

## INFORME DE PRODUCTOS RESULTADO DE APROPIACIÓN SOCIAL DEL CONOCIMIENTO

En este formato se registra la información de producto de apropiación social del conocimiento:

- Procesos de apropiación social del conocimiento para el fortalecimiento o solución de asuntos de interés social.
- Procesos de apropiación social del conocimiento para la generación de insumos de política pública y normatividad.
- Procesos de Apropiación social del conocimiento para el fortalecimiento de cadenas productivas.
- Procesos de apropiación social del conocimiento resultado del trabajo conjunto entre un Centro de Ciencia y un grupo de investigación.

<b>Fecha de generación</b>	1 de abril de 2024
----------------------------	--------------------

<b>Grupo (s) de investigación</b>	Cinesia
<b>Código de grupo (s)</b>	COL0115503
<b>Nombre del proceso de apropiación social del conocimiento</b>	Rehabilitación en pacientes amputados de miembro inferior (multidisciplinariedad)
<b>Título del proyecto de investigación registrado del cual se deriva el producto de apropiación social del conocimiento</b>	Validez y confiabilidad de instrumento de evaluación de cualidades físicas de jugadores de baloncesto en silla de ruedas, clasificación 3-4 y 4,5.
<b>Código del proyecto</b>	Acuerdo 089 11 de mayo de 2021
<b>Tipo de proceso</b>	Procesos de apropiación social del conocimiento para el fortalecimiento o solución de asuntos de interés social.
<b>Comunidad, cadena o centro de Ciencia impactado</b>	Fisioterapeutas, médicos, ortoprotesistas, pacientes, comunidad académica y en general.

### Objetivos

Validar un instrumento de evaluación de cualidades física de jugadores de baloncesto en silla de ruedas clasificación 3-4-4.5.

Capacitar y actualizar a los profesionales de la salud (fisioterapeutas, psicólogos, enfermeros, médicos, ortoprotesistas) de varias regiones de Colombia sobre el manejo de paciente con amputación de miembros inferiores.

### Metodología

Como parte del proyecto de investigación profesoral denominado “Validez y confiabilidad de instrumento de evaluación de cualidades físicas de jugadores de baloncesto en silla de ruedas, clasificación 3-4 y 4,5.”, surge la necesidad de incluir dentro de las temáticas del seminario de rehabilitación de pacientes amputados de miembro inferior que se había desarrollado en el año anterior (2021) junto con el CICR (Comité Internacional de la Cruz Roja) temáticas propias del área deportiva que se venían investigando a partir de la investigación profesoral en mención, además de otras áreas que se destacaron como importantes (especialidades fisioterapéuticas, medicina quirúrgica, ostoprotesis) tras el cierre del seminario inmediatamente anterior, que se reporta en este mismo repositorio con el nombre de “Rehabilitación en pacientes con amputación de miembro inferior”.

#### Fase inicial:

Se procedió a diseñar un instrumento de evaluación de cualidades físicas de jugadores de baloncesto en silla de ruedas, clasificación 3-4 y 4,5, a partir de una revisión documental que permitió conocer las capacidades físicas que deben ser evaluadas en estos deportistas, así como, las pruebas físicas idóneas para realizar la evaluación de cada una de ellas, posteriormente, el instrumento creado fue enviado a pares externos para que realizara la validación de contenido, tras la calificación cuantitativa y cualitativa que emitieron los pares y el ajuste realizado posterior a algunas recomendaciones dadas por ellos, el instrumento fue aprobado.

#### Fase media:

Esto permitió seguir con el proceso de validez de constructo y el análisis de confiabilidad; a partir de, procesos estadísticos. Para esto, el instrumento se aplicó dos veces, con una diferencia de 10 días entre estas, fue aplicado a una muestra de 50 deportistas de las Ligas Nariñenses de Deportes en Silla de Ruedas (Baloncesto) la cual fue seleccionada a partir de los criterios de inclusión de la investigación (Pertener a LINASIR, ser mayor de edad con 18 años cumplidos, con clasificación funcional 3-4-4,5, tener mínimo 4 meses de pertenecer a alguna de las ligas).

### **Fase final:**

Los procesos estadísticos incluyeron la validez de constructo realizada mediante Análisis Factorial Exploratorio y Análisis Factorial Confirmatorio. Adicionalmente, las pruebas de confiabilidad. Es importante recordar que la confiabilidad es definida como “el grado en que el instrumento produce resultados consistentes y coherentes” (Hernandez- Sampieri et al, 2014, p. 197), en este caso medida mediante el test-retest y las pruebas de coeficiente Alfa de Cronbach y Omega de Mc Donald. El cumplimiento de estos requisitos a través de las pruebas estadísticas descritas concedió calidad al instrumento de medición.

