



DIRECCIÓN DE POSICIONAMIENTO Y LIDERAZGO DEPORTIVO

INFORME EJECUTIVO DE GESTIÓN

AÑO 2016

Ítem	
Grupo Interno de Trabajo / Oficina	Grupo Interno Centro Ciencias del Deporte – CCD
Coordinador	Juan Carlos Quiceno Noguera
Talento Humano	Carrera Adm. 0
	Provisional 4
	Contratistas 30
	Total 34

1. Descripción:

Grupo de Ciencias del Deporte.

El Centro Ciencias del Deporte (CCD), es 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, técnico, mental y social, 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 **2015** del CCD fue de **26** personas, 7 profesionales de planta (2 de carrera administrativa y 5 provisionales) y 19 profesionales contratados por Coldeportes. Nota: se contrataron una fisioterapeuta y una masajista para el equipo de levantamiento de Pesas por convenio con plaza mayor, además de una médica, nutricionista, 2 psicólogas, sistemas y preparador físico para el equipo de Reserva y Talento, osea que el CCD tiene un total de **34** profesionales en su equipo.

El **talento humano** del **2016** del CCD fue de **26** personas, 4 profesionales de planta (4 provisionales) y 22 profesionales contratados por Coldeportes. Nota: se contrataron una medica, un fisioterapeuta, nutricionista, psicóloga, sistemas y preparador físico para el equipo de Reserva y Talento por le COC (total 7) y un



medico para el laboratorio de fisiología por convenio con END, osea que el CCD tiene un total de **34** profesionales en su equipo.

El presupuesto ejecutado en **2015** en la contratación del talento humano fue de **\$884.326.664**. Para recurso humano apoyo deporte convencional: \$649.559.998 y recurso humano apoyo deporte paralímpico: \$234.766.666 por Coldeportes.

El presupuesto ejecutado en **2016** en la contratación del talento humano fue de **\$1.087.996.240**. Para recurso humano apoyo deporte convencional: \$812.327.440 y recurso humano apoyo deporte paralímpico: \$275.668.800 por Coldeportes.

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	Jonny Garzon	Lab. Fisiologia CCD	END
3	Médico del Deporte	Mauricio Lora	Medico rendimiento paralímpico	Contratista
4	Médico Magister	Álvaro Herrera	Médico rendimiento convencional	Contratista
5	Médico del Deporte	Ruvy Rodriguez	Médico rendimiento convencional	Contratista
6	Médico del Deporte	Ricardo Gutiérrez	Médico rendimiento convencional	Contratista
7	Médico del Deporte	Jaime Albarracín	Médico rendimiento convencional	Contratista
8	Fisioterapeuta	Rossana Guerra	Fisioterapia rendimiento convencional	Provisional
9	Fisioterapeuta	Cristina Pazos	Fisioterapia rendimiento convencional	Contratista Plaza mayor
10	Fisioterapeuta	Juan Manuel Tascon	Fisioterapia Talento y Reserva	Contratista
11	Fisioterapeuta	Nury Neira	Fisioterapia Talento y Reserva	Provisional
12	Fisioterapeuta	Jorge Ortiz	Fisioterapia rendimiento paralímpico	Contratista
13	Fisioterapeuta	Harlyn Correa	Fisioterapia rendimiento convencional	Contratista
14	Fisioterapeuta	Oriana Gonzalez	Fisioterapia rendimiento convencional	Contratista
15	Fisioterapeuta	Julieth Sanchez	Fisioterapia rendimiento convencional	Contratista

