



**Evaluación del Plan Estratégico de Sostenibilidad para los I Juegos Nacionales Juveniles  
en el departamento del Quindío 2024**





## ***Introducción***

Los I Juegos Nacionales Juveniles del eje cafetero, que se llevarán a cabo en Armenia del 9 al 28 de noviembre, representan un evento deportivo de gran magnitud y relevancia nacional, no solo por su valor competitivo, sino también por la oportunidad que brinda para promover prácticas sostenibles en eventos de esta naturaleza. Con la participación de jóvenes atletas de todo el país y el uso de 14 escenarios deportivos, este evento implica un alto consumo de recursos naturales, generación de residuos y emisiones de carbono, todos factores que requieren un enfoque estratégico y planificado de sostenibilidad.

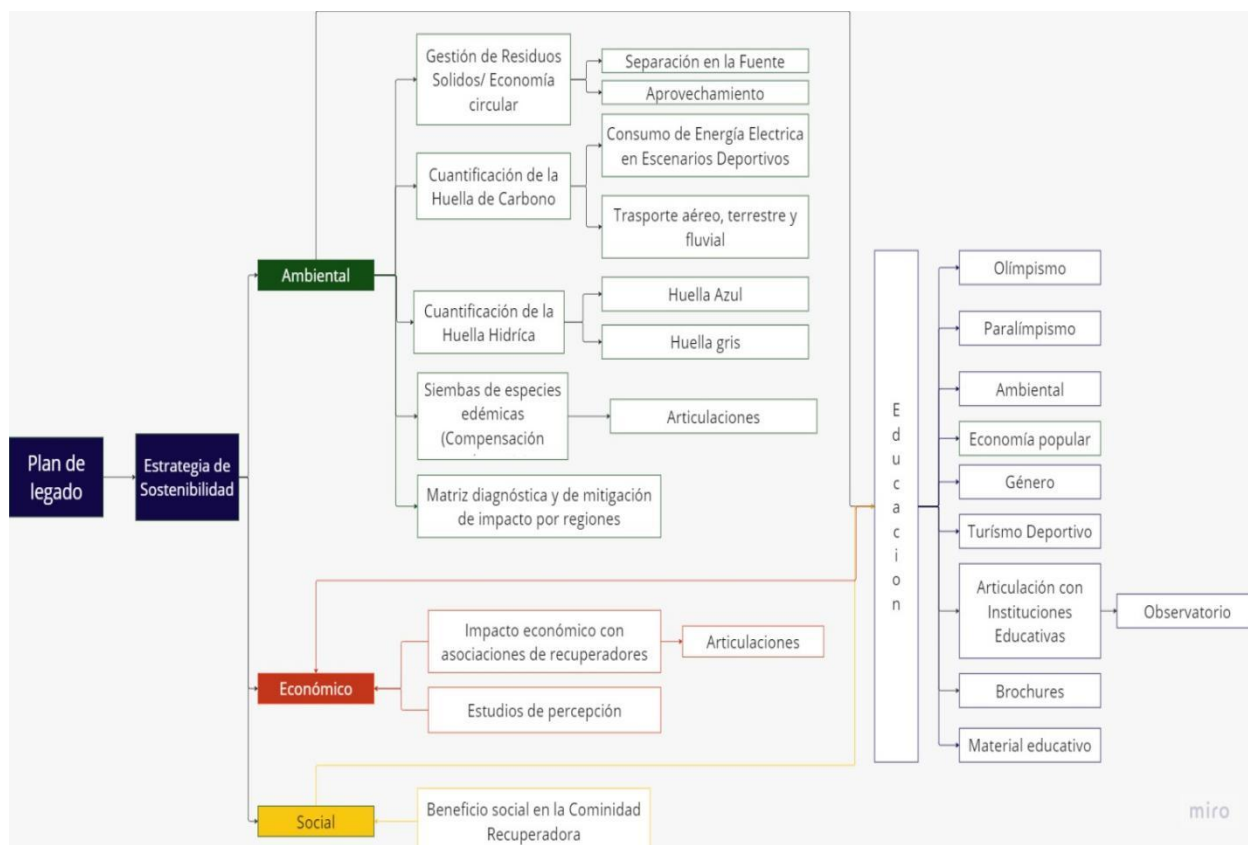
El siguiente plan estratégico de sostenibilidad tiene como objetivo minimizar y compensar los impactos ambientales de los Juegos, promoviendo acciones que benefician a la comunidad, respeten el entorno natural y aseguren un legado positivo para la región. La matriz presentada a continuación detalla las distintas áreas estratégicas que se abordarán, desglosando cada una en objetivos específicos, indicadores de cumplimiento para medir el éxito de las acciones y un cronograma de ejecución que garantiza la implementación oportuna de las medidas.

