



DIRECCIÓN DE POSICIONAMIENTO Y LIDERAZGO DEPORTIVO

INFORME EJECUTIVO DE GESTIÓN  
AÑO 2014

Ítem		
Grupo Interno de Trabajo / Oficina		Grupo Interno Centro Ciencias del Deporte – CCD
Coordinador		Juan Carlos Quiceno Noguera
Talento Humano	Carrera Adm.	2
	Provisional	5
	Contratista	20
	Total	27

**1. Descripción:**

**Grupo de Ciencias del Deporte.**

Las Ciencias del Deporte, son un área de asesoría y apoyo a técnicos y atletas de alto rendimiento deportivo, reservas y talentos deportivos, en el ámbito del deporte olímpico-convencional como paralímpico; este GIT trabaja por mantener la salud de los atletas, por controlar y evaluar el desarrollo morfo-funcional y mental, con el propósito de mantener y mejorar la calidad de vida de los individuos y contribuir al logro de los máximos resultados deportivos, aplicando los conocimientos científicos y el desarrollo tecnológico del momento.

El talento humano del 2014 del CCD fue de **27** personas, 7 profesionales de planta (2 de carrera administrativa y 5 provisionales) y 20 profesionales contratados por Coldeportes.

El talento humano del 2013 del CCD fue de **24** personas, 7 profesionales de planta y 17 de contrato así: 7 contratados por el COC para atención de deporte convencional, 5 contratados por CPC para deporte paralímpico y 5 contratados por Coldeportes.

El presupuesto ejecutado en 2104 en la contratación del talento humano fue de \$ 987.552.306 por Coldeportes. En 2013 el presupuesto ejecutado en la contratación del talento humano fue de \$ 180.047.000 por Coldeportes; \$ 132.860.000 por CPC y \$ 231.000.000 por COC para un total de \$ 543.907.000.

El equipo actual de Centro Ciencia del Deporte (CCD) es:



No.	Profesión	Nombre	Área	Vinculación
1	Médico del Deporte	Juan Carlos Quiceno	Coordinador CCD	Provisional
2	Médico del Deporte	Mauricio Serrato	Académica e Investigación	Carrera adm.
3	Médico del Deporte	Edgar Galeano	Laboratorio Fisiología	Provisional
4	Médico del Deporte	Mauricio Lora	Medico rendimiento paralímpico	Contratista
5	Médico del Deporte	Juan G Mojica	Medico rendimiento convencional	Contratista
6	Médico del Deporte	Catalina Chica	Medico rendimiento convencional	Contratista
7	Médico del Deporte	Ricardo Gutiérrez	Medico rendimiento convencional	Contratista
8	Médico del Deporte	Jaime Albarracin	Medico rendimiento convencional	Contratista
9	Fisioterapeuta	Rossana Guerra	Fisioterapia	Provisional
10	Fisioterapeuta	Angie Báez	Fisioterapia	Provisional
11	Fisioterapeuta	Clara Campillo	Fisioterapia	Carrera adm.
12	Fisioterapeuta	Nury Neira	Fisioterapia	Provisional
13	Fisioterapeuta	Jorge Ortiz	Fisioterapia rendimiento paralímpico	Contratista
14	Fisioterapeuta	Harlyn Correa	Fisioterapia rendimiento convencional	Contratista
15	Fisioterapeuta	Oriana Gonzalez	Fisioterapia rendimiento convencional	Contratista
16	Fisioterapeuta	Julieth Sanchez	Fisioterapia rendimiento convencional	Contratista
17	Nutricionista	Astrid Quinchia	Nutrición rendimiento convencional	Contratista
18	Nutricionista	Bety Gonzalez	Nutrición paralímpico	Contratista
19	Psicología del deporte	Fernando Rivera	Psicología rendimiento convencional	Contratista
20	Psicología del deporte	Jairo Piñeros	Psicología rendimiento paralímpico	Contratista
21	Psicología del deporte	Jamir Sanchez	Desarrollo psicosocial	Contratista
22	Ingeniera biomédica	Natalia Rodríguez	Lab Biomecánica	Contratista