16	Fisioterapeuta	Nancy Fuquen	Fisioterapia rendimiento paralímpico	Contratista
17	Nutricionista	Astrid Quinchia	Nutrición rendimiento convencional	Provisional
18	Nutricionista	Paola Hoyos	Nutrición paralímpico	Contratista
19	Psicología del deporte	Fernando Rivera	Psicología rendimiento convencional	Contratista
20	Psicología del deporte	Jairo Piñeros	Psicología rendimiento paralímpico	Contratista
21	Ingeniera biomédica	Natalia Rodríguez	Lab Biomecánica	Contratista
22	Fisioterapeuta	Rodrigo Argoty	Lab Biomecánica	Contratista
23	Bacterióloga	Sandra Moreno	Lab Clínico	Contratista
24	Aux de lab clínico	Nelsy Caicedo	Lab Clínico	Contratista
25	Enfermera	Nancy Sanchez	Enfermería	Contratista
26	Enfermero	Alexnader Ramos	Enfermería	Contratista
27	Asistente Admón.	Andrea Benavides	Asistente CCD	Contratista
28	Fisioterapeuta	José Orlando Arias	Fisioterapia rendimiento convencional	COC
29	Medico del deporte	Adriana Hernandez	Medico Talento y Reserva	COC
30	Nutricionista	Johana Ledesma	Nutricionista Talento y Reserva	COC
31	Psicología del deporte	Angela Valero	Psicologa Talento y Reserva	COC
32	Psicología del deporte	Ana Lucia Guzman	Lab. Neurociencia	COC
33	Sistemas	Maritza Marulanda	Sistemas CCD	COC
34	Preparacion Fisica	Carlos Saavedra	Readaptacion funcional CCD	COC

2. Logros:

Se realizaron las siguientes actividades en el Centro de Ciencias del Deporte (CCD):

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



Se puso como meta en **2015** realizar **10000** actividades tanto asistenciales, valoraciones y educativas. Se realizaron en total **14516** actividades para un cumplimiento del 145%.

En **2016** la meta fue realizar **12000** actividades tanto asistenciales, valoraciones y educativas. Se realizaron en total **13489** actividades asistenciales y de control biomédico cumplimiento del 112.4%

Ver tablas:

2015

	1 TRIM	2 TRIM	3 TRIM	4 TRIM	TOTAL
VALORACIONES	989	2081	1542	1235	5847
ASISTENCIAL	1178	2344	2084	1607	7213
EDUCACIÓN	228	409	336	483	1456
TOTAL	2395	4834	3962	3325	14516

En el **2015**: Se destacan los acompañamientos a 56 concentraciones durante el año (26 de convencional, 23 de paralímpico y 7 de talentos), 60 competencias apoyadas (40 de convencional, 12 de paralímpico y 8 de talentos), Además de 696 acompañamientos a los entrenamientos (490 de convencional, 144 paralímpicos y 62 talentos). Por ultimo 661 valoraciones multidisciplinarias del rendimiento (231 convencional, 212 paralímpicos y 218 talentos).

2016

	1 TRIM	2 TRIM	3 TRIM	4 TRIM	TOTAL
VALORACIONES	729	1458	1321	1135	4643
ASISTENCIAL	1183	2561	2841	1613	8198
EDUCACIÓN	87	211	134	216	648
TOTAL	1999	4230	4296	2964	13489

En el **2016**: Se destacan los acompañamientos a 83 concentraciones durante el año (49 de convencional, 20 de paralímpico y 14 de talentos), 79 competencias apoyadas (53 de convencional, 12 de paralímpico y 14 de talentos). Por ultimo 483 valoraciones multidisciplinarias del rendimiento (131 convencional, 199 paralímpicos y 153 talentos).



- Elevar el Nivel científico del sistema:

1. Convenios con Universidades: actualmente hay **4 convenios** vigentes:
Universidad de la sabana con pregrado de fisioterapia.
Universidad del Bosque con posgrado de medicina del deporte y Psicología del deporte.
Fundación Universitaria de ciencias de la salud-FUCS con posgrado de Medicina del deporte.
Universidad Nacional con pasantía de maestría de fisioterapia deportiva, fisiatría, medicina aeroespacial, interno, además de proyectos de investigación.

Pendientes 5 convenios con: Manuela Beltrán, Jorge Tadeo, U de A, END y U de los Andes.

2. Asesoría a 6 Entes Departamentales, para socializar los lineamientos en ciencias del deporte y apoyo en las valoraciones de sus atletas, entre otros:
Se asesoraron **7 entes departamentales** (Bogotá, END, Santander, Huila, Bolivar, Cauca y Cordoba).
3. Queda pendiente para el primer semestre del 2017 la socialización de los lineamientos cuando sean las visitas a las regionales como apoyo a las áreas de ciencias del deporte y valoraciones de sus atletas.

- Realizar investigación científica en ciencias del deporte: meta 5 investigaciones.

Hay Seis investigaciones en curso en el 2016.

