



**ACTA DE INFORME DE GESTIÓN**  
**(Ley 951 de marzo 31 de 2005)**  
Gobernador y Secretarios de Despacho  
(Nivel Directivo)



Código: TH-FO-26

Versión: 1.0

Fecha creación:  
05/05/2022

### 1. DATOS GENERALES:

NOMBRE DEL FUNCIONARIO RESPONSABLE QUE ENTREGA	PAULA ANDREA TORO SANTANA
CARGO	SECRETARIA DE DESPACHO
DEPENDENCIA	SECRETARIA DE DESARROLLO, EMPLEO E INNOVACIÓN
CIUDAD Y FECHA	MANIZALES, 9 DE NOVIEMBRE DE 2022
FECHA DE INICIO DE LA GESTIÓN	1 DE ENERO DE 2020
CONDICIÓN DE LA PRESENTACIÓN	RETIRO <input checked="" type="checkbox"/> SEPARACIÓN DEL CARGO <input type="checkbox"/> RATIFICACIÓN <input type="checkbox"/>
FECHA DE RETIRO, SEPARACIÓN DEL CARGO O RATIFICACIÓN	26 DE OCTUBRE DE 2022

Este informe se refiere a los asuntos de su competencia, así como de la gestión de los recursos financieros, humanos y administrativos que tuvieron asignados para el ejercicio de sus funciones.

El término para rendir esta información, de acuerdo con lo previsto en la Ley 951 del 2005, es de 15 días hábiles luego de haber salido del cargo, cualquiera que hubiere sido la causa de ello. Así mismo, el servidor público entrante está obligado a recibir tanto el informe como el acta respectiva y revisar su contenido.

Cuando el servidor público saliente **se abstenga de realizar la entrega del informe de los asuntos y recursos a su cargo será requerido por el órgano de control interno correspondiente**, para que, en un lapso de 15 días, contados a partir de la fecha de su separación, cumpla con esta obligación, sin perjuicio de las sanciones disciplinarias a que haya lugar.

### 2. INFORME RESUMIDO O EJECUTIVO DE LA GESTIÓN:

Aquí debe narrar, en máximo dos hojas, los principales aspectos de su gestión como: principales logros, programas, proyectos, actividades y los resultados obtenidos por cada uno de los anteriores, contextualizados en términos de economía, eficiencia y eficacia.

La Secretaría de Desarrollo, Empleo e Innovación de Caldas, trabaja constantemente bajo criterios de eficiencia y eficacia, destacando el avance en el cumplimiento de metas del Plan de Desarrollo 2020 – 2023, desde las Unidades de Ciencia, Tecnología e Innovación CTel – TICs; Desarrollo Empresarial; Turismo y Desarrollo Minero. Lo anterior, gracias a un trabajo articulado con los diferentes Ministerios, alcaldías municipales, gremios, universidades, y organizaciones no gubernamentales, para el logro de alianzas estratégicas en el cumplimiento de las diferentes metas.

En el año 2021 apalancamos recursos por:

- \$10 mil millones, con \$5.000 de recursos propios, lo que quiere decir que **duplicamos el**

2/ Paula  
11/11/2022

**presupuesto. Contratamos y estamos ejecutando \$19.600 millones del FCTel del SGR y, en total contratamos \$28 mil millones, de los cuales el 70% proviene de regalías.**

En el año 2022, hemos contratado:

- \$2.400 millones con recursos propios (34%)
- \$999 millones recursos del crédito (14%)
- \$1.790 millones con recursos del FCTel del SGR (26%)
- Ya hemos logrado contrapartidas por \$1.500 millones (22%)
- Estamos en proceso de contratar \$6.100 millones en la licitación del Centro Minero (recursos adicionales al presupuesto de la Secretaría).
- Hemos presentado proyectos por \$5.600 millones de pesos a FONTUR

Los procesos desarrollados desde la **Unidad de Ciencia, Tecnología e Innovación**, impactan positivamente en la consolidación del ecosistema departamental de CTel, enfocándose principalmente en la generación de programas y proyectos de innovación, el fomento de vocaciones científicas en más de 19.518 niños, niñas, jóvenes y adolescentes; la realización de la Misión de Sabios por Caldas -que cimienta las bases de la Política Pública de Ciencia, Tecnología, Innovación y Educación- y, la consolidación de infraestructuras como: **Centro de innovación de la Dorada; Parque Científico y Tecnológico de Caldas; Estudios y Diseños para el Centro de Innovación de Anserma; Centro de Apropiación y Uso de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones**, así como los procesos de acceso a internet rural. Con estas iniciativas, la unidad ha logrado impactar a los 27 municipios del Departamento de Caldas y, ha beneficiado a población víctima del conflicto armado, indígenas, desplazados y población con algún tipo de discapacidad, sumando esfuerzos administrativos y financieros que logran apalancar recursos del sistema general de regalías y otros aliados.

La **Unidad de Desarrollo Minero** orienta y capacita a la comunidad minera, para que esta actividad se desarrolle de manera formal, productiva, con sentido social y ambientalmente sustentable, a través de los diferentes mecanismos de formalización y regularización que establece la normatividad minero-ambiental. A través de convenios Interinstitucionales y alianzas estratégicas con la Corporación Autónoma Regional de Caldas CORPOCALDAS, el Servicio Nacional de Aprendizaje SENA, Organización de las Naciones Unidas contra la Droga y el delito UNODC y el Ministerio de Minas y Energía, se ha logrado mejorar las condiciones técnicas, productivas, económicas y sociales de la población minera en el departamento de Caldas.

Hemos logrado impactar la población en zonas urbanas y rurales de los 27 municipios del Departamento de Caldas, asistiendo de manera técnica, jurídica y en competencias mineras a los concejos y administraciones municipales, población indígena, población afrocaldense, mujeres dedicadas a la actividad y población mineras en general, entre los que se destaca el registro y la formalización a más de **3.669 mineros de subsistencia**. Por otro lado, se han implementado estrategias de desarrollo alternativo con enfoque diferencial de género, que contribuyen al fortalecimiento organizativo, participativo y técnico productivo de las mujeres de los municipios, donde se concentra la actividad minera en el departamento, lo cual, se ha logrado por medio de recursos humanos del equipo interdisciplinario de la Unidad y, sumando esfuerzos administrativos y financieros que suman más de **\$7.500.000.000**.

Adicionalmente, realizamos un trabajo articulado con el Ministerio de Minas y Energía y la alcaldía del municipio de Marmato para la materialización del proyecto: **"Centro de Desarrollo Minero Ambiental y Empresarial del Alto Occidente de Caldas - CDMAE"**, que contará con 8 ambientes de formación, salas de última tecnología, equipos especializados de preparación

específica y con docentes preparados en el sector; es uno de los proyectos con mayor impacto para el mejoramiento técnico y productivo del sector minero para el departamento y el occidente colombiano, beneficiando de manera directa municipios como Marmato, Riosucio, Supía, La Merced, Filadelfia y otros departamentos como Antioquia, Risaralda, Quindío y Chocó. El CDMAE estará en funcionamiento a final del año 2023.

La **Unidad de Turismo** ha trabajado en el reconocimiento de las vocaciones turísticas de las 6 subregiones del departamento, desde estrategias como turismo de naturaleza comunitario o cultural, desarrollo de proyectos de infraestructura, formación del talento humano, y formalización. Con relación de la infraestructura turística se están ejecutando los siguientes proyectos: **Mirador paisajístico de San José (PCCC), Malecón de La Dorada, Estudio prefactibilidad Cable Aéreo de Norcasia, Parque de las Flores en el municipio de Villamaría, Centro de interpretación de la Cultura Cafetera en Chinchiná y Mirador del Cauca en Belalcázar.** Desde la estrategia de Promoción de Destino, han sido presentados ante FONTUR los siguientes proyectos: **Promoción Nacional, vitrina turística y de negocios "Caldas es Natural", Promoción Nacional "Sabores de Caldas" 2022, "Promoción Nacional del Oriente y Magdalena Caldense, sus municipios y sus diferentes Ferias y Fiestas", "Investigación del Mercado para los Municipios Pertenecientes al Oriente y Magdalena Caldense" y el "IX CONGRESO DE AVITURISMO 2022".** En cuanto a proyecto de promoción y que también se están gestionando ante FONTUR, están los siguientes: **Festival del Pasillo Colombiano de Aguadas, Noche del Fuego de Salamina y Carnaval de Riosucio, Promoción de destino a 13 municipios del departamento de Caldas "Caldas es Natural", Il Congreso Iberoamericano de bienestar y Termalismo del Paisaje Cultural Cafetero Colombiano en el municipio de Villamaría y Leyenda series,** en la cual se contó con la participación 1.500 participantes y 4.500 visitantes que recibió el territorio Caldense.

Frente al impulso al sector turístico para la creación y el fortalecimiento empresarial (Competitividad), se avanzó en la ejecución de los siguientes proyectos: **Capacitación de Clubes de Observación de Aves, Señalización de rutas turísticas de Caldas,** en donde se instalaron 18 vallas en diferentes municipios del departamento de Caldas: Manizales, Salamina, Pácora, Aguadas y Neira, **"Campañas para promover la formalización en la cadena del sector turístico", Geoparque Volcán del Ruiz, aspirante UNESCO, Clúster de Turismo de Caldas y Certificación Sello Check In,** en donde hay 75 empresarios que cuenta con esta certificación en el departamento de Caldas.

La Unidad de **Emprendimiento y Desarrollo Empresarial** trabaja articuladamente con importantes aliados, entre ellos, gremios, alcaldías municipales y universidades, con quienes se ha logrado a la fecha, una importante multiplicación de los recursos, en la mayoría de los casos, de al menos el 30% del presupuesto total de los convenios suscritos.

En el marco de estas alianzas se destacan importantes logros como lo son, las convocatorias cerradas **Fondo Emprender** para los municipios de Manizales y Victoria, con las cuales se logró la creación de **39 nuevas empresas,** que generaron aproximadamente **200 empleos directos y formales,** y a quienes se les entregó **capital semilla por alrededor de \$2.500 millones;** así mismo, la ejecución durante los años 2021 y 2022 del programa **Fábricas de Productividad,** para el mejoramiento de la productividad, competitividad y rentabilidad de empresas caldenses, destacando la vinculación de **50 empresas de los municipios de Riosucio, Villamaría, Supía, Chinchiná, Anserma, Aranzazu, Salamina, Manizales y La Dorada.** Además, del proyecto **Viva la Noche** con el cual se logró el fortalecimiento de los sectores productivos de bares, discotecas y artistas, impactó a **511 empresarios y 120 artistas en 10 municipios** del departamento del departamento de Caldas.

De otro lado, con la Corporación para el Desarrollo de Caldas –CDC–, desde el año 2020, se ha apoyado la reactivación económica del sector artesanal del departamento de Caldas, impactando, a la fecha más de **30 artesanos**; finalmente, con la **Línea de Crédito Caldas y Manizales Responden** se otorgaron créditos por alrededor de **\$120.000 millones** a más de **4.000 beneficiarios**, línea que nació con el objetivo de hacer frente a los efectos negativos ocasionados por el COVID 19 en el tejido empresarial del Departamento.

Con los proyectos ejecutados a hoy, se han logrado beneficiar empresarios y emprendedores de los 27 municipios del departamento, incluyendo mujeres, jóvenes, personas con discapacidad, excombatientes e indígenas. Dentro de la atención a esta población diferencial se destaca el desarrollo de las estrategias **Caldas Joven y Sello Rosa** con las cuales se busca impactar más de **1.000 mujeres y jóvenes caldenses**, con acciones contundentes en materia de empleo, emprendimiento, formación y empoderamiento.

**La Secretaría de Desarrollo, Empleo e Innovación, realizó la actualización de los porcentajes de avance físico de las metas de PDD ante la Unidad de Analítica de Datos de la Secretaría de Planeación departamental.**

### 3. SITUACIÓN DE LOS RECURSOS:

Aquí debe relacionar en el cuadro, en forma detallada, la situación de los recursos por cada una de las vigencias fiscales, entre la fecha de inicio de su gestión y la fecha de retiro, separación del cargo o ratificación, así:

#### A. Recursos Financieros: *Diligenciar si aplica*

CONCEPTO	VALOR (Millones de Pesos)
Vigencia Fiscal Año _____ Comprendida entre el día ____ del mes _____ y el día ____ del mes _____	
Activo Total	
• Corriente	
• No corriente	
Pasivo Total	
• Corriente	
• No corriente	
Patrimonio	

CONCEPTO	VALOR (Millones de Pesos)
Vigencia Fiscal Año ____ Comprendida entre el día ____ del mes _____ y el día ____ del mes _____	
Ingresos Operacionales	
Gastos Operacionales	
Costos de Venta y Operación	
Resultado Operacional	
Ingresos Extraordinarios	
Gastos Extraordinarios	
Resultado No operacional	

CONCEPTO	VALOR (Millones de Pesos)
Resultado Neto	

**B. Bienes Muebles e Inmuebles: Diligenciar si aplica**

CONCEPTO	VALOR (Millones de Pesos)
Vigencia Fiscal Año ____ Comprendida entre el día __ del mes _____ y el día __ del mes _____	
Terrenos	
Edificaciones	
Construcciones en curso	
Maquinaria y Equipo	
Equipo de Transporte, Tracción y Elevación	
Equipos de Comunicación y Computación	
Muebles, Enseres y Equipo de Oficina	
Bienes Muebles en Bodega	
Redes, Líneas y Cables	
Plantas, Ductos y Túneles	
Otros Conceptos (valorizaciones, software, etc.)	

**4. PLANTA DE PERSONAL:**

Debe consignar la información consolidada sobre la planta de personal, con los cargos respectivos, cuántos funcionarios tiene inscritos en carrera administrativa, cuántos son de libre nombramiento y remoción y cuántos están en provisionalidad, además deberá indicar las vacantes de las que dispone.

CONCEPTO	TOTAL NÚMERO DE CARGOS DE LA PLANTA	NÚMERO DE CARGOS PROVISTOS	NÚMERO DE CARGOS VACANTES
<b>Cargos de libre nombramiento y remoción:</b>			
A la fecha de inicio de la gestión		2	
A la fecha de retiro, separación del cargo o ratificación		2	
Variación porcentual		100%	
<b>Cargos de Carrera Administrativa:</b>			
A la fecha de inicio de la gestión	4	1	
A la fecha de retiro, separación del cargo o ratificación	9	2	
Variación porcentual	225%	200%	

**5. PROGRAMAS, ESTUDIOS Y PROYECTOS:**

Relacione por cada una de las vigencias fiscales entre la fecha de inicio de la gestión y la fecha la fecha de retiro o ratificación, cada uno de los programas, estudios y proyectos que se hayan formulado para el cumplimiento misional de la entidad. Recuerde entregar los soportes correspondientes, son indispensables para darle continuidad a la gestión, si a ello hubiere lugar.

## CONTINUACIÓN ACTA DE INFORME DE GESTIÓN

DENOMINACIÓN	DESCRIPCIÓN	ESTADO		VALOR ASIGNADO (Millones de Pesos)
		EJECUTADO (Marque 'X')	EN PROCESO (Marque 'X')	
<b>Vigencia Fiscal Año 2020 Comprendida entre el día 1 del mes 1 y el día 26 del mes de octubre de 2022</b>				

**6. OBRAS PÚBLICAS: Diligenciar si aplica**

Relacione, por cada una de las vigencias fiscales, entre la fecha de inicio de la gestión y la fecha de retiro o ratificación, cada una de las obras públicas adelantadas y señale si está en ejecución o en proceso. Debe incluir la información correspondiente a las adiciones y/o modificaciones, si se hubieren realizado. Además, debe incluir los valores tales como anticipos, pagos anticipados y pagos parciales entre otros.

Si la obra pública terminó en condiciones anormales, (terminación anticipada, caducidad, etc.) se debe efectuar el respectivo comentario en la columna de observaciones.

Recuerde que cada obra debe tener su propia carpeta de archivo, por lo tanto, debe entregarla debidamente organizada con los soportes correspondientes.

OBJETO DE LA OBRA PÚBLICA	NOMBRE O RAZÓN SOCIAL DEL CONTRATISTA	NOMBRE O RAZÓN SOCIAL DEL INTERVENTOR	ESTADO		VALOR EJECUTADO (Millones de pesos)	OBSERVACIONES
			EJECUTADO (Marque 'X')	EN PROCESO (Marque 'X')		
<b>Vigencia Fiscal Año 2020 Comprendida entre el día 1 del mes 1 y el día 26 del mes de octubre de 2022</b>						
Construcción de obras civiles, eléctricas y de automatización del Edificio donde funcionará el Parque Tecnológico del Departamento de Caldas - Fase II conforme el Proyecto identificado con el Código BPIN 2018000100112 aprobado por el Sistema General de Regalías.	VHZ	CONSORCIO INTERPARQUE TECNOLÓGICO		X	\$16.402.952.428	
Construcción de obra para la mitigación integral de riesgos de socavación en la ribera occidental del	INGECO N.S.A	Consortio Interdorada		X	\$33.037.356.585	

## CONTINUACIÓN ACTA DE INFORME DE GESTIÓN

río magdalena en el municipio de La Dorada del Departamento de Caldas						
Construcción de la infraestructura donde funcionará la sede del Centro de Desarrollo Minero Ambiental y Empresarial del alto occidente de Caldas	Consorti o Salgado Estrada	No se ha adjudicado		x	\$0	E..

**7. EJECUCIONES PRESUPUESTALES:** *Diligenciar si aplica*

Relacione por cada una de las vigencias fiscales, entre la fecha de inicio de la gestión y la fecha de retiro o ratificación, los valores presupuestados, los efectivamente recaudados y el porcentaje de ejecución. Recuerde que debe entregar los soportes respectivos.

INGRESOS			
CONCEPTO DEL INGRESO	VALOR PRESUPUESTADO (Millones de Pesos)	VALOR RECAUDADO (Millones de Pesos)	PORCENTAJE DE RECAUDO
Vigencia Fiscal Año ____ Comprendida entre el día __ del mes ____ y el día __ del mes de ____			
Aportes de la Nación			
Recursos Propios			
Otros Conceptos			

GASTOS			
CONCEPTO	VALOR PRESUPUESTADO (Millones de Pesos)	VALOR EJECUTADO (Millones de Pesos)	PORCENTAJE DE EJECUCIÓN
Vigencia Fiscal Año ____ Comprendida entre el día __ del mes ____ y el día __ del mes de ____			
Funcionamiento			
Inversión			
Otros Conceptos			

**8. CONTRATACIÓN (DIFERENTE A OBRA PÚBLICA):** *Diligenciar si aplica*

Relacione por cada una de las vigencias fiscales, entre la fecha de inicio de la gestión y la fecha de retiro o ratificación, el número de contratos en proceso y el número de contratos ya ejecutados. Relacione los objetos contractuales, si son de prestación de servicios, si fueron para adquisición de bienes, si fueron de suministro, mantenimiento, asesorías, consultorías, concesiones, fiducias, etc. Así como las modalidades de contratación. No incluya los contratos de obra pública reportados en el punto 6 de la presente Acta de Informe de Gestión

MODALIDAD DE CONTRATACIÓN	OBJETOS CONTRACTUALES	Nº DE CONTRATOS EN PROCESO	Nº DE CONTRATOS EJECUTADOS	VALOR TOTAL (Millones de Pesos)
<b>Vigencia Fiscal Año 2020 Comprendida entre el día 1 del mes 1 y el día 26 del mes de octubre de 2022</b>				
Contratación Directa	Prestación de Servicios	51	106	20.990.874.932
	Adquisición Bienes			
	Suministro			
	Mantenimiento			
	Seguros			
	Arrendamiento			
	Suscripciones			
Proceso Licitatorio	Prestación de Servicios	4	4	3.962.217.877
	Adquisición Bienes			
	Suministro			
	Mantenimiento			
	seguros			
	Arrendamiento			

**9. REGLAMENTOS Y MANUALES:**

Relacione a la fecha de retiro, separación del cargo o ratificación, los reglamentos internos y/o manuales de funciones y procedimientos, entre otros, vigentes en la entidad. Mencione la forma por medio de la cual se adoptó y desde cuándo se encuentra vigente. Anexe los actos administrativos por medio de los cuales se adoptaron, son indispensables para la vigencia de los mismos.

DENOMINACIÓN DEL REGLAMENTO y/o MANUAL	DESCRIPCIÓN	MECANISMO DE ADOCIÓN Y VIGENCIA	Nº DE ACTO ADMINISTRATIVO DE ADOCIÓN	FECHA DE ADOCIÓN O VIGENCIA

**10. CONCEPTO GENERAL:**

Debe narrar, de manera muy concreta y clara (máximo dos hojas), su labor administrativa y financiera durante su período de gestión, indique cómo se encontraba el despacho al inicio de su período y cómo se encuentra al momento de su retiro. Enumere las acciones emprendidas y los resultados que obtuvo, así mismo, haga mención de aquellas actividades que se encuentran en trámite o ejecución al momento de su retiro o ratificación.

Detalle el informe aquí  
 Consolidé un equipo humano técnico y profesional de 36 personas entre funcionarios y contratistas, fortaleciendo las capacidades de la Secretaría, en equipo técnico y humano.  
 Gestioné 80 convenios de asociación e interadministrativos con entidades del sector público,

privado y la academia, de los cuales están en ejecución 28. Este esquema de contratación permitió fortalecer alianzas con las entidades ejecutoras de todos los programas y proyectos de la secretaría. Estos convenios suman aproximadamente 20 mil millones de pesos, lo que también permitió multiplicar los recursos de la gobernación y ampliar el número de beneficiarios en los proyectos.

En conjunto ejecutamos 100 mil millones de pesos en obras como: el enrocado en la Dorada (primera etapa del Malecón); Centro de innovación de la Dorada, a través de la administración delegada a la Universidad de Caldas, y el Parque Tecnológico en el Municipio de Villamaría.

Los temas pendientes de estos tres proyectos son:

1. Parque Tecnológico: la obra está en un 95% falta la dotación de tecnología, proceso adjudicado que está en ejecución. Adicionalmente, está pendiente la incorporación de recursos para el mobiliario. En total al proyecto le faltan 1.200 millones de pesos
2. Enrocado en la Dorada: contrato en proceso de cierre tiene pendiente el componente de compensación forestal y el pago de la tasa a Cormagdalena.
3. Centro de innovación Dorada: obra física terminada, se debe trabajar con conjunto con la Universidad y con la alcaldía de la Dorada en la puesta en marcha.

Gestionamos recursos por más de 50 mil millones de pesos, para proyectos como:

- Centro Minero: proyecto adjudicado y en proceso de adjudicación la interventoría. Se debe realizar reunión el Gobernador con el nuevo Director del SENA a nivel nacional para confirmar el apoyo en la puesta en marcha del centro.
- Alcantarillado Dorada: es un proyecto que ejecuta la alcaldía de la Dorada, pero, hace parte de la segunda etapa del malecón. Y son recursos gestionados por la Gobernación a través de Cormagdalena, por lo tanto, hay que acompañar la ejecución de este proyecto.
- Está suspendido el proyecto del centro de apropiación con Pensilvania, debe recibirse en su totalidad el entregable antes de finalizar el año 2022.
- Están en ejecución 28 convenios, entre ellos proyectos como SELLO ROSA, Caldas Joven, que requieren de acompañamiento en la ejecución y en el cierre.

En términos de políticas pública y estructuración de proyectos:

- La política pública de ciencia tecnología e innovación, un proyecto conjunto con el CINDE tiene dos pasos pendientes: finalizar el libro de la Misión de Sabios y preparar los documentos para la ordenanza. Ambos documentos estarán en diciembre de 2022
- Los estudios y diseños del Centro de Innovación de Anserma, tienen pendiente el cierre con la universidad Nacional, para esto unos temas pendientes con los diseños y presupuesto que debe entregar la universidad
- Parque de la Flores: el equipo de estructuración y diseño tiene el compromiso de entregar los estudios y diseños en diciembre. Esto junto al proyecto de inversión y estudio de sostenibilidad debe entregarse a la personera de Villamaría.

Con los proyectos y programas ejecutados impactamos más de 35 mil caldenses, información consolidada por programa, municipio y población que reposa en la Secretaría de Desarrollo Empleo e Innovación.

Relacione los manuales, instructivos y procedimientos utilizados en el desarrollo de las funciones:

Informes que deben presentarse	Periodicidad	Fechas	Fuentes de Información
--------------------------------	--------------	--------	------------------------

## CONTINUACIÓN ACTA DE INFORME DE GESTIÓN

Informe de gestión a la Asamblea Departamental	semestral	Junio / noviembre	Jefes de las unidades
--	-----------	-------------------	-----------------------

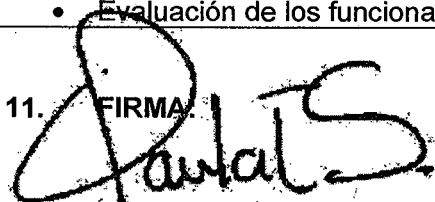
Relacione los comités en los cuales participa como miembro o delegado

- Junta Directiva Hospital de Marmato
- Junta Directiva Hospital de Salamina
- Comisión Regional de Competitividad e Innovación (CRCI)
- Consejo Departamental de ciencia, tecnología e innovación (CODECTI)
- Asamblea Cormagdalena
- Consejo Departamental de Turismo
- Mesa de internacionalización
- Junta Directiva de la Fundación Universidad Empresa Estado (FUEEC)
- Comité Universidad empresa estado (CUES)

Anexar:

- Constancia del Grupo de Bienes Muebles, de la entrega de los elementos devolutivos a cargo, y el estado en que se entregan.
- Constancia de la Unidad de Gestión Documental,
- Constancia Generada por el Sistema Forest, donde se indique que no tiene documentos pendientes por gestionar
- Devolución del Carnet o el denuncia en la pagina de la Policía (en caso de no tenerlo)
- Formato de Bienes y Rentas a la fecha de Retiro
- Evaluación de los funcionarios su cargo a la fecha de retiro

11. FIRMA:



PAULA ANDREA TORO SANTANA  
 FUNCIONARIO SALIENTE, RESPONSABLE  
 (Titular o representante Legal)

NOMBRE Y FIRMA  
 JEFE DE CONTROL INTERNO  
 O SU DELEGADO

12. OTRAS FIRMAS:

En caso de muerte, incapacidad por enfermedad o ausencia injustificada de que trata el artículo 8° de la Ley 951 de 2005.

NOMBRE Y FIRMA  
FUNCIONARIO DE JERARQUÍA  
INMEDIATA INFERIOR

(Autorizado)

Relación de la Autorización previa del jefe Inmediato: No. \_\_\_\_\_  
Fecha. \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
NOMBRE, CARGO, FIRMA y No. C.C.  
PRIMER TESTIGO

\_\_\_\_\_  
NOMBRE, CARGO, FIRMA y No. C.C.  
SEGUNDO TESTIGO

Gobierno de **CALDAS**

Secretaría de Desarrollo Empleo e Innovación

PRIMERO LA GENTE

así se transforma

# Caldas

Avances de metas  
Plan de Desarrollo  
Departamental:  
"Unidos es Posible"  
Julio de 2022



Tabla de contenido

<b>UNIDAD DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN.....</b>	<b>9</b>
Programa Ciencia, Tecnología e Innovación al servicio de la competitividad, la productividad y la inclusión social.....	9
Subprograma fortalecimiento y fomento del empleo en CTel.....	11
Formulación de la Política Pública de Ciencia Tecnología, Innovación y Educación.....	12
Programa ONDAS .....	15
Programa Nexo Global .....	17
Subprograma consolidar 3 infraestructuras tecnológicas del departamento para Ciencia, Tecnología e Innovación.....	19
Parque Científico, Tecnológico y de Innovación .....	20
Centro de Innovación Social y Empresarial - Anserma, Caldas .....	28
Centro de Innovación de La Dorada .....	29
Centro de promoción, uso y apropiación de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones en el municipio de Pensilvania.....	31
Subprograma promoción de ambiente para invertir y crecer con estrategias de ciencia, tecnología e innovación.....	32
Comisión Regional de Competitividad e Innovación .....	32
Comité Universidad, Empresa, Estado .....	33
Consejo Departamental de Ciencia, Tecnología e Innovación CODECTI 2022.....	34
<b>TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES (TIC).....</b>	<b>38</b>
Programa: Internet como acelerador del desarrollo económico y social de los caldenses.....	38
Plataforma Asterí .....	40
Subprograma: Generación de capacidades en el sector TIC.....	41
Plataforma tecnológica para la Innovación abierta en empresas de Caldas – Open MAS .....	41
Plataforma tecnológica para acercar a expertos, empresarios y emprendedores de Caldas: Expertec .....	41
Piloto de conectividad de Internet en Zona Rural del Departamento de Caldas ..	42
Subprograma: Incorporación de empresas hacia la cuarta revolución industrial. 44	44
Centro de Transformación Digital .....	44
<b>UNIDAD DE EMPRENDIMIENTO Y DESARROLLO EMPRESARIAL .....</b>	<b>47</b>
Programa: Contribuir al fortalecimiento de las capacidades productivas de las empresas del departamento.....	47
Índice Departamental de Competitividad IDC .....	48

<b>Subprograma: Promover la innovación como factor determinante de la competitividad y el desarrollo sostenible. ....</b>	<b>49</b>
<b>Mesa de Economía Circular .....</b>	<b>50</b>
<b>Subprograma: Sofisticación de cadenas productivas no agroindustriales.....</b>	<b>51</b>
<b>Artesanías de Caldas.....</b>	<b>52</b>
<b>Expedición E.....</b>	<b>53</b>
<b>Fábricas de Productividad .....</b>	<b>55</b>
<b>Subprograma: Sofisticación de cadenas productivas no agroindustriales.....</b>	<b>56</b>
<b>Proyecto MIT REAP - Convenio Universidad Autónoma de Manizales .....</b>	<b>56</b>
<b>Proyecto Microemprende .....</b>	<b>57</b>
<b>Subprograma: Promoción de actividades de la economía naranja en el departamento. ....</b>	<b>60</b>
<b>Convocatoria Jóvenes en Movimiento 2022.....</b>	<b>60</b>
<b>Subprograma: Sofisticación de cadenas productivas no agroindustriales.....</b>	<b>61</b>
<b>Línea de crédito “Caldas y Manizales responden”.....</b>	<b>61</b>
<b>Sello Rosa.....</b>	<b>63</b>
<b>Caldas Joven.....</b>	<b>69</b>
<b>UNIDAD TURISMO.....</b>	<b>79</b>
<b>Programa: El turismo como hecho social, productivo y sostenible para el mejoramiento de la competitividad de Caldas como destino turístico. ....</b>	<b>80</b>
<b>Subprograma desarrollo de infraestructura turística para la conservación y generación de nuevos empleos. ....</b>	<b>80</b>
<b>Mirador turístico y paisajístico de San José .....</b>	<b>81</b>
<b>Parque de Las Flores – Villamaría.....</b>	<b>81</b>
<b>Proyecto Estudios de Prefactibilidad Cable Aéreo municipio de Norcasia.....</b>	<b>83</b>
<b>Malecón de La Dorada.....</b>	<b>85</b>
<b>Subprograma impulso al sector turístico para la creación y el fortalecimiento empresarial.....</b>	<b>89</b>
<b>Sello Check In – Calidad sector turismo del departamento de Caldas .....</b>	<b>91</b>
<b>Inventarios turísticos – Convenio con la Universidad Católica de Manizales .....</b>	<b>92</b>
<b>Clúster de Turismo de Caldas – Convenio con la Cámara de Comercio de Manizales por Caldas.....</b>	<b>92</b>
<b>Planes Subregionales de Turismo – Convenio con la Universidad Católica de Manizales .....</b>	<b>95</b>
<b>Clubes de Observación de Aves – Convenio con COTELCO, Caldas .....</b>	<b>96</b>
<b>Subprograma de promoción del destino para la generación de un ambiente propicio a la inversión y el crecimiento del sector turístico .....</b>	<b>99</b>

<b>Promoción y Mercadeo Turístico del Departamento de Caldas</b> .....	99
<b>Red de Turismo Comunitario – Convenio con la Universidad Católica de Manizales</b> .....	102
<b>Señalética Turística - Convenio de Asociación con la Corporación para el desarrollo de Caldas</b> .....	103
<b>Convenio Geoparque Volcán de Ruiz, aspirante UNESCO 2022.</b> .....	105
<b>Festival Nacional del Pasillo - Aguadas Caldas</b> .....	107
<b>Noche del Fuego - Salamina Caldas</b> .....	108
<b>Carnaval de Riosucio – Caldas</b> .....	108
<b>Reto Páramos</b> .....	109
<b>UNIDAD DE DESARROLLO MINERO</b> .....	<b>113</b>
<b>Programa: Armonizar el desarrollo de una minería formal, productiva, con sentido social y ambientalmente sustentable.</b> .....	<b>113</b>
<b>Subprograma: Minería sostenible, a través de la regularización y formalización de las Unidades Productivas, que impacte el empleo del sector.</b> .....	<b>114</b>
<b>Subprograma: Mejoramiento de la gestión ambiental, innovación social y consenso por la productividad minera del departamento de Caldas</b> .....	<b>121</b>
<b>Agenda Minero Ambiental Municipio de Marmato</b> .....	124
<b>Centro de Desarrollo Minero Ambiental y Empresarial del Alto Occidente del Departamento de Caldas</b> .....	128