Finalmente, se cuenta con un instrumento que paso por los procesos metodológicos necesarios para reconocer su validez y confiabilidad (Imagen 3).

A partir de esto, lo que se buscó fue dar a conocer los procesos investigativos desarrollados en la academia en los diferentes eventos y escenarios académicos (uno de los escenarios donde se dieron a conocer estos resultados fue en el Seminario de Rehabilitación de Miembros inferiores) procurando dar solución a las problemáticas de salud que más aquejan a la población, dando oportunidades en términos de inclusión dentro de la evaluación y el tratamiento, además de, abordar las distintas áreas que se deben trabajar con las personas en situación de discapacidad, brindando un tratamiento integral y oportuno, adicionalmente, se dio a conocer lo más relevante del deporte adaptado; deportes en los que las personas en situación de discapacidad se desenvuelven, siendo esta una venta de información para los pacientes, profesionales del área de la salud y el deporte, comunidad académica y comunidad en general.

El seminario tuvo lugar en las instalaciones de la Universidad Mariana y en la ortopédica San Carlos SAS de Pasto, se capacitó a los profesionales sobre la evaluación e intervención del paciente con amputaciones de miembros inferiores desde un enfoque multidisciplinar que incluyó temáticas importantes de las diferentes especialidades de la fisioterapia, microcirugía y ortoprotésis. El evento se realizó del 23 al 30 de octubre del 2022 con una duración de 54 horas. El Comité Internacional de la Cruz Roja garantizó los viáticos y transporte de los fisioterapeutas invitados y la Ortopédica San Carlos de Colombia sede Pasto las instalaciones y materiales de trabajo.

### **Resultados obtenidos**

Se consiguió la participación en espacios académicos (congresos y seminarios) nacionales e internacionales donde se ha dado a conocer la experiencia de investigación.

Se logró la elaboración de dos artículos científicos; que actualmente se encuentran en proceso de evaluación, revisión en revistas indexadas.

Se logró la publicación del capítulo del libro denominado “Contenido de un instrumento de evaluación de cualidades físicas para deportistas de baloncesto en silla de ruedas clasificación 3 4 4.5”, en el Libro de Investigación del II Congreso Internacional en Ciencia, Tecnología e Innovación – Cultura Física y Deporte.

Para la apropiación social del conocimiento se elaboraron 2 notas informativas enviadas al boletín informativa del CEI donde fueron publicadas.

Se realizó la organización y participación del Seminario de rehabilitación en pacientes amputados de miembro inferior en cooperación con CICR 2022:

- Se logró que, tras las jornadas de capacitación y actualización, los fisioterapeutas adquirieran conocimientos teóricos y prácticos sobre la intervención multidisciplinar en estos pacientes, contando con información integral que permite ofertar un mejor servicio de evaluación e intervención de pacientes con amputaciones de miembros inferiores. Además, de conocer sobre la evaluación de deportistas de baloncesto en silla de ruedas, con clasificación funcional 3- 4 y 4,5.
- Los fisioterapeutas invitados de diferentes regiones de Colombia fueron capacitados sobre el manejo del paciente con amputación de miembros inferiores desde un enfoque multidisciplinario, aprendiendo sobre el manejo intra-hospitalario, pre-protésico y post- protésico, así como las oportunidades que se brindan desde el deporte adaptado.

Adjunto Cronograma, lista de fisioterapeutas invitados al evento como asistentes, fotografía mezas de trabajo, instrumento de evaluación final que cursó con procesos de validez y confiabilidad.

**SEMINARIO  
“REHABILITACION FISICA EN AMPUTADOS DE MIEMBRO INFERIOR”**

**23 al 30 de octubre de 2022**

**Programa**

**Pasto, Nariño**

**Día 1 – viernes, 23 de octubre de 2022**

<b>Horario</b>	<b>Tema</b>	<b>Expositor</b>
8:00 – 8:30am	Apertura	Representantes CICR – Dirección programa de fisioterapia U. Mariana – Jonathan Muñoz Luna y Decana Diana Lourido Jurado
8:30 – 9:30am	Evaluación inicial de los participantes	Docentes Unimar
9:30 – 10:00am	Pausa - Café	
10:00 – 12:00m	Introducción Anatomía	Docentes Mónica Carolina Delgado Molina
12:00 – 1:45pm	Almuerzo	
2:00 – 4:00pm	Biomecánica básica	Luis Ahumada Docente U. Mariana
4:00 – 4:30pm	Pausa – Café	
4:30 – 5:30pm	Socialización del día	Docentes Mónica Carolina Delgado Molina y Diana Riascos