-

1. Comportamiento de variables hematológicas y consumo de oxígeno en niños y adolescentes entrenados en resistencia, residentes en altitud moderada.
2. Correlación y concordancia de la medición del gasto calórico mediante la acelerometría triaxial y la calorimetría indirecta.
3. Comparación del VO₂ pico en hombre y mujeres adultos aparentemente sanos inactivos de 18 a 35 años de edad entre la Universidad Escuela nacional del Deporte en la ciudad de cali y Coldeportes en la ciudad de Bogotá.

4. Análisis de los Biomarcadores del daño muscular creatinquinasa y lactato deshidrogenasa y su correlación con el marcador de fatiga –CMJ en patinadores de fondo a 2600 MSNM.
5. Efectividad del Nuevo programa de entrenamiento físico military apartir de parámetros fisiologicos y de analisis de movimiento (EFM)
6. Comportamiento de la Insulina en la practica de ejercicio aeróbico y anaeróbico con test incremental en los atletas de altos logros de la escuela militar de cadetes “General Jose Maria Córdoba “

3. Cobertura

Se atendieron en el **2015** de una meta de 850 atletas tanto del deporte Olímpico como Paralímpico, previo listado enviado por ambos comités, un total de **949** atletas, con un indicador de atención del 111%.

En el **2016**, del total de atletas de Selección Colombia definidos para vigencia (900) se atendió durante el año 2016 al 84% (**760**)de estos deportistas.

4. Presupuesto 2016

El presupuesto del 2016 fue de \$2.068.915.200, para el Centro Ciencias del Deporte. Se comprometieron \$ 2.054.875.099, y se obligaron facturas por \$1.927.489.747 lo que refleja una ejecución del 93.2%.

Ver tabla

ORGANISMO /ACTIVIDAD		PRESUPUESTO INICIAL	VALOR COMPROMETIDO (REGISTRADO)	FACTURAS PAGADAS	% EJECUCION
TALENTO HUMANO	T.H. Convencional	\$ 865.797.040	\$ 819.256.027	\$ 819.256.027	100
	T.H. Paralímpico	\$ 275.668.800	\$ 275.668.800	\$ 264.051.360	96
APOYOS MEDICOS	Imagenología + Laboratorio Clinico	\$ 27.000.000	\$ 27.000.000	\$ 25.754.012	95
	Consulta Externa	\$ 97.500.000	\$ 97.500.000	\$ 92.050.190	94
	Medicamentos	\$ 47.739.200	\$ 47.739.200	\$ 46.854.022	98
	Póliza	\$ 44.760.000	\$ 44.760.000	\$ 44.760.000	100



		Accidentes Personales			
ORGANISMO /ACTIVIDAD		PRESUPUESTO INICIAL	VALOR COMPROMETIDO (REGISTRADO)	FACTURAS PAGADAS	% EJECUCION
MANTENIMIENTO E INSUMOS	Mantenimiento de equipos	\$ 79.559.600	\$ 79.559.600	\$63.593.334	80
	Insumos y reactivos	\$ 47.651.300	\$ 47.651.300	\$47.651.110	100
	Equipos y mobiliario medico	\$ 33.176.000	\$ 33.176.000	\$ 33.176.000	100
	Lavandería	\$ 5.500.000	\$ 5.500.000	\$3.119.006	57
EQUIPOS BIOMECANICA	Adquisición , instalación y puesta en funcionamiento de equipos de biomecánica.	\$ 106.500.000	106.500.000	\$ 106.500.000	100
EQUIPOS NEUROCIENCIAS	Adquisicion instalacion y puesta en funcionamiento de equipos para el entrenamiento de atencion, concentracion, memoria.	\$ 24.890.000	\$ 24.890.000	\$ 24.890.000	100
	Adquisicion instalacion y puesta en funcionamiento de un software de Psicologia para el entrenamiento de atencion, concentracion, memoria	\$ 21.024.200	\$ 21.024.200	\$ 21.024.200	100
EQUIPOS FISILOGIA	Adquisición, instalación y puesta en funcionamiento de equipos de fisiología.	\$ 116.144.000	\$ 116.144.000	\$ 116.144.000	100



EQUIPOS FISIOTERAPIA	Adquisición, instalación y puesta en funcionamiento de equipos de rehabilitación y de gimnasio.	126.964.959	126.964.959	126.964.959	100
INVESTIGACIONES	Desarrollar Investigaciones y Capacitaciones en Ciencias del Deporte	\$ 70.000.000	\$ 70.000.000	35.000.000	50
SIMPOSIO BMC	Simposio de BMC para los lineamientos	\$ 32.500.000	\$ 32.500.000	\$ 32.500.000	100
TOTAL		\$ 2.022.375.099	\$ 1.975.834.086	\$ 1.903.288.220	\$ 96,3

RUBRO PARALÍMPICO	\$ 400.000.000
RUBRO CONVENCIONAL	\$ 1.668.915.200
TOTAL	\$ 2.068.915.200

5. Conclusiones

- Se pasó de 14516 a 13489 , actividades asistenciales, valoraciones y educativas, viéndose estabilización de las actividades de valoraciones y educativas. Se refleja más control biomédico y capacitación del equipo del CCD, sobre el trabajo de consultorio, a pesar de ser un año de Juegos Olímpicos que el potencial deportivo es menor.
- El CCD continua siendo un centro de referencia académico para diferentes Universidades no solo por las practicas continuas de estudiantes, sino por las solicitudes de visitas académicas de Universidades y países del área
- Se consolido el software de historias clínicas (HIMS3i) como historia clínica digital.
- El CCD fue centro de capacitación a profesionales de Latinoamérica (Perú, Paraguay, Chile).
- Se realizó apoyo académico en el V Congreso Internacional de Ciencias del Deporte realizado en Cali, en el mes de Octubre de 2016, además de 4 conferencias.
- Se empezó la socialización de los lineamientos en Ciencias del Deporte (Medicina, Fisioterapia, Nutrición, Psicología y Desarrollo Social), pendiente cubrir mas regionales.



- Se lograron realizar mas acompañamientos a concentraciones (83 concentraciones apoyadas) y competencias (79 competencias apoyadas) por parte del equipo de ciencias del deporte en los deportes estratégicos y prioritarios para convencional, paralímpico y talentos.
- Adicionalmente se promovió la realización de investigaciones (6 en total), en apoyo del GIT de Investigación.
- Se continua realizando las reuniones académicas todos los martes de 2 a 4 pm, en unión de la Universidad FUCS.

6. Recomendaciones

- Apoyar a los deportes priotritarios con un grupo multidisciplinario (médico y fisioterapeut).
- Consolidar en el plan de acción biomédico, las valoraciones de biomecánicas y análisis de video, en los deportes prioritarios.
- Asegurar la realización de las reuniones mensuales técnico –científicas entre entrenadores, metodólogos y equipo de ciencias por 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 (44 profesionales en el 2016).
- Tener un listado actualizado de los atletas potenciales a ser atendidos con clasificación y/o priorización, principalmente en talento y reserva.
- Mayor número de concentraciones en Bogotá (CAR) y otras ciudades (Europa y Asia).
- Dar la oportunidad a los profesionales del CCD de realizar capacitaciones (congresos) e intercambios de conocimientos en otros países que puedan a portar al desarrollo del deporte colombiano.
- Se recomienda, continuar el proceso de desarrollo de las neurociencias y fisiología de la fuerza (jóvenes y mujeres).
- Se debe avanzar en la certificación ISAK al nivel II y ampliar la propuesta para más profesionales que puedan acceder al nivel I.
- Existen nuevos medios diagnósticos y terapeuticos que deben ser implementados como la ecografía musculo esquelética y ondas de choque, para lo cual debemos continuar la certificar nuestro talento humano.
- Instalar el software de historias clínicas (HIMS3i) en Indervalle, Bolívar y Boyacá, etc, además de su capacitación constante.



- Aplicar la historia clínica (HIMS3i) desde las concentraciones y laa competencias para poder tomar decisiones y tener estadística al día.

Atentamente,

JUAN CARLOS QUICENO NOGUERA
Coordinador/ GIT

Proyectó: Juan Carlos Quiceno Noguera-Coordinador GIT Ciencias del Deporte
Aprobó: Ana Milena Orozco Cañas – Directora Técnica de Posicionamiento y Liderazgo Deportivo