Este enfoque integral de sostenibilidad se basa en seis pilares principales:

1. Mitigación y compensación de impacto ambiental: reducir el impacto ecológico en todas las fases del evento.
2. Acciones sostenibles antes, durante y después: implementar prácticas eco-eficientes en cada etapa.
3. Análisis de impactos ambientales y medidas de mitigación: monitorizar y reducir el uso de energía y agua, y la generación de residuos.
4. Estrategias educativas y de concientización: fomentar una cultura de sostenibilidad entre los asistentes y participantes.
5. Políticas de reciclaje y gestión de residuos sólidos: promover el reciclaje y la disminución de plásticos.
6. Reducción y compensación de la huella de carbono: incentivar el transporte y la energía sostenible, y compensar las emisiones generadas.



## 1. Acciones de sostenibilidad priorizadas para el cumplimiento en la región del Quindío



### 1.1. Evaluación Dimensión Social

#### 1.1.1. Foros LEGADO

El crecimiento económico del sector deportivo ha emergido como un motor clave para el desarrollo regional y nacional. Sin embargo, el ecosistema deportivo local aún enfrenta retos en la creación de clústeres deportivos, la profesionalización de sus actores y la gestión eficiente de sus infraestructuras. A través de este foro, se pretende cerrar la brecha existente en términos de conocimiento, innovación y oportunidades económicas, enfocándose en áreas estratégicas como el turismo deportivo, la gobernanza de infraestructuras y el marketing deportivo.



Los foros LEGADO QUINDÍO surgieron en respuesta a la necesidad de consolidar una base de conocimiento que no solo fomente el crecimiento de la industria deportiva local, sino que también deje un legado tangible para las generaciones futuras. Además, estos eventos se convirtieron en una plataforma para que los participantes adquieran herramientas prácticas y adopten estrategias que impulsen su participación activa en la economía del deporte, promoviendo un impacto económico y social positivo en la región.

## FOROS LEGADO



### Resultados obtenidos:

- Se impactaron más de 800 personas en los siguientes foros: Inteligencia Artificial aplicada al Deporte, Economía del Deporte y Huella de carbono para eventos multideportivos.
- Se certificaron 300 personas con la Universidad del Quindío entre estudiantes, voluntarios, empresarios y funcionarios públicos en el foro Economía del deporte.
- Vinculación de más de 10 aliados estratégicos para el desarrollo de los Foros Legado.



### 1.1.2. Inclusión de asociaciones de recuperadores y reciclaje

Se realizó la vinculación e inclusión de la *ASOCIACIÓN DE RECUPERADORES ASOPROSPERAR* para la ejecución de la estrategia de reciclaje y Economía circular, donde suministraron recipientes para la disposición adecuada de reciclaje y el acompañamiento para el monitoreo, medición y disposición de material recuperable.



### Resultados obtenidos:

- Vinculación directa de 5 familias recuperadores de oficio de base para un total de 25 personas y un impacto indirecto de 40 familias asociadas para un aproximado de 160 personas.



## 1.2. Evaluación de dimensión ambiental

### 1.2.1. Gestión integral de residuos sólidos

El objetivo principal de esta estrategia era garantizar un manejo sostenible de los residuos sólidos generados en los escenarios deportivos durante el desarrollo de los I Juegos Nacionales juveniles del Eje cafetero 2024, promoviendo la reducción, la re utilización y el reciclaje, con el fin de minimizar el impacto ambiental y cumplir con los estándares internacionales de sostenibilidad propuestos.

Se implemente un modelo monitoreo, seguimiento y medición de generación de residuos en escenarios deportivos, liderado por el grupo de voluntarios seleccionados para la estrategia, entidades municipales de aseo y aliados estratégicos como la asociación ASOPROSPERAR de Armenia.



#### CERTIFICADO DE RECOLECCION Y APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS

La Asociación de recicladores Prosperar eje cafetero ASOPROSPERAR Certifica que: JUEGOS JUVENILES NACIONALES 2024 recolectó y entregó a nuestra empresa el 18 y 27 de noviembre año 2.024, los residuos sólidos aprovechables relacionados a continuación en la siguiente tabla:

| R.S APROVECHABLES         | CANTIDAD KG |
|---------------------------|-------------|
| METALES ALUMINIO CLAUZEN  | 3           |
| PLASTICO PVC              | 16          |
| PLASTICO PL               | 29          |
| ENVACES DEVIDRIO          | 0           |
| PLASTICO PET TRANSPARENTE | 299         |
| TOTAL KILOS               | 347         |

La Asociación de Recicladores Prosperar Eje Cafetero garantiza la confidencialidad de la información y protección de marca, dando buen manejo de los residuos aprovechables entregados a la empresa, de acuerdo a nuestro objeto social; estos residuos son transportados a nuestra ECA (Estación de Clasificación y Aprovechamiento), donde se clasifican y se alistan para luego ser enviados a la industria, garantizando el cierre de ciclo y la responsabilidad extendida del productor.