#### **Índice de Ilustraciones:**

Ilustración 1. Talleres Subregionales - Supía, Caldas 29 de marzo de 2022. ....	12
Ilustración 2. Marco conceptual Política pública de Ciencia, Tecnología, Innovación y Educación. ....	12
Ilustración 3. Socialización CODECTI 17 de junio de 2022 .....	13
Ilustración 4. Entidades que hacen parte de la construcción de la Política Pública de Ciencia, Tecnología, Innovación y Educación. ....	14
Ilustración 5. Talleres Subregionales Supía, Caldas.....	14
Ilustración 6. Encuentro Regional “Ciencia y Territorio” programa ONDAS. ....	15
Ilustración 7. Recorrido por el Centro de Innovación de La Dorada .....	17
Ilustración 8. Campamento STEAM .....	17
Ilustración 9. Hermanas beneficiarias del programa Nexo Global. ....	18
Ilustración 10. Imagen Familia Mejía Arbeláez .....	19
Ilustración 11. Parque Tecnológico Ubicado en el Municipio de Villamaría - 9 de junio de 2022. ....	20
Ilustración 12. Registro fotográfico semana 71 (06 al 12 de junio de 2022) .....	21
Ilustración 13. Instalación del Comité Directivo - 01 de junio de 2022 en la Obra Civil Parque Tecnológico. ....	25
Ilustración 14. Presentación de Georgia Tech a los actores del Ecosistema CTel y recorrido por obra civil Parque Tecnológico. ....	26
Ilustración 15. Visita de delegados del Tecnológico de Monterrey a Manizales.....	26

Ilustración 16. Taller llevado a cabo el día 24 de enero con empresarios en las instalaciones de la Universidad de Caldas. ....	27
Ilustración 17. Centro de Innovación para el municipio de Anserma.....	28
Ilustración 18. Centro de Innovación, La Dorada, Caldas (diciembre de 2021).....	29
Ilustración 19. Visita del presidente Iván Duque Márquez al Centro de Innovación .....	30
Ilustración 20. Centro de Promoción, Uso y Apropiación de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones. ....	31
Ilustración 21. Visita planta de transformación de caucho en Victoria, Caldas. Abril 29 de 2022 .....	34
Ilustración 22. Sesión Consejo Departamental de Ciencia, Tecnología e Innovación del departamento de Caldas CODECTI Caldas - 17 de junio de 2022 .....	35
Ilustración 23. Maratón Digital en Anserma, Villamaría y Supía.....	45
Ilustración 24. Transmisión de saberes Maestra Artesana - Riosucio.....	53
Ilustración 25. Convocatoria Expedición E 2022 .....	54
Ilustración 26. Feria del Emprendimiento y la Innovación "Palestina Emprende Vuelo".....	58
Ilustración 27. Convocatoria MicroEmprende Villamaría .....	59
Ilustración 28. Conmemoración Día Internacional de La Mujer 2021 .....	63
Ilustración 29. Reconocimiento Mujeres Caldenses Sello Rosa .....	64
Ilustración 30. Encuentro "Somos Mujeres Transformadoras 2022".....	65
Ilustración 31. Foro "Mujeres Transformadoras".....	66
Ilustración 32. Feria de Emprendimiento - Chinchiná y Palestina .....	66
Ilustración 33. Socialización "Estrategia Sello Rosa" Concejos Municipales de Chinchiná, La Dorada y Aguadās .....	67
Ilustración 34. Publicidad Programa Caldas Joven.....	69
Ilustración 35. Taller de Creación de Marca .....	72
Ilustración 36. Talentos Innovadores.....	73
Ilustración 37. Caracterización de jóvenes .....	74
Ilustración 38. Render mirador San José.....	81
Ilustración 39. Área Parque de las Flores.....	82
Ilustración 40. Render Cable Aéreo municipio de Norcasia.....	83
Ilustración 41. Alternativas de trazado Cable Aéreo Norcasia .....	84
Ilustración 42. Fase I: Construcción de obra para mitigación integral de riesgos .....	86
Ilustración 43. Ubicación Geográfica del Proyecto .....	87
Ilustración 44. Proyecto Arquitectónico - Malecón de La Dorada.....	88
Ilustración 45. Render Malecón de La Dorada.....	88
Ilustración 46. Jornadas de control en los municipios de La Dorada, Norcasia y Victoria, durante el puente festivo comprendido entre el 19 y 21 de marzo de 2022. ....	90
Ilustración 47. Campañas de divulgación de las jornadas de actualización del Registro Nacional de Turismo (RNT) dirigida a los empresarios del sector turístico, durante el mes de marzo de 2022.....	90
Ilustración 48. Cursos Virtuales de Bioseguridad .....	91
Ilustración 49. Los inventarios turísticos fueron entregados en ceremonia llevada a cabo el 25 de abril del año en curso en el auditorio Santo Domingo Guzmán de la UCM. ....	92
Ilustración 50. Socialización de la estrategia Clúster de Turismo. Salamina, 19 de mayo de 2022 .....	93
Ilustración 51. Socialización de la estrategia Clúster de Turismo del Norte de Caldas. Corregimiento de San Félix (Marulanda). 19 de mayo de 2022.....	94
Ilustración 52. Socialización Clúster de Turismo a empresarios del Norte de Caldas: Aguadas, junio 2 y 3 .....	94
Ilustración 53. Taller sobre tendencias del turismo, Aguadas, 16 de junio de 2022. ....	94
Ilustración 54. El 25 de abril se entregaron los cuatro (4) Planes Estratégicos Subregionales de Turismo y los Planes Sectoriales Municipales a cada uno de las localidades involucrada. ....	95

Ilustración 55. BirNet 9 de mayo de 2022.....	96
Ilustración 56. Material POP entregado a los participantes. ....	97
Ilustración 57. Global Big Day GBD Caldas.....	98
Ilustración 58. Promoción Nacional "Sabores de Caldas" 2022.....	100
Ilustración 59. Imagen de la Red de Turismo Comunitario. ....	102
Ilustración 60. XI Encuentro Nacional de Turismo Comunitario.....	102
Ilustración 61. Vallas ubicadas en vías departamentales.....	103
Ilustración 62. Beca de Inglés impulsada por MinComercio y FONTUR.....	106
Ilustración 63. Noche del Fuego Salamina.....	108
Ilustración 64. Ultraman Mauricio Salazar con funcionarios de la Gobernación de Caldas.....	109
Ilustración 65. Caminata Launa Negra 10 de junio de 2022.....	110
Ilustración 66. Quinta Mesa de interlocución minera, abril 20 de 2022; Der. Sexta Mesa de interlocución minera, mayo 18 de 2022.....	114
Ilustración 67. Mesa de interlocución minera, con los mineros tradicionales de la región del alto occidente y representante legal del titular minero RIOSUCIO MINERIA SAS con el fin de adelantar procesos de regularización y formalización minera.....	115
Ilustración 68. Capacitación técnica y jurídica municipio de Aranzazu, 03/05/2022; Capacitación técnica y jurídica municipio de Salamina, 03/05/2022.....	116
Ilustración 69. Capacitación técnica y jurídica municipio de Marmato, Concejo Territorial de Desarrollo Sostenible del municipio de Marmato, 01/06/2022; Der. capacitación técnica y jurídica municipio de Belalcázar, 02/06/2022.....	116
Ilustración 70. Capacitación aprovechamiento ilícito de minerales y las competencias minero- ambientales de las administraciones municipales y demás entidades públicas, 28 de junio de 2022.....	117
Ilustración 71 Reunión para generación de subcontratos de formalización en el título minero.....	119
Ilustración 72. Socialización de caracterización de los mineros de la Llorona, municipio de Marmato, 18/05/2022.....	120
Ilustración 73. Jornada de inscripción de mineros de subsistencia en la vereda El Gigante, sector de Villa Esperanza, municipio de Victoria, abril 26 de 2022.....	121
Ilustración 74. Jornada de trabajo con el Grupo de Diálogo sobre Minería en Colombia - GDIAM y Ministerio de Minas y Energía, 16/05/2022.....	121
Ilustración 75. Encuentro Nacional minero seguro Caldas, Marmato 10 de junio de 2022.....	122
Ilustración 76. Reunión Agenda Minero Ambiental del municipio de Marmato, marzo 18 de 2022.....	125
Ilustración 77. Reunión Agenda Minero Ambiental del municipio de Marmato, mayo 20 de 2022 / Reunión comité de comunicaciones grupo motor.....	126
Ilustración 78. Centro de Desarrollo Minero Ambiental y Empresarial del Alto Occidente del departamento de Caldas.....	129

#### Índice de Tablas:

Tabla 1. Mapas de actores clave en los sistemas de innovación departamental.....	11
Tabla 2. Resumen de lineamientos estratégicos de la política pública.....	13
Tabla 3. Beneficiarios caracterizados, año 2022.....	16
Tabla 4. Integrantes Quinta Cohorte.....	18
Tabla 5. Ejecución Etapa II 2021- 2022.....	20
Tabla 6. Conexiones a internet 2019 - 2021.....	38
Tabla 7. Conexiones a Internet en Caldas.....	39
Tabla 8. Resultado Programas TIC en el departamento en 2021.....	42
Tabla 9. Variación Puntaje (+) Pilares IDC 2021-2022.....	49

Tabla 10. Variación Puntaje (-) Pilares IDC 2021-2022 .....	49
Tabla 11. Proyectos de la ADCI (Gestiones 2022) .....	51
Tabla 12. Artesanos beneficiarios "Artesanías de Caldas 2022" .....	52
Tabla 13. Empresas vinculadas a Expedición E .....	54
Tabla 14. Empresas inscritas Ciclo 4 Fábricas de Productividad.....	55
Tabla 15. Emprendimientos participantes Microemprende 2022 .....	57
Tabla 16. Feria de la Mujer, el Emprendimiento y la Innovación - Chinchiná .....	58
Tabla 17. Empresas inscritas Ciclo 4 Fábricas de Productividad.....	59
Tabla 18. Incentivo Convocatoria Jóvenes en Movimiento .....	60
Tabla 19. Colectivos Juveniles vinculados a la Convocatoria Jóvenes en Movimiento .....	61
Tabla 20. Desembolsos Línea de Crédito Caldas y Manizales responden.....	62
Tabla 21. Fechas, Instituciones y Lugares de las Reuniones de Articulación .....	70
Tabla 22. Jóvenes postulados al Programa Caldas Joven .....	71
Tabla 23. Listado de jóvenes líderes por municipios .....	71
Tabla 24. Distribución de prácticas con incentivo, por programa académico- primer semestre académico 2022.....	76
Tabla 25. Distribución de los 26 cupos por secretaría - primer semestre 2022 .....	76
Tabla 26. Distribución final de cupos de práctica por Instituciones Educativas- primer semestre año 2022.....	77
Tabla 27. Presupuesto Consolidado .....	85
Tabla 28. actividades realizadas a la fecha en el marco del proyecto .....	93
Tabla 29. Personas que acompañaron en los Clubes de Observación de Aves .....	97
Tabla 30. Matriz de proyectos presentados ante FONTUR (primer semestre 2022).....	110
Tabla 31. Relación de mineros asistidos técnica y jurídicamente en el segundo trimestre de 2022.....	117
Tabla 32. Proyectos productivos complementarios a la actividad minera de las mujeres del departamento.....	124

#### Índice de Gráficas:

Gráfica 1. Serie histórica del IDIC y sus pilares Caldas 2016 - 2021 / Índice Departamental de Innovación para Colombia IDIC 2020.....	11
--	----

# La misión es de todos

UNIDAD DE CIENCIA  
TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN



## UNIDAD DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN

Los procesos desarrollados en la Unidad durante el año 2022 avanzan con criterios de eficiencia, destacando el avance en el cumplimiento de metas del Plan de Desarrollo en un trabajo articulado el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación y con el Ministerio de Tecnologías de la Información y Comunicaciones TIC, alcaldías municipales, gremios, universidades, y organizaciones no gubernamentales, logrando ejecutar y llevar a cabo los proyectos y programas de gran impacto.

Hemos avanzado en procesos de articulación y suma de esfuerzos económicos, administrativos y financieros para el fortalecimiento de las vocaciones científicas en niños, niñas, adolescentes y jóvenes; la construcción y dotación de un centro de promoción y apropiación de las Tecnologías de la Información y las comunicaciones; la consolidación del modelo de gobernanza del proyecto Parque Tecnológico; la construcción de la política pública de Ciencia tecnología e innovación como resultado del trabajo de articulación de la Misión de Sabios, el desarrollo de procesos para el acceso a internet en zona rural cafetera del departamento de Caldas y una plataforma tecnológica de apoyo técnico para el ecosistema emprendedor de Caldas, entre otros.

A continuación, se presenta el avance en los proyectos y su contribución al cumplimiento de las metas y los indicadores del Plan de Desarrollo:

### Programa Ciencia, Tecnología e Innovación al servicio de la competitividad, la productividad y la inclusión social.

Metas de Resultado	Indicador de Resultado	Meta Cuatrienio	Meta 2022	Avance a junio 30 de 2022
Incrementar el desempeño del departamento en el Índice Departamental de Innovación para Colombia (IDIC) en 11,8 puntos.	Índice Departamental de Innovación para Colombia (IDIC)	55	52	44.7

### Generalidades de desempeño departamental y desempeño histórico:

- El comportamiento del desempeño del departamento de Caldas en el IDIC ha sido persistente a lo largo de los últimos seis años, contando con un puntaje promedio de 43,27 puntos.
- Posee una alta participación institucional, pues es el pilar en el cual más se destaca con una puntuación que alcanza los 70 puntos, y que ha tenido un incremento de 4,16 puntos desde 2016. Caldas ocupa la posición número 1.
- Su desempeño tanto en Producción de Conocimiento y Tecnología, como en Producción Creativa ha sido similar, con una calificación promedio de 33 puntos.
- El pilar de Sofisticación de Negocios obtuvo un puntaje máximo en el 2018 de 53,64 puntos, y es el pilar en el que más ha crecido históricamente, 12 puntos desde 2016.
- El departamento de Caldas durante el año 2021 ocupó la séptima posición en el IDIC, y se ubica en el grupo de departamentos con un nivel de desempeño medio-alto. No presentó una variación significativa en su puntaje general y se mantuvo en la misma posición.
- En cuanto al Subíndice de Insumos, la región experimentó el incremento en una posición, ubicándose en la quinta posición a nivel nacional. Asimismo, lidera el pilar de Instituciones, y

cuenta con un muy buen desempeño en el de Sofisticación de Negocios.

- En el Subíndice de Resultados, durante el 2021, no se presentó variación alguna en la posición ocupada y cuenta con un puntaje de 34,58 ocupando la octava posición del escalafón nacional.

#### **Aspectos para destacar:**

Caldas encabeza el pilar de Instituciones, Esto, debido a su robusto entorno regulatorio, más específicamente, por su liderazgo en el índice de primacía de la ley y por su destacable proporción de ocupados con seguridad social. además, el departamento cuenta con el mejor ambiente de negocios dentro del país, esto se refleja tanto en el índice de registro de propiedades como en el de apertura de negocio.

En cuanto al subpilar de Investigación y Desarrollo, Caldas es el segundo departamento de Colombia con mayor número de investigadores por millón de habitantes, posee un puntaje de 99,6. A pesar de tener rezagos en el pilar de Infraestructura, es necesario destacar su gobierno y sus servicios digitales de confianza y seguridad, los cuales siempre están a la disposición de sus ciudadanos con el fin de incentivar el uso de estos.

Dentro del pilar de sofisticación de mercado, resalta la buena capacidad de inversión con un puntaje de 55,07 y ocupando el tercer lugar en este ranking, debido a su liderazgo y puntaje perfecto de 100 en la inversión en actividades conducentes a la innovación en las empresas. Es decir, las organizaciones presentes en Caldas están a la vanguardia en temas de innovación y, por ende, de investigación y desarrollo.

Por otra parte, se destaca su desempeño en la sofisticación de negocios, expresamente por su porcentaje de empresas que cooperan en actividades de innovación con organizaciones del conocimiento y por la inversión en transferencia de tecnología. en general, se evidencia el buen desempeño empresarial dentro del departamento. En cuanto al subíndice de resultados, posee un gran porcentaje de empresas innovadoras en sentido amplio y, a su vez, un destacable porcentaje de empresas tic y creación de nuevos modelos de negocio. para finalizar, durante el 2021, fue el tercer departamento con más registros de software.

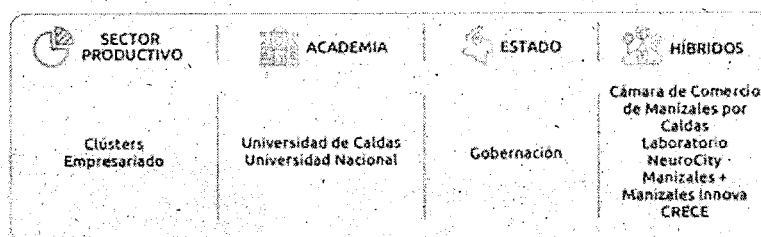
Durante el 2021 Caldas avanzó 11 posiciones en los servicios digitales de confianza de seguridad, contribuyendo así a uno de sus retos de infraestructura TIC.

- Del mismo modo, es destacable el avance en la inversión pública en capital fijo. sin embargo, aún persiste el reto de seguir incrementando el desempeño en este indicador.
- Este año, Caldas incrementó notablemente su gasto en TIC para innovar, medido por cada 10 mil unidades del PIB.
- Por otra parte, uno de sus más grandes retos se presenta en el índice de generación y costo de la energía, pues retrocedió 16 posiciones en el ranking nacional, y obtuvo un puntaje de 21,51.
- Es necesario seguir trabajando en los retos existentes dentro del departamento respecto a su capacidad de implementación de políticas y regulaciones, los créditos a las empresas para innovar y el gasto en i+d financiado desde el extranjero.

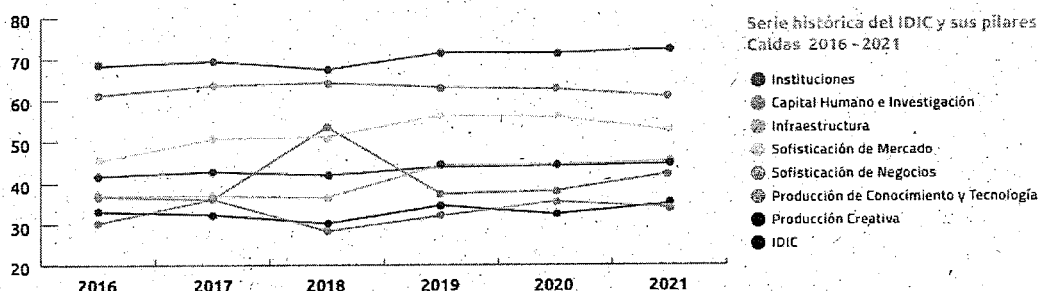
### Principales actores e iniciativas relevantes de fomento a la innovación en el departamento:

De manera complementaria a los indicadores que componen el IDIC, que se han analizado para el departamento previamente, a continuación, se presentan algunos de los principales actores del sistema de innovación del departamento y se destacan algunas de las iniciativas y estrategias que se ejecutan o se han ejecutado con el objetivo de fomentar la innovación en el territorio, las cuales impactan en su desempeño innovador y los resultados obtenidos. Se describen diferentes tipos de iniciativa, por ejemplo, de financiamiento de proyectos, desarrollo de capacidades de innovación, acompañamiento al desarrollo de innovaciones, emprendimiento y generación de resultados de innovación, o articulación de actores en pro de la innovación, entre otros.

**Tabla 1. Mapas de actores clave en los sistemas de innovación departamental.**



**Gráfica 1. Serie histórica del IDIC y sus pilares Caldas 2016 - 2021 / Índice Departamental de Innovación para Colombia IDIC 2020.**



### Subprograma fortalecimiento y fomento del empleo en CTel.

Metas de Producto	Indicador de Producto	Meta Cuatrienio	Meta 2022	Avance junio 30 de 2022
Formular la Política Pública de Ciencia, Tecnología e Innovación	Número de Políticas Públicas de ciencia, tecnología e innovación formuladas	1	0.47	0.38

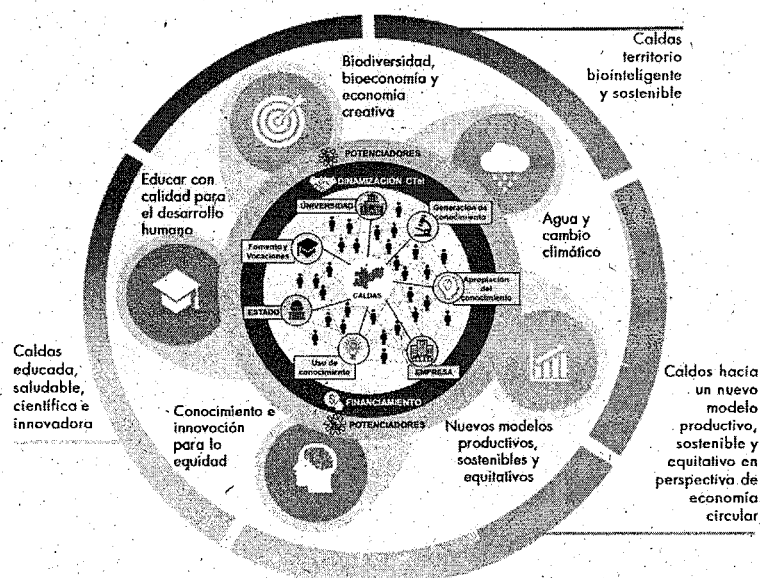
## Formulación de la Política Pública de Ciencia Tecnología, Innovación y Educación.



**Ilustración 1. Talleres Subregionales - Supía, Caldas 29 de marzo de 2022.**

Para avanzar en esta meta, se ejecutó un proyecto con el Centro de estudios avanzados niñez y familia (CINDE), con el propósito de adaptar en el territorio La Misión Internacional de Sabios 2019, este proyecto permitió consolidar para el último trimestre de 2021 un documento “Libro Misión de Sabios por Caldas” donde se describe de manera detallada el diagnóstico del departamento en CTel y a partir de allí se definieron las propuestas de política pública para el departamento de Caldas en CTel+Educación.

En este primer semestre se avanzó en la elaboración del “Borrador Política Pública de Ciencia, tecnología e innovación y educación para el departamento de Caldas” el reto fue transcribir el diagnóstico y las propuestas de política desarrolladas por Misión de sabios por Caldas en un formato ajustado a la estructura de un documento de política pública tipo CONPES, y a su vez estructurar el marco conceptual, alineado al marco conceptual de CTel a nivel nacional que se consolida a finales de 2021 en el CONPES 4069.



**Ilustración 2. Marco conceptual Política pública de Ciencia, Tecnología, Innovación y Educación.**

Con las propuestas de política de Misión de sabios por Caldas se desarrollan un total de 15 líneas estratégicas que agrupan 140 acciones de política evidenciadas en la siguiente tabla resumen de los lineamientos de política:

**Tabla 2. Resumen de lineamientos estratégicos de la política pública.**

Área de Intervención		Lineamiento de política
<b>M.E 1: Caldas territorio biointeligente y sostenible</b>	Nodo 1 Biodiversidad, bioeconomía y economía creativa	(L - 1) Desarrollo de sistemas productivos ecoeficientes (L - 2) Bioeconomía para el desarrollo sostenible (L - 3) Gestión de información para el desarrollo de la Economía Creativa (L - 4) Plataformas para la especialización inteligente municipal a partir de la diversidad natural y cultural (L - 5) Desarrollo de servicios ecosistémicos
	Nodo 2 Agua y cambio climático	(L - 6) Gestión del riesgo y el cambio climático
<b>M.E 2: Caldas hacia un nuevo modelo productivo, sostenible y equitativo en perspectiva de economía circular</b>	Nodo 3 Nuevos modelos productivos, sostenibles y equitativos	(L - 7) Tenencia y Gestión de la Tierra (L - 8) Desarrollar una manufactura inteligente caldense (L - 9) Apropriación y adopción de conocimiento para la sofisticación de modelos productivos (L - 10) Pacto por la Economía Circular – EC -
	Nodo 4 Conocimiento e innovación para la equidad	(L - 11) Pacto por la Gestión Energética  (L - 12) Hacia un nuevo modelo productivo, sostenible y equitativo (L - 13) Hacia un Modelo de Salud basado en CTel
	Nodo 5 Educar con calidad para el desarrollo humano con equidad y el crecimiento	(L - 14) Pacto por una educación para la transformación social y productiva  (L - 15) Condiciones del entorno para transformación social y productiva

Los avances anteriormente descritos, fueron socializados con el CODECTI en sesión del 27 de junio, junto con los delegados de MinCiencias.



**Ilustración 3. Socialización CODECTI 17 de junio de 2022**

La ruta establecida para continuar con la construcción del documento de política pública de CTei+E. es remitir el documento borrador de la política a los comisionados de cada nodo para su comprensión y posterior reunión con cada uno de ellos para afianzar la construcción de las acciones y ajustar sus orientaciones, al finalizar estas actividades se continuará con la definición de metas e indicadores de la política, transcribiendo finalmente la política pública a formato ordenanza para formalizar el acto administrativo.

#### Entidades que coordinan:



#### Entidades que participan:



#### Entidades que cooperan:



### Ilustración 4. Entidades que hacen parte de la construcción de la Política Pública de Ciencia, Tecnología, Innovación y Educación.

Para la formulación de la política pública se diseñaron talleres subregionales, a través de los cuales, se generaron alianzas estratégicas con entidades y actores decisivos que aportaron a su creación.

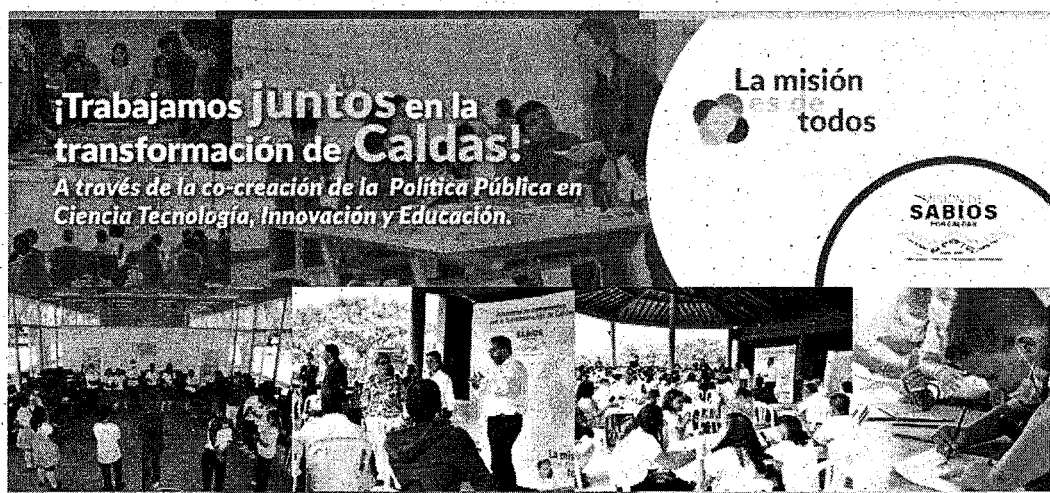


Ilustración 5. Talleres Subregionales Supia, Caldas

En los talleres se logró:

- Compartir con diversos actores en las regiones los resultados de la Misión de Sabios por Caldas.
- Se creó junto a los actores en territorios estrategias para la regionalización de estos resultados partiendo de las realidades de los territorios y sus apuestas, para la creación de la "Política Pública en Ciencia, Tecnología e Innovación del Departamento.
- Se generaron experiencias y procesos de apropiación social de conocimiento que involucren a toda la comunidad.

En ambos encuentros subregionales se contó con 171 participantes, entre ellos 80

maestros, 22 Jóvenes, 29 Niños y niñas y 40 Tomadores de decisiones donde a través de mesas de trabajo por cada Misión emblemática han aportado sus ideas, opiniones y problemáticas a resolver; aportes que han complementado el diagnóstico y la definición de las líneas estratégicas en el documento de política pública de CTel+E con la intención de darle una mejor orientación subregional a la política y tener en cuenta las necesidades, fortalezas y visiones de cada subregión del departamento.

La meta del año 2022 es lograr la aprobación de la política pública por parte de la Asamblea Departamental.

Metas de Producto	Indicador de Producto	Meta Cuatrienio	Meta 2022	Avance junio 30 de 2022
Desarrollar 4 programas y proyectos de formación, apropiación y transferencia de CTel en el Departamento	Número de Programas y proyectos desarrollados	4	0.89	0.89

Para avanzar en esta meta, se ejecutaron los siguientes proyectos:

### Programa ONDAS



**Ilustración 6. Encuentro Regional "Ciencia y Territorio" programa ONDAS.**

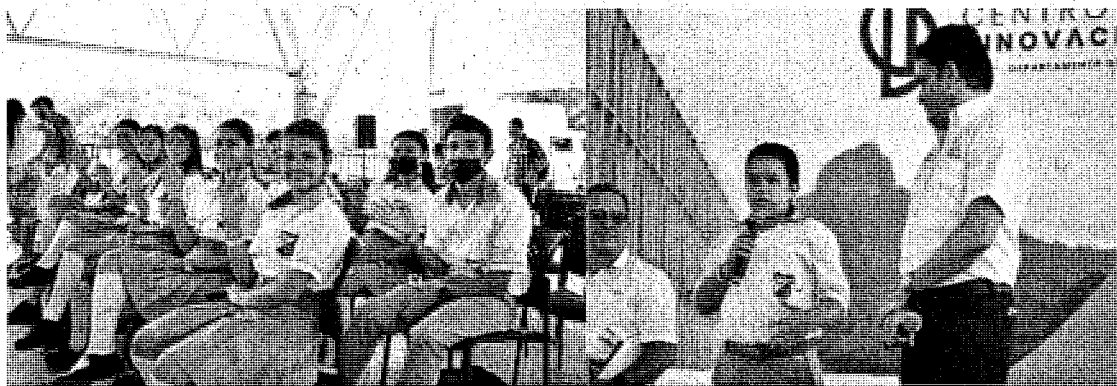
El programa ONDAS es la estrategia de Minciencias para promover en niños, niñas y jóvenes el interés por la investigación y el desarrollo de actitudes y habilidades que les permitan insertarse activamente en una cultura de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación (CTel), incrementando así su nivel de desarrollo de habilidades y capacidades investigativas, científicas, tecnológicas y de innovación.

Para este primer semestre 2022 el programa avanzó en la realización de la convocatoria del presente año caracterizando un total de 7.110 estudiantes los cuales conforman los beneficiarios 2022.

Tabla 3. Beneficiarios caracterizados, año 2022

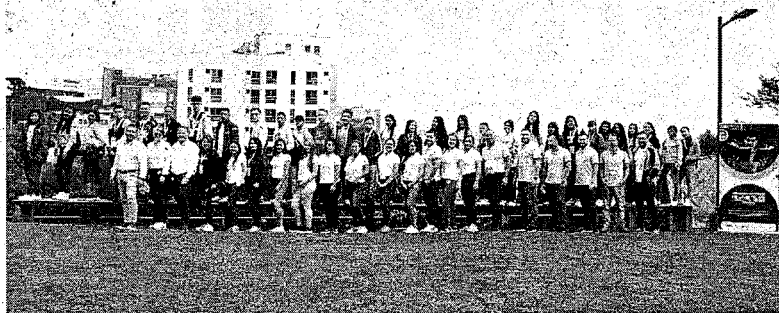
Municipio	No proyectos	Estudiantes	Docentes	Instituciones	Tipo de población		
					Afro	Indígenas	Víctimas de conflicto armado
Aguadas	8	266	11	8			26
Anserma	8	229	15	6			
Aranzazu	7	209	17	3			
Belalcázar	10	222	12	4			31
Chinchiná	8	408	19	6			
Filadelfia	4	204	4	2			32
La dorada	15	686	22	6	10		20
La merced	6	312	8	3			28
Manizales	12	514	21	10			
Manzanares	6	119	9	2			42
Marmato	4	139	5	4	46	42	
Marquetalia	9	270	14	5			52
Marulanda	4	135	7	2			25
Neira	8	206	10	7			
Norcasia	5	132	6	2			42
Pacora	7	157	10	4			
Palestina	7	196	10	5		20	15
Pensilvania	15	344	24	7			200
Riosucio	11	326	16	9		190	20
Risaralda	5	132	6	3			
Salamina	11	332	18	6			
Samaná	10	305	12	6			200
San José	3	67	3	2			
Supía	11	355	13	5	50	20	11
Victoria	9	253	11	3		19	70
Villamaría	15	387	17	7			60
Viterbo	7	205	11	3		23	25
<b>TOTALES</b>	<b>225</b>	<b>7110</b>	<b>331</b>	<b>130</b>	<b>106</b>	<b>314</b>	<b>899</b>

El 07 de junio los estudiantes de la Institución Educativa Guarinocito participaron en el recorrido oficial del Centro de Innovación de la Dorada Caldas que fue presidido por Iván Duque Márquez, presidente de la República; en la cual el estudiante Esteban Felipe Moreno en representación del programa, tuvo la oportunidad de participar en un breve conversatorio con el ministro de CTel Tito José Crissien Borrero.