**Día 2 – sábado, 24 de octubre de 2022**

<b>Horario</b>	<b>Tema</b>	<b>Expositor</b>
8:00 – 9:00am	Recapitulación día anterior	Participantes
9:00am – 10:30am	Valoración clínica Fisioterapéutica para pacientes con amputación de miembros inferiores	Docentes Diana Riascos
10:30 – 11:00am	Pausa – Café	

11:00 – 12:00m	Ejercicio Practico - Valoración clínica Fisioterapéutica	Docentes Mónica Carolina Delgado Molina y Diana Riascos
12:00 -1:45pm	Almuerzo	

**Día 3 – lunes, 26 de octubre de 2022**

Horario	Tema	Expositor
8:00 – 9:00am	Marcha Normal	Mónica Delgado Docente U. Mariana
9:00 – 10:00am	Ejercicio Practico - valoración Marcha	Docentes Mónica Carolina Delgado Molina y Diana Riascos
10:00 – 10:30am	Pausa – Café	
10:30 – 12:00am	Aspectos médicos de la rehabilitación	Dr. Victor Hugo Villasís Cirugía general - Universidad federal del estado de rio de Janeiro  Cirugía plástica estética y reconstructiva - Universidad Nacional Autónoma de México  Microcirugía y cirugía de mano - Universidad Autónoma De Nuevo León  Médico general Universidad de Caldas
12:00 – 1:45pm	Almuerzo	
2:00 – 3:00pm	Generalidades de la amputación	Docente Beatriz Ramírez
3:00 – 4:00pm	Vendaje	Ft Erika Teran
4:00 – 4:30pm	Pausa – café	
4:30 – 5:30pm	Practica del vendaje	Supervisión docentes Unimar

**Día 4 – martes, 27 de octubre de 2022**

Horario	Tema	Expositor
---------	------	-----------

8:00 – 8:30am	Recapitulación y socialización de la práctica (día anterior)	Participantes
8:30 – 9:30am	Rehabilitación Posquirúrgica - Tratamiento intrahospitalario del paciente amputado (osteomuscular)	Rosa Erazo Docente U. Mariana
9:30 – 10:00am	Pausa – Café	
10:00 – 11:00am	Manejo de dolor y sensación fantasma (osteomuscular)	Rosa Erazo Docente U. Mariana
11:00 – 12:00m	Terapia en espejo en la rehabilitación del paciente amputado de miembro inferior (neurorehabilitación)	Diana Astaiza Docente U. Mariana
12:00 – 1:45pm	Almuerzo	
2:00 – 3:00pm	Rehabilitación pre-protésica teoría	Harvey Moncayo Docentes U. Mariana
3:00 – 3:30pm	Pausa – Café	
3:30 – 6:00pm	Rehabilitación pre-protésica Práctica (plan de manejo de cada usuario)	Supervisión Docentes U. Mariana

**Día 5 - miércoles, 28 de octubre de 2022**

Horario	Tema	Expositor
8:00 – 8:30am	Recapitulación y socialización de la práctica (día anterior)	Participantes
8:30 – 9:30am	Generalidades Protésicas	Maicol Fabio Franco - Ortoprotesista OSCP
9:30 – 10:30am	Tecnologías Protésicas	Maicol Fabio Franco - Ortoprotesista OSCP
10:30 – 11:00am	Pausa – Café	
11:00 – 12:00m	Descripción protésica	Héctor Fabio Franco - Ortoprotesista OSCP
12:00 – 1:45pm	Almuerzo	
2:00 – 4:00pm	Demostración toma de molde	Héctor Fabio Franco - Ortoprotesista OSCP
4:00 – 4:30pm	Pausa – Café	
4:30 – 5:30pm	Alineación Estática	Héctor Fabio Franco - Ortoprotesista OSCP