El presente certificado se expide en armenia el 3 de diciembre de 2024.

Atentamente:

**FRANCISCO ALDANA**  
Representante Legal  
Asociación de Recuperadores  
Prosperar Eje Cafetero.

Estación de Clasificación y Aprovechamiento ECA Calle 50 # 21-60 Tel 7312772 wp: 3166792817  
CEL 3102964347 Armenia Q Correo - asa.prosperarejecafetero@gmail.com





## Resultados obtenidos:

- Se recuperaron 347 Kg de residuos sólidos aprovechables distribuidos de la siguiente manera: Metales aluminio (3 kg), Plástico PVC (15 kg), Plástico PL 28 kg), Plástico PET transparente (299 kg).
- Se realizaron 20 servicios de recolección de contenedores de 400kgs pertenecientes a las empresas publicas de Armenia para un total de 8.000 kg es decir 8 toneladas aproximadamente.
- Se gestionaron y entregaron 12 contenedores auxiliares de residuos sólidos con la Alcaldía de Armenia que permitieron el manejo de aproximadamente el 45% del total de los residuos generados por escenarios. Estos contenedores quedaron como dotación de Legado a escenarios deportivos
- Se gestionaron 7 recipientes especiales para la recuperación de material reciclable, especialmene plástico.

### 1.2.2. Cuantificación de Huella de carbono y Huella hídrica

El objetivo a Evaluar y comprender era el impacto ambiental asociado con las emisiones de gases de efecto invernadero (GEI), especialmente dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), que se genera como resultado de las actividades y operaciones relacionados con el evento deportivo I Juegos Nacionales juveniles 2024. Además de realizar una cuantificación del total de agua gastada en el suministro de servicios y alimentos por parte de la organización.

En estos dos ítem se generaron formatos generales de aplicabilidad que permitieron la sistematización de datos esenciales para la cuantificación de emisiones de Co<sub>2</sub> representadas en Toneladas (ton) o Kilogramos (kg) y los gastos hídricos representados en metro cúbicos (m<sup>3</sup>). A continuación se adjunta el formulario diligenciado con datos vitales para la medición:

| Fecha<br>dd/mm/aa | Región  | Responsable entrega de<br>información | Municipio | Escenario deportivo        | Consumo<br>KW/h<br>Noviembre | Cantidad<br>luminarias | Consumo<br>m3<br>Noviembre | Extintores | Tipo        | Cantidad | Cantidad<br>sanitarios | Cantidad<br>lavamanos | Cantidad<br>duchas | Residuos solidos<br>aprovechables<br>kg |
|-------------------|---------|---------------------------------------|-----------|----------------------------|------------------------------|------------------------|----------------------------|------------|-------------|----------|------------------------|-----------------------|--------------------|-----------------------------------------|
| Del 9 al 16 NOV   | Quindío | Universidad del Quindío               | ARMENIA   | SQUASH                     | 2020                         | 10                     | 80                         | SI         | Tradicional | 1        | 8                      | 6                     | 0                  | 20                                      |
| Del 11 al 22 NOV  | Quindío | Imdera                                |           | COLISEO GIMNASIA           | 4913                         | 11                     | 98                         | SI         | Tradicional | 2        | 10                     | 8                     | 0                  | 23                                      |
| Del 15 al 23 NOV  | Quindío | Imdera                                |           | COLISEO DEL CAFÉ           | 3708                         | 8                      | 58                         | SI         | Tradicional | 1        | 16                     | 10                    | 6                  | 110                                     |
| Del 12 al 23 NOV  | Quindío | Imdera                                |           | ESTADIO DE ATLETISMO       | 2288                         | 12                     | 100                        | SI         | Tradicional | 1        | 8                      | 6                     | 0                  | 120                                     |
| Del 18 al 22 NOV  | Quindío | Imdera                                |           | BOLERA MUNICIPAL           | 4834                         | 18                     | 9                          | SI         | Tradicional | 1        | 8                      | 6                     | 0                  | 10                                      |
| Del 17 al 27 NOV  | Quindío | Gobernación del Quindío               |           | CENTRO DE CONVENCIONES     | 5100                         | 25                     | 115                        | SI         | Tradicional | 2        | 12                     | 10                    | 0                  | 20                                      |
| Del 12 al 20 NOV  | Quindío | Universidad del Quindío               |           | COLISEO UNIVESIDAD QUINDIO | 1890                         | 9                      | 10                         | SI         | Tradicional | 1        | 6                      | 4                     | 0                  | 12                                      |
| Del 24 al 28 NOV  | Quindío | Imdera                                |           | PISTA BMX                  | 1800                         | 4                      | 35                         | SI         | Tradicional | 1        | 6                      | 9                     | 0                  | 18                                      |
| Del 16 al 28 NOV  | Quindío | Imdera                                |           | ESTADIO CENTENARIO         | 13964                        | 24                     | 214                        | SI         | Tradicional | 4        | 30                     | 15                    | 6                  | 4                                       |