**Ilustración 7. Recorrido por el Centro de Innovación de La Dorada**

Del 20 al 24 de junio, 30 estudiantes representantes de los 27 municipios del Departamento participaron en la Ciudad de Manizales del Campamento *STEAM* (science technology, engineering, arts, mathematics) liderado por el SENA Caldas a través de su Tecnoacademia y el programa ONDAS de Minciencias, y se realizaron actividades como los talleres: ideación y creación; De latir a percibir, y taller con Corpocaldas.

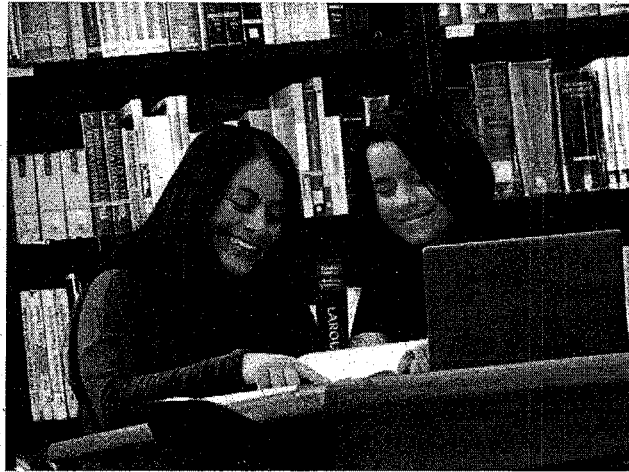


**Ilustración 8. Campamento STEAM**

Se plantea para este 2022 realizar dos campamentos más y tres encuentros: Regionales, Departamentales y Nacionales; el programa además seguirá formando parte de los talleres subregionales liderados por CINDE como apoyo para la creación de la política pública de Ciencia, Tecnología, Innovación y Educación de la Secretaría.

### **Programa Nexo Global**

Proyecto con ficha BPIN 2017000100112 denominado "Implementación Programa de movilidad e intercambio internacional para la realización de pasantías en investigación en universidades, centros de investigación o empresas con enfoque en Ctel. Caldas" ante el OCAD, del Fondo de Ciencia, Tecnología e Innovación del Sistema General de Regalías y aprobado mediante el Acuerdo 65 de la misma fecha, donde se designó como ejecutora a la Universidad de Caldas.



**Ilustración 9. Hermanas beneficiarias del programa Nexo Global.**

En la ejecución de este proyecto hasta la fecha se han beneficiado veintitrés (23) jóvenes que corresponden a 5 cohortes; la primera cohorte fue conformada por:

- Seis (6) jóvenes terminaron su proceso el 15 de febrero del 2020
- Segunda cohorte: cuatro (4) jóvenes terminaron su proceso el 06 de agosto del 2021
- Tercera cohorte: nueve (9) jóvenes realizaron su pasantía y finalizaron su proceso el 31 de enero del 2022.
- Cuarta cohorte: cuatro (4) jóvenes se encuentran actualmente realizando su pasantía y terminan su proceso el 12 de julio del 2022.
- La quinta cohorte fue conformada por (3) jóvenes que se encuentran actualmente realizando las actividades de preparación del viaje y se proyecta su movilidad para el mes de agosto del 2022.

**Tabla 4. Integrantes Quinta Cohorte**

Nombre	Municipio de origen	Tema de investigación
Santiago Arias Franco	Chinchiná	Mejoramiento en la eficiencia de las cadenas productivas en especies mayores y menores a través de la genética.
Mónica Marcela Mejía Arbeláez	Aguadas	Cambio Climático y afectaciones medioambientales desde una perspectiva antropológica.
Geraldin Mejía Arbeláez	Aguadas	Sistema de información geográfica aplicada a procesos agrícolas.

Para la conformación de la quinta cohorte se realizó un comité en el cual participaron MinCiencias, Universidad de Caldas y Gobernación de Caldas; logrando así la consolidación de resultados de evaluación de cada uno de los postulados a la convocatoria, selección de beneficiarios y se generó un espacio abierto de socialización, interacción y generación de propuestas.

Las hermanas Mónica Marcela Mejía Arbeláez y Geraldín Mejía Arbeláez integrantes de la quinta cohorte, del municipio de Aguadas Caldas de 25 y 23 años respectivamente conforman una familia de 4 mujeres junto con su madre Consuelo Arbeláez Correa y su tercera hermana Leidy Tatiana Mejía Arbeláez de 27 años, la cual es Ingeniera Agrónoma y participó de este programa en la primera cohorte; Leidy al día de hoy se encuentra en el exterior realizando sus estudios gracias a las oportunidades que le generó participar en este programa.



**Ilustración 10. Imagen Familia Mejía Arbeláez**

Estas jóvenes son víctimas del conflicto armado ya que su padre José Idelio Mejía fue asesinado; hoy se convierten en un aliciente para seguir trabajando en pro de la Juventud desde los programas formulados por esta secretaría, ellas representan todo lo que NEXO GLOBAL significa, darle la oportunidad y las herramientas necesarias a los jóvenes rurales del departamento para salir adelante e impactar igualmente de forma positiva los municipios, porque estos jóvenes adquieren nuevos conocimientos, que les permiten aportar de manera significativa a su comunidad, ser líderes transformadoras que le apuestan a una ruralidad y plantear soluciones a las diferentes problemáticas que allí se presentan.

Palabras de las hermanas Mejía Arbeláez *“estamos seguras de que la resiliencia y la lucha constante son los pilares para cumplir nuestras metas y salir adelante. Todo esto viene de los valores y los conocimientos que nos inculcó mi padre José Idelio Mejía, un hombre luchador y trabajador que siempre dio todo por su familia y a quien le agradecemos infinitamente lo que hoy somos como personas, gracias a él amamos el campo como una parte indispensable en nuestra vida cotidiana”*

Se proyecta para el año 2022, conformar nuevas cohortes con los 14 estudiantes que se encuentran en el proceso de formación de habilidades investigativas y segunda lengua para poder dar cumplimiento a la meta trazada al inicio del programa.

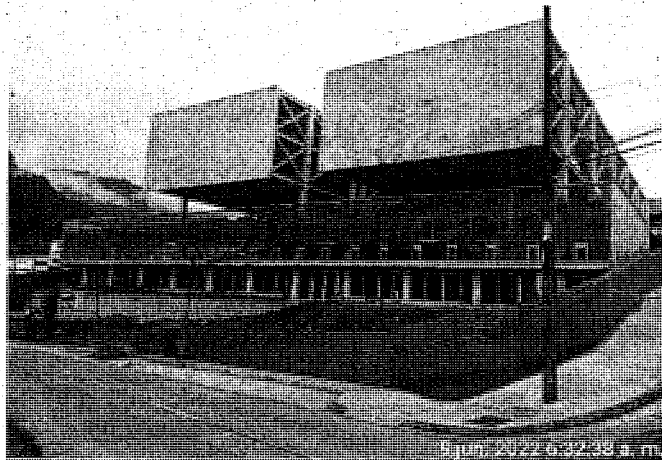
**Subprograma consolidar 3 infraestructuras tecnológicas del departamento para Ciencia, Tecnología e Innovación.**

Metas de Producto	Indicador de Producto	Meta Cuatrienio	Meta 2022	Avance junio 30 de 2022
Consolidar 3 infraestructuras tecnológicas del departamento para ciencia, tecnología e innovación	Número de infraestructuras tecnológicas consolidadas	3	0,7	0.55

Para avanzar en esta meta, se están ejecutando los siguientes proyectos de tecnología e innovación: (1) Parque Tecnológico en Villamaría, Caldas; (2) Estudios y diseños del Centro de innovación social en el municipio de Anserma; (3) Centro de innovación en el municipio de La

Dorada, y (4) Implementación de un centro de promoción, uso y apropiación de las tecnologías de la información y las comunicaciones en el municipio de Pensilvania.

**Parque Científico, Tecnológico y de Innovación**



**Ilustración 11. Parque Tecnológico Ubicado en el Municipio de Villamaría - 9 de junio de 2022.**

A través de la Unidad de Ciencia, Tecnología e Innovación, se ha avanzado en la ejecución y puesta en marcha del proyecto Parque científico, tecnológico y de innovación en el municipio de Villamaría (Caldas), con el propósito de sofisticar la economía de Caldas con conocimiento y tecnología para el progreso social en el territorio.

Por medio de este informe, se presentan los principales avances y resultados de la ejecución de la Etapa II, la cual, se adelanta con recursos del Fondo Ciencia, Tecnología e Innovación (FCTel) y del Sistema General de Regalías SGR.

La ejecución del proyecto se basa en los siguientes componentes:

**Tabla 5. Ejecución Etapa II 2021- 2022**

1 Infraestructura para desarrollo tecnológico y la innovación fortalecida	2 Servicio de apoyo para la transferencia de conocimiento y tecnología	3 Servicio de apoyo para el desarrollo tecnológico y la innovación
<ul style="list-style-type: none"> <li>Construcción de infraestructura física del FCTel.</li> <li>Desarrollo de infraestructura de redes y datos.</li> <li>Realizar la implementación de la estrategia de FCTel.</li> <li>Adquirir licencias de software y hardware.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dotar con mobiliario para la co-creación y la innovación.</li> <li>Realizar Estrategia de fortalecimiento de las subregiones en Ciencia, Tecnología e Innovación.</li> <li>Equipar tecnológicamente para la prestación de servicios de FCTel.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Desarrollar proyecto de transferencia de conocimiento y absorción tecnológica en la cuarta revolución industrial.</li> <li>Administrar y garantizar la ejecución de la estrategia de crecimiento y consolidación del Parque.</li> </ul>

A continuación, se especifican cada uno de los componentes asociados a la ejecución de la Etapa II del proyecto:

### **Infraestructura para el desarrollo tecnológico y la innovación fortalecida**

En este componente se lleva a cabo la construcción de las obras civiles, eléctricas y de automatización de la infraestructura física donde funcionará el Parque Tecnológico, así como también, la interventoría técnica, administrativa, jurídica y financiera del mismo, y la adquisición de licencias de urbanismo y construcción.

El contrato de obra se suscribió con el contratista VHZ INGENIERÍA S.A.S el día 29 de enero de 2021, a la fecha, contamos con un porcentaje de avance físico ejecutado del 88% de la obra civil.



**Ilustración 12. Registro fotográfico semana 71 (06 al 12 de junio de 2022)**

Teniendo en cuenta que durante la ejecución del proyecto se han presentado diferentes situaciones relacionadas con la pandemia por COVID-19 y el Paro Nacional efectuado en el mes de abril de 2021, así como también la crisis de contenedores e importaciones a nivel mundial y el desabastecimiento de materiales como el acero, imprescindible para la construcción de obras civiles, lo cual repercutió directamente en la normal ejecución del contrato de obra. Por lo anterior, ha sido necesario prorrogar el mismo en diferentes ocasiones, la fecha actual de terminación del contrato de obra es el 26 de septiembre de 2022.

Adicionalmente, conforme al seguimiento realizado en el marco de los comités técnicos de obra, en conjunto con los contratistas de obra e interventoría se identificó la necesidad de requerimientos de mayores cantidades en algunos insumos y materiales en el desarrollo del alcance actual del proyecto, así como, la identificación de actividades adicionales que no fueron contempladas en la formulación del proyecto y que son de suma importancia para el pleno funcionamiento de la obra civil, teniendo en cuenta estas necesidades identificadas y que a la fecha se presenta un recurso insuficiente para la culminación de la obra, a la fecha se está adelantando la solicitud de incorporación de recursos propios al proyecto ante la Secretaría Técnica del OCAD del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación.

De acuerdo con lo anterior, el valor total de inversión en este componente para la ejecución de la Etapa II del Parque Tecnológico asciende a la suma de \$21.789.664.254, de los cuales, \$19.444.297.593 corresponden a la construcción de la infraestructura física del Parque; \$2.335.745.660 a la interventoría y \$47.360.307 a la adquisición de licencias de construcción y urbanismo, este último recurso es aportado por el municipio de Villamaría.

- **Servicio de apoyo para la Transferencia de Conocimiento y Tecnología**

Este componente comprende actividades para la puesta en funcionamiento del Parque, relacionadas con la dotación del mobiliario y el equipamiento tecnológico, así como también, la consolidación del Modelo de Gobernanza de este a través de un proyecto colaborativo.

- **Dotación del mobiliario**

Con respecto a la dotación del mobiliario, teniendo en cuenta que la formulación de la Etapa II del proyecto se realizó en el año 2019 fue necesario realizar una actualización de precios del estudio de mercados, así como también un análisis detallado de las necesidades actuales del proyecto, teniendo en cuenta que el mobiliario planteado en la formulación del proyecto requería definición de especificaciones técnicas y dimensiones en el diseño arquitectónico del proyecto, establecer un costo estimado, dimensiones, materiales de acabado y fabricación, diseño y cantidad de piezas del mobiliario.

A la fecha contamos con un estudio de mercados actualizado tanto en los precios del mercado como en las necesidades actuales del proyecto. El costo aprobado para llevar a cabo esta actividad es de \$1.850.250.350 y después de la actualización de precios y necesidades el nuevo presupuesto es de \$2.349.770.331, es decir se requiere adicionalmente 499 millones aproximadamente. Se tiene planeado que en el mes de agosto de 2022 se realice el proceso de licitación y se estima que en el mes de septiembre sea adjudicado, con el fin de llevar a cabo la dotación del mobiliario una vez se realice la entrega de la obra civil.

- **Equipar tecnológicamente para la prestación de servicios de CTel**

Con respecto al equipamiento tecnológico del Parque, con el fin de tener una eficiencia en tiempo y en recursos, el equipamiento tecnológico se realizará en dos fases: un equipamiento científico para el funcionamiento y prestación de servicios asociados al parque y un equipamiento tecnológico para el funcionamiento de la infraestructura física del mismo.

Con el fin de determinar las necesidades actuales en el proyecto con relación a los equipos y elementos necesarios para la puesta en marcha de los servicios del parque, se hizo necesario la contratación de la empresa experta en tecnología Ingeniería S&T, los cuales, realizaron un análisis de los elementos que fueron propuestos en la formulación inicial del proyecto y determinaron de acuerdo a los avances en tecnología de los últimos años y a las necesidades actuales del Parque, cuales debían continuar y cuales debían actualizarse.

Con base en lo anterior, actualizaron el estudio de mercados y determinaron los equipos necesarios para el equipamiento del parque, los cuales, se mencionan de manera general a continuación: Datacenter, nodos de hiperconvergencia, equipamiento de redes wifi y LAN, sistema de telefonía IP, sistema de colaboración cognitiva para sala de juntas, equipamiento para salas de formación, equipamiento para áreas de coworking, equipos para salas de reunión, equipos para dotación de laboratorios. En el estudio de mercados actualizado, el equipamiento científico del parque tiene un costo estimado de \$2.854.014.899 incluido IVA.

Adicionalmente, se realizó el estudio del sector, documento necesario para adelantar el proceso de licitación de los elementos mencionados anteriormente. Se estima que el proceso de contratación sea adjudicado en el mes de julio de 2022, con el fin, de que paralelamente a la finalización de la obra civil se tengan los equipos necesarios para el equipamiento científico, teniendo en cuenta que los tiempos de las importaciones. Las cotizaciones recibidas por parte de proveedores se estiman entre 70 y 90 días.

Por otra parte, y como se mencionó anteriormente, con el fin de hacer más eficientes los tiempos y recursos del proyecto, se consideró pertinente que el equipamiento tecnológico para el funcionamiento de la infraestructura física del parque se llevara a cabo de manera paralela con la construcción de la obra civil, teniendo en cuenta que, por denominarse Parque Tecnológico,

es imprescindible que tal componente haga parte integral del edificio.

Se solicitó al interventor analizar los componentes tecnológicos para el funcionamiento de la planta física, y con base en el dicho análisis posteriormente se solicitó al contratista de obra VHZ INGENIERIA S.A.S. presentar una cotización para este componente teniendo en cuenta su experiencia en este tipo de edificaciones. Estos determinaron que los elementos tecnológicos para el adecuado funcionamiento de la planta física del Parque son los siguientes: Sistema de videovigilancia (Circuito cerrado de televisión), sistema de control de acceso a visitantes, sistema de control de acceso a parqueaderos, equipos de sonido, audiovisuales y aire acondicionado para el auditorio. Estos elementos fueron revisados y analizados por los asesores del componente de tecnología Ingeniería S&T, los cuales, confirmaron su pertinencia y adicionalmente la cotización presentada fue avalada por la interventoría de obra llevada a cabo por Consorcio Interparque Tecnológico y la cual está soportada por APUS (Análisis de Precios Unitarios). La cotización presentada, el equipamiento tecnológico del parque tiene un costo estimado de \$1.076.437.768 incluido AIU.

Teniendo en cuenta todo lo mencionado anteriormente, el costo total del componente de tecnología para el equipamiento del Parque asciende a la suma de \$3.903.790.809, que con respecto a lo aprobado inicialmente para la ejecución de esta actividad presenta una eficiencia de recursos de \$83.099.419, los cuales, se utilizarán para garantizar el equipo humano que administrará la ejecución de la estrategia de crecimiento y consolidación del Parque.

- **Modelo de Gobernanza**

Con respecto a la consolidación del Modelo de Gobernanza del Parque Tecnológico, se suscribió un Convenio de Cooperación con el Centro de Estudios Regionales Cafeteros y Empresariales – CRECE, con el objeto de apoyar la consolidación de la estrategia del Parque Tecnológico, mediante un modelo de Gobernanza y un proyecto de transferencia de conocimiento y absorción tecnológica, que permitirá contribuir a la sostenibilidad del mismo y a acelerar la productividad empresarial y la competitividad en el departamento de Caldas.

Para lograr lo anterior, se definieron los siguientes objetivos del proyecto:

- Definición de actores multisectoriales y sus roles en el modelo de gobernanza.
- Implementación de un proyecto de transferencia de conocimiento y absorción tecnológica - PTCAT-, como soporte del modelo de gobernanza en el Parque Tecnológico.
- Definición de un Aliado (s) internacional (es) de alto nivel técnico para el acompañamiento del proyecto de transferencia de conocimiento y absorción tecnológica. Cooperación técnica - financiera gestionada para proyecto de transferencia de conocimiento y absorción tecnológica.

De estos objetivos del proyecto, a la fecha contamos con los siguientes resultados de manera general:

- Se han llevado a cabo más de 135 reuniones multisectoriales con los sectores público, privado, academia y sociedad civil, para construir colaborativamente el modelo de gobernanza. A la fecha, se tiene el diseño preliminar del Modelo de Gobernanza, el cual abarca el propósito, el objetivo, los principios y valores del Parque. Adicionalmente, se definió y posesionó el Comité Directivo, y se está llevando a cabo el proceso de selección del Gerente con el acompañamiento de CONFA.

- Con respecto al primer proyecto de transferencia de conocimiento y absorción tecnológica, se realizó la priorización del sector agroindustrial con proyección a biotecnológico a través de la adopción de tecnología en los subsectores de café, cacao, cítricos y aguacate para su implementación, se llevaron a cabo reuniones grupales e individuales con agroempresarios del departamento con el fin de concretar su participación en este. Adicionalmente se definieron los retos y se identificaron las tecnologías que responden a la solución de estos mismos. Posteriormente y con el objetivo de realizar la selección de la tecnología de manera conjunta con los agroempresarios se llevó a cabo una rueda de negocios, en la cual, se contó con la asistencia de 56 agroempresarios y 11 proveedores de tecnologías.
- A la fecha se han concretado tres colaboraciones con actores internacionales de alto nivel: Georgia Tech, Tecnológico de Monterrey y la Universidad de Salamanca.
- A la fecha hay 29 entidades comprometidas mediante cartas de voluntad, en articular esfuerzos conjuntos para conseguir el propósito superior del Parque.

A continuación, se presentan de manera detallada algunos de los logros más relevantes:

- **Definición y posesión del Comité Directivo del Parque Tecnológico**

La estructura preliminar del modelo de gobernanza del Parque, el Comité Directivo, debía estar compuesto por líderes gubernamentales, empresariales y académicos, con el fin de asegurar el cumplimiento del propósito del Parque. En este sentido, se establecieron los perfiles preliminares, los cuales, fueron validados por CONFA.

Adicionalmente, se estableció que el comité debía contar con representantes de SUMA con el objetivo de generar conocimiento útil desde la academia, un representante de la Gobernación de Caldas, para garantizar las condiciones desde el gobierno departamental para el acercamiento de la CTel a la sociedad civil, un representante de Minciencias para articular el Parque con la política nacional, representantes del sector empresarial para conectar las oportunidades de investigación y las soluciones de la academia con oportunidades de financiamiento, un representante del ecosistema de emprendimiento e innovación para articular y armonizar los esfuerzos de la región para alcanzar resultados estratégicos en la competitividad del departamento; un representante del SDCTel para facilitar el acercamiento de la CTel a los territorios y a las subregiones y un representante de la sociedad civil para acercar las necesidades de la juventud en CTel con el accionar del Parque.

Con base en lo anterior, la designación de los miembros del comité directivo se realizó por parte de las siguientes instituciones y entidades: SUMA, FUEEEC, Gobernación de Caldas, Minciencias, ANDI, Cámara de Comercio de Manizales por Caldas, Comité Intergremial de Caldas, Manizales Más, MIT REAP, Red de Emprendimiento de Caldas y Misión de Sabios.

Rol	Institución – cargo	Nombre
Representante SUMA	Universidad Nacional - Vice rector Universidad Nacional - Sede Manizales	Neil Guerrero
Representante SUMA	Universidad de Caldas	Alejandro Ceballos
Representante sector empresarial	INDUMA – Gerente	Margarita Arango
Representante del ecosistema de emprendimiento e innovación de Caldas	Incubar Manizales – Directora	Claudia Benavides
Representante Subregiones	Universidad Autónoma de Manizales	Oscar Cardona

Representante empresarial del sector TIC	Datapeers – CEO	Juan David Urrea
Representante gobierno departamental	Gobernación de Caldas – secretaria de Desarrollo Empleo e Innovación	Paula Andrea Toro Santana
Representante Minciencias	Minciencias	Pendiente por designación
Representante sociedad civil	Pendiente por designación	Pendiente por designación



**Ilustración 13. Instalación del Comité Directivo - 01 de junio de 2022 en la Obra Civil - Parque Tecnológico.**

#### **Proceso de selección Gerente del Parque**

Con el objetivo de cumplir el propósito del parque, y alineados a los principios y valores establecidos en el modelo de gobernanza, se determinó que el proceso de selección del gerente debía estar liderado por el comité directivo del Parque en conjunto con CONFA.

Actualmente, se tienen nueve perfiles preseleccionados, los cuales, cumplieron con los requisitos establecidos en la convocatoria, el siguiente paso en el proceso consiste en la aplicación y validación de las pruebas técnicas, diseñadas por CONFA y aprobadas por el comité directivo, se estimada que para el mes de agosto de 2022 sea contratado el gerente.

#### **Definición de Aliados Internacionales**

- **Georgia Tech**

Para el acercamiento con Georgia Tech, se propició una visita con el fin de presentar el proyecto y mirar la posibilidad de concretar una colaboración por medio de los distintos programas que ellos ofrecen y que nosotros en nuestra exploración previa ya habíamos identificado. La alianza que se consolidó con Georgia Tech se traduce en capacitación en adopción de tecnología por medio de talleres que permitirán instalar capacidades locales con buenas prácticas en transferencia de conocimiento y adopción de tecnología mediante un modelo probado, exitoso y reconocido, para esto se cuenta con instituciones como las universidades, Cenicafe, Agrosavia, mesa MANTIX, INCUBAR, CINDE, CRECE, Cámaras de Comercio Manizales Chinchiná y la Dorada, ANDI, FUEEC, CONFA, alcaldías.



**Ilustración 14. Presentación de Georgia Tech a los actores del Ecosistema CTel y recorrido por obra civil Parque Tecnológico.**

- **Tecnológico de Monterrey**

En primer lugar, se llevó a cabo una visita a las instalaciones de este en Monterrey, México. De la visita se sacaron varias conclusiones. En primer lugar, se definió que el siguiente paso a nivel mundial de un parque tecnológico son los distritos de innovación y el éxito de un parque depende de su talento humano, por lo tanto, debe existir la presencia de los tres sectores, Gobierno, Empresa y Academia sumando emprendedores. Considerando la visita, se definió que el Tecnológico de Monterrey debe ser un aliado para el diseño del modelo de negocios del parque tecnológico.



**Ilustración 15. Visita de delegados del Tecnológico de Monterrey a Manizales.**

A la fecha se encuentra en revisión la propuesta presentada por el TEC, relacionada con el asesoramiento en el modelo de negocios, procesos de agregación de valor, procesos estratégicos y procesos habilitadores (Legal y fiscal y transformación digital).

- **Universidad de Salamanca**

El acercamiento con la Universidad de Salamanca se generó teniendo en cuenta sus conocimientos en tecnologías de Blockchain y másteres en transferencia de conocimiento. Se definió que su asesoría debía estar enfocada en sugerir los diferentes laboratorios, equipos y software necesarios para el funcionamiento de los servicios del Parque, así como la formación

de talento humano en cursos puntuales certificados por la universidad. Adicionalmente, se pensó en el desarrollo de un diplomado de Analítica Avanzada de Datos, dado el actual convenio entre la Universidad de Salamañca y la Universidad de Caldas y se planea ejecutar en el segundo semestre 2022.

- **Primer proyecto de transferencia de conocimiento y absorción tecnológica**

Las actividades que se han realizado para llevar a cabo el proceso de estructuración y formulación del proyecto de transferencia de conocimiento y absorción de tecnología PTCAT que será implementado por el Parque Científico, Tecnológico y de Innovación de Caldas, con el fin de contribuir al mejoramiento de la competitividad del sector agroindustrial del departamento, específicamente en los subsectores de Café, Aguacate, Cítricos, y Cacao, han estado encaminadas a la definición del objetivo y retos del proyecto enfocado en "Elevar la productividad y contribuir a la innovación en empresas y con productores del sector agro de la economía caldense, mediante transferencia de conocimiento y absorción de tecnología".

Adicionalmente, y con el fin de identificar las posibles soluciones a los retos planteados, se realizó un mapeo de empresas nacionales e internacionales proveedoras de tecnologías para el Agro y a partir de esto se han generado espacios para el acercamiento entre estos proveedores y los empresarios agro que participan en el proyecto, para que estos últimos puedan conocer los beneficios que la implementación de estas traería para sus procesos productivos.



**Ilustración 16. Taller llevado a cabo el día 24 de enero con empresarios en las instalaciones de la Universidad de Caldas.**

El 27 de abril de 2022 se llevó a cabo la rueda de negocios de manera virtual con la asistencia de 60 agro empresarios y 11 proveedores de tecnologías nacionales e internacionales, con el fin de determinar la tecnología que se debe adquirir para responder al reto superior identificado "Adopción de paquete tecnológico completo para llevar el agro Caldense a ser un sector competitivo de talla mundial que genere un clúster fuerte y estratégico para la región".

Posterior a la rueda de negocios y con el objetivo de que los proveedores pudiesen conocer un poco mejor a los Agro empresarios, las dinámicas de la región, entre otros, se programaron y realizaron visitas presenciales con los proveedores de tecnologías a algunas de las empresas agro.

Como soporte a estas visitas se elaboró una breve caracterización del sector agrario del departamento de Caldas, para que los proveedores (algunos de ellos no son de la región, ni del país) tuviesen así algunas herramientas para el acercamiento con los compradores potenciales.

El 13 de junio de 2022, se llevó a cabo una reunión con los agro empresarios, en la cual, se presentaron los valores de las tecnologías identificadas y los escenarios de cofinanciación de la Gobernación de Caldas en el marco del PTCAT, con el objetivo de que estos puedan decidir cuáles serán las tecnologías que van a adquirir. Esta reunión también tuvo el objetivo de definir los agro empresarios que continuarán en el proyecto y que serán los beneficiarios de la cofinanciación de la tecnología y de la capacitación y monitores de la implementación de la tecnología realizada por el aliado internacional Georgia Tech. El aporte de los empresarios deberá ser de mínimo el 50% del valor del proyecto de la transferencia de tecnología.

A la fecha contamos con 10 agro empresarios comprometidos para la cofinanciación de la tecnología y la implementación del PPTCAT. Estimamos que los resultados de este proyecto previstos a diciembre del 2022 contribuirán a mantener la multisectorialidad y la continuidad a largo plazo del propósito, los principios y valores del parque.

- **Servicio de apoyo para el desarrollo tecnológico y la innovación**

Con el fin de administrar y gerenciar la ejecución de la estrategia y consolidación del Parque Tecnológico y con base en el Modelo de Gobernanza que se ha venido construyendo de manera colaborativa en apoyo del CRECE, a la fecha se cuenta con un equipo que desde la Gobernación apoya la implementación de los componentes mencionados anteriormente del Parque Tecnológico, compuesto por una abogada senior, un abogado junior, una líder financiera y una líder administrativa. Se está gestionando un aliado en el sector privado para la administración de la infraestructura física.

#### **Centro de Innovación Social y Empresarial - Anserma, Caldas**



**Ilustración 17. Centro de Innovación para el municipio de Anserma**

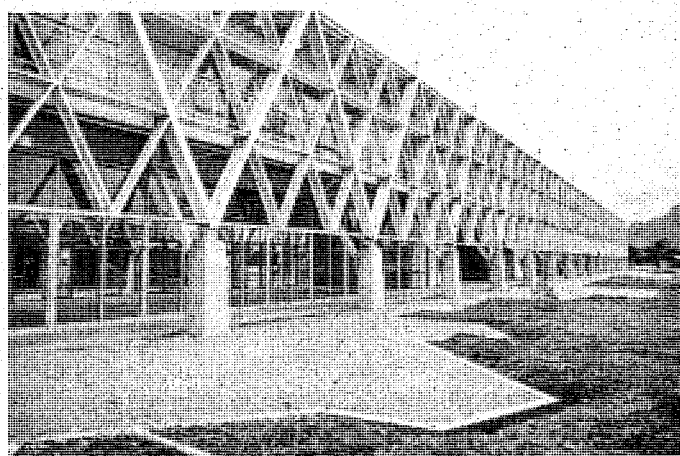
Los Estudios & Diseños fase III y el documento de factibilidad fueron entregados por parte de la Universidad Nacional sede Manizales a la secretaría de Desarrollo, Empleo e Innovación de Caldas el día 23 de diciembre de 2021, según lo establecido en contrato interadministrativo

N°17032021-0474 suscrito entre: Gobernación de Caldas – Secretaría de Desarrollo, Empleo e Innovación, Universidad Nacional sede Manizales y municipio de Anserma. Se está realizando un ajuste al presupuesto, teniendo en cuenta que, se va a realizar ajuste a precios año 2022.

Según lo expuesto, las gestiones más importantes que dan cuenta del estado actual del proyecto en la vigencia 2022 son las siguientes:

- Participamos en reuniones con el SENA regional Caldas y la UNAL sede Manizales, los días 8 de febrero, 31 de marzo, 8 y 18 de abril, con el fin de definir espacios y áreas de formación según los ambientes que se planean construir. A partir de los ajustes solicitados por parte del SENA regional Caldas, se ajustaron diseños, además de efectuar ajustes en el presupuesto a precios de 2022, de acuerdo con las recomendaciones del equipo viabilizador de la Secretaría de Planeación departamental.
- Para el mes de junio de 2022, el proyecto se desarrolló en su totalidad en el área de arquitectura.
- Adicionalmente, se está realizando el estudio de mercado del suministro y mobiliario especificado por el SENA regional Caldas.
- El SENA regional Caldas como parte de su gestión, efectuará la radicación interna del proyecto con los ambientes de prototipado y de emprendimiento e innovación social (STEAM) ante el SENA Nacional, según los espacios de formación del centro.
- Respecto a los trámites prediales el municipio de Anserma resolvió todo lo relacionado con el tema predial.
- En el segundo semestre de 2022 se avanzará en llevar el proyecto a Metodología General Ajustada MGA y empezar la gestión de una posible fuente de cofinanciación

### **Centro de Innovación de La Dorada**



**Ilustración 18. Centro de Innovación, La Dorada, Caldas (diciembre de 2021)**

Este ha sido un proyecto en el que, a partir del 2019, el Gobierno Departamental se comprometió a impulsar el desarrollo de la región mediante el fortalecimiento de las infraestructuras tecnológicas, para fomentar la Investigación, la Innovación y el Desarrollo. El martes 6 de junio de 2022, el presidente Iván Duque Márquez realizó una visita oficial al Centro de Innovación de La Dorada, la cual beneficiará al Magdalena Centro de Colombia y mediante el cual se espera apoyar la educación superior de aproximadamente 3.000 estudiantes de esta región.