**Día 6 - jueves, 29 de octubre de 2022**

Horario	Tema	Expositor
8:00 – 8:30am	Recapitulación y socialización (día anterior)	Participantes
8:30 – 10:30	Alineación Dinámica	Héctor Fabio Franco - Ortoprotésista OSCP
10:30 – 11:00am	Pausa – Café	
11:00 – 12:00pm	Rehabilitación Post-protésica	Luis Ahumada Docente U.Mariana
12:00 – 1:45pm	Almuerzo	
2:00 – 3:30pm	Ejercicio práctico rehabilitación Post-protésica	Supervisión Docentes Luis Ahumada, Diana Riascos y Mónica Delgado Docente U. Mariana
3:30 – 4:00pm	Pausa – Café	
4:00 – 6:00pm	Desviaciones TT y TF/Videos (equipo ortoprotésista – fisioterapeuta - análisis)	Docentes Unimar y equipo Ortopédica San Carlos de Colombia

**Día 7 – viernes, 30 de octubre de 2022**

Horario	Tema	Expositor
8:00 – 8:30am	Recapitulación y socialización de la práctica (día anterior)	Participantes
8:30 – 9:30am	Ejercicio Practico desviaciones de la marcha	Equipo Ortopédica San Carlos de Colombia y Docentes Rosa Erazo, Mónica Delgado
9:30 – 10:00am	Pausa – Café	
10:00 – 11:00am	Experiencias vivenciales paciente TF	Pacientes
11:00 – 12:00m	Entrenamiento físico deportivo para amputado (ponencia)	Jonathan Muñoz Docente U. Mariana
12:00 – 1:45pm	Almuerzo	



2:00 – 3:00pm	Validez y confiabilidad de instrumento para medir capacidades físicas en deportistas de baloncesto en silla de ruedas clasificación 3 – 4 y 4,5	Mónica Delgado Docente U. Mariana – investigadora ppal. Camila Davila Coinvestigadora de la investigación en desarrollo
3:00 – 4:00pm	Intercambio proyectos de investigación	Participantes
4:00 – 4:30pm	Pausa – Café	
4:30 – 5:30	Evaluación final de los participantes	Docentes Unimar
5:30 – 6:00pm	Clausura del evento Entrega donación Universidad Mariana y Ortopédica San Carlos Pasto.	

**Imagen 1**

Listado de asistencia de fisioterapeutas a capacitación - seminario

	Nombre completo	Referencia	Identificación	Cargo	Institución	Celular	Correo
1	EDUVIGES DEL CARMEN HERNANDEZ LLORENTE	CIC R	26174717	Docente	Universidad del Sinu	3123377541 - 3005428336	eduvigeshernandez@unisinu.edu.co
2	KARINA PATRICIA GRANDETT HERRERA	CIC R	CC 50931356	FISIOTERAPEUTA	HOSPITAL SAN JERONIMO	3206308122	<a href="mailto:Laandradem@hotmail.com">Laandradem@hotmail.com</a>
3	DIANA LISETH ORDOÑEZ PASAJE	CIC R	1032441992	FISIOTERAPEUTA	F. HOSPITAL SAN PEDRO	3146787246	<a href="mailto:ft.diana913@gmail.com">ft.diana913@gmail.com</a>
4	LOLY LUZ MADERA CALDERON	CIC R	50926062	FISIOTERAPEUTA	CICR SD FLORENCIA	3204384195	<a href="mailto:lmaderacalderon@icrc.org">lmaderacalderon@icrc.org</a>
5	KELLY BOTIA	CIC R	63559739	FISIOTERAPEUTA	HOSPITAL SARARE	3212266620	<a href="mailto:botiakelly473@gmail.com">botiakelly473@gmail.com</a>
6	IVONNE GOMEZ	CIC R	1098780024	FISIOTERAPEUTA	HOSPITAL SARARE	3138714991	<a href="mailto:ivomegohi@gmail.com">ivomegohi@gmail.com</a>
7	ERIKA MARIELA TERAN BENAVIDES	CIC R	CC. 1085942846	FISIOTERAPEUTA	ORTOPEDICA SAN CARLOS	3175630465	<a href="mailto:erikamayeteran@gmail.com">erikamayeteran@gmail.com</a>

