fuente de Verificación: Informe de supervicion

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Valor
0	1	1	1
2	1	3	1
4	1	5	1
		Total:	6

Esquema financiero

01 - Clasificación presupuestal

Programa presupuestal

4301 - Fomento a la recreación, la actividad física y el deporte para desarrollar entornos de convivencia y paz

Subprograma presupuestal

1604 RECREACIÓN Y DEPORTE

02 - Fuentes de financiación

Fuente de financiación

Entidad: IBAGUÉ

Tipo de entidad: Municipios

Etapas:Inversión

Tipo de recurso: Propios

Periodo	Valor	Periodo	Valor
0	\$1.500.000.000,00	Total:	\$1.500.000.000,00

Resumen del proyecto

Resumen del proyecto

Resumen narrativo	Descripción	Indicadores	Fuente	Supuestos
Objetivo General	Adequar y dotar espacios para la práctica de actividades físicas y de recreación en el municipio de Ibagué	Parques adecuados y dotados	Tipo de fuente: Informe Fuente: Informe de labores parques y zonas verdes	Campaña informativa sobre las actividades físicas y recreativas que pueden realizar los usuarios de los parques biosaludables
Componentes (Productos)	1.1 Parques recreativos adecuados	Parques adecuados	Tipo de fuente: Estadísticas Fuente: Estadísticas DANE	Campaña informativa sobre las actividades físicas y recreativas que pueden realizar los usuarios de los parques biosaludables
Actividades	1.1.1 - Dotación de aparatos para hacer ejercicio al aire libre(*)	Nombre: Nuevas Áreas Del Sistema De Parques Nacionales Naturales En Proceso De Formulación E Implementación De Sus Planes De Manejo. Unidad de Medida: Número Meta: 6.0000	Tipo de fuente: Fuente:	Campaña informativa sobre las actividades físicas y recreativas que pueden realizar los usuarios de los parques biosaludables

(*) Actividades con ruta crítica