**Ilustración 19. Visita del presidente Iván Duque Márquez al Centro de Innovación**

Es una realidad la finalización de esta infraestructura, en la que se invirtió \$19.021.295.767,00 de los cuales \$17.006.604.185,00 fueron aportes de Gobernación financiados con recursos del Fondo de Ciencia, Tecnología e Innovación del Sistema General de Regalías y \$ 2.014.691.582,00 fueron aportados en conjunto entre la Central Hidroeléctrica de Caldas-CHEC, Central lechera de Manizales-CELEMA S.A, Centro de Bioinformática y Biología Computacional-BIOS, Cámara de Comercio de la Dorada, Puerto Boyacá, Puerto Salgar y Oriente de Caldas, Cámara de Comercio de Manizales, Empresa de Servicios Públicos de la Dorada, E.S.P, Municipio de La Dorada, Universidad de Caldas.

Este Centro será operado por la Universidad de Caldas que tiene un gran compromiso con la región porque será la sede del alma máter en el Magdalena Caldense, traerá oportunidades y proyectos de vida para los jóvenes de este territorio en materia de investigación e innovación.

#### **Avances en materia de innovación**

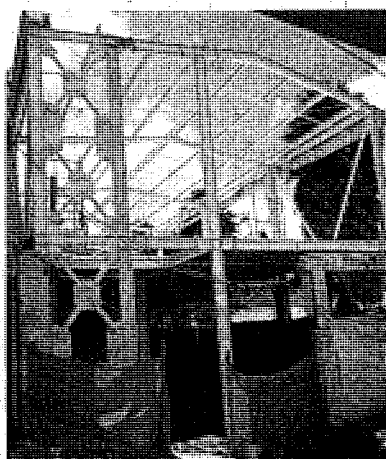
- Se cuenta con un convenio firmado entre la Universidad de Caldas con el Centro de Bioinformática y Biología Computacional-BIOS para tener un laboratorio de biotecnología en esta sede.
- Con empresas del sector productivo se tienen abiertas convocatorias para ofertar programas de formación en innovación, dirigidos a emprendedores y empresarios de la región, serán dos diplomados, uno en innovación y propiedad intelectual, y el otro en bioinformática básica.
- Con la CHEC se está trabajando en la validación de unos paneles bifaciales que se ubicarán en el Centro de Innovación.
- Con la empresa de Servicios Públicos de La Dorada se está trabajando en un tema de aprovechamiento de residuos.
- Se firmó un convenio con la Cámara de Comercio de Manizales por Caldas para realizar transferencia de metodologías a la Cámara de comercio de La Dorada, para replicar el laboratorio de creatividad NeuroCity en el Centro de Innovación y ofrecer servicios a emprendedores del sector agro y biotecnología.

#### **Se tiene proyectado en el Centro de Innovación de La Dorada:**

- Asistencia técnica y consultorías: se prestarán servicios de asesoría especializada a las empresas del sector, de igual forma se desarrollarán actividades relacionadas con la gestión de proyectos a través del portafolio del centro y el sector productivo, con el fin de buscar fuentes de financiación nacionales e internacionales.

- Capacitación: por medio de cursos, entrenamientos y programas de corta duración a la medida para el sector productivo.
- Vigilancia tecnológica y comercial: se tendrá acceso a bases de datos especializadas, donde los usuarios del centro podrán revisar las tendencias a nivel mundial en sus sectores de interés relacionado con el avance y desarrollo de tecnologías.
- Servicios tecnológicos: se llevarán a cabo actividades en innovación y biotecnología, para la prestación de servicios al sector productivo a través de laboratorios del centro de innovación que les permita realizar ensayos, pruebas, análisis, simulación y otros.

### **Centro de promoción, uso y apropiación de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones en el municipio de Pensilvania.**



**Ilustración 20. Centro de Promoción, Uso y Apropiación de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones.**

Entre la Secretaría de Desarrollo, Empleo e Innovación y el municipio de Pensilvania se suscribió un convenio interadministrativo el 09 de noviembre de 2021 con número 08112021-1429. Su objetivo es habilitar espacios enfocados al uso de herramientas TIC y brindar a los jóvenes la oportunidad de afrontar nuevos.

En total el convenio cuenta con un presupuesto de \$1.867.449.614.55 de los cuales el Departamento aportó \$500.000.000 y el Municipio de Pensilvania aportó \$1.367.449.614.

Para este primer semestre se cuenta con un avance de obra del 45%, realizando las siguientes actividades:

- Demolición de paredes existentes.
- Demolición de placa contra piso existente.
- Excavación para zapatas.
- Demolición Cimentación existente.
- Figurado Acero para Zapatas.
- Solado de Limpieza.
- Figurado Acero para pedestales.
- Vaciado de zapatas 300 PSI
- Vaciado de pedestales
- Excavación para viga cimentación

- Figurado De Acero
- Vaciado de viga cimentación
- Desmante de cubierta existente.

En el convenio firmado el 09 de noviembre de 2021 con número 08112021-1429, en su acta de inicio se estipula como fecha de terminación de la obra el 08 de julio de 2022, pero debido a varias razones el Municipio de Pensilvania envió una solicitud de prórroga para cambiar su fecha de entrega al 31 de octubre de 2022; las razones expuestas en la prórroga son, entre otras, la ola invernal. Durante los últimos 3 meses aproximadamente todo el oriente de caldas ha estado bajo una fuerte ola invernal afectando el estado de las vías, principalmente en el municipio de MANZANARES CALDAS en el sector de Buenavista, donde constantemente se tapa la vía debido a constantes movimientos de tierra en masa y un continuo flujo de lodo. Además de otros puntos entre la vía que comunican Manizales con Pensilvania. Debido a lo anterior el suministro de materiales se ha retrasado constantemente llegando a escasearse el cemento y en mayor medida el acero por la imposibilidad de transitar por dicha vía, además del paso restringido por capacidad portante en la zona del criterio entrada a la cabecera municipal.

De acuerdo con lo anterior, se espera recibir el Centro de promoción, uso y apropiación de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones el 31 de octubre del presente. En el año 2022 queda en funcionamiento el centro.

### **Subprograma promoción de ambiente para invertir y crecer con estrategias de ciencia, tecnología e innovación.**

<b>Metas de Producto</b>	<b>Indicador de Producto</b>	<b>Meta Cuatrienio</b>	<b>Meta 2022</b>	<b>Avance junio 30 de 2022</b>
Articular 3 procesos y proyectos de CTel en el marco de la Comisión Regional de Competitividad e Innovación (CRCI), Comité Universidad Empresa Estado y Sociedad (CUEES) y el Consejo Departamental de Ciencia, Tecnología e Innovación (CODECTI)	Número de procesos y proyectos articulados	12	3	1.5

La Unidad de Ciencia, Tecnología e Innovación avanzó en la articulación de procesos y proyectos de CTel en el marco de la Comisión Regional de Competitividad e Innovación (CRCI), Fundación Universidad Empresa Estado (FUEEC) y el Consejo Departamental de Ciencia, Tecnología e Innovación (CODECTI) así:

#### **Comisión Regional de Competitividad e Innovación**

En la Mesa de Internacionalización, se logró realizar la priorización de los tres sectores productivos que serán la apuesta de trabajo para la Misión Regional de Internacionalización. Estos son el sector Metalmeccánico, el sector TIC y el macro sector Agroindustria que integra Frutales y Musáceas. Dichos sectores fueron priorizados con base en los análisis económicos realizados por Estudios Económicos de la CCMPC y la Secretaría de TIC y Competitividad de la Alcaldía de Manizales.

Así mismo, se realizaron gestiones para realizar un Foro sobre el Índice Departamental de Innovación para Colombia - IDIC para Caldas, en el cual se tendrá la participación del Consejo Privado de Competitividad y el Observatorio de Ciencia, Tecnología e Innovación, como también

Se están adelantando gestiones con la Secretaría de Desarrollo Empleo e innovación para la identificación de invitados del CODECTI y la Misión de Sabios por Caldas, de modo que se tenga un análisis de los resultados, el evento se realizó el 30 de junio.

Se continúa también con el trabajo de actualización del estado de los Programas, Proyectos e Iniciativas (PPI) que actualmente están en la agenda, a través de jornadas de socialización con los líderes de los proyectos. Como resultado a la fecha, ya se cuenta con cerca del 75% de proyectos con información actualizada que ha permitido identificar las necesidades de acompañamiento por parte de la Comisión para los equipos de trabajo, así como los proyectos que podrían salir de la lista de priorización de la Agenda por su ejecución exitosa.

Respecto a la gestión de los PPI de la Agenda, ya se realizó la selección de los proyectos subregionales a ser formulados en el marco de este convenio, entre estos esta:

La Construcción de un centro de formación para la implementación de un Centro de Promoción, Uso y Apropiación de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones en el municipio de La Merced. Para su formulación, ya se ha abierto la convocatoria para contratación de consultores la cual se está divulgando por los medios de comunicación de la Cámara y la Gobernación. Frente a la búsqueda de oportunidades de financiación para los proyectos ya formulados, se está adelantando la consolidación de convocatorias y fuentes de financiación recibidas por parte del Ministerio de Comercio y por parte de la Fundación Universidad, Empresa, Estado FUEEC, para encontrar proyectos que estén alineados e informar oportunamente a los líderes de estos.

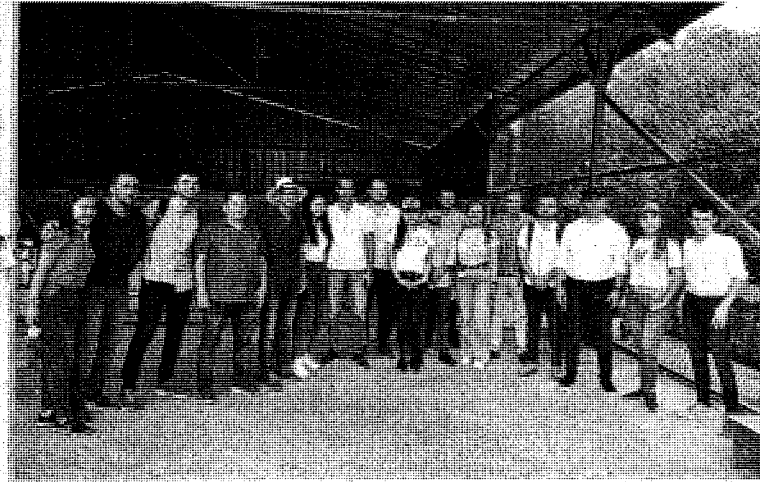
### **Comité Universidad, Empresa, Estado**

En esta misma línea, en el marco del convenio de la Gobernación de Caldas y la FUEEC, ya se han revisado las condiciones habilitantes de los proyectos subregionales formulados el año pasado y se han seleccionado los 5 proyectos que serán acompañados para búsqueda de oportunidades de financiación y presentación a las convocatorias. Estos son:

- Cooperativa Ovina de Marulanda
- Producción de Tilapia Roja
- Artesanías de Aránzazu
- Propuesta agrosilvopastoril para la reconversión laboral de los beneficiarios de la Asociación de mineros de San Diego, Samaná (Proyecto aún no incluido en la ADCI).
- Transformación y comercialización de café pergamino excelso, tostado en grano molido en el municipio de Marquetalia

En el marco del convenio del MinTIC y Confecámaras se está acompañando al proyecto Neurocity, en la búsqueda de oportunidades de financiación y acompañamiento para su presentación. A la fecha, se han identificado tres fuentes de cooperación internacional que estarían alineadas con el proyecto y que se revisarán para elegir la más viable.

Para el año 2022 la SDEI firmó con la Fundación Universidad Empresa Estado Eje Cafetero el convenio número 27012022-078, el cual tiene por objeto: Aunar esfuerzos técnicos, administrativos y financieros para gestionar a partir de acciones de ciencia, tecnología e innovación los proyectos formulados de la Agenda Departamental de Competitividad e innovación de Caldas con el fin de acercarlos a su ejecución de la mano de fuentes de cofinanciación.



**Ilustración 21. Visita planta de transformación de caucho en Victoria, Caldas. Abril 29 de 2022**

Específicamente el convenio busca:

- Establecer las estrategias de gestión para los proyectos de innovación subregionales formulados de la Agenda Departamental de Competitividad e Innovación de Caldas a partir de la identificación de sus condiciones habilitantes.
- Formular hasta tres (3) proyectos de innovación subregionales priorizados de la Agenda Departamental de Competitividad e Innovación de Caldas en consonancia con los propósitos de reactivación económica del departamento.
- Identificar convocatorias y posibles fuentes de cofinanciación para los proyectos de innovación subregionales formulados de la Agenda Departamental de Competitividad e Innovación de Caldas de acuerdo con el análisis de condiciones habilitantes realizado.

Este proyecto lleva un avance de ejecución 74,84% y en el cual a la fecha se ha logrado impactar los municipios de Aránzazu, Marulanda, Filadelfia, Marquetalja, Pacora, Samaná (San Diego) y Victoria.

### **Consejo Departamental de Ciencia, Tecnología e Innovación CODECTI 2022**

Durante el primer semestre 2022 se han realizado dos sesiones del CODECTI, así:

- **Sesión 1: mayo 5 de 2022**

Modalidad: Virtual

Temáticas desarrolladas: Socialización de la convocatoria de ciencias sociales por parte de Minciencias y de la convocatoria de Ciencia, Tecnología e Innovación en el marco de la iniciativa "Diseño y mejora de la operabilidad de los sistemas de información nacional de ciencia, tecnología e innovación" a cargo de la OEI, estas últimas dirigidas a los actores del ecosistema de CTel de Caldas.

- **Sesión 2: 17 de junio de 2022**

Modalidad: Semipresencial

Temáticas desarrolladas: Socialización proyecto Decreto nueva conformación CODECTI regionales; socialización Política Pública Nacional de Ciencia abierta; presentación de labores de la Misión de Sabios por Caldas; socialización avances Política Pública de Ciencia, Tecnología, Innovación y Educación de Caldas; convocatorias en proceso de apertura por parte de

Minciencias dirigidas a los ecosistemas CTel de los territorios.

De igual forma durante el primer semestre del 2022 se han efectuado las siguientes labores alternas como secretaría técnica del Consejo Departamental de Ciencia, Tecnología e Innovación del departamento de Caldas:



**Ilustración 22. Sesión Consejo Departamental de Ciencia, Tecnología e Innovación del departamento de Caldas CODECTI Caldas - 17 de junio de 2022**

Como Secretaría Técnica del CODECTI se realizó asesoría técnica y documental a las entidades proponentes y del ecosistema CTel Caldas que presentaron sus proyectos en el marco de las convocatorias públicas, abiertas y competitivas del FCTel del SGR para la asignación y conformación de un listado de propuestas de proyectos elegibles de Innovación para la productividad, la competitividad y el desarrollo social de los territorios (Convocatoria 13); el Fortalecimiento del sistema territorial de Ciencia, Tecnología e Innovación (Convocatoria 17); Convocatoria jóvenes investigadores (Convocatoria 21); Convocatoria Industrias creativas y culturales (Convocatoria 26) y Convocatoria tecnologías convergentes e industrias 4.0 (Convocatoria 25) que publicó el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación.

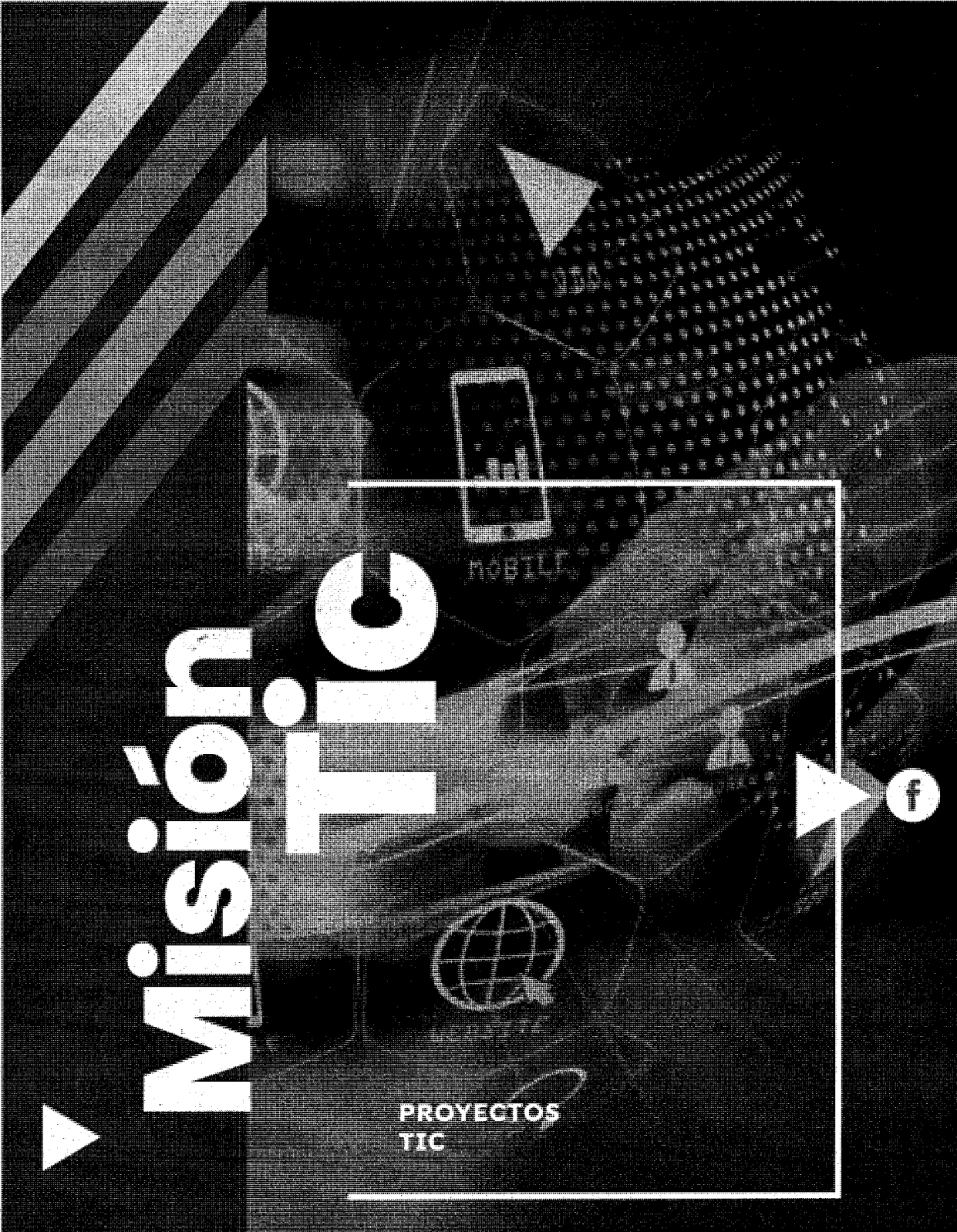
Hasta el momento en el marco de la convocatoria N° 17 fue aprobado según Acuerdo N°18 del 13 de abril de 2022 por parte del OCAD-CTel la ejecución del proyecto denominado: "Fortalecimiento de procesos de gobernanza en el sistema de CTel con estrategias participativas descentralizadas basadas en datos y en las capacidades científicas tecnológicas y de innovación en las subregiones de Caldas" este último con una financiación por parte del SGR-CTel por \$1.852.454.609, actualmente este último se encuentra el trámite de cumplimiento de requisitos SGR para inicio de ejecución por parte de CINDE entidad ejecutora designada para tal fin.

A partir de lo que ha sido la buena reputación y reconocimiento que ha obtenido el departamento de Caldas en la ejecución de los proyectos SGR a nivel nacional se socializó y transfirió conocimiento a la Universidad de Cartagena en buenas prácticas en materia de formulación, aprobación y ejecución según esta fuente de financiación, dicha labor se adelantó en conjunto con la Secretaría de Planeación

Se dirigió invitación a los miembros del CODECTI-Caldas y la Misión de Sabios por Caldas para participar en diplomado dictado por la OEI para la "Formación en Herramientas para

potenciar el Ecosistema Departamental de Ciencia, Tecnología e Innovación” lo anterior en aras de brindar dar nuevas herramientas y habilidades en las regiones en dicho aspecto.

Se efectuó como secretaría técnica la divulgación y promoción de curso de inglés ofrecido por la OEI para los actores CTel institucionales que quisieran adquirir nuevas habilidades y conocimiento en segunda lengua.



# Misión TIC

PROYECTOS  
TIC

## TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES (TIC)

**Programa: Internet como acelerador del desarrollo económico y social de los caldenses.**

Metas de Resultado	Indicador de Resultado	Meta Cuatrienio	Meta 2022	Avance junio 30 de 2022
20.000 accesos residenciales a internet fijo	Número de accesos residenciales a internet fijo	20.000	5.000	33.744

Desde la Secretaría, se definió una estrategia a través de la cual se logre aumentar la penetración de Internet en el departamento, integrando esfuerzos con el Ministerio TIC, y aliados del sector público y privado.

Durante el 2020 y 2021, la Gobernación de Caldas ha acompañado al Ministerio TIC en el despliegue de sus iniciativas en el departamento. Y se ha logrado la articulación de acciones que han permitido superar ampliamente la meta establecida, lo cual se explica por las acciones conjuntas adelantadas para que los caldenses puedan acceder a este servicio tan importante especialmente en tiempos de pandemia. Según el reporte oficial del Ministerio TIC, publicado en febrero de 2022, y con datos a septiembre de 2021, los indicadores en Caldas son los siguientes:

**Tabla 6. Conexiones a internet 2019 - 2021**

	Reporte a diciembre de 2019 (MinTIC)	Reporte a diciembre de 2021 (MinTIC) <sup>1</sup>	Diferencia
Hogares conectados a Internet fijo en Caldas	110.592	144.493	33.901 nuevos hogares conectados
Conexiones totales a Internet fijo en Caldas	121.360	<b>155.104</b>	33.744 nuevas conexiones a Internet fijo
Penetración de internet en Hogares	39,85%	<b>50,94%</b>	11,09% adicional de penetración a Internet hogares

Se destaca el crecimiento en conexiones a Internet en hogares, pasando de 39,85% de hogares con Internet a 50,94%. Aunque estos crecimientos se dieron especialmente en Manizales, La Dorada y Villamaría, se destacan los casos de Marmato, que multiplicó por 12 los accesos a internet en hogares, Pácora, en donde se multiplicaron por 9, Belalcázar, multiplicando por 7 y Victoria por 6. En la siguiente tabla se presentan los accesos a Internet por municipio:

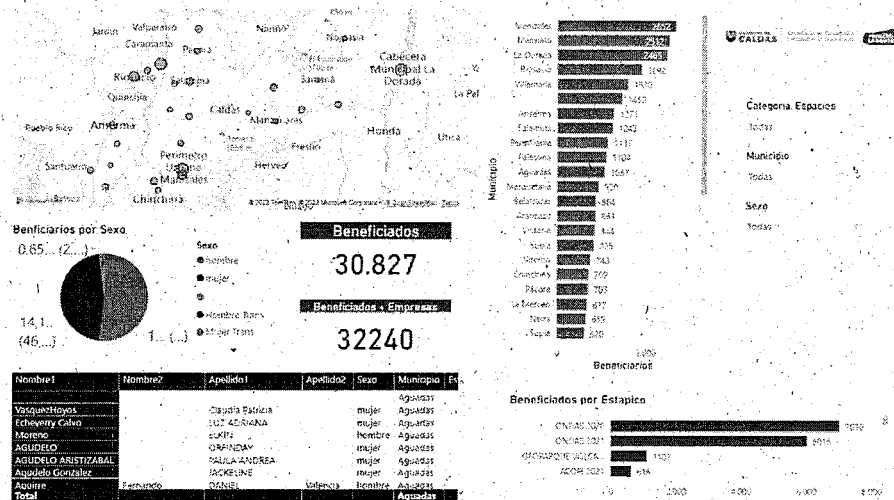
<sup>1</sup> información con corte a diciembre de 2021 publicada en junio de 2022 por MinTIC.

Tabla 7. Conexiones a Internet en Caldas

	Conexiones totales diciembre de 2019	Conexiones totales diciembre de 2021 <sup>2</sup>	Crecimiento en número de veces	Conexiones nuevas	Penetración de Internet fijo en hogares Dic 2019	Penetración de Internet fijo en hogares Dic 2021
Aguadas	248	963	4	715	3,6%	14,1%
Anserma	1945	4341	2	2396	18,3%	40,9%
Aránzazu	78	307	4	229	2,3%	9,2%
Belalcázar	42	79	2	37	1,4%	2,7%
Chinchiná	7519	9311	1	1792	48,4%	60,0%
Filadelfia	111	98	1	-13	3,3%	3,0%
La Dorada	6634	11495	2	4861	29,2%	50,7%
La Merced	90	56	1	-34	4,9%	3,0%
Manizales	85887	97279	1	11392	63,8%	72,3%
Manzanares	357	585	2	228	6,3%	10,2%
Marmato	70	906	13	836	2,7%	35,0%
Marquetalia	59	47	1	-12	1,4%	1,1%
Marulanda	33	26	1	-7	4,5%	3,5%
Neira	515	1425	3	910	8,1%	22,3%
Norcasia	172	304	2	132	8,8%	15,6%
Pácora	126	778	6	652	2,7%	16,9%
Palestina	668	1238	2	570	15,0%	27,8%
Pensilvania	365	638	2	273	6,1%	10,6%
Riosucio	2359	4161	2	1802	16,5%	29,1%
Risaralda	241	595	2	354	7,5%	18,5%
Salamina	700	1363	2	663	12,1%	23,6%
Samaná	172	436	3	264	2,8%	7,0%
San José	38	37	1	-1	2,6%	2,6%
Supía	959	2586	3	1627	11,6%	31,2%
Victoria	145	503	3	358	5,2%	18,2%
Villamaría	10934	13230	1	2296	54,5%	65,9%
Viterbo	893	2317	3	1424	22,4%	58,2%
Totales	121360	155.104	1	33744	39,9%	50,9%

<sup>2</sup> informe publicado en febrero de 2022 por MinTIC con corte a diciembre de 2021.

## Plataforma Asterí



Desde la Unidad de Ciencia, Tecnología e Innovación se hace uso de la plataforma Asterí. Esta plataforma permite el ingreso, organización y optimización de las bases de datos de la población impactada con los proyectos de la Secretaría de Desarrollo, Empleo e Innovación de Caldas, garantizando la trazabilidad de la información en el tiempo.

Asterí también ofrece tableros diseñados a la medida según requerimiento de la entidad. De forma interactiva se puede extraer información de la población beneficiada, convirtiéndose en una herramienta eficaz, eficiente y efectiva al momento de desarrollar informes respecto a la divulgación de información de la entidad.

La Secretaría lideró este ejercicio en sus cuatro unidades: Ciencia Tecnología e Innovación; Turismo; Desarrollo minero y Desarrollo Empresarial y emprendimiento, en las cuales, se agruparon las bases de datos de más de 53 proyectos activos a la fecha, concluyendo un total de 32.240 beneficiarios, clasificados de la siguiente manera:

- **14.183** mujeres beneficiadas.
- **15.950** hombre beneficiados.
- **19.518** niños, niñas y jóvenes de diferentes Instituciones educativas de los 27 municipios del Departamento desde la unidad de Ciencia Tecnología e Innovación.
- **475** beneficiarios víctimas del conflicto armado.
- **297** pertenecientes a la comunidad Afro.
- **407** indígenas.
- **75** desplazados.
- **102** beneficiarios con algún tipo de discapacidad.
- **1.413** empresas y emprendimientos impactados desde la unidad de emprendimiento.
- **3.369** beneficiados por la unidad de minas en la formalización, regularización y asistencia técnica y jurídica.

### Subprograma: Generación de capacidades en el sector TIC

Metas de Producto	Indicador de Producto	Meta Cuatrienio	Meta 2022	Avance junio 30 de 2022
Beneficiar 3.000 personas con iniciativas TIC en el Departamento	Número de personas beneficiadas	3.000	750	37

### Plataforma tecnológica para la Innovación abierta en empresas de Caldas – Open MAS

A través de una plataforma tecnológica se apoyará la solución de retos y desafíos de crecimiento y productividad en empresas medianas y grandes de Caldas, en temas relacionados con la Industria 4.0 a través de procesos de innovación abierta y del uso de plataformas digitales que apoyen el desarrollo de prototipos iniciales de solución por parte de emprendedores y estudiantes. Este proyecto, desarrollado en alianza con Manizales Mas, busca conectar a los mejores 40 solucionadores (emprendedores y estudiantes) que presenten propuestas innovadoras a 4 empresas destacadas en procesos de innovación en el departamento. Así mismo se espera ofrecer formación asincrónica y mentorías para lograr prototipos usables en las empresas participantes y generar conexiones de valor entre quienes requieren las soluciones y quienes las pueden generar.

En este caso, la plataforma tecnológica se convierte en el punto de encuentro entre emprendedores y estudiantes y estas grandes empresas, que de otra manera no tendrían capacidad para conectarse con las empresas que requieren estas soluciones. El proyecto tiene una duración total de 10 meses. Este proyecto tiene un presupuesto total de \$234 millones, de los cuales el 69% es aporte de la Gobernación de Caldas y 31% de Manizales más.

A la fecha, se ha trabajado con las 4 empresas innovadoras y durante el mes de Julio se abrirá el proceso para gestionar los 40 emprendedores que resolverán los retos planteados. De esta manera, este proyecto llegará a 44 empresas y emprendimientos en total.

### Plataforma tecnológica para acercar a expertos, empresarios y emprendedores de Caldas: Expertec

El objetivo del programa Expertec es brindar a los emprendedores y empresarios de Caldas una plataforma tecnológica que les permita acercarse a expertos técnicos de orden regional, nacional e internacional, para sofisticar sus procesos, mejorar su competitividad y crecer empresarialmente, aportando a la reactivación económica de Caldas. El programa busca acompañar a 80 emprendimientos en etapa inicial, temprana y en aceleración del departamento de Caldas que requieran acompañamiento técnico para reactivarse, sofisticarse y crecer. Para lograrlo, se conectarán 30 expertos técnicos locales, nacionales e internacionales que se sumen a un trabajo voluntario para hacer que crezcan los emprendedores de la región.

Esta plataforma ya se encuentra en pruebas de usabilidad y se espera llevar a cabo su lanzamiento en el mes de abril. Este proyecto cuenta con presupuesto total de \$122 millones de los cuales el 70% es aportado por Gobernación de Caldas y el 30% por Manizales más. A la fecha se han registrado 22 expertos y 11 empresas que quieren ser beneficiarias. Se espera llegar a 30 expertos y 80 empresas beneficiarias al finalizar la ejecución del convenio, impactando

en total a 110 beneficiarios.

### Piloto de conectividad de Internet en Zona Rural del Departamento de Caldas

El municipio de Risaralda (Caldas) es uno de los que tiene menor penetración a Internet en hogares y menor penetración en la zona rural, por lo anterior, se decidió llevar a cabo una prueba piloto de conectividad rural de la mano del Comité de Cafeteros de Caldas. Este proyecto, al igual que otros en los que históricamente en comité ha sido actor clave, busca generar un modelo sostenible que genere el impacto social requerido sin generar dependencia de recursos de parte de la Gobernación o el gobierno nacional, y por ello se ha propuesto el desarrollo de una red de internet inalámbrico, que permita llegar a la mayor cantidad de hogares cafeteros posibles en los municipios de Risaralda y Anserma, ubicados en zona rural.

El proyecto busca generar una infraestructura de red troncal principal que llegará a hogares cafeteros; el Comité y la Gobernación harán las inversiones en infraestructura y equipos necesarios, pero serán los mismos usuarios quienes paguen por el servicio; este proyecto no busca generar subsidios al servicio sino facilitar la instalación y uso de la infraestructura y equipos que se consideran como los de mayor costo en un proyecto de conectividad. A la fecha se ha definido el sitio de instalación de equipos, la solicitud de permisos, la ingeniería en detalle y se ha iniciado con los procesos de selección objetiva de los proveedores de equipos e instalación.

Este proyecto tiene un valor estimado de \$1.300 millones de los cuales el 42% son aportes del Comité de Cafeteros de Caldas y el 58% de la Gobernación de Caldas.