### **Resultados obtenidos:**

- Se diagnosticaron las principales fuentes de emisión de Co2 del evento, tales como: Transporte, escenarios deportivos y operación administrativa.
- Se midieron los siguientes (10) escenarios deportivos en Armenia: Bolera municipal, Pista BMX, Estadio de atletismo, Coliseo de gimnasia, Estadio centenario, Coliseo del café, Universidad del Quindío, Complejo de Squash, Centro de convenciones y BMX freestyle.
- No se contrato por parte del Ministerio del deporte la medición de la huella de carbono.
- Se medirá la huella de carbono e hídrica por parte del equipo de planeación del ministerio del deporte a cargo de la funcionaria Sandra Morales quien se identifico como la responsable de esta actividad a nivel nacional.

### **1.2.3. Compensación voluntaria de Huella de carbono a través de restauración asistida.**

La compensación voluntaria de la huella de carbono mediante restauración asistida es un proceso por el cual individuos, empresas u organizaciones compensan las emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) que no han podido reducir, apoyando iniciativas de recuperación de ecosistemas naturales degradados. Este mecanismo combina la responsabilidad ambiental con un impacto positivo en la biodiversidad y los servicios ecosistémicos.

Para estos I Juegos nacionales juveniles se realizaron en el Quindío (2) jornadas de siembra de especies endémicas; la primera en el municipio de Filandia como estrategia de conexión de corredores biológicos y la segunda en el municipio de Armenia como estrategia de enriquecimiento vegetal de bosque urbano.



### **Resultados obtenidos:**

- Se sembraron en total 600 arboles en el departamento del Quindío endémicos en áreas estratégicas ambientales.
- Se vincularon más de 100 personas entre voluntarios, organización, delegaciones y deportistas en los procesos de siembra.
- Se espera una captura promedio a partir del 3 año por cada árbol de 1.8 kg de Co2 por año.
- Se intervinieron en total 6.400 mts2 aproximadamente.



### **1.3. Evaluación de la dimensión económica**

#### **1.3.1. Medición del derrame económico**

El estudio de derrame económico analiza el impacto financiero directo, indirecto e inducido que genera un evento deportivo como los I Juegos juveniles nacionales en la economía de una región. Este análisis evalúa cómo el gasto asociado al evento (por parte de organizadores, asistentes, participantes y turistas) impulsa actividades económicas locales, beneficiando sectores como alojamiento, transporte, alimentación, comercio y entretenimiento.

#### **Componentes Claves**

##### **Impacto Directo**

Gasto directo realizado por los asistentes y organizadores, como compra de boletos, hospedaje, alimentación, y servicios asociados al evento.

##### **Impacto Indirecto**

Actividades económicas generadas por proveedores y empresas que apoyan el evento, como servicios de logística, mantenimiento y suministros.

##### **Impacto Inducido**

Incremento en el consumo local por parte de empleados y trabajadores que reciben ingresos derivados del evento.

El objetivo del Estudio era cuantificar el aporte del evento al crecimiento económico local de la ciudad de Armenia, evaluar la rentabilidad de la inversión realizada y justificar futuras ediciones o eventos similares.



R

**Resultados obtenidos:**

- Se gestiono junto a la Cámara de comercio de Armenia y del Quindío (12) encuestadores que estuvieron presentes en (10) escenarios deportivos.
- Se realizaron (482) muestras bajo la metodología de encuesta directa y una tipología de estudio tipo exploratorio.
- Se logro hacer un cálculo parcial de derrame económico del evento a partir de datos primarios de inversión en pesos colombianos (COP) suministrados por la Dirección técnica de los Juegos, obteniendo los siguientes valores en Quindío: Transporte interno (2.810.450.000 COP), Alojamiento (9.368.166.166 COP), Alimentación (3.747.266.266 COP) e Indumentaria deportiva (2.810.450.000 COP), para un total de 18.736.333.332.