8	CECILIA RIVAS CALVACHE	CIC R	66775294	FISIOTERAPEUTA	HOSPITAL EL ROSARIO ESE Nariño - ZOP cordillera	3155485515	<a href="mailto:fisio.medictaminango@gmail.com">fisio.medictaminango@gmail.com</a>
9	Yerson Andres Romero Erazo	CIC R	1113658867	FISIOTERAPEUTA	Fundación Valle del Lili	3153281137	<a href="mailto:andreesromero@hotmail.com">andreesromero@hotmail.com</a>
10	Maria Camila Solarte Rengifo	CIC R	1144087362	FISIOTERAPEUTA	Fundación Valle del Lili	3107951844	<a href="mailto:maria.solarte@fvf.org.co">maria.solarte@fvf.org.co</a>
11	MARIA CAMILA DAVILA MORA	UMariana	1085338185	FISIOTERAPEUTA	DOCENTE U MARIANA	3127278285	<a href="mailto:camidavila98@gmail.com">camidavila98@gmail.com</a>
12	PAULA ANDREA PORTILLA CHALAPUD	UMariana	1089847557	FISIOTERAPEUTA	REHAVID S.A.S PASTO	3218629335	<a href="mailto:paulispor.13@gmail.com">paulispor.13@gmail.com</a>
13	DIANA PAOLA ASTAIZA BURBANO	UMariana	34330366	FISIOTERAPEUTA	IPS CENTRO DE NEUROREHABILITACION JUNTOS PASTO	3045218587	<a href="mailto:dianapa.astaiza@umariana.edu.co">dianapa.astaiza@umariana.edu.co</a>
14	ÁNGELA MARÍA MELO REYES	UMariana	1089847557	FISIOTERAPEUTA	IPS MANOS INTEGRALES MUNICIPIO DE GUAITARILLA - NARIÑO	3177117192	<a href="mailto:angelame10905@gmail.com">angelame10905@gmail.com</a>
15	ROMÁN SNEYDER LOPEZ ENRIQUEZ	UMariana	1032462302	FISIOTERAPEUTA	IPS SERES MUNICIPIO DE TAMBO NARIÑO	3136754519	<a href="mailto:lopezsneyder8@gmail.com">lopezsneyder8@gmail.com</a>
16	JUANITA ESPAÑA ACOSTA	UMariana	1085324831	FISIOTERAPEUTA	ESE SAN ISIDRO MUNICIPIO PEÑOL - NARIÑO	3186234135	<a href="mailto:juanitae0695@gmail.com">juanitae0695@gmail.com</a>

**Imagen 2**

*Mezas de trabajo en seminario de rehabilitación*



**Imagen 3**

*Instrumento de evaluación que cursó con procesos de validez y confiabilidad.*

**INSTRUMENTO DE EVALUACIÓN DE CUALIDADES FÍSICAS PARA DEPORTISTAS DE BALONCESTO EN SILLA DE RUEDAS CLASIFICACIÓN 3-4-4.5**

NOMBRE:	
ID:	FECHA DE EVALUACION: DD/MM/AAAA
DIAGNOSTICO MÉDICO:	
CLASE FUNCIONAL:	3:( )    4:( )    4.5:( )

EVALUACIÓN COMPOSICIÓN COPORAL						
PESO: ____kg    TALLA: ____m IMC= Peso / (Talla)2 IMC= ____/ (____)2 IMC= ____Kg/m2						
CLASIFICACIÓN IMC:	BAJO	NORMAL	SOBREPESO	OBESIDAD I	OBESIDAD II	OBESIDAD III
ADIPOMETRIA						
TRICIPITAL	SUBSCAPULAR	AXILAR	SUPRAILIACO	ABDOMINAL	PIERNA MEDIA	SUMATORIA TOTAL
%GRASO						
<b>GÉNERO MASCULINO:</b> DENSIDAD CORPORAL (G/cc) = 1.10647 - 0.00162 x p. subescapular - 0.00144 x p. abdomen - 0.00077 x p. triceps + 0.000071 x p. axilar G/cc = 1.10647 - 0.00162x ____ - 0.00144 x ____ - 0.00077 x ____ + 0.000071 x ____ G/cc = ____ % GRASO = (4.95/ densidad corporal - 4.5) x 100 %GRASO = (4.95 / ____ - 4.5) x 100 %GRASO = ____ %			<b>GÉNERO FEMENINO:</b> DENSIDAD CORPORAL (g/cc) = 1.096095(X1) + 0.0000011 (X1) - 0.000714 (X2) (G/cc) = 1.096095 (____) + 0.0000011 (____) - 0.000714 (____) (G/cc) = ____ En la cual: X1= suma de pliegues triceps, supra iliaco, abdominal y muslo X2= edad en años % GRASO = (5.03/ densidad corporal - 4.59) x 100 % GRASO = (5.03/ ____ - 4.59) x 100 % GRASO = ____ %			
CLASIFICACIÓN %GRASO	IDEAL	BIEN	MODERADO	ALTO	OBESO	