Para aumentar la penetración a Internet en el departamento se están promoviendo iniciativas que jalonan el uso de Internet a través de los contenidos y programas de impacto para hogares, estudiantes, empresas y gobiernos locales y por eso hemos desarrollado alianzas efectivas con MinTIC, MinCiencias, Mincomercio, y con entidades locales como Fundación Universidad Empresa del eje cafetero, Fundación Luker, Cinde, entre otros. Desde la Secretaría de Desarrollo, Empleo e Innovación hemos acogido las recomendaciones de MinTIC en el sentido de promover iniciativas que generen un real aprovechamiento de Internet, pues se ha demostrado que de esta manera se promueve el mercado de manera natural, sin generar dependencia de subsidios al servicio de Internet en hogares o empresas e incluso al subsidio de infraestructuras de parte de los operadores o los mismos municipios.

**Tabla 8. Resultado Programas TIC en el departamento en 2021**

Iniciativa	Descripción	Perfil de los beneficiarios	Beneficiarios
Vende en Línea	Formación en comercio electrónico	Microempresarios	44
Tiendas Virtuales	Tienda virtual operativa	Microempresarios	135
Misión TIC	Formación como desarrollador de software	Dos perfiles: Estudiantes y Mayores de edad.	1745
MisionTIC_Ruta 1	Formación como desarrollador de software	Estudiantes de 10 y 11 de IES	715
MisionTIC_Ruta 2	Formación como desarrollador de software	Mayores de 18 años	1030
C-level	Formación a directivos de empresas	Micro, pequeñas y medianas empresas de tecnología	7
Ciberseguridad	Formación especializada en ciberseguridad	Micro, pequeñas y medianas empresas de tecnología	10

Ciencia de Datos	Formación especializada en ciencias de datos	Profesionales del sector TI	31
Jugando y Kreando	Programa de formación de Docentes	Docentes	67
Programación para niños y niñas	Programa de formación de docentes para la formación de niños y niñas en programación	Docentes	371
Programación para niños y niñas	Programa de formación de niños y niñas en programación	Niños y niñas	3180
Ruta STEM	Programa de formación a Docentes	Docentes	840
Tutotic	Tutorías especializadas para estudiantes	Estudiantes de primaria y Bachillerato	156
APPS.CO	Acompañamiento a emprendedores del sector TI	Emprendedores y empresarios del sector TI	211
APPS.CO_Cursos Virtuales	Cursos virtuales	Emprendedores y empresarios del sector TI	107

Iniciativa	Descripción	Perfil de los beneficiarios	Beneficiarios
APPS.CO_Semilleros de Emprendimiento Digital	Formación en emprendimiento	Emprendedores y empresarios del sector TI	95
APPS.CO_Estrategia Laboratorio Startup	Mentorías y acompañamiento de alto nivel	Emprendedores y empresarios del sector TI	9
Habilidades Comerciales	Formación en habilidades comerciales	Empresarios	8
Crea Digital	Cofinanciación de proyectos de TIC y Cultura	Generadores de contenidos	1 proyecto que recibió cofinanciación de \$75'863.200
Blockchain Y Analítica de Datos	Formación especializada	Empresarios	3
Especialización 4RI - Retos 4.0	Retos de innovación	Empresarios	5
TecDigital	Mentorías para alcanzar mayor productividad empresarial a través de las TIC	Empresarios	110
Centro de Transformación Digital Empresarial	Acompañamiento a empresarios en transformación digital	Microempresarios	420
En TIC Confío	Programa de preparación a niños y jóvenes sobre los peligros de Internet	Niños y jóvenes	50033
Centro de Relevo	Uso de tecnología en poblaciones con discapacidades físicas	Personal con discapacidades físicas	2733
Crónicas de Gabo	Programa de expresión y creatividad	Estudiantes y docentes	21
Teletrabajo	Formación en teletrabajo	Personas interesadas	587

Por TIC Mujer	Certificación en competencias TIC para mujeres	Mujeres	94
Llegamos con TIC	Certificación en competencias TIC	Personas certificadas	416
Llegamos con TIC	Sensibilización en competencias TIC	Personas sensibilizadas	1807
Máxima Velocidad	Programa de incentivos al Gobierno digital	Alcaldías	5
Formación en habilidades para call center	Su objetivo es implementar un modelo de formación corta, orientada al desarrollo de habilidades para el Talento humano del servicio de las empresas de Call Center, con miras a mejorar los niveles de empleabilidad en la ciudad y el desarrollo de esta industria.	Personal certificado	455

### Subprograma: Incorporación de empresas hacia la cuarta revolución industrial.

Metas de Producto	Indicador de Producto	Meta Cuatrienio	Meta 2022	Avance junio 30 de 2022
Beneficiar a 200 empresarios de sectores económicos tradicionales en el uso de TIC	Número de empresarios beneficiados en el uso de TIC	200	50	15

### Centro de Transformación Digital

Durante el año 2022, en el marco del convenio suscrito entre la CCMPC y la SDEI, el CTDE ha llegado a 9 municipios del departamento (Aguadas, Anserma, Marmato, Neira, Riosucio, Risaralda, Supía, Villamaría y Viterbo), impactando el tejido empresarial de estos municipios, así:

Municipios	Estado Empresarios			
	Sensibilizados	Diagnosticados	Atendidos	Con Inicio de Ruta de Transformación Digital
Aguadas	5	5	5	5
Anserma	48	27	27	21
Marmato	1	1	1	0
Neira	1	1	1	1
Riosucio	5	5	5	4
Risaralda	1	1	1	1
Supía	68	8	8	8
Villamaría	45	22	22	18
Viterbo	6	6	6	6
<b>Total</b>	<b>180</b>	<b>76</b>	<b>76</b>	<b>64</b>

Así mismo, se han realizado maratones digitales en los municipios de Anserma, Villamaría y Supía, con las cuales se ha llevado a ellos oferta de productos y servicios digitales

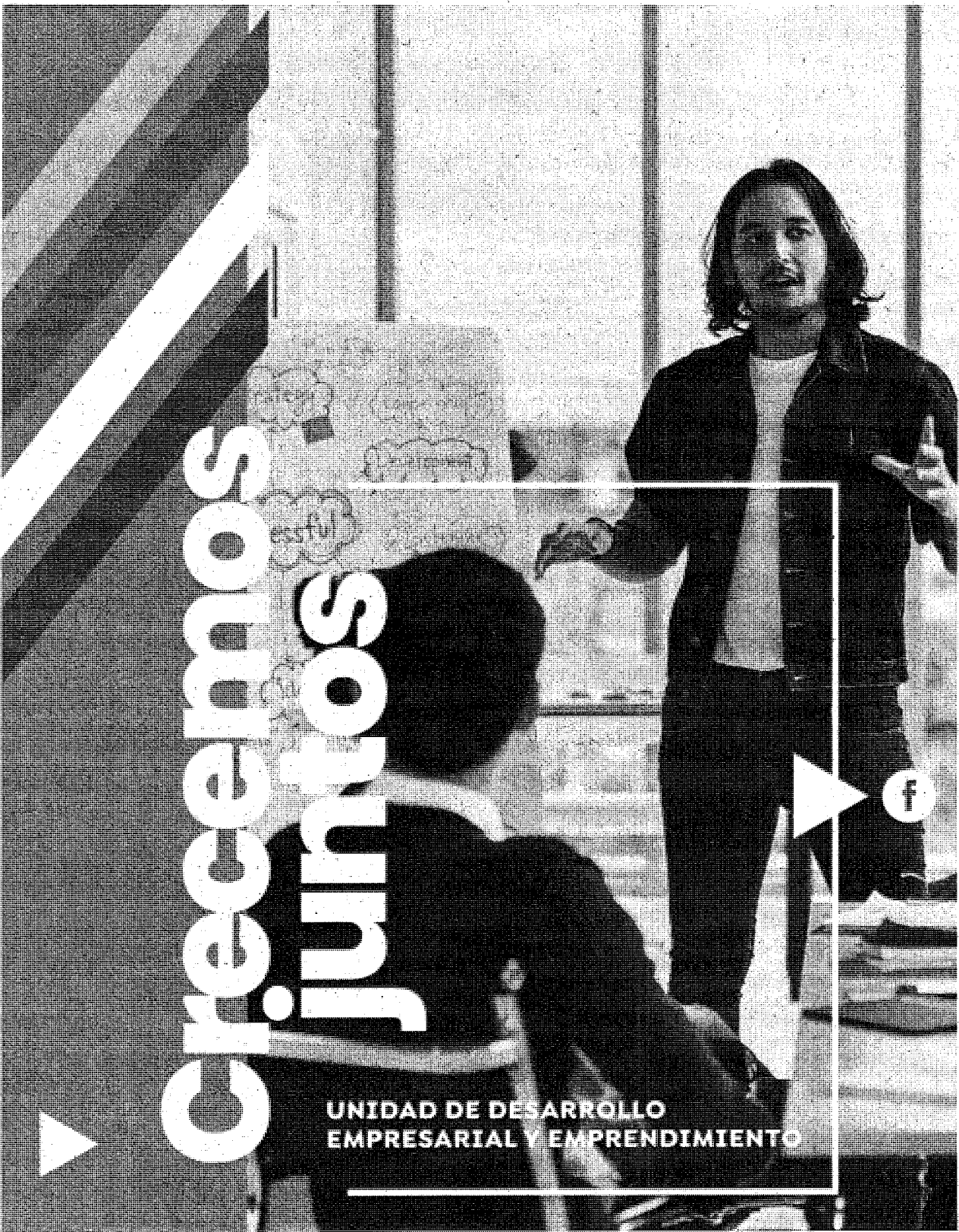
especiales para los empresarios, de la mano de importantes aliados como Claro, Fintic, Bancolombia, Bold Datafonos, entre otros.

El balance de las soluciones tecnológicas entregadas por municipio, en el marco de las maratones digitales, es el siguiente:

- Anserma: 177
- Villamaría: 158
- Supía: 199



**Ilustración 23. Maratón Digital en Anserma, Villamaría y Supía**



# Creemos junios

UNIDAD DE DESARROLLO  
EMPRESARIAL Y EMPRENDIMIENTO



## UNIDAD DE EMPRENDIMIENTO Y DESARROLLO EMPRESARIAL

Esta Unidad tiene la responsabilidad de ejecutar el programa *Contribuir al fortalecimiento de las capacidades productivas de las empresas del departamento*, definido en el capítulo Desarrollo económico y turismo de naturaleza del PDD 2020-2023 "Unidos es Posible" específicamente en el sector Promoción del Desarrollo. A continuación, se presenta de manera general, el desarrollo de cada subprograma y sus avances; se destaca, específicamente, la ejecución durante el año en curso para dar cumplimiento al objetivo general del programa.

De manera específica, respecto al subprograma *Promover la innovación como factor determinante de la competitividad y el desarrollo sostenible*, se está desarrollando el plan de acción de la Mesa de Economía Circular, así mismo se están apoyando los programas y proyectos de la Comisión Regional de Competitividad de Caldas, y en convenio con la Fundación Universidad Empresa Estado (FUEEEC), para el año 2022 se están gestionando fuentes de cofinanciación para los proyectos de desarrollo productivo.

En cuanto al subprograma de Sofisticación de cadenas productivas no agroindustriales, la SDEI en articulación con la Corporación para el Desarrollo de Caldas (CDC), suscribió convenio con el objetivo de apoyar la reactivación económica del sector artesanal del departamento de Caldas, mediante el fortalecimiento de los artesanos, la continuidad de página web y comercialización de sus productos en ferias artesanales. Así mismo, durante el año 2022, la SDEI ha suscrito un convenio de asociación con INCUBAR Manizales, con el propósito de fomentar la cultura del emprendimiento, generando cobertura a segmentos como lo son los micronegocios; a través del programa Microemprende, se pretende llegar a 7 municipios del departamento de Caldas.

En cuanto al subprograma *Promoción de actividades de la economía naranja* en el departamento, se plantea la meta de *48 empresas o personas vinculadas en las diferentes convocatorias de Economía Naranja a nivel nacional*. Así, en el mes de abril de 2022, el Ministerio de Cultura dio apertura a la convocatoria para jóvenes, para lo cual la SDEI realizó acompañamiento para que jóvenes pertenecientes a colectivos de economía naranja participaran de esta Convocatoria, logrando la vinculación de 5 proyectos. Actualmente, desde la SDEI se está realizando la Vigilancia Tecnológica correspondiente a convocatorias de economía naranja para este año, mapeando, además, las personas y empresas que desde los diferentes municipios del departamento podrían tener interés en participar de dichas convocatorias.

En este informe se relacionan además las acciones ejecutadas durante el presente año desde la SDEI en el marco de la estrategia *Caldas Joven y Sello Rosa*.

### Programa: Contribuir al fortalecimiento de las capacidades productivas de las empresas del departamento.

Metas de Resultado	Indicador de Resultado	Meta Cuatrienio	Meta 2022	Avance a junio 30 de 2022
Mejorar el puntaje del departamento en el Índice Departamental de Competitividad (IDC) en 3,5décimas	Índice Departamental de Competitividad	6,26	6,18	6.06

## Índice Departamental de Competitividad IDC

El pasado 25 de abril de 2022, el Consejo Privado de Competitividad y la Universidad del Rosario publicaron el resultado del Índice Departamental de Competitividad correspondiente al año 2022, en el cual el departamento de Caldas obtuvo un puntaje de 6,06 sobre 10, ubicándose en el ranking en el puesto 7, manteniendo la posición ocupada para los años 2020 y 2021.

En este informe se destaca que el departamento de Caldas, en el pilar de innovación, obtuvo un puntaje de 6,24 sobre 10, ubicándose en el ranking en el puesto 3; además, en el puesto 2 con un puntaje de 6,42 sobre 10 en el subpilar de investigación de alta calidad, así:

*“El subpilar investigación de alta calidad (INN-1) incluye indicadores de número de grupos de investigación reconocidos, publicaciones en revistas de alta calidad, así como los recursos humanos y presupuestales para la investigación. Tan solo el 39 % de los departamentos (13 de 33) se encuentran por encima del promedio nacional. La brecha en el subpilar de investigación de alta calidad es sobresaliente, muestra de ello es que Bogotá registra un puntaje de 8,95, en el segundo lugar Caldas obtiene 6,42 y el 61 % de los departamentos están por debajo de 2,78”.*

Así mismo, el informe resalta las buenas prácticas en innovación de la Cámara de Comercio de Manizales por Caldas:

*“La Cámara de Comercio de Manizales por Caldas (CCMPC) fundó en el 2014 el Laboratorio de Creatividad e Innovación (Neurocity), con el objetivo de apoyar a los empresarios del departamento en el fortalecimiento de sus capacidades creativas e innovadoras por medio de la oferta de espacios y servicios para acelerar sus procesos de innovación. Su diseño espacial, natural e inspirador, emplea el uso de técnicas de creatividad e innovación, incluye facilitadores certificados y cuenta con una ubicación privilegiada en el Recinto del Pensamiento en la ciudad de Manizales.*

*Para la CCMPC la innovación como factor competitivo y fuerza impulsora de la región es un proceso de cambio y respuesta a un mundo que se sueña constantemente. Es el vehículo que permite transformar a los empresarios, y a la misma sociedad, creando y capturando valor de manera sostenible. Por ello, le apuestan a brindarle a la comunidad empresarial de la región y del país una alternativa de acompañamiento en temas de innovación, detonante de procesos de crecimiento y competitividad empresarial”.*

Respecto al pilar de adopción TIC, en el informe se resalta que el departamento Caldas obtuvo un puntaje de 6,68 sobre 10, ubicándose en el ranking en el puesto 3:

*“Caldas se destaca en el subpilar de capacidades TIC; pues es el departamento mejor ubicado en el ranking en materia de programas TIC y se ubica tercero en lo que respecta a graduados en programas TIC”.*

A continuación, se presenta de manera puntual el puntaje obtenido por el departamento de Caldas en pilares específicos; por un lado, en los cuales se mejoró la puntuación, por otro lado, aquellos en los que esta calificación disminuyó:

**Tabla 9. Variación Puntaje (+) Pilares IDC 2021-2022**

2021			2022		
Pilar	Puntaje	Ranking	Pilar	Puntaje	Ranking
Infraestructura	5,91	3	Infraestructura	6,09	4
Educación superior y formación para el trabajo	6,43	4	Educación superior y formación para el trabajo	6,64	5
Entorno para los negocios	5,84	13	Entorno para los negocios	6,07	13
Tamaño del mercado	6,07	12	Tamaño del mercado	6,22	10
Sofisticación y diversificación	7,93	13	Sofisticación y diversificación	8,01	12
Innovación	5,44	3	Innovación	6,24	3

Fuente: Elaboración propia a partir de Informe del IDC.

**Tabla 10. Variación Puntaje (-) Pilares IDC 2021-2022**

2021			2022		
Pilar	Puntaje	Ranking	Pilar	Puntaje	Ranking
Instituciones	5,06	13	Instituciones	4,74	13
Sostenibilidad ambiental	4,64	23	Sostenibilidad ambiental	4,44	27
Salud	6,99	4	Salud	6,27	10
Mercado laboral	6,43	4	Mercado laboral	6,64	5
Sistema financiero	4,18	11	Sistema financiero	3,90	15
Educación básica y media	7,39	6	Educación básica y media	7,27	8
TIC	6,73	2	TIC	6,68	3

Fuente: Elaboración propia a partir de Informe del IDC.

La información anterior, además de mostrar las variables en las cuales el departamento mejoro en cuanto a puntuación, de otro lado, pone en evidencia oportunidades de mejora, en pilares determinantes, que, aunque hoy el departamento de Caldas ocupa el mismo puesto en el ranking (7) para el año 2020 y 2021, el puntaje se encuentra por debajo (6,06) al obtenido para el año 2021 (6,22).

Así, con el objetivo de analizar, mejorar y potencializar los resultados de los indicadores anteriormente descritos, para el año 2022; la Secretaría de Desarrollo, Empleo e Innovación SDEI tiene suscrito un convenio de asociación con la Cámara de Comercio de Manizales por Caldas CCMPC, entre otros, para el mejoramiento de la competitividad del departamento a partir de la articulación de la Comisión Regional de Competitividad e Innovación.

**Subprograma: Promover la innovación como factor determinante de la competitividad y el desarrollo sostenible.**

Metas de Producto	Indicador de Producto	Meta Cuatrienio	Meta 2022	Avance a junio 30 de 2022
Un programa de buenas prácticas ambientales para las empresas en coordinación con los gremios.	Número de programas de buenas prácticas ambientales	1	0.25	0.12

## Mesa de Economía Circular

La Secretaría de Desarrollo, Empleo e Innovación SDEI conformó en el año 2020, una mesa con la Comisión Regional de Competitividad e Innovación CRCI para estudiar el detalle de las variables del pilar ambiental del Índice Departamental de Competitividad IDC, en el cual se identificaron oportunidades de mejora para el departamento. La mesa analizó variable por variable para entender las fuentes y las metodologías de los cálculos.

Durante el 2021, desde la CRCI en articulación con CORPOCALDAS y CEMPRENDE, la Mesa de Economía Circular se planteó una ruta de apalancamiento para el departamento, a través de la integración de las entidades y gremios del ecosistema como la CCMPC, ANDI, ACOPI entre otras, con el propósito de sensibilizar al tejido empresarial, en torno a la importancia de conocer las variables e indicadores de sostenibilidad ambiental, e identificar las fuentes de los datos solicitados, como la metodología implementada para el cálculo de las mismas.

Para el año 2022, se estableció un enfoque de trabajo dando prioridad a los Planes de Gestión Integral de Residuos Sólidos PGIRS en los municipios del departamento, de la mano de la Secretaría de Medio Ambiente de Caldas, realizándose el Seminario de Economía Circular con la participación del Ministerio de Comercio, Industria y Turismo, el Ministerio de Ambiente, Universidades y representantes de municipios del departamento. Fue una jornada de dos días donde se presentaron casos de éxito y propuestas, que servirán como apertura a las acciones que se pretenden aplicar este año desde la mesa.

Como resultado del ejercicio de socialización de las brechas identificadas en la Agenda Departamental de Competitividad e Innovación de Caldas, se recibió una solicitud por parte del Director de CORPOCALDAS quien plantea una alineación entre la ADCI y la Política de Producción y Consumo Sostenible; en respuesta a ello, se acordó reunión entre CORPOCALDAS y la CRCI para el mes de julio con el fin de identificar estrategias conjuntas para la competitividad y el desarrollo de un Modelo de Economía Circular para Caldas.

La Mesa de Economía Circular se integrará además a la estructura de gobernanza de la CRCI como parte de la estrategia de articulación de los temas que impactan la competitividad del departamento.

Metas de Producto	Indicador de Producto	Meta Cuatrienio	Meta 2022	Avance a junio 30 de 2022
Implementar los 4 proyectos de la Agenda Departamental de Competitividad e Innovación articulada subregionalmente.	Número de proyectos implementados de la Agenda Departamental de Competitividad	4	1	0,7

El pasado 28 de enero entre la SDEI y la CCMPC, se suscribió convenio de asociación, a través del cual se plantearon, varias líneas de trabajo claves, enfocadas especialmente en los proyectos de la Agenda Departamental de Competitividad e Innovación (ADCI); a continuación, se presentan los proyectos de la ADCI que están siendo gestionados durante el presente año:

Tabla 11. Proyectos de la ADCI (Gestiones 2022)

Nombre Proyecto	Municipio/ subregión	Gestión 2022	Fase
Neurocity – Escalamiento.	Departamental	Búsqueda de oportunidades de financiación mediante convenio con Confecámaras 2022. A la fecha, se han identificado tres fuentes de cooperación internacional que estarían alineadas con el proyecto y que se revisarán para elegir la más viable.	Factibilidad
Construcción de un centro de formación para la implementación de un call center en el municipio de La Merced.	Departamental	Formulación mediante convenio Gobernación de Caldas SDEI – CCMPC.	Idea
Proyecto para la creación de una empresa dedicada a la producción y comercialización de licores artesanales, a partir del jugo de caña y bajo los criterios de sustentabilidad.	Alto Oriente	Formulación mediante convenio Gobernación de Caldas SDEI – CCMPC.	Idea
Proyecto taller de artesanías.	Centro Sur	Formulación mediante convenio Gobernación de Caldas SDEI – CCMPC.	Idea
Cooperativa Ovina de Marulanda – “Desde 1937 Marulanda Tierra de Lana”.	Marulanda	Búsqueda de oportunidades de financiación mediante convenio Gobernación de Caldas SDEI – FUEEEC (Priorizado).	Factibilidad
Desarrollo de las capacidades técnicas y organizativas para la producción de peces, en comunidades rurales en el municipio de Filadelfia en tanque de geomembrana con tecnología biofloc.	Filadelfia	Búsqueda de oportunidades de financiación mediante convenio Gobernación de Caldas SDEI – FUEEEC (Priorizado).	Factibilidad
Implementación y/o mejoramiento de pequeños hatos ganaderos y el avance comercial en el corregimiento de San Diego, Municipio de Samaná.	Samaná	Búsqueda de oportunidades de financiación mediante convenio Gobernación de Caldas SDEI – FUEEEC (Priorizado).	Factibilidad
Tejiendo valor en Aguadas.	Aguadas	Búsqueda de oportunidades de financiación mediante convenio Gobernación de Caldas SDEI – FUEEEC (Priorizado).	Factibilidad

De forma paralela a la suscripción del convenio con la CCMPC, la SDEI suscribió convenio de asociación con la Fundación Universidad Empresa Estado del Eje Cafetero FUEEEC con el fin, además, de acercar los proyectos formulados de la ADCI a fuentes de cofinanciación; donde, mediante una labor de *Scouting*, se identificaron, entre otras, oportunidades de financiación en convocatorias y fondos nacionales, tales como, Bancoldex, Colombia Fintech, Colombia Más Competitiva, Colombia Productiva, Gestionándote, Innovamos e Innpulsa.

#### Subprograma: Sofisticación de cadenas productivas no agroindustriales.

Metas de Producto	Indicador de Producto	Meta Cuatrienio	Meta 2022	Avance a junio 30 de 2022
6 cadenas productivas con mayor nivel de complejidad por subregión anualmente	Número de cadenas productivas con mayor complejidad	24	8	3

## Artesanías de Caldas

El pasado 26 de enero de 2022 se suscribió convenio de asociación entre la SDEI y la Corporación para el Desarrollo de Caldas CDC con el objetivo de apoyar la reactivación económica del sector artesanal del departamento de Caldas; mediante el fortalecimiento de los artesanos, la continuidad de página web y comercialización de sus productos en ferias artesanales.

En el marco de este convenio, actualmente se mantiene en línea la página web [www.artesaniasdecaldas.com.co](http://www.artesaniasdecaldas.com.co) mediante la cual se promocionan los productos de artesanos del departamento vinculados mediante convocatoria abierta; a la fecha los siguientes son los artesanos vinculados a esta plataforma:

**Tabla 12. Artesanos beneficiarios "Artesanías de Caldas 2022"**

No.	Taller	Municipio
1	Palmato S.A.S	Aguadas
2	Corporación Tejedoras Virgen de La Loma	Aguadas
3	Taller Lola Montez	Chinchiná
4	Dimadeko	Manizales
5	Sophia Joyería	Manizales
6	Las carités	Manizales
7	La casa jaguar	Manizales
8	Lleno de alegría	Manizales
9	Andrea Jiménez Joyería	Manizales
10	Claudia Méndez - Arte en vidrio	Manizales
11	Taller Carolina Bernal	Manizales
12	Muchos bichos	Manizales
13	Vivarini	Manizales
14	María Te joyas	Manizales
15	Adina cinturones en madera	Manizales
16	Taller Valentina	Manizales
17	Artesano Colombia	Manizales
18	Ecof	Manizales
19	Magdis Joyería Artesanal	Manizales
20	Asojomar	Marmato
21	Cooperativa Ovina	Marulanda
22	Maderandia	Pensilvania
23	Asogruca	Riosucio
24	Sinifaná	Riosucio
25	Muebles Castrí	Salamina

26	Planta Colombia S.A.S	Villamaría
27	Asoartes	Viterbo

Además de promocionar los productos de artesanos del departamento, a través de la página web [www.artesantiasdecaldas.com.co](http://www.artesantiasdecaldas.com.co) se publican capacitaciones de interés para el sector artesanal, como herramienta de aprendizaje que ayude a mejorar las capacidades y habilidades de cada artesano; las capacitaciones publicadas al día de hoy son las siguientes:

- Expoartesanas Eje y Antioquia 2022 - Socialización.
- Componente Financiero – Artesanías de Caldas 2022.
- Herramientas para una preparación ferial eficaz.
- Taller Plan de Vida Artesanal Antioquia y Eje Cafetero.

Adicional a lo anterior, en el marco de este convenio, se ejecuta además la estrategia llamada "Maestro Artesano" de Artesanías de Colombia S.A, la cual tiene como objetivo la transferencia de conocimiento en el territorio de artesanos seleccionados.

Así pues, se realizaron las capacitaciones del primer ciclo impartidas por parte del Maestro Artesano en cada municipio, el que constó de 7 sesiones en Riosucio y 7 sesiones en Aguadas. A estas capacitaciones asistieron artesanos identificados, cuyo resultado final debe ser un producto elaborado acorde con la técnica enseñada por el Maestro Artesano.



**Ilustración 24. Transmisión de saberes Maestra Artesana – Riosucio**

### **Expedición E**

En el marco del convenio suscrito con la CCMPC, se ejecuta además un componente relacionado con el programa Expedición E cuyo objetivo es acompañar a empresarios de municipios de la jurisdicción de la CCMPC en la consolidación de su iniciativa empresarial, a partir de la sofisticación de su modelo de negocio, desde la base de la innovación, para mejorar las condiciones de sus emprendimientos por medio de entrenamiento grupal y asesoría personalizada. Uno de los principales propósitos del Programa es, además, lograr entender la innovación como parte estratégica de las empresas partiendo de la creatividad y la tecnología como medios para llegar a la innovación y además identificar oportunidades de diferenciación en

aspectos clave de los modelos de negocio. La meta para el año 2022 a través de este convenio es acompañar alrededor de 20 empresas, las cuales fueron seleccionadas mediante convocatoria, así:



**Ilustración 25. Convocatoria Expedición E 2022**

**Tabla 13. Empresas vinculadas a Expedición E**

#	Nombre de la empresa	Municipio
1	Dpablos Coctelería & Bar	Aguadas
2	Luis Alfonso Usma Ocampo	Aguadas
3	Muebles Maderarte	Aguadas
4	Mint Odontología	Anserma
5	Vivero Tesoro Verde	Anserma
6	Subasta Ganadera del Norte Caldense S.A.S.	Aranzazu
7	Restaurante El Rancho de Tavo	Belalcázar
8	Accesorios y Curiosidades La Plaza	Filadelfia
9	Miscelánea Belleza y Estilo GS	Marmato
10	Almacén Trinnings	Marulanda
11	Cepilladora Neira	Neira
12	Maderas de Gonzalo Ríos	Neira
13	Compusoft Mantenimiento y Suministro	Riosucio
14	Horus Implementación Tecnología Wisp 2019 S.A.S.	Riosucio
15	Urban Express Pizzas	Risaralda
16	Alojamiento Rural Mirador Valle De La Samaria	Salamina
17	Confecciones Maytelas	Supía
18	Dulce Aroma	Supía
19	Bliss	Villamaría
20	Spa Tu Salud y Belleza	Villamaría
21	ZZ Equipos	Villamaría

### Fábricas de Productividad

Sumado a lo anterior, también, en el marco del convenio suscrito con la Cámara de Comercio de Manizales por Caldas, se ejecuta además, un componente relacionado con el programa liderado por Colombia Productiva: *Fábricas de Productividad*, a través del cual se busca contribuir al mejoramiento de la productividad, competitividad y rentabilidad de empresas caldenses; aquí se resalta que a la fecha se cuenta con empresas inscritas de los municipios de Riosucio, Villamaría, Supía, Chinchiná, Anserma, Aranzazu, Salamina y La Dorada.

**Tabla 14. Empresas inscritas Ciclo 4 Fábricas de Productividad**

#	Nombre de la Empresa	Tamaño Empresa	Municipio
11	Transportes Unión Anserma S.A.	Pequeña	Anserma
14	I.M Ingeniería y Maquinaria S.A.S.	Pequeña	Anserma
8	Mario Cesar Castrillón Bedoya	Pequeña	Aranzazu
20	Comnorte S.A.S.	Mediana	Aranzazu
4	Open Plains Investments S.A.S.	Micro	Chinchiná
12	Natura-Les S.A.S.	Pequeña	Chinchiná
22	Solimet S.A.S.	Mediana	Chinchiná
25	Compañía Cafetera La Meseta S.A.	Grande	Chinchiná
17	María Esperanza Hernández Ospina	Mediana	La Dorada
23	Efigas Gas Natural S.A. E.S.P.	Grande	Manizales
24	Productora de Gelatina S.A.S.	Grande	Manizales
13	Aquandina Ame S.A.S.	Pequeña	Pensilvania
2	Antagra Textil	Micro	Riosucio
5	Rissoella S.A.S.	Micro	Riosucio
7	Omar Augusto García Cataño	Pequeña	Riosucio
9	Astrid Andrea Álzate Bedoya	Pequeña	Riosucio
10	Hernando Alonso Marín Agudelo	Pequeña	Riosucio
6	Luis Gonzaga Gutiérrez Muñoz	Pequeña	Salamina
1	Lili Yohana Vásquez Ramírez	Micro	Supía
3	Eduotec Empresarial S.A.S.	Micro	Villamaría
15	Venka S.A.S.	Pequeña	Villamaría
16	El Oasis Agropecuaria S.A.S.	Pequeña	Villamaría
18	Molano Londoño E Hijos S.A.S.	Mediana	Villamaría
19	CI Integral De Servicios S.A.S.	Mediana	Villamaría
21	Granjas Campeón S.A.S.	Mediana	Villamaría

Lo anterior permite determinar que a la fecha a través de los programas Artesanías de Caldas, Expedición E y Fábricas de Productividad, se está aportando a incrementar el nivel de sofisticación de diversas cadenas productivas, tales como:

- Cadena Electrónica y Equipos de Telecomunicaciones.
- Cadena Textil – Confecciones.
- Cadena Madera y Muebles de Madera.
- Cadena Farmacéutica y Medicamentos.

**Subprograma: Sofisticación de cadenas productivas no agroindustriales.**

Metas de Producto	Indicador de Producto	Meta Cuatrienio	Meta 2022	Avance a junio 30 de 2022
Aumentar la cobertura del programa de creación y fortalecimiento de negocios en 24 municipios del Departamento.	Número de municipios con cobertura del programa de creación y fortalecimiento de negocios	24	2	2

**Proyecto MIT REAP - Convenio Universidad Autónoma de Manizales**

El Regional *Entrepreneurship Acceleration Program* REAP es un programa de aceleración regional del Massachusetts Institute of Technology MIT, el cual, usa herramientas que ayudan a identificar qué hace a las regiones únicas (Ventaja Comparativa), y las lleva a transformarse en ecosistemas impulsados por la innovación (Innovation Driven Entrepreneurial Ecosystems IDE).

Así, a través de convenio de asociación suscrito para el presente año entre la SDEI y la Universidad Autónoma de Manizales, y en línea con la metodología del programa REAP MIT se busca identificar las brechas en capacidades de innovación y emprendimiento que los emprendedores encuentran en el ecosistema y conocer cómo se encuentran estos en termino de IDE (Emprendimientos impulsados por la innovación); este insumo desde la mirada empresarial, la cual apoyara la construcción de los indicadores base que medirán las capacidades actuales del ecosistema en ICAP y ECAP y sus emprendedores, y como se crean nuevas capacidades no existentes o se mejoran una vez implementada la estrategia.

Una vez aplicada la encuesta de percepción a emprendedores para identificar las necesidades de I-Cap y E-Cap del ecosistema, se hizo necesario realizar *focus group* con algunos empresarios, para explicar y entender a fondo sus respuestas, encontrando que:

- El más grande de los problemas de las empresas en capacidades de innovación (i-Cap) son la financiación y el capital humano.
  - **Financiamiento:** Baja inversión en I+D - Sin acceso a fondos para I+D.
  - **Capital humano:** Baja disponibilidad de ingenieros y científicos en las compañías. - Calidad de la educación. - Baja disponibilidad de gente con experiencia e innovación - Investigadores que laboren en las compañías en I+D.
- El más grande de los problemas de las empresas en capacidades de emprendimiento (e-Cap) siguen siendo la financiación y el capital humano.
  - **Financiamiento:** Dificil acceso a los bancos - Acceso a otros fondos diferentes que los bancos - Acceso a Capital riesgo.
  - **Capital humano:** Baja calidad de Capital Humano - Baja disponibilidad de técnico educación - Baja disponibilidad de gente con la mentalidad a crecer las compañías - Desafíos a retener el talento.

Adicional a ello, en el marco del convenio, se realizó el evento *PTCS (Project Team Steering Committe)*; el objetivo de este evento fue proporcionar un entrenamiento sobre qué significa ser un ecosistema de emprendimiento e innovación IDE, articulando a los actores a un nuevo lenguaje común desde una perspectiva de innovación, sofisticación, tecnología y crecimiento exponencial, a través de la identificación de las fortalezas e importancia para Caldas, de estar en un programa como el REAP MIT, identificación de qué son empresas impulsadas por la innovación (IDE), de donde surgen, como se deben acompañar y porque son importantes para el desarrollo de las regiones, y un diálogo sobre tecnologías 4.0 y como apropiarlas por parte de los actores del ecosistema y empresarios para sofisticar las empresas.

Es importante señalar que, los documentos y análisis que surjan a partir de este programa deben fortalecer las estrategias que ya se encuentran en ejecución y por otro lado se articulen a una política pública departamental para que se traduzca en la creación conjunta de nuevos programas, políticas o actividades que se lleven a los municipios de Caldas y puedan impactar positivamente el sector empresarial y la innovación.

### Proyecto Microemprende

El pasado 27 de enero de 2022, la SDEI suscribió un convenio de asociación con INCUBAR Manizales, con el propósito de fomentar la cultura del emprendimiento a través de dinámicas activas que potencien las actividades productivas en los diferentes municipios del departamento, generando cobertura a segmentos que actualmente se encuentran menos atendidos en la dinámica del fortalecimiento empresarial como lo son los micro y pequeños negocios. En el marco de este convenio, se busca llegar a 7 municipios del departamento de Caldas; de manera particular, hoy, se ha ejecutado el programa de micronegocios con su respectiva feria de emprendimiento en los municipios de Chinchiná y Palestina; adicional a ello, ya se seleccionaron los microemprendedores del municipio de Villamaría que participaran del programa.

**Tabla 15. Emprendimientos participantes Microemprende 2022**

	Chinchiná	Palestina
1	Nature Love	Café Santaguada
2	Coneticos	Chorizos El Cañón
3	Agus APP	Confecciones K'rol
4	Fantasia Infantil	Hotel Maloca
5	Forza Bikes	Kikes Pizza
6	Retazos Artesanales Neyi	Pasión y Sabor de Cami
7	Burger Club	Floristería Francy
8	Amapola	Entre Hilos y Tintos
9	Perfumanha	Finca Cafetera La Paz
10	Tes S.A.S.	Creando con Stella
11	Productos Herbavida	Pollos la Fé
12	Productos Villalili	Apartahotel la Florida
13	Artesanías Lola Montez	Saray Glamping
14	Creaciones Ángel Azul	Independiente
15	Delicius	Artesanías Elena
16	Antojitos Adri	Delicias de Juli
17	Sweet Berry	Estilo y belleza
18	Alimentos Sama	Avellana Café
19	Vemem	Variedades Sandy
20	Detalles Amarte	Apiarios la Ximena
21	Gragoz Coffee	Servimotos
22	Mai Besch casa de modas	Artesanías la Colina

23	Artesanías Luddy	Elenadelicious
24	Guaduarde Chinchiná	Ancestral
25	Liliana Aguirre Arias	Variedades Luz
26	Sangría Martina	Artesanías
27	Natural Beauty	Miss Detalles
28	Odín Chocolates	DiyuAlegria
29	Donuts Planet	NM modas
30	Malos Hábitos	Barriles y Asadores E.A
31	Best Arte	Tienda Sandy
32	Arte Manual By Dana	Peluquería Chiqui
33	Productos Mateostobi	Tienda de Ropa
34	Arcilife	The House Estudio
35	Nabico	
36	Variedades María	



Tabla 16. FERIA de la Mujer, el Emprendimiento y la Innovación – Chinchiná



Ilustración 26. FERIA del Emprendimiento y la Innovación “Palestina Emprende Vuelo”



**Ilustración 27. Convocatoria MicroEmprende Villamaría**

Sumado a lo anterior, en el marco del convenio suscrito con la Cámara de Comercio de Manizales por Caldas, se ejecuta además un componente relacionado con el programa liderado por Colombia Productiva: *Fábricas de Productividad*, a través del cual se busca contribuir al mejoramiento de la productividad, competitividad y rentabilidad de empresas caldenses; aquí se resalta que a la fecha se cuenta con empresas inscritas de los municipios de Riosucio, Villamaría, Supía, Chinchiná, Anserma, Aránzazu, Salamina y La Dorada.

**Tabla 17. Empresas inscritas Ciclo 4 Fábricas de Productividad**

No.	Razón Social	Tamaño Empresa	Municipio
1	Luz Anyeli Tarazona granados	Micro	Riosucio
2	Rissoella S.A.S.	Micro	Riosucio
3	María Gladis Estrada García	Micro	Riosucio
4	Eduotec empresarial S.A.S.	Micro	Villamaría
5	Lili Yohana Vásquez Ramírez	Micro	Supía
6	Natura-les S.A.S.	Pequeña	Chinchiná
7	I.m ingeniería y maquinaria S.A.S.	Pequeña	Anserma
8	Venka S.A.S.	Pequeña	Villamaría
9	Mario cesar Castrillón bedoya	Pequeña	Aránzazu
10	Luis Gonzaga Gutiérrez Muñoz	Pequeña	Salamina
11	Astrid Andrea Alzate Bedoya	Pequeña	Riosucio
12	Hernando Alonso Marín Agudelo	Pequeña	Riosucio
13	Omar augusto García Cataño	Pequeña	Riosucio
14	Transportes Unión Anserma S.A.	Pequeña	Anserma
15	C.i. integral de servicios S.A.S.	Mediana	Villamaría
16	Comnorte S.A.S.	Mediana	Aránzazu
17	Jv inversiones jhlv S.A.S.	Mediana	La Dorada
18	Solimet S.A.S.	Mediana	Chinchiná
19	Compañía cafetera la meseta S.A.	Grande	Chinchiná

**Subprograma: Promoción de actividades de la economía naranja en el departamento.**

Metas de Producto	Indicador de Producto	Meta Cuatrienio	Meta 2022	Avance a 30 de junio de 2022
48 empresas o personas vinculadas en las diferentes convocatorias de Economía Naranja a nivel nacional	Número de empresas o personas vinculadas en las diferentes convocatorias de Economía Naranja	48	16	5

**Convocatoria Jóvenes en Movimiento 2022**

Jóvenes en movimiento es un programa del Ministerio de Cultura con el cual se busca financiar proyectos de colectivos artísticos de **jóvenes** colombianos, dedicados a la formación, creación, circulación e investigación artística y cultural en literatura, música, artes visuales y plásticas, danza, arte dramático, circo, arte popular, audiovisuales, contenidos sonoros y de medios interactivos, y/o emprendimientos creativos asociados al diseño, el sector editorial, fonográfico o audiovisual. La apertura de esta convocatoria se dio el pasado 6 de abril de 2022 y cerró el 11 de mayo de 2022. Los incentivos para el año 2022, se encuentran definidos según el número de beneficiarios, de la siguiente manera:

**Tabla 18. Incentivo Convocatoria Jóvenes en Movimiento**

Integrantes	Valor Incentivo
2 integrantes	\$5.000.000
3 a 6 integrantes	\$10.000.000
7 a 10 integrantes	\$15.000.000
11 o más integrantes	\$20.000.000

La Secretaría de Desarrollo, Empleo e Innovación realizó un acompañamiento para que los jóvenes pertenecientes a colectivos de economía naranja participaran de la Convocatoria Jóvenes en Movimiento 2022, para lo cual se realizaron las siguientes acciones:

Difusión de la convocatoria por las redes sociales de la Secretaría de Desarrollo, Empleo e Innovación.

- Gestión de acompañamiento por parte del Ministerio de Cultura para hacer la socialización de la convocatoria.
- Difusión de la convocatoria a través de correo electrónico y contacto telefónico a los jóvenes registrados en el Programa Caldas Joven.
- Los colectivos de jóvenes con acompañamiento por parte de la Secretaría de Desarrollo, Empleo e Innovación, para la postulación a esta convocatoria, fueron los siguientes:

**Tabla 19. Colectivos Juveniles vinculados a la Convocatoria Jóvenes en Movimiento**

Nombre del representante del colectivo	Tipo de proyecto	Municipio
Patricia Arcila Flórez	Grupo de teatro.	Aguadas
Diana Patricia Quintero	Rescate de espacios creativos y culturales ancestrales de la comunidad afrodescendiente.	Manizales
Isabella Ortiz Vargas	Grupo musical.	Manizales
Brayan Mosquera Ocampo	Sazón y moda afrodescendiente.	La Dorada
Diego Alexander Patiño	Bandas sinfónicas.	Manizales

Actualmente, la SDEI continúa realizando la Vigilancia Tecnológica de convocatorias de economía naranja, especialmente a ofertar desde el Ministerio de Cultura durante el año 2022, y adicional a ello, se continúan mapeando las personas y empresas que desde los diferentes municipios del departamento podrían tener interés en participar de dichas convocatorias.

#### **Subprograma: Sofisticación de cadenas productivas no agroindustriales.**

Metas de Producto	Indicador de Producto	Meta Cuatrienio	Meta 2022	Avance a 30 de junio de 2022
Colocación de créditos en micros, pequeños y medianos empresarios en el Departamento por el valor de \$60.000.000.000	Valor de los créditos colocados	\$60.000.000.000	\$0	\$6.094.491.955

#### **Línea de crédito “Caldas y Manizales responden”**

El inicio de la crisis actual requería de respuestas inmediatas, una de ellas fue la inyección de crédito para proveer capital de trabajo a las empresas y así evitar mayores pérdidas de empleo. Así, buscando hacer frente a los efectos negativos ocasionados por el COVID 19 en el tejido empresarial del departamento; la Gobernación de Caldas, en articulación con la Alcaldía de Manizales y Bancoldex, hemos diseñado una línea de crédito preferencial dirigida al mantenimiento de la liquidez de las empresas denominada “Caldas y Manizales responden”.

En la actualidad esta línea de crédito se encuentra orientada para personas naturales y jurídicas, consideradas como micros, pequeñas y medianas empresas, de todos los sectores económicos con domicilio principal en la ciudad de Manizales y en los demás municipios del departamento de Caldas. Los recursos provenientes de esta línea de crédito están orientados a capital de trabajo: Materias primas, insumos, nómina y demás costos y gastos operativos de funcionamiento, incluyendo los costos y gastos asociados con la implementación de protocolos de bioseguridad, y también para la sustitución de pasivos.

Los empresarios pueden solicitar los créditos ante los bancos, corporaciones financieras, fintech y entidades de microcrédito, con cupo en Bancoldex y que ofrezcan un programa especial dirigido a las empresas, que deberá contener beneficios financieros frente a su oferta tradicional de crédito. Este programa se encuentra vigente hasta el agotamiento de los recursos. El cupo se desembolsa según la demanda. Una vez agotados los recursos aportados por la Gobernación de Caldas y la Alcaldía de Manizales, se suspenderán las solicitudes de crédito.

A 31 de mayo de 2022, el desembolso de estos recursos ha sido así:

**Tabla 20. Desembolsos Línea de Crédito Caldas y Manizales responden**

<b>Cupo A: Municipio de Manizales</b>		
<b>Subcupo</b>	<b>Desembolsos</b>	<b>Operaciones</b>
<b>Subcupos Iniciales</b>		
<b>Subcupo 1: Microempresas – Microfinanzas</b>	\$ 5.310.000.000	863
<b>Subcupo 2: Microempresas – Redescuento</b>	\$ 3.470.529.486	144
<b>Subcupo 3: Pymes</b>	\$23.316.473.000	140
<b>Subcupo 4: Gran Empresa</b>	\$ 15.298.000.000	15
<b>Subcupo 5: Pymes Sector Turismo</b>	\$ 788.000.000	7
<b>Subcupos Actuales</b>		
<b>Subcupo: Redescuento</b>	\$29.266.144.734	176
<b>Subcupo: Microfinanzas</b>	\$3.100.000.000	306
<b>Total</b>	<b>\$80.549.147.220</b>	<b>1.651</b>

<b>Cupo B: Otros Municipios del departamento de Caldas</b>		
<b>Subcupo</b>	<b>Desembolsos</b>	<b>Operaciones</b>
<b>Subcupos Iniciales</b>		
<b>Subcupo 1: Microempresas – Microfinanzas</b>	\$ 5.838.139.500	1.576
<b>Subcupo 2: Microempresas – Redescuento</b>	\$ 2.676.388.000	93
<b>Subcupo 3: Pymes</b>	\$7.475.390.000	65
<b>Subcupo: Sector Turismo</b>	\$18.950.000	1
<b>Subcupos Actuales</b>		
<b>Subcupo: Redescuento</b>	\$7.215.153.861	74
<b>Subcupo: Microfinanzas</b>	\$5.250.000.000	918
<b>Total</b>	<b>\$28.474.021.361</b>	<b>2.725</b>

De acuerdo con la información anterior, se observa que a la fecha se han desembolsado \$109.023.168.581 mediante 4.376 operaciones, correspondientes aproximadamente al 99% de ejecución de esta línea de crédito; específicamente, de los recursos apalancados por la Gobernación de Caldas, se han ejecutado \$28.474.021.361 a través del cupo B: Otros municipios del departamento y alrededor de \$12.000.000.000 a través del subcupo A: Municipio de Manizales, para un total alrededor de \$40.474.021.361 de los recursos dispuestos por esta entidad.

A 31 de diciembre de 2020, de los recursos apalancados por la Gobernación de Caldas, se habían desembolsado \$27.051.178.000; a 31 de diciembre de 2021 \$7.328.351.406 adicionales, y a 31 de mayo de 2022 se han desembolsado \$6.094.491.955 más, para el total anteriormente relacionado de \$40.474.021.361.

Con la línea de crédito "Caldas y Manizales responden" se ha llegado a 26 municipios (Manizales, Villamaría, Riosucio, La Dorada, Chinchiná, Supía, Anserma, Aguadas, Marmato, Palestina, San José, Manzanares, Marquetalia, Risaralda, Viterbo, Samaná, Aránzazu, Pácora, Belalcázar, La Merced, Salamina, Pensilvania, Victoria, Filadelfia, Neira y Norcasia).

## Sello Rosa



“Sello Rosa” nace en el año 2021 como una estrategia liderada por la Secretaría de Desarrollo, Empleo e Innovación en articulación con la Asamblea Departamental y la Oficina de la Primera Gestora Social del departamento, inicialmente, en busca de:

- Igualdad de oportunidades.
- Rechazo de las distintas manifestaciones de violencia de género.
- Sensibilización y formación en equidad.
- Implementación y promoción de acciones afirmativas que garanticen el ejercicio pleno de los derechos humanos de todas y todos en todos los ámbitos de la vida.
- Impulso a una mayor participación femenina en los escenarios de toma de decisiones, tanto en espacios públicos como privados.
- Fomento de buenas prácticas laborales y la conciliación de la vida laboral, familiar y personal.
- Promoción de procesos de reactivación económica en el departamento orientados a la recuperación de los empleos de las mujeres.
- Fomento de la autonomía económica de la mujer.
- Impulso al acceso a la educación, especialmente en el área rural.
- Reconocimiento como mujeres del territorio.



**Ilustración 28. Conmemoración Día Internacional de La Mujer 2021**

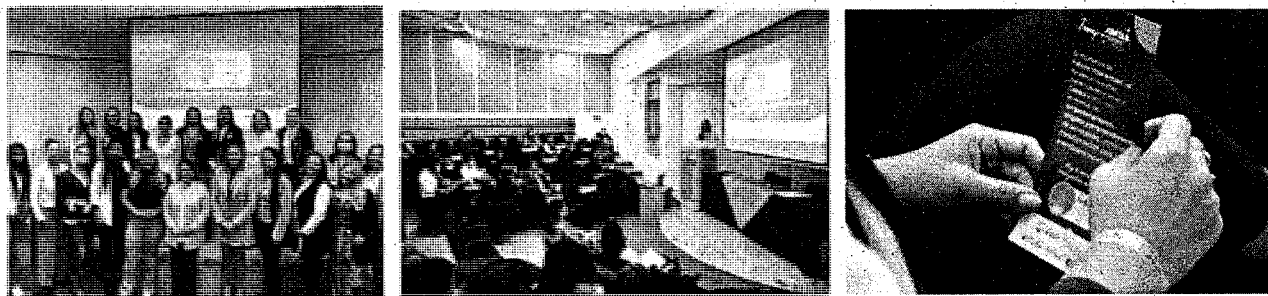
Este mismo año, se realizó la Conmemoración del Día Internacional de La Mujer, haciendo reconocimiento a mujeres caldenses pertenecientes a diferentes escenarios, resaltando en ellas, estos importantes roles que desempeñan en su vida diaria; se realizaron entonces los siguientes reconocimientos:

- Alcaldesa de Belalcázar - Gloria Carmenza Ospina Montes.
- Primera Gestora de Chinchiná - Jenny Paola Castaño.
- Academia: María del Carmen Vergara.
- Médicas: Dra. María Cristina Florián.
- Deportistas: Maira Alejandra Vargas.
- Empresarias: Gaby Muñoz - Cofundadora de Taxia Life.
- Periodistas/ Comunicadoras: Mariela Márquez.
- Agroempresarial: Adriana Álzate Soto - ASAMUSEVI (Asociación de Mujeres que Siembran Vida).
- Funcionarias Públicas: Gloria Lucia Echeverry Carmona –Protocolo de la Asamblea de Caldas.
- Emprendedoras: Nancy Navarrete - directora Asocompuertos.
- Gremios: Laura Manuela Ramírez Ortiz – SIBARCA y ASOBARES.
- Turismo: Olga Grajales.
- Artesanas: Dora Elsy Cardona - Tejeduría en Iraca.
- Ciencia, tecnología e innovación: Sara Alvarado - Coordinadora de Misión de Sabios.
- Niñas científicas: Evelin Dahiana Loaiza Martínez.
- Escritoras: Johana Patiño - Investigadora y directora Red de Escritoras de Caldas.
- Artistas: Andreina Restrepo Naranjo.



**Ilustración 29. Reconocimiento Mujeres Caldenses Sello Rosa**

En el año 2022, el 28 de febrero, se realizó el encuentro “Somos Mujeres Transformadoras 2022” con el objetivo de nombrar a las Primeras Gestoras del departamento en embajadoras de la iniciativa “Sello Rosa” para reconocer y visibilizar el rol de la mujer y trabajar unidas por el empoderamiento, el emprendimiento y la empleabilidad.



**Ilustración 30. Encuentro “Somos Mujeres Transformadoras 2022”**

Así mismo, el pasado 30 de marzo, se realizó el Foro “Mujeres Transformadoras” organizado en dos paneles, el primero *De Política Pública para la Equidad de Género* desarrollado por la Dra. Camila Castillo Camacho – Primera Gestora Social del departamento, la Dra. María Isabel Gaviria – Diputada, y la Dra. Gloria Carmenza Ospina – Alcaldesa de Belalcázar, y el segundo panel, *De Emprendimiento como Oportunidad de Crecimiento* desarrollado por Yuri Vargas – Actriz y emprendedora, Sandra Milena Bedoya – Fundadora de Lola Montéz, Ángela María Suarez – Fundadora y Gerente de Tío Conejo, y Manuela Noreña, Fundadora de Helppo; así mismo, se contó con la participación de Jenny Acosta – Life Coach (México) con la charla *Empoderamiento, Autoestima y Gestión Ecológica de las Emociones*.

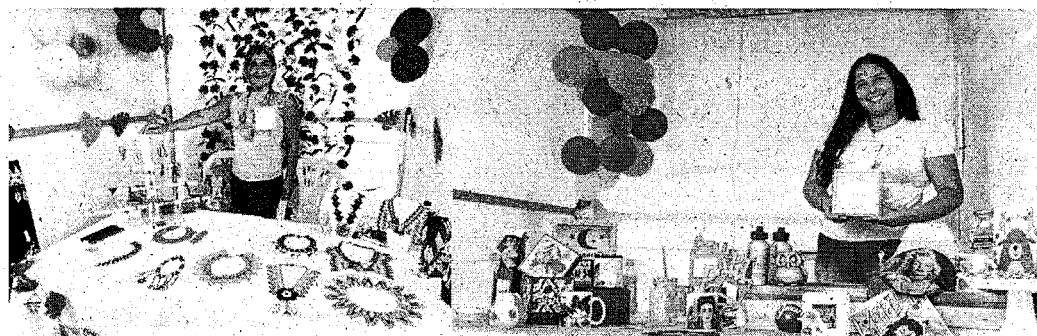
De esta importante actividad se resalta, además, que:

- +15 empresas participaron como patrocinadoras.
- 13 emprendimientos representados por mujeres participaron de la muestra empresarial, generando ventas por alrededor de \$3.200.000.
- 10 entidades participaron de la oferta institucional.
- 2 traductores de lenguaje de señas participaron en la transmisión del Foro.
- 1 cantante invitado perteneciente a la Asociación de Artistas ARSIS interpretó diferentes canciones para el público participante.
- 510 personas, en su mayoría mujeres, asistieron de manera presencial a este Foro.
- +1.000 personas conectadas de forma virtual a la transmisión del Foro.



**Ilustración 31. Foro "Mujeres Transformadoras"**

Cabe resaltar además que, el Programa Microemprende, ejecutado entre INCUBAR Manizales y la SDEI durante el año 2022, se ha caracterizado por el enfoque de género dado en la selección de los beneficiarios, encontrando así que el 78% de los micronegocios participantes de los municipios de Chinchiná y Palestina son mujeres a quienes se les ha capacitado en diversas temáticas para potenciar sus actividades productivas y se les ha llevado a participar en ferias para la comercialización de sus productos: con este programa se pretende llegar en total a 7 municipios del departamento, impactando alrededor de 40 micronegocios en cada uno de ellos, manteniendo por supuesto, el enfoque de género ya evidenciado en los municipios de Chinchiná y Palestina.



**Ilustración 32. Feria de Emprendimiento – Chinchiná y Palestina**

La "Estrategia Sello Rosa" ha sido socializada, además, con los Concejos Municipales de Chinchiná, Aguadas y La Dorada, con el objetivo de abrir espacios de socialización ante estas instancias, para invitar y gestionar nuevos aliados en los municipios.



**Ilustración 33. Socialización "Estrategia Sello Rosa" Concejos Municipales de Chinchiná, La Dorada y Aguadas**

Actualmente desde la Secretaría de Desarrollo, Empleo e Innovación se avanza en el proceso para la radicación ante la Asamblea Departamental, del Proyecto de Ordenanza *Por medio del cual se actualiza el Eje No. 2: Autonomía Económica y Acceso a Activos de la Política Pública Social para la Equidad de Género, "Todas Las Voces" 2018-2028 por "Estrategia Sello Rosa" por el empleo, emprendimiento y empoderamiento de las mujeres caldenses*, a ejecutarse a través de los siguientes componentes:

**Emprendimiento:** A través de este componente se pretende brindar apoyo y orientación a las mujeres caldenses en la consolidación y fortalecimiento de los emprendimientos de los cuales sean partícipes:

- Articulación con actores, pertenecientes, además, a la Red de Emprendimiento de Caldas, para el desarrollo de rutas de orientación para ideas de negocio y emprendimientos femeninos.
- Generación de alianzas público-privadas que promuevan condiciones más favorables de financiación para los emprendimientos de las mujeres caldenses.
- Identificación y desarrollo de estrategias encaminadas a la visibilización y perdurabilidad en el tiempo de los emprendimientos femeninos.
- Realización de ferias focalizadas en emprendimientos y empresas representadas por mujeres.

**Empleo:** A través de este componente se busca acercar las mujeres del departamento de Caldas a las ofertas laborales de las empresas del departamento, mediante:

- Generación de alianzas público-privadas que favorezcan la vinculación laboral de las mujeres caldenses.

- Impulso de acciones, en articulación con las administraciones municipales, que incentiven a empleadores para vincular laboralmente mujeres caldenses.
- Realización de ruedas de empleo cuyo foco principal sea la promoción de vacantes para mujeres.
- Puesta en marcha de estrategia de visibilización y reconocimiento de emprendimientos y empresas representadas o que empleen mayoritariamente mujeres, a través de la distinción "Sello Rosa".

**Empoderamiento:** Mediante el componente de empoderamiento se busca la promoción de acciones encaminadas a la autonomía e independencia económica de las mujeres caldenses:

- Realización de encuentros regionales para acompañar a las mujeres caldenses a través de procesos motivacionales, de fortalecimiento de capacidades, visibilización de los diferentes roles que desempeñan en su quehacer diario y generación de conexiones, que les permita de manera individual y colectiva reconocer el potencial para realizar su proyecto de vida y lograr independencia, específicamente, desde la perspectiva económica.

**Formación:** En este componente se parte del reconocimiento de los intereses, necesidades y proyecciones de las mujeres caldenses. También se consideran las demandas de las empresas del departamento; entre otros, mediante:

- Generación de alianzas con organizaciones e instituciones educativas locales, nacionales e internacionales, que impartan formación tendiente a la construcción y realización del proyecto de vida, desde la perspectiva económica, de las mujeres caldenses.
- Fomento de la educación financiera y formación sobre emprendimiento para mujeres, en especial, para adolescentes y jóvenes en educación básica secundaria y media.
- Difusión amplia de la oferta de formación de organizaciones e instituciones educativas que den respuesta a los intereses de las mujeres del departamento, y así mismo, de los medios que le permita el acceso a ella.
- Articulación de esfuerzos que permitan identificar las necesidades de las empresas del departamento, para orientar la formación de las mujeres caldenses hacia la respuesta de estas demandas laborales.

## Caldas Joven



Ilustración 34. Publicidad Programa Caldas Joven

### Acciones Desarrolladas en el año 2022

En enero del año 2022. A partir del análisis de la línea de acción de economía de la Política Pública de Juventud de Caldas y algunas de las soluciones aportadas por los líderes juveniles, se da paso a la Construcción del proyecto "Caldas Joven". El cual se encuentra en fase de implementación, a través de un convenio de asociación entre la Gobernación de Caldas y ACOPI, éste tiene como objeto desarrollar procesos de formación, emprendimiento o empleabilidad con jóvenes de 14 a 28 años, de 12 municipios del departamento.

La finalidad con este proyecto es desarrollar actividades de ideación, innovación, emprendimiento, habilidades y competencias enfocadas en trabajo en equipo y realizar encuentros entre oferta y demanda de jóvenes para la empleabilidad y de nuevos mercados para los emprendimientos desarrollados.

El 26 de enero del 2022, se contó con la visita de los profesionales del TEC de Monterrey - Doctora Pilar Contreras - directora de la Sede Colombia y del Doctor José Manuel Aguirre Guillen - director de Parques Tecnológicos y Alianzas Estratégicas.

## Reuniones de articulación con entidades

**Tabla 21. Fechas, Instituciones y Lugares de las Reuniones de Articulación**

Fecha	Institución	Lugar
22/03/2022	SENA (Empleo)	Gobernación de Caldas
25/03/2022	Sacúdete	Gobernación de Caldas
28/03/2022	Confa (Empleo)	Gobernación de Caldas
05/04/2022	Cámara de Comercio	Virtual
08/04/2022	SENA (Formaciones)	Acopi Caldas
08/06/2022	Comité de Cafeteros	Comité de Cafeteros
28/06/2022	Fundeca y Chec	Chec Mall Plaza

Desde el mes de marzo. Para el proceso de gestión y articulación con entidades del orden departamental se ha contado con aliados importantes para fortalecer el acompañamiento en diferentes actividades que se proponen desde Caldas Joven, por lo tanto, se ha logrado definir los siguientes compromisos:

- Acompañamiento por parte de CONFA, Comité de Cafeteros, Fundeca y SENA a las ferias de empleo y emprendimiento que se realizarán desde el programa Caldas Joven en cada municipio beneficiado.
- CONFA y SENA enviarán su cronograma de jornadas de empleo.
- La Cámara de Comercio facilitará a Caldas Joven las instalaciones de Neurocity para realizar el taller de Co-creación de marca.
- Para el día 04 de mayo CCM y Neurocity acompañará el taller de Co-creación de marca con 2 facilitadores.
- Caldas Joven identificará 40 jóvenes para convocatoria de la embajada de Israel.
- Realizar un nuevo análisis de las formaciones que requieren los jóvenes de los municipios que se beneficiarán de Caldas Joven.
- Apoyo con las formaciones que brinda Sacúdete en los municipios.
- Fortalecer las ideas de negocio de los jóvenes de los programas de Universidad en el campo y Fundeca a través de Caldas Joven.
- Articulación para el desarrollo de Caldas Joven Fest.

### **Identificación y selección de beneficiarios:**

En el mes de mayo. Es así como una vez terminadas las reuniones de socialización del proyecto, queda el compromiso por parte de los enlaces de juventud de cada alcaldía, de identificar y seleccionar un promedio de cuarenta (40) jóvenes con el siguiente perfil: - De 14 a 28 años si pertenece a una institución educativa - De 18 a 28 años si no pertenece a una institución educativa. Como resultado, se continúan recibiendo bases de datos e información por parte de los actores, contando hasta este momento con los siguientes resultados:

**Tabla 22. Jóvenes postulados al Programa Caldas Joven**

No	Municipio	No de jóvenes postulados
1	Filadelfia	41
2	Aranzazu	14
3	Salamina	38
4	Manzanares	38
5	Pensilvania	24
6	Marquetalia	90
7	Victoria	40
8	La Dorada	48
9	Norcasia	55
10	Supía	31
11	Anserma	38
12	Palestina	0

**Creación de marca:**

En el mes de mayo. El Taller de Co-creación de la marca Caldas Joven, se realizó el miércoles 4 de mayo de 2022 en el recinto del pensamiento, en las instalaciones de NeuroCity - Laboratorio de Creatividad e Innovación, gracias a la alianza con la cámara de comercio de Manizales por Caldas.