23	Lic. Educación física	Alfredo Restrepo	Lab. Biomecánica	Contratista
24	Bacterióloga	Sandra Moreno	Lab. Clínico	Contratista
25	Aux. Lab. clínico	Pilar Salamanca	Lab. Clínico	Contratista
26	Enfermera	Nancy Sanchez	Enfermería	Contratista
27	Asistente Admón.	Liliana Mayorga	Asistente CCD	Contratista

## 2. Logros:

El plan de acción del Centro de Ciencias del Deporte (CCD) contaba con las siguientes actividades:

- **Actividades Asistenciales, valoraciones y educativas:** Estas actividades son la sumatoria del quehacer de todos los profesionales del centro (medicina, fisioterapia, nutrición, psicología, desarrollo psicosocial, laboratorios, control biomédico en entrenamientos y en competencias).

Se puso como meta en 2014 realizar 7500 actividades tanto asistenciales, valoraciones y educativas. Se realizaron en total 9280 actividades para un cumplimiento del 123%.

En 2013 la meta fue realizar 6000 actividades tanto asistenciales, valoraciones y educativas. Se realizaron en total 6217 actividades asistenciales y de control biomédico cumplimiento del 103%

Ver tabla:

### 2014

Actividad	1 TRIM	2 TRIM	3 TRIM	4 TRIM	TOTAL
Control Biomédico	880	261	981	914	3036
Asistencial	975	603	2084	2025	5687
Académicas	13	10	76	137	236
Capacitación	23	14	20	30	87
Investigación	6	4	4	4	18
Lineamientos	0	0	216	0	216
<b>Total</b>	<b>1897</b>	<b>892</b>	<b>3381</b>	<b>3110</b>	<b>9280</b>

## 2013

Actividad	1 TRIM	2 TRIM	3 TRIM	4 TRIM	TOTAL
Control Biomédico	275	608	684	246	1813
Asistencial	905	1666	1107	531	4209
Académicas	32	31	7	55	125
Capacitación		3	2	32	37
Investigación	6	10	10	7	7
<b>Total</b>	<b>1218</b>	<b>2318</b>	<b>1810</b>	<b>871</b>	<b>6217</b>

- **Elevar el Nivel científico del SND:**

1. Lineamientos en Ciencias del Deporte: meta realizar los lineamientos en ciencias del deporte en 5 áreas (medicina, fisioterapia, nutrición, psicología y desarrollo psicosocial) con tercer encuentro de unificación de criterios a nivel naciones y 1 reunión con pares nacionales. Se realizó el tercer encuentro en las 5 áreas en el mes de febrero y la reunión de pares nacionales en el mes de agosto.

2. Convenios con Universidades: actualmente 4 convenios vigentes:

- Universidad de La Sabana con pregrado de fisioterapia, en practica dos estudiante de fisioterapia.
- Universidad del Bosque con posgrado de medicina del deporte y Psicología del deporte. En practica 2 residentes de medicina deportiva cada 3 meses y un psicólogo.
- Fundación Universitaria de ciencias de la salud-FUCS con posgrado de Medicina del deporte. En practica 2 residentes cada 2 meses.
- Universidad Nacional con pasantía de maestría de fisioterapia deportiva, fisiatría y con proyectos de investigación.

- Asesoría Entes Departamentales: especialmente para socializar los lineamientos en ciencias del deporte y apoyo en las valoraciones de sus atletas; la meta eran diez (10), y se asesoraron nueve (9), así: Chocó, Tolima, San Andres, Caquetá, Magdalena, Risaralda, Cauca, Córdoba y Valle (Buenaventura).

- Realizar investigación científica en ciencias del deporte:

La meta era realizar 4 investigaciones, y el balance del año 2014 fue cinco (5) investigaciones en el 2014. A continuación se relaciones los estudios:

- Determinación del umbral altitudinal con la masa de Hemoglobina. Terminado, la primera parte de la masa de hemoglobina se sustentó en reunión académica del centro. Fue proyecto laureado por los jurados en el Universidad Nacional. Inicia fase para publicación internacional. La segunda fase terminada está pendiente de sustentación, en donde se presentarán los parámetros hematológicos y curva de eritropoyetina. Terminado Para publicación.
  - Efecto de la aplicación del Body Flow para la recuperación en deportistas. Inicia para fase de prueba piloto. En ejecución.
  - Control de la forma deportiva con lactato en BMX. Terminado pendiente informe final.
  - Efectividad del protocolo de entrenamiento nórdico dinámico sobre el balance muscular de cuádriceps e isquiotibiales (coeficiente i:c) en futbolistas pertenecientes al equipo de la equidad fútbol club. Se presentó el proyecto, se sustentó y envió a comité de ética. En ejecución.
  - Correlación y concordancia de la medición del gasto calórico mediante la acelerometría triaxial y la calorimetría indirecta. Se evaluó el proyecto esta para aprobación del comité de ética. Se realizaron pruebas de validación de las técnicas. Aprobado pendiente iniciar ejecución.
- Proyecto nuevo Centro Ciencias del Deporte - CCD:  
Nuevo Centro de Ciencias del Deporte, para una mejor atención y preparación de los atletas nacionales. Se entregó el diseño final el 15 de dic, pendiente para 2015 iniciar la licitación para la construcción del centro por un valor de \$ 3.500.000.000. Proyecto liderado por el área de infraestructura de Coldeportes.

### 3. Cobertura

La meta proyectada fue atender en el 2014 a 800 atletas tanto del deporte Olímpico como Paralímpico, previo listado enviado por ambos Comités; al final se atendieron 703 atletas, con un indicador de atención del 88%.

### 4. Presupuesto 2014

El presupuesto del 2014 fue de \$2.030.000.000, para el Centro Ciencias del Deporte. Se ejecutaron \$1.951.605.041, lo que refleja una ejecución del 97%. Quedan \$53.947.265 como saldo que será ejecutado en el 2015. Por lo que solo quedan \$24.447.694 si comprometer, lo que representa el 1,2% del presupuesto entregado.



Ver tabla

Organismo / Actividad		Presupuesto Inicial	Valor Comprometido (Registro)	Facturas pagadas	% de ejecución	Saldo	Observaciones
TALENTO HUMANO	T.H. Convencional	\$ 770.497.694	\$ 762.000.000	\$ 762.000.000	100%	\$ 0	Quedaron \$8,497,694 sin disponer de T.H. Convencional
	T.H. Paralímpico	\$ 228.000.000	\$ 212.050.000	\$ 212.050.000	100%	\$ 0	Quedaron \$15,950,000 sin disponer de T.H. Paralímpico
APOYOS MEDICOS	Imagenología	\$ 22.500.000	\$ 22.500.000	\$ 15.785.534	70%	\$ 6.714.466	Prorroga de IDIME hasta abril 30 de 2015
	Consulta externa especializada	\$ 107.915.000	\$ 107.915.000	\$ 63.697.021	59%	\$ 44.217.979	Prorroga de Sportmed hasta abril 30 de 2015
	Medicamentos	\$ 37.000.000	\$ 37.000.000	\$ 36.933.869	100%	\$ 66.131	Anular saldo
	Poliza	\$ 34.780.118	\$ 34.780.118	\$ 34.780.118	100%	\$ 0	Liquidar en agosto de 2015
MANTENIMIENTO E INSUMOS	Mantenimiento de equipos	\$ 41.367.188	\$ 41.367.188	\$ 41.367.188	100%	\$ 0	Liquidar
	Artículos e insumos médicos	\$ 60.000.000	\$ 60.000.000	\$ 60.000.000	100%	\$ 0	Liquidar
	Lavandería	\$ 6.000.000	\$ 6.000.000	\$ 3.051.311	51%	\$ 2.948.689	Prorroga hasta abril 30 de 2015
LABORATORIO DE BIOMECANICA		\$ 423.500.000	\$ 423.500.000	\$ 423.500.000	100%	\$ 0	Liquidar
EQUIPOS DE LABORATORIO DE FISILOGIA Y CLINICO	Banda	\$ 116.000.000	\$ 116.000.000	\$ 116.000.000	100%	\$ 0	Liquidar
	Lab clínico	\$ 68.440.000	\$ 68.440.000	\$ 68.440.000	100%	\$ 0	Liquidar
INVESTIGACION		\$ 114.000.000	\$ 114.000.000	\$ 114.000.000	0%	\$ 0	Liquidar
<b>SUBTOTAL</b>		<b>\$ 2.030.000.000</b>	<b>\$ 2.005.552.306</b>	<b>\$ 1.951.605.041</b>	<b>97%</b>	<b>\$ 53.947.265</b>	