MASA CORPORAL ACTIVA O MASA MAGRA:	
% MCA = 100 - % grasa	_____ %
%MCA = 100 - % _____	_____ %
%MCA = _____ %	_____ %

EVALUACION DE VELOCIDAD Y AGILIDAD	
PRUEBA DE 5 Y 20 METROS	
INTENTO 1: _____ seg	INTENTO 2: _____ seg
MEJOR INTENTO: _____ SEG.	
PRUEBA T	
INTENTO 1: _____ seg	INTENTO 2: _____ seg    m    INTENTO 3: _____ seg
MEJOR TIEMPO: _____ SEG.	

EVALUACION DE RANGO DE MOVIMIENTO		
RM HOMBRO	DERECHO	IZQUIERDO
FLEXIÓN	/180°	/180°
EXTENSIÓN	/50°-60°	/50°-60°
ABDUCCIÓN	/125°-135°	/125°-135°
ROTACIÓN EXTERNA	/90°	/90°

EVALUACION DE COORDINACIÓN VISOMANUAL	
TEST DE GALTON	
INTENTO 1: _____ cm	INTENTO 2: _____ cm
MEJOR INTENTO: _____ CM.	

RM CERVICAL				
EXTENSIÓN	/45°			
RM TRONCO				
FLEXION	(0) _____	(1) _____	(2) _____	(3) _____
	MUY POBRE	POBRE	MEDIA	MUY BUENA

EVALUACION DE FUERZA Y RESISTENCIA	
PRUEBA SEMIOLÓGICA DE HOMBRO	
SIGNO DE APREHENSIÓN	DERECHO: ____ (+) ____ (-)

LANZAMIENTO DE BALON MEDICINAL	
INTENTO 1: _____ mts.	INTENTO 2: _____ mts. m
INTENTO 3: _____ mts.	

MEJOR INTENTO: _____ MTS.
---------------------------

CICLOERGOMETRO	
Factor de corrección de la edad: _____	

DATOS DE LA INTENSIDAD DE ESFUERZO Y DE LA FRECUENCIA CARDIACA		
Tiempo (min)	Intensidad del esfuerzo (kgm.min <sup>-1</sup> )	Frecuencia cardiaca (15-segundos)
0-2		
2-4		
4-6		
6-8		
8-10		
10-12		
12-14		
14-16		
FC MÁX ALCANZADA: _____		

FACTORES DE CORRECCION SEGÚN EDAD:	
Corrección de la edad x vo2 Max no ajustado: _____	
C.F= _____ X _____	
C.F= _____ ml/kg	
VALOR AJUSTADO PARA VO2 MAX	
Corrección de la edad x 1000 ml/kg (k)/ peso corporal Kg	
VO2 MAX= _____ x 1000 ml/kg / _____ kg	
VO2 MAX = _____ ml/kg	
CLASIFICACIÓN DE LA CAPACIDAD AERÓBICA:	
BAJA	REGULAR
MEDIA	BUENA
EXCELENTE	

<b>Integrantes</b>	Investigador Principal	Mónica Carolina Delgado Molina
	Coinvestigador (es)	María Camila Dávila, Ángela María Melo Reyes, Paula Andrea Portilla Chalapud.
<b>Autor(es) / Coautor(es) (del producto)</b>	Este apartado aplica para procesos de apropiación social del conocimiento para el fortalecimiento de cadenas productivas, diligéncielo solo si es el caso	
<b>Institución</b>	Entidad que financia y/o gestiona el proyecto	Universidad Mariana, Comité Internacional de la Cruz Roja, Ortopédica San Carlos de Colombia sede Pasto.



<b>Nombre del Centro de Ciencia participante</b>	Este apartado aplica para procesos de apropiación social del conocimiento resultado del trabajo conjunto entre un Centro de Ciencia y un grupo de investigación, diligéncielo solo si es el caso	
<b>Fecha realización del proyecto</b>	Inicio	11 agosto de 2021
	Fin	30 de noviembre de 2022

*Carolina Delgado Molina*

**FIRMA INVESTIGADOR PRINCIPAL**

(original firmado)

*CAMILA DAVILA Paola Brilla Ch. [Signature]*

**FIRMA COINVESTIGADOR**

(original firmado)

**FIRMA DIRECTOR DE PROGRAMA**

(original firmado)

**FIRMA DECANO**

(original firmado)

**FIRMA DIRECTOR DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN**