**DEPENDENCIA**

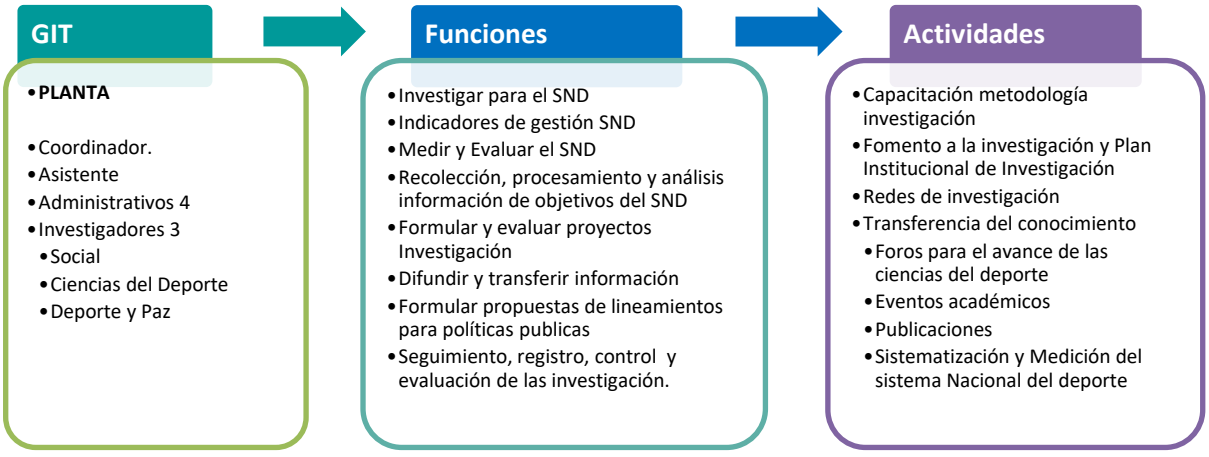
# INFORME EJECUTIVO DE GESTION Y RESULTADOS GIT DE INFORMACIÓN Y ESTUDIOS DEL DEPORTE

# AÑO 2017

## 1. INDICE

## 2. INTRODUCCIÓN

La dependencia del GIT de información y estudios del deporte es una dependencia misional transversal a todas las demás áreas de Coldeportes, cuya dinámica se resume a continuación:




**Principales Logros del GIT en 2017**

El GIT participa en eventos académicos y de investigación a nivel nacional e internacional, con el fin de realizar socialización y transferencia de los productos realizados en el país.

Se logó consolidar el GIT, reestructurar su accionar encaminado a las funciones delegadas según la resolución de creación, se contrataron investigadores y se escribieron procedimientos y documentos que dejan claro el rumbo del GIT y la investigación en Coldeportes.

Estableció una gran red de partes interesadas y aliados estratégicos que han permitido realizar gestión de gran magnitud sin la necesidad de haber invertido recursos para las actividades.

Se está en proceso de realizar alianzas estratégicas para investigación con los convenios existentes y se realizarán dos convenios con la universidad Javeriana para desarrollar específicamente la línea de deporte y paz. Adicionalmente, se trabajó un convenio con la Escuela Militar José María Córdova, quienes tienen grupo de investigación en ciencias del deporte, además de tener recursos y laboratorios.

El GIT en conjunto realizó la propuesta para valorar el impacto que se tiene con la realización de los Juegos Bolivarianos Santa Marta 2017: Se realizó un documento base para presentar una propuesta sobre Percepción Social en eventos deportivos. Esta propuesta quedó pendiente de implementar y se espera que sea el documento de base para evaluar el impacto de los Juegos Centroamericanos y del Caribe en Barranquilla 2018.

Se logró unificar la investigación en la entidad, se han creado nuevos y actualizados procedimientos de investigación, los cuales se han dividido en estructura de los proyectos, evaluación de proyectos de investigación y transmisión y transferencia de la investigación. Se propone realizar ahora el procedimiento de banco de proyectos.

Para articular la investigación en todo el país se está trabajando en la fase de construcción el Plan Institucional de Investigación, para lo cual se levantó una línea de base con mesas regionales realizadas en 2016, cuya información ha sido procesada por el GIT para integrar los grupos e investigadores en el país, crear redes a través de la red nacional de investigación y se replanteo la meta de implementación de este plan en un periodo de 3 años. El documento del plan se encuentra terminado.

Se están creando 4 líneas de investigación:

- Estrategias para la paz a través del deporte
- Monitoreo del deportista de alto rendimiento
- Dopaje nuevos métodos y tendencias
- Determinantes sociales en deporte y talento
- Deporte y medio ambiente

Se amplió la cantidad y diversidad de proyectos de investigación planteados y realizados.
Se logró la implementación de un ciclo de foros y capacitaciones a gran escala en todo el país con los cuales se logró impactar el sector, haciendo diferencia en las nuevas propuestas para la evolución de las ciencias del deporte, cambiando procesos, fomentando la necesidad de investigar, crear redes y difundir el conocimiento.

A nivel de transferencia y socialización se realizaron 2 eventos de carácter nacional con el cual se adquiere gran liderazgo de Coldeportes en la investigación en todo el país.

Se trabajó activamente en las mesas de discusión del proyecto de ley del deporte realizadas en el COC, en la cual se lograron aportes importantes para que la investigación tenga un soporte legal en el sector, que se realice el estudio nacional del deporte con una periodicidad cuatrienal y que se regule la intervención de las ciencias del deporte en el país.

## 3. ACTIVIDADES POR PROCESOS

### Procesos de Investigación

Se realiza el fomento de la investigación mediante la realización de proyectos propios en diferentes áreas misionales, proyectos externos. De los proyectos realizados en el convenio con Colciencias se programó un evento de socialización y transferencia, así como se organizó el congreso Nacional de Investigación realizado dentro del marco del Congreso Bolivariano de Medicina del Deporte.

Proyectos actuales:

- Efecto de la altitud sobre el VO2 pico en adultos sedentarios.

  Se terminaron las mediciones, se obtuvo la base de datos y se están analizando resultados. Se debe presentar informe preliminar al GIT por parte de los investigadores para el mes de marzo 2018.

- Validación y concordancia del Gasto energético en deportistas de resistencia.

  El proyecto se terminó en fase de ejecución y se terminó el informe final, el cual se presentará inicialmente en la Universidad Nacional y debe ser socializado en Coldeportes en el mes de marzo 2018.

- Medición de la fatiga neuromuscular aguda con un entrenamiento de VO2 máximo en patinadores.

Este proyecto se terminó en fase de ejecución, se realizaron ya los análisis estadísticos y se debe presentar informe final en marzo, socialización en el Universidad Nacional y en Coldeportes.

- Efecto de la altura en el VO2máximo y masa de hemoglobina en niños entrenados y sedentarios.

  Ante la gran dificultad para realizar las valoraciones y actividades en el CCD, el proyecto, no se realizó en esta área, por lo cual se canceló la participación en esta dependencia, a pesar de haberse presentado, sustentado y entregado por el procedimiento de investigación. No obstante, se trabajó de manera colaborativa con el laboratorio de Control al Dopaje, con quienes se realizaron mediciones y actividades de procesamiento de muestras, con lo cual se logró un producto.

  Es necesario que esta actividad sea armonizada de acuerdo con el procedimiento institucional de investigación ya que el Laboratorio no realizó el proceso de acuerdo con este.

- Efecto Biomecánico del peso de campaña en militares.

  Se realizaron las mediciones en colaboración con el laboratorio de Biomecánica, tanto pre como post intervención. Se está realizando el trabajo de análisis de información. Se debe presentar informa final en junio 2018.

- Determinación del impacto social, económico y urbanístico de los XVIII juegos bolivarianos en la ciudad de santa marta.

  Se presentó el proyecto por parte del GIT para ser realizado junto con el grupo de infraestructura, se realizó con la participación y asesoría del Centro Nacional de Consultoría. El proyecto fue rechazado por parte de la dirección por carecer de recursos para su financiación. Se recomienda que este proyecto se realice con los Juegos Centro Americanos y del Caribe en Barranquilla.

- Espacios Territoriales para la Capacitación y la Reincorporación, cumpliendo los decretos 894 y 899 de marzo 2017. “Monitores Deportivos de Paz”

Se presenta el proyecto para ser evaluado por el GIT y ser desarrollado en 2018

- Escuelas de futbol para la paz en zonas de violencia armada en Colombia con posible convenio con la Organización Internacional para las Migraciones OIM-ONU y USAID. Embajada de los Estados Unidos de Norte América.