Para este taller se abrió la invitación a las alcaldías de los 27 municipios, para la delegación de un joven líder que participara de este espacio, como resultado se contó con una respuesta positiva de 26 municipios, de la siguiente manera:

**Tabla 23. Listado de jóvenes líderes por municipios**

No	Municipio	Nombre completo
1	Aguadas	Manuel Alejandro Martínez Salazar
2	Anserma	Luz Nayeli Bedoya Sepúlveda
3	Aranzazu	Juan Diego Aguirre Hernández
4	Belalcázar	Johan Stiven arenas Patiño
5	Chinchiná	Esteban Madrid Ramírez
6	Filadelfia	Jessica Osorio Patiño
7	La Dorada	María Emily Jaramillo Polania
8	La Merced	Juan Pablo Rendón Agudelo
9	Manizales	Juan Felipe Cardona Ramírez
10	Manzanares	Daniel Alfonso Pineda Marulanda
11	Marmato	Edwar Alexis Ramírez Cañas
12	Marquetalia	Holwer Rodrigo Ocampo Serna

13	Marulanda	Paula Andrea Arenas Carmona
14	Neira	Alejandra Rincón Correa
15	Norcasia	José Rodolfo Reyes Montes
16	Pácora	Ana María González Blandón
17	Palestina	María Camila Mora Hernández
18	Pensilvania	Santiago Andrés Pamplona Montes
19	Riosucio	Kevin Gaviria Ruiz
20	Risaralda	Oscar Eduardo Dosavía Arcila
21	Salamina	Johan Alexis Patiño Loaiza
22	Samaná	Lizeth Andrea Grizales Manrique
23	Supía	Andrés Felipe Correa Correa
24	Victoria	Juan Esteban Ramos García
25	Villamaría	Juan Stiven Murillo Henao
26	Viterbo	Diego Alexander Rodríguez Bedoya

Durante este espacio, trabajamos desde la renovación, revolución, reactivación y renombre de lo que somos, buscando generar apropiación por medio del nombre de nuestro departamento CALDAS y resaltando nuestros atributos esenciales desde el espíritu JOVEN, valiente, soñador, entusiasta y transformador. CALDAS JOVEN; dos palabras que se integran perfectamente y le dan vida y sentido a lo que nos identifica hoy en día como región. Al finalizar el taller de co-creación de marca se logró que los diseñadores presentaran la conclusión y los resultados de las marcas creadas con los insumos obtenidos durante toda la jornada. Cada diseñador presentó su marca, explicó el motivo de su creación, que los inspiró, como integran las ideas de los chicos en cada trazo y color.



**Ilustración 35. Taller de Creación de Marca**

Posteriormente, se abrió un espacio para la elección de las tres propuestas, dejando como resultado la elección de la siguiente marca gráfica:

## MARCA CON PROPÓSITO



**¡Juntos transformando!**

### **Ilustración 36. Talentos Innovadores**

En el mes de mayo, en convenio entre la Secretaría de Desarrollo, Empleo e Innovación, la Cámara de Comercio de Manizales y la Embajada de Israel, se está desarrollando el proyecto Talentos Innovadores. El propósito principal de este programa es generar procesos formativos y acompañamiento para promover la apropiación de herramientas para salir al mercado con iniciativas validadas y adaptadas a las necesidades actuales de los clientes potenciales, entendiendo la innovación como pilar estratégico en el proceso de creación de empresas, para identificar oportunidades de diferenciación en aspectos clave de los modelos de negocio.

Inicialmente se abrió la convocatoria para 40 jóvenes emprendedores, los cuales se inscribieron de 9 municipios: Anserma, Viterbo, Manizales, Aránzazu, Pacora, Riosucio, Supía, Belalcázar y Marulanda. Con ideas de negocio en el sector alimentos, turismo, diseño, medio ambiente y medios de comunicación.

Se llevaron a cabo las 10 sesiones de formación en buenas prácticas en innovación, a cargo de la firma israelí Galilee Institute. Durante el proceso de formación se presentó una deserción de 19 emprendedores, a quienes se les realizó constante seguimiento a través de contacto telefónico y correo electrónico para conocer los motivos por los cuales no asistían de manera permanente a las clases, encontrando que algunos de los motivos estaban relacionados con situaciones personales, baja conexión a internet y en otros casos, no se dio ninguna respuesta.

De los 40 jóvenes inscritos, 21 tuvieron una participación del 90% de asistencia a las clases, lo cual les permitió contar con el tiempo requerido para su certificación. Posterior a esto, los 21 jóvenes certificados contaban con la oportunidad de construir y presentar un pitch con el acompañamiento de la Cámara de Comercio de Manizales.

A la fecha los emprendedores, recibieron un taller de dos sesiones en estructuración del pitch, con el fin de presentarse el 22 de junio del presente año, ante el jurado que realizó la evaluación para la elección de los 10 emprendedores que pueden acceder al capital semilla de

hasta \$2.000.000 para la puesta en marcha de sus iniciativas.

El jurado estuvo integrado por una delegada de Innpulsa Caldas, delegado de la secretaria de Desarrollo, Empleo e Innovación y un empresario de Caldas, quienes aplicaron los siguientes criterios de evaluación construidos por la Cámara de Comercio de Manizales con el visto bueno de la Gobernación de Caldas:

- Asistencia y participación en las sesiones del programa.
- Claridad en la formulación de su propuesta de valor.
- Claridad en la solución propuesta para el problema identificado o forma en que podrá aprovechar la oportunidad para crecer.
- Identifica plenamente su segmento de mercado.
- Se percibe cuál es su factor diferencial frente a la competencia.
- Define plenamente para qué necesita los recursos de capital semilla y cómo serán invertidos.
- Coherencia y calidad en la argumentación al responder las preguntas de los jurados del Pitch.
- Tiene conformado un equipo de trabajo que le acompaña en la escalabilidad de su modelo de negocio.

Se presentaron 13 emprendedores al pitch, de los cuales se eligieron 10 como estaba establecido en los términos contractuales. No obstante, según el cronograma no se ha hecho oficial la publicación de los ganadores, la cual se tiene proyectada para la primera semana de julio. Actualmente se está coordinando entre la Cámara de Comercio y la Secretaría de Desarrollo, Empleo e Innovación la fecha de entrega.

A continuación, se presentan los ganadores del incentivo económico:



**Ilustración 37. Caracterización de jóvenes**

ACOPI Caldas procede a realizar un instrumento de caracterización para el convenio Caldas Joven, donde se busca identificar a través de un número significativo de preguntas de información personal, académica, empleo, y emprendimiento entre otras, cuáles son las necesidades de los beneficiarios del proyecto (Jóvenes entre los 14 y 28 años, estudiantes o no) este proceso de aplicación se está realizando de manera virtual y presencial. Grupal e individual según proceda en la dinámica de cada municipio. Las preguntas del formulario fueron diseñadas, revisadas y aprobadas por el grupo funcional de la secretaria de Desarrollo, Empleo e Innovación y el supervisor del convenio; así mismo, fueron alineadas a las necesidades de la secretaria en cuanto a gestión documental y las herramientas que actualmente están utilizando para caracterizar a la población que es beneficiada o impactada por la gobernación de Caldas.

Actualmente nos encontramos en la aplicación de la caracterización, proceso que permitió vincular a los jóvenes líderes de la estrategia Caldas Joven en cada municipio, ellos acompañados por la administración municipal y el seguimiento de ACOPI. Adicionalmente se está brindando un incentivo económico, como reconocimiento a la labor que están desempeñando, lo que también facilita a ellos como líderes el reconocer y acercarse a las necesidades de este grupo poblacional en su municipio.

### **Diplomado en emprendimiento dirigido a primeras gestoras**

Dentro de la propuesta del proyecto Caldas Joven, se estableció el diseño y ejecución de un diplomado en el tema de habilidades para el emprendimiento e innovación social, que estuviera dirigido a las primeras gestoras o enlaces de Caldas Joven en los municipios, esto con el fin de brindar a los agentes claves que trabajan en los municipios con jóvenes, las herramientas que les permitan multiplicar su conocimiento y de esta manera avanzar en los proyectos que nacen de las iniciativas juveniles.

En el mes de junio se diseñó por parte de la Universidad Nacional en convenio con ACOPI el plan de formación, el cual consiste en 5 módulos con 20 horas cada uno, de manera virtual y presencial, donde se abordan los siguientes contenidos temáticos:

- MÓDULO 1: Emprendimiento
- MÓDULO 2: innovación social
- MÓDULO 3: formulación y seguimiento de proyectos
- MÓDULO 4: marco legal e institucional del emprendimiento
- MÓDULO 5: finanzas públicas para proyectos sociales

Adicionalmente, nos encontramos en la etapa de inscripción para dar inicio al diplomado el 1 de julio hasta el 4 de septiembre de 2022.

### **Seguimiento al cumplimiento de la Ordenanza no 904 del 19 de agosto de 2021:**

Para el presente seguimiento a la contratación del 20% de jóvenes entre los 18 a 28 años, que corresponde al segundo trimestre del año 2022, no se presentan cambios respecto a los datos reportados en el primer informe de seguimiento al cumplimiento a la ordenanza, manteniéndose un desempeño del 21.46%, lo cual sobrepasa la meta establecida. Teniendo en cuenta que la Gobernación de Caldas se encontraba en periodo de ley de garantías, por lo tanto, esta información puede presentar cambios para el tercer trimestre del año.

### **Prácticas con incentivo de un salario mínimo legal vigente:**

Al realizar seguimiento a la vinculación de los jóvenes al programa de prácticas con incentivo académico, según el reporte presentado por el grupo de Gestión organizacional, se identifica un cambio respecto a la distribución del primer trimestre en el cual se reportaron 31 practicas, en relación al segundo trimestre en el cual se reportan 26 jóvenes vinculados, esto debido a que en el primer reporte se encontraban en el proceso de formalización de prácticas con las universidades y se esperaba por parte de la Gobernación contar con la vinculación de 31 practicantes, de los cuales las universidades solo legalizaron los tramites de 26. Por lo tanto, se presenta a continuación la información actualizada con corte a junio de 2022:

**Tabla 24. Distribución de prácticas con incentivo, por programa académico- primer semestre académico 2022**

Programa académico	No. Programa académico
Administración de empresas	1
Administración de empresas turística	1
Administración financiera	1
Arquitectura	1
Derecho	7
Desarrollo familiar	1
economía empresarial	1
Geología	1
Ingeniería civil	1
Ingeniería eléctrica	1
Ingeniería mecatrónica	1
Mercadeo nacional e internacional	1
Psicología	2
Publicidad	3
Salud ocupacional	1
Tecnología en análisis y programación de sistemas de información	1
Trabajo social	1
<b>Total general</b>	<b>26</b>

El programa de Derecho es el que cuenta con un número mayor de practicantes, el cual corresponde al 27%, seguido de la profesión de publicidad con un 11,5%, psicología con un 8% y los 14 programas académicos restantes cuentan con una participación del 3.8% para cada uno de ellos. Es importante aclarar que, 24 practicantes continúan en su proceso hasta el mes de agosto, otra joven ya culminó de manera satisfactoria en junio y una desistió en el mes de abril por situaciones personales.

**Tabla 25. Distribución de los 26 cupos por secretaría - primer semestre 2022**

Secretarías de Despacho	No de practicantes solicitados
Secretaria Cultura	2
Secretaria de Medio Ambiente	1
Secretaría de Vivienda	2
Secretaria Deportes	1
Secretaria Desarrollo Empleo e Innovación	3
Secretaria General	2
Secretaria Gobierno	3
Secretaria Hacienda	1

Secretaria Infraestructura	1
Secretaria Infraestructura	2
Secretaria Integración y Desarrollo Social	2
Secretaria Jurídica	2
Secretaría Jurídica	1
Secretaria Planeación	2
Secretaria Privada	1
<b>Total general</b>	<b>26</b>

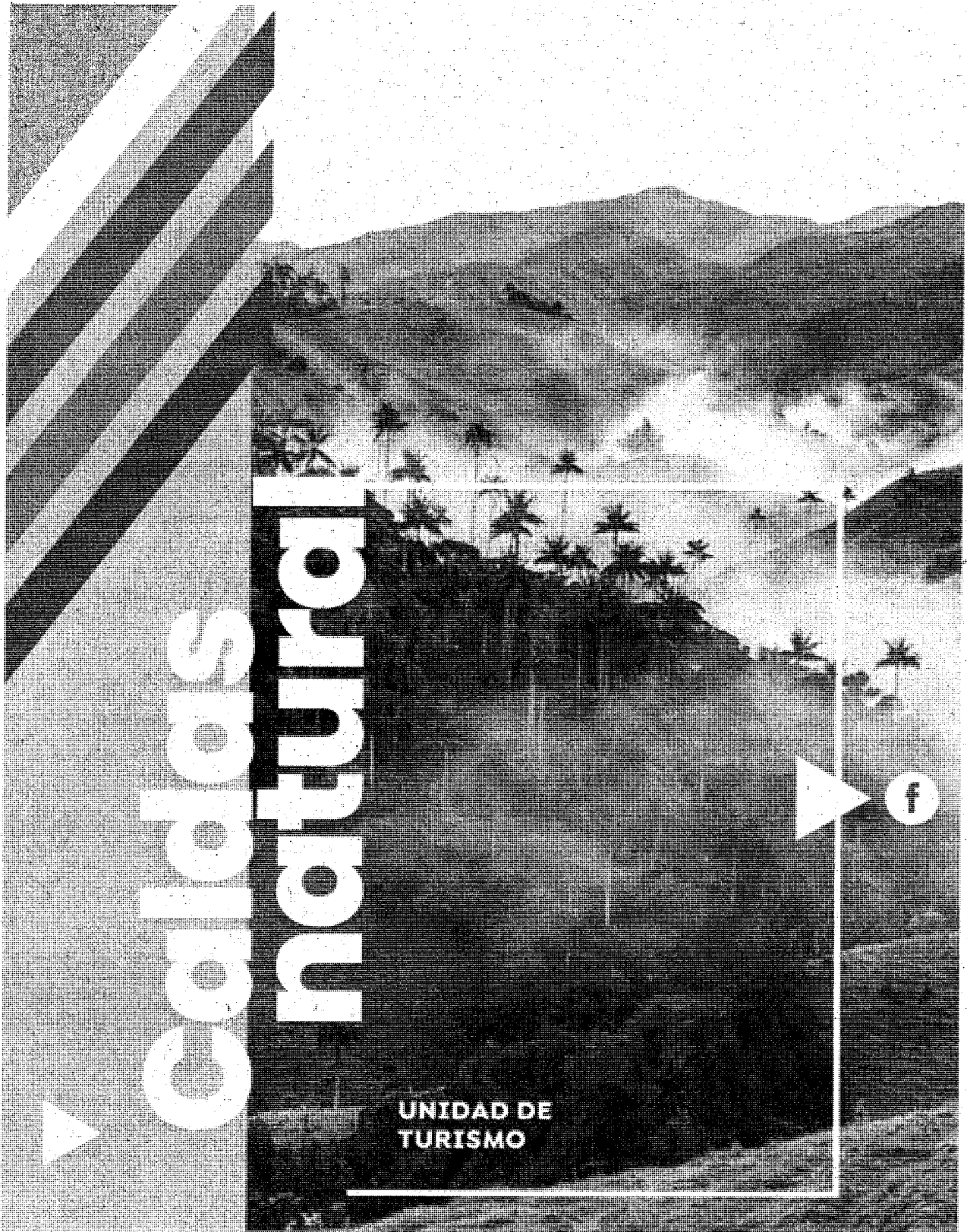
En la tabla 26, podemos observar que las secretarías de Desarrollo, Empleo e Innovación y Gobierno son quienes encabezan las secretarías con mayor número de estudiantes, esto validado por las necesidades identificadas en el proceso de ejecución misional. Lo cual permite desarrollar competencias laborales en los estudiantes para el mundo profesional y del trabajo, aprendiendo a relacionarse dentro de cualquier organización social y pública.

**Tabla 26. Distribución final de cupos de práctica por Instituciones Educativas- primer semestre año 2022**

Institución educativa	No. de practicantes
UNIMINUTO	2
Universidad Autónoma de Manizales	2
Universidad Católica de Manizales	4
Universidad Católica Luis Amigó	3
Universidad de Caldas	8
Universidad de Manizales	4
Universidad Nacional	3
<b>Total general</b>	<b>26</b>

Como se observa en la tabla 27, respecto a la asignación final de prácticas la Universidad de Caldas cuenta con un porcentaje de vinculación de practicantes del 30%, seguido de la Universidad Católica y de Manizales con el 15% para cada una, Universidades de Nacional y Luis Amigo cada una con el 11%, la universidad UNIMINUTO y Autónoma con el 18%.

Cabe mencionar que, para el segundo semestre del año 2022, el grupo de Gestión organizacional de la secretaría General está en la primera fase del cronograma de prácticas, la cual corresponde a la identificación de necesidades por secretaría de despacho. La primera semana de julio se estaría consolidando la información para proceder a la remisión de las solicitudes a las Universidades.



# Cajidás Indiaturol

UNIDAD DE  
TURISMO



## UNIDAD TURISMO

La Unidad de Turismo de la Gobernación de Caldas para el cumplimiento de las actividades misionales de la Secretaría enmarcadas en la gestión y ejecución de los diferentes proyectos, programas y estrategias.

En el PDD se definió el programa *"El turismo como hecho social, productivo y sostenible para el mejoramiento de la competitividad de Caldas como destino turístico"*, que tiene por objeto potenciar y hacer del turismo una alternativa para el mejoramiento de la calidad de vida de los habitantes del territorio. El reconocimiento de la vocación turística de las diferentes subregiones del departamento, como el turismo de naturaleza, comunitario o cultural, es la base para orientar e impulsar procesos como la promoción del destino, el desarrollo de proyectos de infraestructura, la formación del talento humano, y la formalización.

El programa se desarrolla a través de tres (3) subprogramas enfocados en la generación de infraestructura turística, la promoción y el mejoramiento de la competitividad del Destino, los cuales se ilustran a continuación con sus diferentes proyectos, así:

Con relación de la infraestructura turística para aprovechar el PCC para el aprovechamiento de estas rutas turísticas, se están ejecutando los siguientes proyectos:

- Mirador paisajístico de San José (PCCC), se obtuvo una cofinanciación del Municipio de San José, FONTUR y la Gobernación de Caldas por un valor de \$2.118.161.147.
- Malecón de La Dorada. Finalizó la construcción del enrocado, un proyecto de mitigación de riesgo, con una inversión de \$37.351.367.937 y se realizaron los estudios y diseño urbanísticos de 1.2 km. de malecón sobre la margen izquierda del río Magdalena. En estos estudios se invirtieron \$539.910.421 (Aporte de la Gobernación de Caldas \$489.910.421 y aporte del Municipio de La Dorada \$50.000.000).
- Estudio prefactibilidad Cable Aéreo de Norcasia. \$550.000.000 con aporte del departamento por valor de \$250.000.000 y el municipio de Norcasia por valor de \$300.000.000. Este estudio finalizó y se entregará en el mes de julio al municipio.
- Parque de las flores, el municipio de Villamaría aportó \$100.000.000 para poder llevar a cabo los estudios y diseños.

El siguiente subprograma es: promoción del destino para la generación de un ambiente propicio a la inversión y el crecimiento del sector turístico: En el marco de este subprograma están presentados ante FONTUR los siguientes proyectos:

- En conjunto con la alcaldía de Chinchiná "Promoción Nacional, vitrina turística y de negocios "Caldas es Natural" (\$250.366.040).
- Con FENALCO, Caldas "Promoción Nacional "Sabores de Caldas" 2022" (\$1.223.460.000)
- Con el municipio de Norcasia "Promoción Nacional del Oriente y Magdalena Caldense, sus municipios y sus diferentes Ferias y Fiestas"
- Con la Cámara de La Dorada "Investigación del Mercado para los Municipios Pertenecientes al Oriente y Magdalena Caldense" (\$115.000.000).
- Con COTELCO, capítulo Caldas "X CONGRESO DE AVITURISMO 2022" (\$542.396.495).
- Además de los proyectos de promoción de actividades emblemáticas del PCC los cuales se están gestionando ante FONTUR para el apoyo del Festival del Pasillo Colombiano de

Aguadas (\$1.246.827.759), la Noche del Fuego de Salamina (\$550.000.000) y el Carnaval de Riosucio (\$1.013.226.725).

Para el subprograma: Impulso al sector turístico para la creación y el fortalecimiento empresarial (Competitividad), se avanzó en la ejecución de los siguientes proyectos: con COTELCO, capítulo Caldas el proceso de apoyo para la realización del GBD y la capacitación de Clubes de Observación de Aves (\$72.000.000); la señalización de rutas turísticas de Caldas con CDC (\$71.428.571), con EJE CAFÉ un proceso de campañas de formalización y mejoramiento de la calidad de los prestadores de servicios turísticos (\$42.857.000), mediante gestión de la Unidad de Turismo se avanzó en la realización de “Campañas para promover la formalización en la cadena del sector turístico”, se continúa avanzando esta vez a través de ASDEGUIAS, CALDAS en el proceso del Geoparque Volcán del Ruiz, aspirante UNESCO (\$189.000.000); con la Cámara de Comercio Manizales por Caldas el proyecto del Clúster de Turismo de Caldas (\$42.857.143).

**Programa: El turismo como hecho social, productivo y sostenible para el mejoramiento de la competitividad de Caldas como destino turístico.**

Metas de Resultado	Indicador de Resultado	Meta Cuatrienio	Meta 2022	Avance Corte junio 30
Aumentar en el índice de competitividad turística regional de Colombia	Índice de competitividad turística regional	5,6	0	5.33

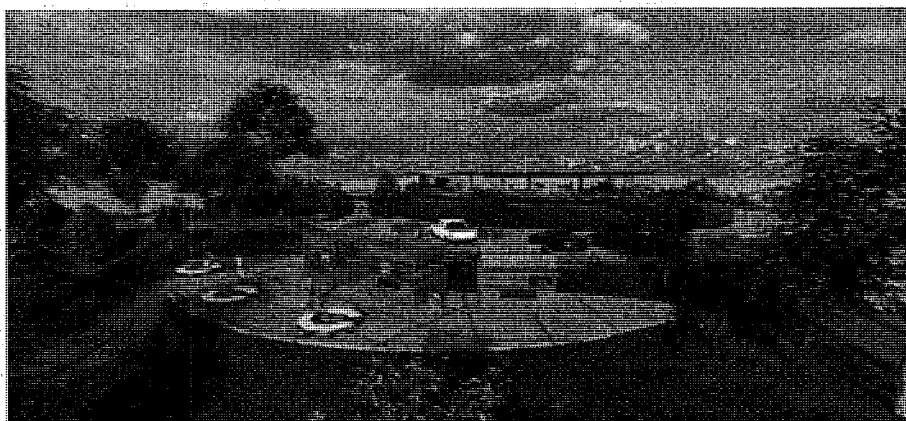
La medición del Índice de Competitividad Turística Regional elaborado por COTELCO, Nacional y Fundación Universitaria UNICAFAM, que es la base para la medición de este indicador, se levanta cada año con la información consolidada del año inmediatamente anterior, razón por la que en la actualidad no se puede actualizar este indicador. Por motivos de Pandemia se disminuyó la medición entre los años 2020 y 2021.

**Subprograma desarrollo de infraestructura turística para la conservación y generación de nuevos empleos.**

Metas de Producto	Indicador de Producto	Meta Cuatrienio	Meta 2022	Avance junio 30 de 2022
Formular y ejecutar 2 proyectos de infraestructura turística en las subregiones del departamento de Caldas.	Número de proyectos de infraestructura turística ejecutados.	2	1	0.70

Para efectos de esta meta se avanzó en los siguientes proyectos:

### Mirador turístico y paisajístico de San José



**Ilustración 38. Render mirador San José**

Se suscribió Convenio Interadministrativo 15072021 - 1063 entre el departamento de Caldas y el municipio de San José para cofinanciar el "Mirador Turístico y Paisajístico de San José" por valor de \$2.118.161.108, con los siguientes aportes:

- Departamento de Caldas: \$210.351.234
- Municipio de San José: \$225.000.000
- FONTUR: \$1.682.809.874

A la fecha el proyecto se encuentra en proceso de licitación, una primera fue declarada desierta en el mes de mayo y, una segunda que se venció el 2 de junio a la que se presentó un solo proponente, se vuelve a declarar desierto el viernes 24 de junio.

### Parque de Las Flores – Villamaría

Se suscribió Convenio Interadministrativo 04062021 – 0941 entre el departamento de Caldas y el municipio de Villamaría para la elaboración de los estudios y diseños, el convenio se encuentra en ejecución por un valor total de \$454.966.200, con aportes del departamento por valor de \$354.966.200 y del municipio por valor de \$100.000.000.

Se realizó modificación No 1 al convenio con el fin de prorrogar el plazo de este hasta el 30 de junio de 2022. En el componente técnico, se entregó el estudio de prospección geotécnica, y se avanza en los estudios y diseños con el apoyo del equipo de Estructuración y Diseño de la Secretaría de Planeación de la Gobernación de Caldas.

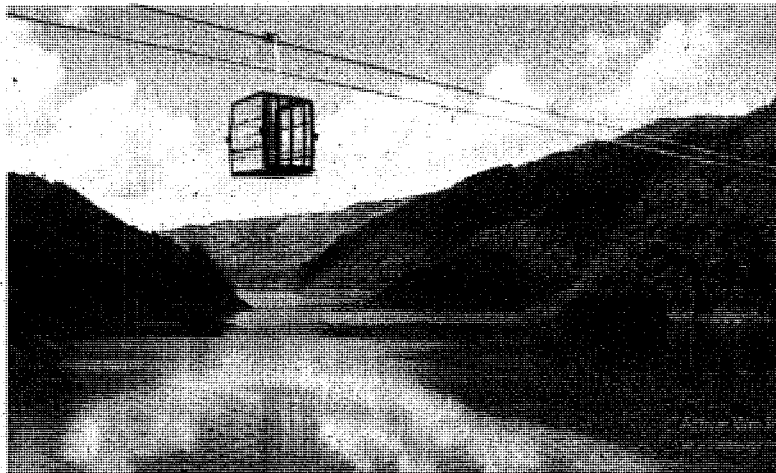
En el mes de marzo de 2021 la Gobernación de Caldas fue notificada del auto admisorio de la demanda con radicado No. 17001310300320210000700 presentada por la Constructora INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES JMA S.A.S, en contra del Departamento de Caldas, incoando un proceso de Deslinde y amojonamiento, en el cual el demandante solicita se fije la línea divisoria en virtud de la documentación que él presenta. La Secretaría Jurídica del departamento está a cargo del proceso jurídico.

Aún no se tiene fallo del Juzgado. Esta situación, ajena a la Secretaría de Desarrollo, empleo e innovación, significa que, se entregarán los estudios y diseños, para cumplir con la acción popular, pero, hasta tanto no se tenga resuelto el pleito por el predio, no se puede avanzar



- Igualmente se debe realizar reunión con los profesionales a cargo del componente metodológico y sostenibilidad con el fin de exponer el proyecto final y realizar las aclaraciones y recomendaciones al presupuesto de mantenimiento del proyecto.
- Se espera que para el 01 de septiembre de 2022 ya se cuente con el proyecto estructurado para revisión y entrega al Municipio de Villamaría.

### **Proyecto Estudios de Prefactibilidad Cable Aéreo municipio de Norcasia**



**Ilustración 40. Render Cable Aéreo municipio de Norcasia**

Se suscribió Contrato Interadministrativo No. 13092021 – 1245 entre INFICALDAS, Departamento de Caldas y municipio de Norcasia, por valor de \$550.000.000 con aporte del departamento por valor de \$250.000.000 y el municipio de Norcasia por valor de \$300.000.000; cuyo objeto es prestar servicios de gerencia para el proyecto de sistemas de transporte por cable aéreo en el municipio de Norcasia – Caldas, en su etapa de elaboración de estudios de prefactibilidad.

Se llevó a cabo el Modificadorio No 1 al contrato No 13092021-1245, en la cual se modificó la forma de pago y el plazo hasta junio 30 del año 2022.

Se realizó informe evaluación de propuestas del concurso de méritos Abierto C.M. 006-2021 “consultoría técnica especializada para llevar a cabo los estudios de prefactibilidad para un sistema de transporte por cable aéreo de pasajeros y carga en el municipio de Norcasia-Caldas.

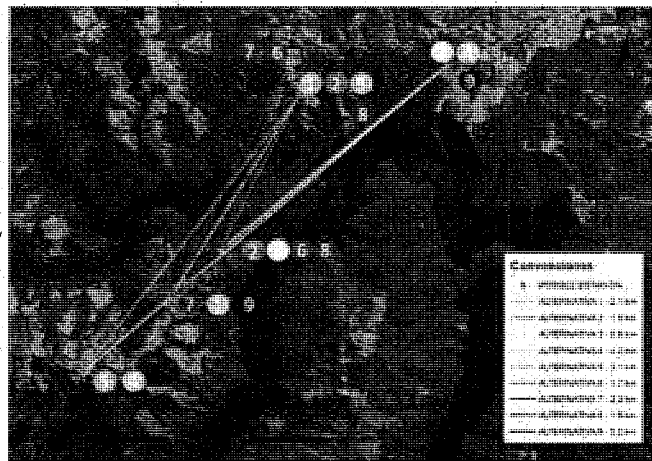
Dicho proceso fue adjudicado a la empresa ingeniería de Sistemas de Transporte y Cable SAS, identificado con Nit. 900.652.933-9.

A la fecha ya se realizó el último entregable que debía realizar el Consultor IST Cables S.A.S, de acuerdo con el alcance del contrato AC20–2022, que tiene por objeto “Consultoría Técnica Especializada para llevar a cabo los Estudios de Prefactibilidad para un Sistema de Transporte por Cable Aéreo de Pasajeros y Carga en el Municipio de Norcasia, Caldas, Colombia”. Este entregable está siendo revisado para su aprobación y posterior entrega al municipio de Norcasia. Se pretende generar dicha entrega en el mes de agosto del 2022.

El alcance del acompañamiento de la Gobernación finaliza en esta fase de prefactibilidad.

A continuación, se presenta un resumen del estado actual del proyecto:

- De nueve (9) alternativas de trazado planteadas por el proyecto se seleccionó un trazado de la línea de Cable de 2.3 Km, el cual fue aprobado y definido en mesa técnica, el 03 de mayo de 2022.



**Ilustración 41. Alternativas de trazado Cable Aéreo Norcasia**

El trazado seleccionado se refiere a la alternativa 7 la cual según matriz multicriterio era la más eficiente, sostenible y la mejor opción para la ejecución del estudio.

Una vez concluido lo anterior, se tiene que el proyecto como proyecto de Cable aéreo no se encuentra sujeto a trámite de licencia ambiental, lo cual fue ratificado por la autoridad ambiental CORPOCALDAS en la reunión de socialización de fecha de 25 de marzo de los corrientes; pero si a permisos ambientales.

- Con la definición de la tecnología en etapa de factibilidad se precisarán las zonas que requerirán de estudios y tramites ambientales, no obstante es claro que en general se puede concluir que este proyecto puede catalogarse como compatible con el medio ambiente, dada la alternativa seleccionada para el cable aéreo Norcasia – Planes Mirador que, aunque en su etapa constructiva generará impactos ambientales negativos, (en su mayoría de tipo moderado) los cuales podrán ser prevenidos, mitigados, corregidos o compensados con medidas de manejo ambiental.
- Para mantener la viabilidad técnica y financiera, será necesario que Norcasia, de acuerdo con sus competencias realice las gestiones correspondientes a fin de limitar el desarrollo en altura de los predios bajo el corredor del cable aéreo, para evitar la concesión de permisos y/o licencias de edificación que afecten el desarrollo futuro del proyecto.
- Se identifica que los proyectos de transporte por cable en Colombia tienen beneficios tributarios, por lo que le permitirán al proyecto pretender una reducción de su inversión por cuenta de exclusión del IVA sobre el valor CIF del suministro de equipos electromecánicos la cual debe tramitarse ante La DIAN, La UPME y La ANLA. En una fase de maduración del proyecto más avanzada podrán definirse los procesos para tener en cuenta, así como los momentos del trámite de exclusión de IVA para el proyecto.
- Dentro del análisis con información primaria, la demanda proyectada del cable aéreo, según la Alcaldía de Norcasia de 40 mil visitantes al año, se podrá validar por medio de instrumentos de modelación de demanda, levantamiento de información primaria y análisis de información georreferenciada de movilidad de los pasajeros potenciales.

- Con la demanda proyectada por la Alcaldía de Norcasia, las estimaciones de prefactibilidad indican una sostenibilidad a largo plazo del cable aéreo con un esquema administrativo y operativo liviano. En simultáneo a la estructuración y ejecución del cable aéreo de Norcasia, deben generarse desarrollos a nivel de oferta turística y atractivos que permitan el aumento de nuevos visitantes. La cooperación y apoyo de la gobernación de Caldas es clave en la planificación para potencializar el desarrollo turístico del municipio de Norcasia, considerando el sistema de transporte estudiado un hito en la futura planeación y desarrollo del turismo en la zona.
- La construcción de las estaciones, vías de acceso, zonas de estacionamiento y equipamientos comerciales se proyecta en predios privados, en zonas no protegidas y en las cuales el uso de suelo es pastoreo extensivo, Norcasia, deberá adoptar las medidas necesarias en sus instrumentos de ordenamiento y planeación territorial, que permitan la destinación y/o uso del suelo para la operación de un sistema de transporte.
- El estudio muestra que el proyecto es rentable a 25 años, considerando un precio de pasaje de ida y regreso de mínimo \$ 22.500. Se ha considerado un escenario óptimo del personal mínimo de operación y mantenimiento.
- Los valores de Equipos Electromecánicos corresponden a más del 70% del valor del presupuesto total. Por lo tanto, fue necesario, prever aspectos que pudiesen llegar a afectar los valores de las ofertas de los proveedores de EEM debido a factores políticos y económicos como las elecciones presidenciales de Colombia, el aumento del precio del acero en Europa, crisis de contenedores y aumento de costos por tiempos de transporte.