## Conclusiones

- Continuó la consolidación y liderazgo en el desarrollo académico y capacitación al Sistema Nacional del Deporte, realizando actividades que permitieron elevar el nivel académico en ciencias del deporte, aplicar nuevas tecnologías y procedimientos, estandarizar mediciones y unificar criterios para el manejo y aplicación de las ciencias en el deporte.
- Dos (2) módulos del Curso Internacional de Ciencias del Deporte y Entrenamiento Deportivo en Ciclismo para todas sus modalidades en conjunto con la Federación Colombiana de Ciclismo, con alta afluencia y aceptación por parte de los entrenadores de todo el país. Con lo realizado en el año 2013, se completaron los 3 programados
- Los lineamientos en Ciencias del Deporte (Medicina, Fisioterapia, Nutrición, Psicología y Desarrollo Social), fueron desarrollados y actualmente en fase de revisión por parte del par internacional y de edición (fotografía, diagramación e ilustración).
- Mediante consecución de nuevas tecnologías como el sistema de análisis de movimiento con marcadores para exteriores, equipos de electro estimulación portátil (compex), equipos de ondas de choque y los equipos de hematología y química sanguínea del laboratorio clínico se ofrecen mejores y más posibilidades de evaluación, diagnóstico y rehabilitación a los atletas.
- Las visitas a las regionales a los Entes Deportivos (9) continuaron impactando y mejorando favorablemente en la presencia de Coldeportes en las diferentes regionales.
- Adicionalmente se promovió la realización de investigaciones que tendrán una importante aplicación al desarrollo de las ciencias, en el entendimiento de las adaptaciones a la altura en discapacidad, medición del gasto calórico en deporte y en obesidad.
- Fue entregado e instalado el software de historias clínicas con el examen de pre participación, y los módulos de medicina, fisioterapia, nutrición, psicología, fisiología, lab. clínico, enfermería y desarrollo pisco social.

## Recomendaciones

- Fortalecer el grupo biomédico talento y reserva deportivas con médico, nutrición y psicología y desarrollo psicosocial.
- Consolidar en el plan de acción biomédico, las valoraciones de biomecánica y análisis de video, en los deportes estratégicos.



- Asegurar la realización de las reuniones sistemáticas semanales técnico – científicas entre metodólogos del COC y CPC y los médicos además del equipo de ciencias del deporte.
- Asegurar el acompañamiento de las Ciencias del Deporte a las competencias fundamentales en los deportes estratégicos y priorizados conforme al plan de acción biomédico, principalmente en el deporte paralímpico.
- Iniciar la construcción de las nuevas instalaciones del CCD en el CAR, para una mejor atención debido a fallas en los techos y al poco espacio para los laboratorios (biomecánica y neurociencia) y el talento humano (32 profesionales para 2015).
- Determinar el listado actualizado de los atletas potenciales a ser atendidos con clasificación y/o priorización.
- Incrementar el número de concentraciones en Bogotá (altura) y otras ciudades en Colombia.
- Promover las capacitaciones e intercambios de conocimientos de los profesionales del CCD, en otros países con el propósito de aportar al desarrollo del deporte colombiano.
- Continuar el proceso de desarrollo de las neurociencias y fisiología de la potencia, ya que se debe iniciar el trabajo con atletas, promoviendo investigación en estas áreas.
- Avanzar en la certificación ISAK al nivel II y ampliar la propuesta para más profesionales que puedan acceder al nivel I.
- Adquirir nuevos medios diagnósticos que deben ser implementados como la ecografía musculo esquelética.
- Complementar el software de historia clínica con los módulos de técnica-metodológica y talentos deportivo, para que sea un software de rendimiento deportivo completo.

Atentamente,

**JUAN CARLOS QUICENO NOGUERA**

Coordinador

GIT Centro Ciencias del Deporte