  A lo largo del año 2017, se realizaron múltiples acercamientos con las ONG involucradas, se escribió el proyecto en conjunto con el GIT de talento deportivo y finalmente se consigue el aval para su financiación y ejecución en 2018. Deberá ser presentado como proyecto formal y se debe hacer socialización en la alta dirección.

- Análisis de brechas en la percepción de los juegos bolivarianos.

  Propuesto para complementar los estudios que se deben realizar para evaluar el impacto de la inversión en la organización y realización de los juegos multideportivos por parte de Coldeportes. Este proyecto debe ser presentado al GIT de investigación.

Proyectos Externos:

- Polimorfismos que determinan la resistencia en deportistas Colombianos de diferentes Regiones. Universidad Distrital, Universidad de Córdoba.

  Se aprobó el proyecto y se tomaron las primeras mediciones tanto de pruebas fisiológicas como de muestras sanguíneas, está en fase de ejecución, es necesario realizar seguimiento al proyecto para que continúe la toma de muestras este semestre.

- Determinación de la huella de carbono en los juegos Bolivarianos de Mar y Playa realizados en Tumaco.
  Este proyecto avalado desde la Sub-dirección, nunca fue presentado oficialmente al grupo ni mediante el procedimiento de investigación de Coldeportes.

**Deporte y Paz**

En la línea de deporte y paz se ha realizado un proceso de articulación de todas las dependencias misionales en temas de paz, logrando realizar un proyecto conjunto con la UNU (su dependencia Organización Internacional de las Migraciones), para realizar acciones de paz y deporte en zonas vulnerables de comunidades afro e indígenas. En esta propuesta se involucra al grupo de Talento y reserva, dirección de fomento y Esdepaz.

Se realizó la propuesta de capacitación y reincorporación en zonas veredales, para la dirección de la entidad.

Se participa activamente en la Mesa Intersectorial de Deporte y paz, coordinada por la Cancillería de la República

Se elaboró el documento de Desarrollo Documento de Impacto del proyecto Escuelas Deportivas de Paz.

Se está apoyando en metodologías de diagnóstico participativo para mesas infantiles en participación en políticas públicas y línea base de las actividades en conjunto con el grupo de recreación.

Coordinación Desarrollo Psicosocial: se está apoyando en la metodología de cultura de paz para la implementación de modelos educativos flexibles a 2.300 personas que se encuentran en desarrollo deportivo.

**Proyecto de ley del Deporte**

Se participó activamente en las mesas de trabajo del proyecto de ley, dejando que la investigación es una acción misional, la cual es base de desarrollo del sector.

Se creó un capítulo para medición y seguimiento al Sistema Nacional del Deporte y se establece la obligatoriedad de realizar el gran estudio nacional del deporte, con

periodicidad cuatrienal con el fin de hacer seguimiento al impacto de la entidad en el sector y el país, valorando el desarrollo deportivo orientado por las políticas de la entidad.

**Capacitación**

La capacitación es una de las actividades más relevantes para el GIT, con la cual se busca mejorar el nivel académico del sector, crear una discusión permanente de los temas relevantes del deporte, la actividad física y la recreación mediante la realización de foros y la participación en eventos científicos y académicos.

Se realizó taller para el grupo de metodólogos sobre la medición del VO2 y umbral en deportistas.

Se realizaron capacitaciones en la cual se incluyen los siguientes eventos, convocando profesionales del sector y de la entidad.

Capacitaciones:

- La pregunta de Investigación
- Medición e indicadores.
- *Lectura crítica de* literatura científica.

Foros

- Fisioterapia. Medellín junto con Indeportes Antioquia.
  Prevención de lesiones deportivas, si funciona porque no se aplica?
  Asistentes: 120

- Fisiología del Ejercicio: Bogotá junto con el IDRD.
  Nuevas estrategias y metodologías para el monitoreo del deportista.
  Asistentes: 70

- Medicina. Coldeportes CCD.
  Innovación en ciencias del deporte.
  Asistentes: 70

- Nutrición Deportiva. Cali Junto con la Escuela Nacional del Deporte.
  Intervención del nutricionista en el campo, nuevas tendencias.
  Asistentes: 240
- Psicosocial. Pereira. Junto con la Universidad UPTC
  Impacto en el desarrollo personal del atleta que recibe apoyo psicosocial.
  Asistentes. 100

**Socialización y transferencia del Conocimiento, red de investigación.**

Para la socialización y transferencia se trazaron dos estrategias diferentes, la primera era realizar el inventario de los investigadores, grupos y entidades, así como líneas de trabajo. La segunda la presentación de los productos de los grupos de investigación. Para ello se organizaron dos eventos de carácter nacional:

- Primer encuentro Nacional de Investigación en deporte. Redes y líneas:
  OLCIENCIAS-COLDEPORTES los días 5 y 6 de octubre en la cuidad de ENVIGADO
  Auditorio Debora Arango
  Se inscribieron y participaron 34 grupos de investigación de todas las regiones del país, se crea la base de datos y mapeo de investigadores y grupos.
  Asisten 90 Personas. Este evento se realizó con el apoyo financiero, técnico y logístico de Indeportes Envigado, el cual tomo como evento de ciudad nuestro evento y garantizó su éxito.

- Día de trabajos libres del II congreso colombiano de investigación en ciencias del deporte. Dentro del marco del congreso ODEBO- VII congreso internacional de ciencias del deporte Realizado dentro del marco del Congreso de los Juegos Bolivarianos.
  Se Realizó en el Centro de Convenciones Santamar, en la ciudad de Santa Marta. Se realizó la convocatoria y selección de los mejores 12 trabajos presentados por un jurado nombrado por ARCOFADER, quien junto con el COC fueron los aliados estratégicos para poder organizar este evento. Adicionalmente se presentaron los productos de investigación de los 10 Trabajos del Convenio de Investigación realizado entre COLCIENCIAS y Coldeportes. Para esta actividad se invirtieron 52 millones de pesos a través de convenio con el COC. Asistieron al evento un total de 110 personas.

**Medición**

Se realizó la revisión sistemática de la literatura sobre los modelos desarrollados en el mundo para la elaboración de indicadores que midan la eficiencia y diagnostiquen el deporte en un país. Basados en el Modelo SPLISS, se puede implementar un sistema que este año dejara establecida la metodología y los indicadores, para el próximo año se desarrollaran los indicadores para actividad física, recreación y otras áreas.

Estos indicadores requieren el desarrollo de una metodología que será diferente en cada uno los dominios determinantes del desarrollo deportivo del país. En el primer semestre se termina con la revisión sistemática.

Se entrega este año el documento de conclusiones de estas actividades para que puedan ser operacionalizados en el año 2018 e implementados en 2019.

Para la implementación se debe disponer de recursos para poder realizar el estudio del estado del sector y obtener la información que alimente los indicadores del desempeño del Sistema Nacional del Deporte.

**Sistematización**

Se recibió en diciembre de 2016 el Sistema Nacional de Información Deportiva SIND, el cual fue desarrollado por la Universidad del Valle en convenio con Colciencias / Coldeportes. Este sistema opera para integrar todos los actores del SND y operar programas institucionales.

Se adecuaron 2 servidores y se instaló la aplicación, quedando funcional en www.sind.govco.

Se recibieron las claves de administrador y se designó al Ingeniero Rene Pinto como enlace con el GIT para la implementación y fase de producción del aplicativo.

Se realizó reunión con la directora y todo el cuerpo directivo de la entidad para determinar los mecanismos para la realización de un convenio Coldeportes COC para la operación del sistema en 4 aspectos:

- Administración
- Desarrollo
- Soporte
- Capacitación.

Se elaboró documento de propuesta por parte del COC para realizar dicho convenio que permitirá la fase de producción implementándola en 10 departamentos y desarrollar los módulos de altos logros, programas de apoyo, talento, médico y dopaje.
Adicionalmente se está trabajando en equipo con el Instituto de Deportes de Risaralda para la implementación como modelo piloto del sistema. Se viajó a Pereira para establecer el plan de trabajo y tareas concretas para inicio.

Se realizó reunión con MINTICs para colaboración en la difusión y capacitación en la apropiación del sistema, se queda en que se debe iniciar una campaña de expectativa y luego de información al interior de la entidad y luego al exterior.

Se realiza evento para la entrega mediante actas de los módulos del SIND, con el área de fomento. Todos los módulos funcionales son entregados.

Se elaboró contrato por valor de 8 millones de pesos para la realización de capacitación en el sistema, con un grupo de ingenieros que participaron en la elaboración del sistema, sin embargo a última hora la empresa firmante desiste de la firma del contrato y hace imposible nuevamente realizar su contratación.

En el comité de desarrollo institucional, en pleno se discute el tema del estado del SIND, haciendo énfasis en sus bondades y potencialidades, pero con el riesgo de un detrimento patrimonial si no se consiguen recursos para realizar su implementación como se describió anteriormente. Se decide y se consiguen recursos vigencia 2018, desde cada una de las áreas para financiar su implementación.

## 4. GESTION MISIONAL

Relacione los proyectos o programas realizando una descripción breve de las actividades con la siguiente información:

| Proyecto o Programa | En ejecución (Marque con una X) | Por ejecutar (Marque con una X) | % de avance |
|---|---|---|---|
| Apoyar los proyectos de investigación directa e indirectamente, mediante la creación de redes, convenios y alianzas con universidades y entidades del sector | X | | 100% |
| Asesoría al desarrollo de los proyectos de investigación | X | | 100% |
| Realizar socialización y transferencia del conocimiento, tecnología e innovación en el deporte | X | | 100% |
| Construcción líneas de trabajo de investigación capacitación sensibilización para la construcción de nuevos conocimientos y generar estrategias pedagógicas de intervención en el contexto de la paz y el deportes | X | | 100% |
| Diseñar del Plan Institucional de Estudios e Investigaciones del Deporte | X | | 100% |
| Ejecución de plan institucional | | X | 0% |
| Diseñar indicadores de gestión y capacitaciones | X | | 90% |
| Realizar la implementación, apropiación y desarrollo del Sistema de Información Deportiva, así como determinar la necesidad de desarrollos futuros | X | | 80% |

### 3.1 METAS DE GOBIERNO

- No tenemos indicadores en las metas de Gobierno

### 3.2 CUMPLIMIENTO DE ACUERDOS, MESAS PRESIDENCIALES Y DOCUMENTOS CONPES

- No aplica al GIT

## 5. GESTIÓN AMBIENTAL

Se realizó reunión con la Subdirección General, quien tiene a su cargo la gestión ambiental. En esta se propone un plan para realizar la medición de la huella de carbono en la realización de los juegos del ciclo olímpico. Este es apenas una idea de proyecto que se va a trabajar.

Adicionalmente se propone la medición del impacto ambiental de la realización de los Juegos Bolivarianos en Santa Marta 2017, el cual se describió anteriormente.

## 6. LUCHA CONTRA LA CORRUPCIÓN:

Se está haciendo seguimiento al mapa de riesgos de corrupción realizando las siguientes acciones:

Riesgo:

- No aplicación de lineamientos para la evaluación de proyectos de investigación en beneficio propio o de un tercero. Direccionamiento del apoyo o validación de proyectos

Se implementó el comité evaluador de proyectos, se realizaron procedimientos de calidad para evaluación de proyectos, se realizan actas de comité de investigación, se va a elaborar un procedimiento de banco de proyectos.

## 7. OBSERVACIONES Y/O RECOMENDACIONES:

Se recomienda aumentar el presupuesto del grupo de trabajo con el fin de poder:

- Realizar convocatorias para cofinanciar proyectos de investigación en Deporte
- Financiar proyectos propios
- Organizar el día de trabajos libres en los próximos congresos
- Contratar la capacitación y actualización del software SIND
- Contratar un profesional que se encargue de la medición del sistema a través de indicadores

## 8. TAREAS PENDIENTES

- Liquidar el Convenio COC 2016

- Cambiar el nombre del grupo al GIT de Ciencia, Tecnología e Innovación
- Implementar el SIND, haciendo énfasis en desarrollo del área técnica y médica.
- Aumentar el número de investigadores en la entidad.

Atentamente,

Elaboro: Mauricio Serrato Roa

Reviso: Gloria Gallo

30 diciembre de 2017