**Tabla 27. Presupuesto Consolidado**

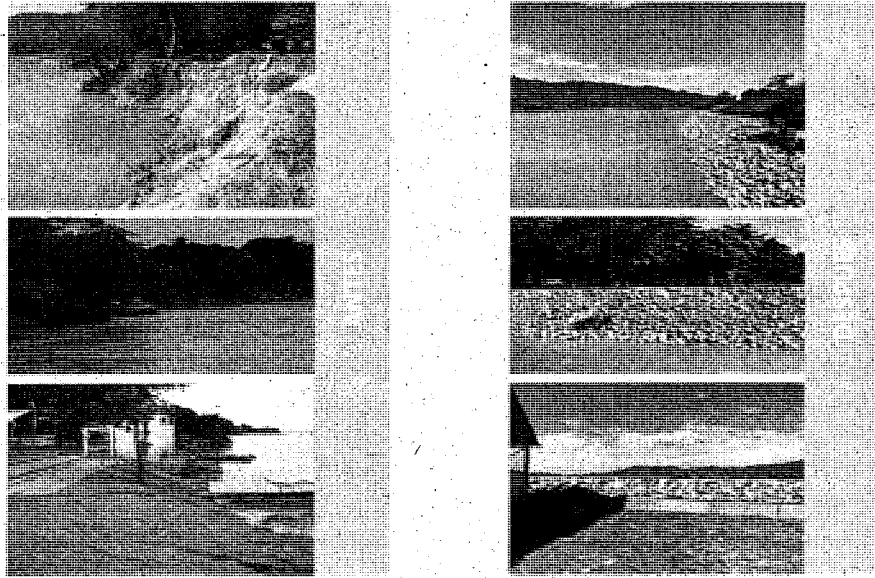
Concepto	Valor total \$ (millones)
Suministro equipos electromecánicos y montaje EEMM	\$ 23,681
Obra civil	\$ 4,679
Obra eléctrica	\$ 1,699
Concepto	Valor total \$ (millones)
Estudios diseño de detalle e interventoría	\$ 2,630
Interventoría	\$ 2,254
Gerenciamiento técnico	\$ 1,503
<b>Total inversión</b>	<b>\$ 36,446</b>

El anterior es el presupuesto consolidado sumando los estudios de detalle, la construcción, el montaje, la puesta en marcha, la interventoría y el gerenciamiento sería de 36,446 Millones aproximadamente.

### **Malecón de La Dorada**

El proyecto Malecón de la Dorada se desarrolla en 3 etapas: (1) Obra de mitigación del riesgo, la cual se encuentra al 100% en proceso de liquidación; (2) Obras de alcantarillado, proyecto en fase III, que se formuló en colaboración entre la Gobernación de Caldas, EMPOCALDAS y la Alcaldía de La Dorada. Se gestionaron y lograron los recursos por 18 mil millones de pesos aproximadamente por parte de la Instancia de Decisión del Rio Grande de la Magdalena (Cormagdalena) y (3) Obra arquitectónica, se cuenta con los estudios y diseños, que fueron elaborados por la Alcaldía de La Dorada.

## Obra para mitigación integral de riesgos de socavación en la ribera occidental del río Magdalena en el municipio de La Dorada



**Ilustración 42. Fase I: Construcción de obra para mitigación integral de riesgos**

**Inversión Total: \$37.000 millones de pesos**

- **Obra:** \$36.678.730.280
- **Interventoría:** \$1.525.487.280
- **Contratista interventoría:** Consorcio InterDorada
- **Contratista de obra:** INGECON S.A
- **Fecha de inicio:** julio 17 de 2020
- **Fecha Terminación:** 15 febrero de 2022
- **Beneficiados:** 78.540 (Proyección Población Total del Municipio de la Dorada año 2019 - CENSO DANE 2005)
- **Empleos:** La empresa INGECON S.A en el proceso de contratación laboral generó 57 empleos con habitantes del sector.
- **Estado de avance de ejecución del proyecto:** 100%

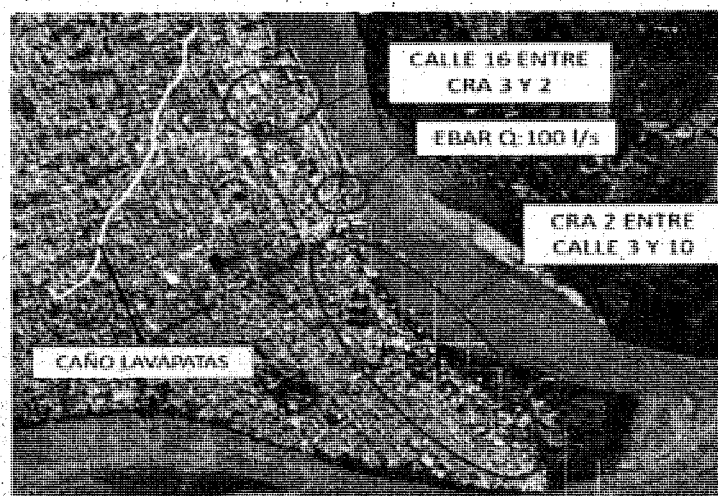
El proyecto se encuentra en proceso de liquidación y pendiente de aprobar un último pago a la empresa constructora y a la interventoría, por un valor correspondiente al 10 % del total de los contratos; este se autorizará una vez se revisé el informe final y se cierren los permisos pertinentes.

La Gobernación de Caldas realizó solicitud de cierre del Permiso de Ejecución de Obras Hidráulicas Resolución 000218-2020 de agosto 27 de 2020 - Resolución 000390-2021 de diciembre 15 de 2021, pendiente de resolver por CORMAGDALENA. Además, realizó solicitud de cierre del Permiso de Ocupación de Cauce Resolución 2020-0732 y solicitud de cierre del expediente No. 500-04-2020-0012, resuelta por parte de CORPOCALDAS.

Se encuentra pendiente obtener los permisos de la Sociedad de Activos Especiales SAE, quien es la propietaria del predio donde se pretende realizar la siembra de 1.330 plántulas de especies nativas propias de la región, distribuidas en núcleos de vegetación que totalizan 2,2 Ha como Compensación del Plan de Manejo Ambiental aprobado por CORPOCALDAS.

Por otro lado, el Contrato de Obra ha sido objeto de seguimiento por parte de la Contraloría General de la República, para esto, se realizaron 4 mesas de trabajo virtuales de seguimiento permanente, estas fueron desarrolladas durante los días 07/02/2022; 15/02/2022; 10/03/2022 y 24/03/2022. Finalmente se atendieron visitas de obra de la Contraloría General de la Nación, estas se desarrollaron mediante recorrido en campo durante los días 08/03/2022 y 18/03/2022.

### Proyecto de Alcantarillado para el Malecón de La Dorada



**Ilustración 43. Ubicación Geográfica del Proyecto**

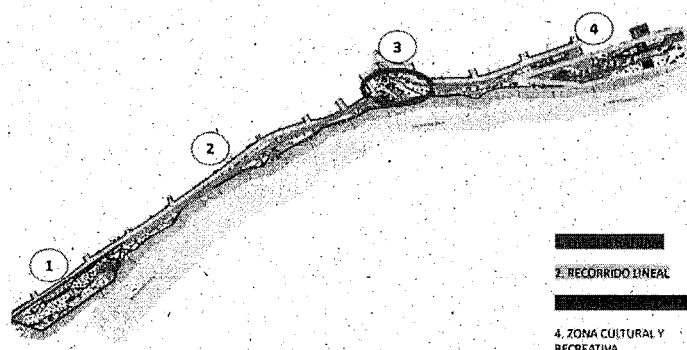
El sistema de alcantarillado se desarrollará a lo largo de la Cra. 2da desde la calle 3 hasta la calle 10, y de la calle 10 hasta la Calle 12 a un costado de la Cra 1ra, hasta lo que será una EBAR (Estación de Bombeo de Aguas Residuales). Y Calle 16 y 18 entre Cra. 3ra. y 2da.

La EBAR estará ubicada a un costado del RIP – RAP de la margen izquierda del río Magdalena, en un predio destinado por el municipio para su desarrollo. La capacidad de esta será de 100 l/s. El diseño contempla la construcción de 6 estructuras tipo aliviadero, cuya función es separar las aguas residuales (domésticas) de las aguas lluvias. La finalidad de estas es descargar sólo las aguas lluvias al Río Magdalena y sanear la margen izquierda de la presencia de malos olores y aguas contaminantes. La cantidad a instalar alcantarillado: 5784,28 ml Aproximadamente. La población Beneficiada con el desarrollo del Proyecto es de 20,745 habitantes.

Este proyecto tiene un valor total de **\$18.533 millones** de los cuales **cofinanciará EMPOCALDAS con 3.000 mil millones**. Se logró mediante múltiples mesas técnicas desde el mes de noviembre del año 2021, con la participación de la Gobernación, la Alcaldía de la Dorada, EMPOCALDAS Cormagdalena y el DNP la cofinanciación del sistema de regalías por la suma de **\$15.533 millones**.

El proyecto se encuentra viabilizado y en proceso de cumplimiento de requisitos por parte de la Alcaldía de La Dorada, ante Cormagdalena. Se tiene planeado que el proyecto inicie ejecución en el año 2022.

## Proyecto Arquitectónico – Malecón de La Dorada Fase III

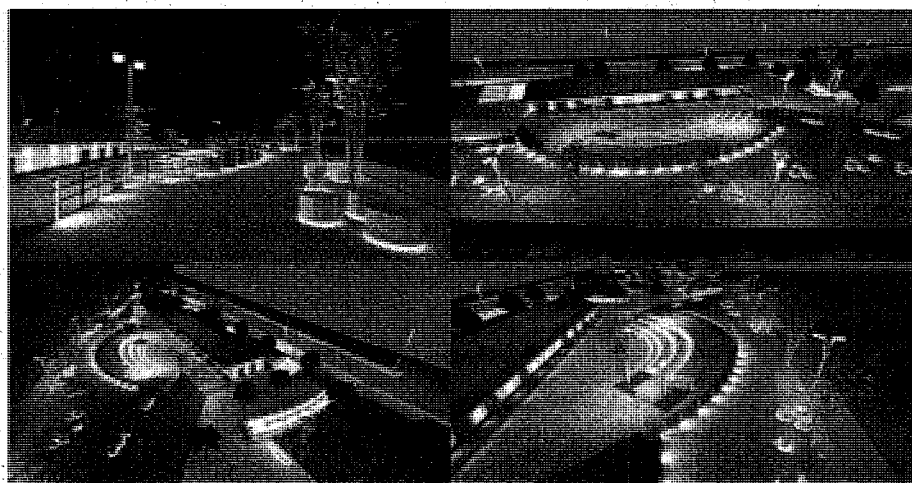


**Ilustración 44. Proyecto Arquitectónico - Malecón de La Dorada**

- **Nombre del Proyecto:** Construcción de obras de recuperación urbana sobre la ribera occidental del río Magdalena en el municipio de La Dorada, Caldas.
- **Descripción Detallada:** Es en esencia un sistema urbano peatonal que bordea el límite del municipio desde la parte del centro histórico hasta el sector de Conejo. La propuesta abarca 1 km aproximadamente, la cual se realiza bajo los preceptos establecidos por la ingeniería hidráulica – hidrológica de las obras de mitigación.

### **Las obras por recuperar y generar nuevas funcionalidades son:**

La Estación, como patrimonio cultural y los espacios públicos circundantes al área de patrimonio. Además, el Malecón permitirá la recuperación de riberas en zonas deterioradas y vulnerables para la proyección turística y sociocultural del municipio, con el fin de darle nuevamente la importancia al río Magdalena como eje de desarrollo económico y sociocultural del municipio y como vitrina ante el mundo. Lo anterior rescata una zona deteriorada y que, por su obsolescencia, la convierte en vulnerable tanto en términos ambientales como socioculturales.



**Ilustración 45. Render Malecón de La Dorada**

- **Inversión Total:** \$11.510.089.574
- **Gobernación de Caldas:** \$10.510.089.574. Recursos del crédito

- **Municipio de La Dorada:** \$1.000.000.000. Recursos propios.

#### **Descripción estado del Proyecto:**

De acuerdo con el tiempo de ejecución del proyecto estimado en obra de 10 meses se debe contemplar así mismo las actividades previas y/o precontractuales necesarias para llevar a feliz puerto el inicio, en ese sentido se han contemplado diversos escenarios para la ejecución de las obras arquitectónicas y urbanísticas del proyecto, así:

Se planea realizar la solicitud de vigencias futuras ordinarias por parte de la Asamblea Departamental para empezar el proyecto en el año 2022 y sea culminado en el 2023.

Se avizora un comienzo de obra en noviembre 2022 teniendo en cuenta que, previamente se debe suscribir convenio interadministrativo con el municipio de La Dorada para la transferencia de los recursos por parte de dicha entidad y sea incorporados al presupuesto de gastos de inversión y funcionamiento de la administración central del departamento y unir el recurso con el cual cuenta el departamento, además de las labores propias de inscripción de un nuevo proyecto de inversión 2022 y demás labores operativas ante la Sec. Planeación y la Sec. Hacienda.

Lo anterior sumado a la gestión que se debe efectuar ante el Ministerio de Cultura para la autorización de intervención en los bienes de interés cultural y gestión ante INVIAS para permiso por la afectación de los rieles donde funcionaba en otrora la locomotora municipal.

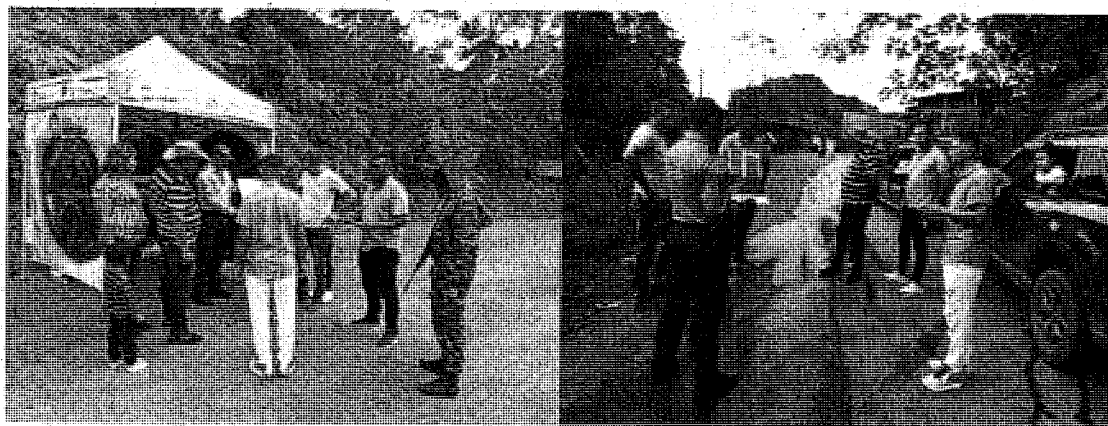
El proceso contractual lo llevará a cabo la Gobernación de Caldas.

#### **Subprograma impulso al sector turístico para la creación y el fortalecimiento empresarial.**




<b>Metas de Producto</b>	<b>Indicador de Producto</b>	<b>Meta Cuatrienio</b>	<b>Meta 2022</b>	<b>Avance junio 30 de 2022</b>
Implementar campañas para promover la formalización en la cadena de valor del sector turismo	Número de campañas implementadas	8	3	3

## Campanias para promover la formalización en la cadena del sector turístico

A continuación, se relacionan las actividades y campañas realizadas a la fecha:



**Ilustración 46. Jornadas de control en los municipios de La Dorada, Norcasia y Victoria, durante el puente festivo comprendido entre el 19 y 21 de marzo de 2022.**

**TIENES PLAZO HASTA EL 31 DE MARZO DE 2022**





¡Atención amigo prestador de servicios turísticos!

**ES HORA DE RENOVAR TU REGISTRO NACIONAL DE TURISMO**

**RENUEVA TU RNT** **TIENES PLAZO HASTA EL 31 DE MARZO DE 2022**

**Sigue estos pasos:**

1. Si eres comerciante recuerda renovar tu matrícula mercantil.
2. Si estás obligado al pago de contribución parafiscal, debes tener liquidado y pagados los últimos 4 trimestres. El sistema validará si te encuentras al día ante FONTUR.
3. Diligencia el formulario virtual de renovación, declarando la capacidad técnica, operativa y financiera.
4. Presenta tu renovación antes del 31 de marzo, para que la Cámara de Comercio revise errores o inconsistencias que se deban subsanar y evitar que se suspenda tu registro.

**Ilustración 47. Campañas de divulgación de las jornadas de actualización del Registro Nacional de Turismo (RNT) dirigida a los empresarios del sector turístico, durante el mes de marzo de 2022.**

Metas de Producto	Indicador de Producto	Meta de Cuatrienio	Meta 2022	Avance junio 30 de 2022
Diseñar e implementar una estrategia para acompañar a prestadores de servicios turísticos de Caldas en la adopción de medidas y Protocolos de Bioseguridad.	Número de estrategias diseñadas e implementadas	1	0	1

## Sello Check In – Calidad sector turismo del departamento de Caldas

Se han logrado 39 empresarios certificados por el Departamento de Caldas, de 90 cupos disponibles para el Departamento, distribuidos así:

- Aguadas: 1 empresario.
- Chinchiná: 1 empresario.
- La Dorada: 2 empresarios.
- Manizales: 27 empresarios.
- Salamina: 1 empresario.
- Victoria: 2 empresarios.
- Villamaría: 5 empresarios.

Adicionalmente hay 2 empresarios del departamento, en proceso de certificación.

El proyecto se prorrogó por 6 meses hasta el 18 de noviembre del 2022.

Para lo anterior se han llevado a cabo reuniones con el nuevo delegado de FONTUR para el Eje Cafetero, Juan Carlos Zuluaga con el fin de definir estrategias que permitan la certificación de los 90 empresarios por el Departamento de Caldas y de esta manera hacer uso de la totalidad de los cupos disponibles gracias el convenio suscrito entre FONTUR y la Gobernación de Caldas.

De igual manera se está apoyando la difusión de una serie de cursos gratuitos en protocolos de bioseguridad dictados por el Viceministerio de Turismo, por medio de los cuales se le brindan al empresario todas las herramientas necesarias para facilitar y optimizar su proceso de certificación en el Sello Check In.

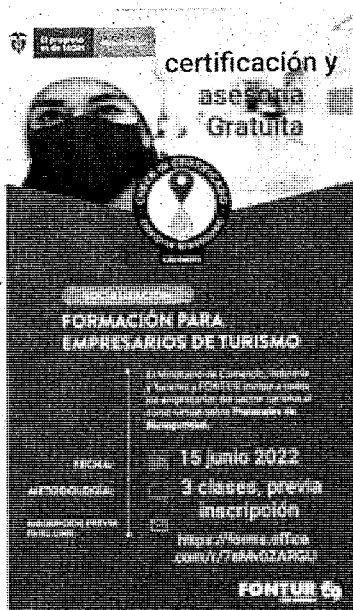


Ilustración 48. Cursos Virtuales de Bioseguridad

Metas de Producto	Indicador de Producto	Meta Cuatrienio	Meta 2022	Avance junio 30 de 2022
Actualizar inventarios turísticos como insumo de los planes regionales de turismo	Número de regiones con inventarios turísticos actualizados	4	2	4

### **Inventarios turísticos – Convenio con la Universidad Católica de Manizales**

Se suscribió un convenio de asociación 05082021 – 1140 con la Universidad de Católica de Manizales por un valor de \$442.413.347 (Aportes: Gobernación de Caldas \$71.689.343, Municipios \$238.000.000 y Universidad Católica de Manizales \$132.724.004); se elaboró la actualización de inventarios turísticos para los municipios de 4 planes subregionales: Norte, Centro Sur, Alto Próspero y Occidente Próspero (19 municipios). A través de esta gestión se logró la actualización de los inventarios turísticos en 4 subregiones del departamento de Caldas: Alto Occidente, Centro Sur, Norte y Occidente Próspero.



**Ilustración 49. Los inventarios turísticos fueron entregados en ceremonia llevada a cabo el 25 de abril del año en curso en el auditorio Santo Domingo Guzmán de la UCM.**

Meta de Producto	Indicador de Producto	Meta de Cuatrienio	Meta 2022	Avance junio 30 de 2022
Impulsar la creación del Clúster de Turismo de Caldas, reconociendo los avances en el Clúster de Termalismo	Número de clúster de turismo creados	1	0	1

### **Clúster de Turismo de Caldas – Convenio con la Cámara de Comercio de Manizales por Caldas**

#### **Convenio 2022:**

Se suscribió Convenio de Asociación No. 22012022-0442 entre el departamento de Caldas (Unidades de Desarrollo Empresarial y Turismo – SDEI) y la Cámara de Comercio de Manizales por Caldas, dicho proceso está en ejecución.

Tabla 28. actividades realizadas a la fecha en el marco del proyecto

Fecha	Hora	Actividad	Municipio	Lugar / auditorio
28 de abril de 2022	9:00am	Taller Normas técnicas sectoriales en turismo y procesos de calidad	Filadelfia	Teatro José Macías
28 de abril del 2022	3:00pm	Taller Normas técnicas sectoriales en turismo y procesos de calidad	Aranzazu	Salón Social Cuerpo de Bomberos
18 de mayo de 2022	4:00pm	Socialización estrategia clúster (grupal).	Neira	Auditorio Pública Biblioteca Municipal Joaquín Ospina
19 de mayo del 2022	9:00am	Socialización estrategia clúster (grupal)	Salamina	Auditorio Ceres
19 de mayo del 2022	3:00pm	Socialización estrategia clúster (grupal)	Marulanda y San Félix	Casa cural Corregimiento San Félix
2 y 3 de junio de 2022	Todo el día	Socialización estrategia clúster (reunión personalizada)	Aguadas	Instalaciones de los empresarios
10 junio del 2022	Todo el día	Asesorías personalizadas en diseño de producto turístico Reunión con el alcalde de Aranzazu y el consejo municipal	Aranzazu	Instalaciones de los empresarios Alcaldía de Aranzazu
15 junio del 2022	4:00pm	Taller sobre tendencias de Turismo	Neira	Auditorio Pública Biblioteca Municipal Joaquín Ospina
16 junio del 2022	4:00pm	Taller sobre tendencias de Turismo	Aguadas	Teatro de la Casa de la Cultura
17 junio del 2022	2:00pm	Taller sobre tendencias de Turismo	Salamina	Auditorio Pac Cámara de Comercio
29 junio del 2022	9:00pm	Visita a los empresarios para la presentación clúster Reunión con alcalde proyecto ruta de lana	Marulanda	Casco Urbano
29 junio del 2022	3:00pm	Taller sobre tendencias de Turismo	San Félix	Casa Cural Corregimiento San Félix

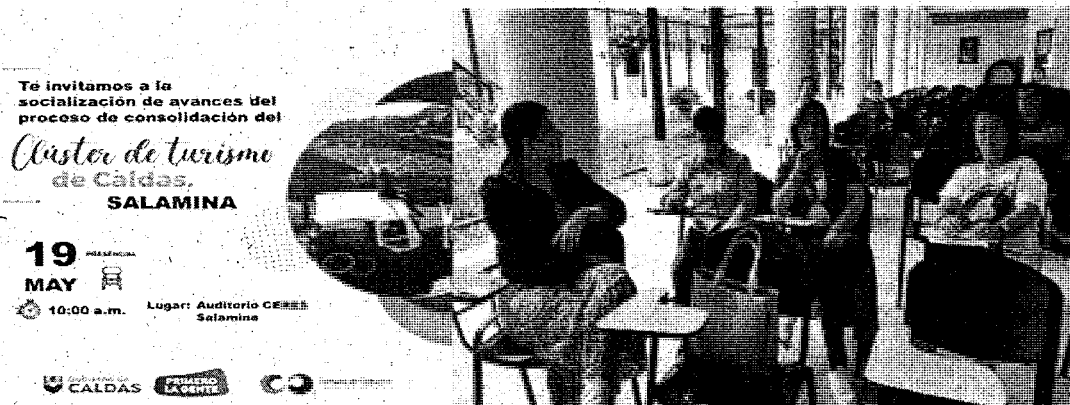


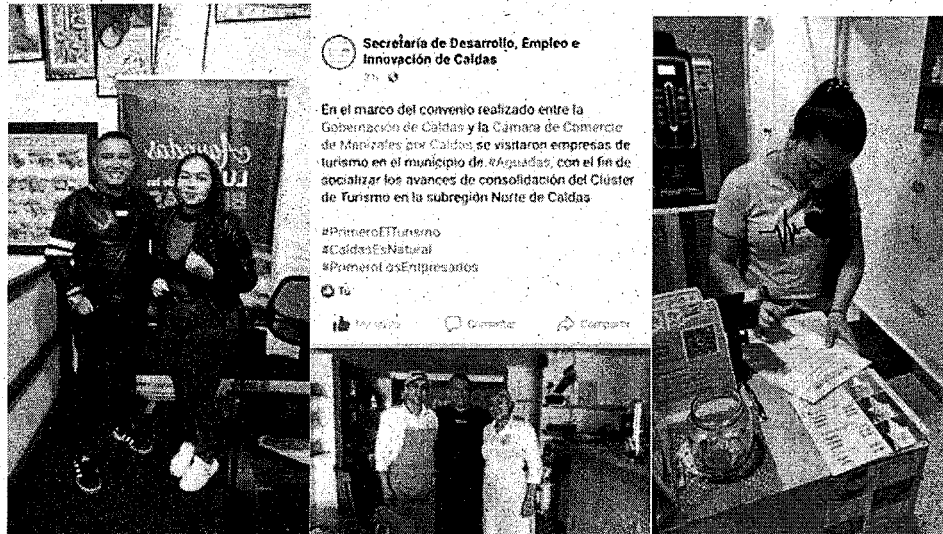
Ilustración 50. Socialización de la estrategia Clúster de Turismo. Salamina, 19 de mayo de 2022

Te invitamos a la socialización de avances del proceso de consolidación del **Clúster de turismo de Caldas. SAN FELIX**

**19** PRESENCIA  
**MAY**  
3:00 p.m. Lugar: Auditorio Casa Cultural



Ilustración 51. Socialización de la estrategia Clúster de Turismo del Norte de Caldas. Corregimiento de San Félix (Marulanda). 19 de mayo de 2022



Secretaría de Desarrollo, Empleo e Innovación de Caldas

En el marco del convenio realizado entre la Gobernación de Caldas y la Cámara de Comercio de Manizales por Caldas se visitaron empresas de turismo en el municipio de Aguadas, con el fin de socializar los avances de consolidación del Clúster de Turismo en la subregión Norte de Caldas

#PrimerosTurismo  
#CaldasEsNatural  
#PrimerosEmpresarios



Ilustración 52. Socialización Clúster de Turismo a empresarios del Norte de Caldas: Aguadas, junio 2 y 3

**TALLER SOBRE TENDENCIAS DEL TURISMO**  
Municipio de Aguadas

**Fecha:**  
Junio 16 de 2022

**Lugar:**  
Teatro de la Casa de la Cultura

**Hora:**  
4:00 p.m.

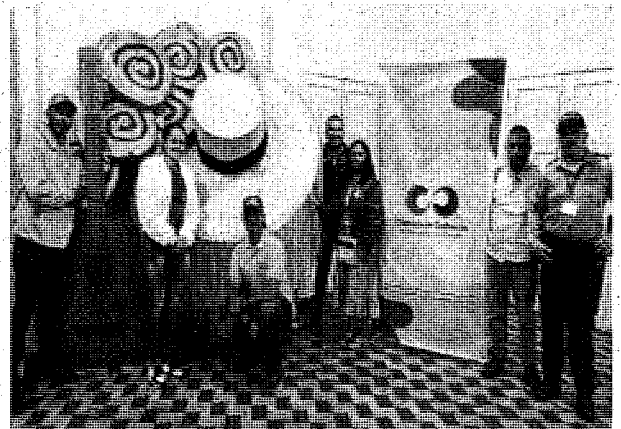


Ilustración 53. Taller sobre tendencias del turismo, Aguadas, 16 de junio de 2022.

Meta de Producto	Indicador de Producto	Meta de Cuatrienio	Meta 2022	Avance junio 30 de 2022
Asesorar en la ejecución de la Política Pública de turismo para el Oriente y Magdalena Caldense.	Número de asesorías realizadas	8	3	1

Se ha gestionado el apoyo del Viceministerio de Turismo – Dirección de Calidad y Desarrollo Sostenible del Turismo- para la realización en el municipio de Norcasia y su área de influencia, de una jornada de asesoría y capacitación para la práctica del turismo de aventura dirigida a prestadores de servicios turísticos, que se realizará los días 5 y 6 de julio de 2022.

El objeto de esta actividad es *“Trabajar con las autoridades competentes del Magdalena Caldense, en la identificación de las brechas en el desarrollo de las actividades de aventura para mejorar el aprovechamiento turístico de los atractivos: Rio La Miel y Embalse Amaní”*.

Meta de Producto	Indicador de Producto	Meta de Cuatrienio	Meta 2022	Avance junio 30 de 2022
Apoyar la formulación de los planes regionales de turismo, (política pública)	Número de planes regionales de turismo, apoyados en su formulación.	4	2	4

### Planes Subregionales de Turismo – Convenio con la Universidad Católica de Manizales



**Ilustración 54. El 25 de abril se entregaron los cuatro (4) Planes Estratégicos Subregionales de Turismo y los Planes Sectoriales Municipales a cada uno de las localidades involucrada.**

Se espera durante el segundo semestre del año 2022 acompañar los municipios para presentar los respectivos planes a los Consejos Municipales y hacer aprobar los Planes Estratégicos Subregionales a través de proyectos de Ordenanza. Las subregiones y municipios intervenidos son los siguientes:

- **Región Occidente Próspero:** Anserma, Viterbo, San José, Risaralda y Belalcázar.
- **Región Norte:** Aguadas, Pácora, Salamina y Aranzazu.
- **Región Centro Sur:** Manizales, Palestina, Chinchiná, Neira y Villamaría.
- **Región Alto Occidente:** Riosucio, Supía, Marmato, La Merced y Filadelfia.

Meta de Producto	Indicador de Producto	Meta de Cuatrienio	Meta 2022	Avance junio 30 de 2022
Realizar ciclos de talleres y capacitaciones a los clubes de observadores de aves del departamento de Caldas.	Número de ciclos de talleres implementados a los clubes de observadores de aves en el departamento.	4	2	1

### Clubes de Observación de Aves – Convenio con COTELCO, Caldas

Se firmó en el mes de enero del 2022 el convenio No. 27012022-0828 con el objeto fomentar el Aviturismo en Caldas a través del apoyo a la realización del Global Big Day Big Day GBD y la capacitación de los Clubes de Observación de Aves del departamento.

- **Valor Convenio:** \$72.000.000
- **Aporte Gobernación:** \$50.000.000
- **Aporte COTELCO:** \$20.000.000

Apoyo a la estructuración y logística para la ejecución de la actividad Global Big Day en el mes de mayo (honorarios, transporte, alojamiento, alimentación y dotación para cada uno de los guías especializados): Se realizó un ciclo de talleres para capacitación virtual (3 talleres) dirigido a los Clubes de Observación de Aves de Caldas (Anexo 1.1): la primera a cargo de Fabio Arias sobre identificación de especies y marcas de campo el 11 de abril, la segunda a cargo de Javier Salazar y Fabio Arias sobre especies de interés por municipio el 25 de abril y la tercera a cargo de Fabio Arias y Mauricio Ossa sobre manejo de la plataforma eBird y BirNet.

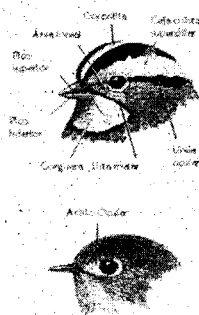


Ilustración 55. BirNet 9 de mayo de 2022

Se contrató a Javier Salazar para realizar la actualización de los listados de los 27 municipios teniendo en cuenta especies de interés.



**Ilustración 56. Material POP entregado a los participantes.**

Se coordinó con personal de los Clubes de Observación de Aves, miembros del Semillero de Investigación en Ornitología de la Universidad de Caldas y Sociedad Caldense de Ornitología para hacer el acompañamiento a los diferentes municipios.

**Tabla 29. Personas que acompañaron en los Clubes de Observación de Aves**

Sítios	Responsable	Organización
Anserma	Natalia Peláez	Club
Berlín	Juan Felipe Cardona	Semillero
Bosques de La Pradera	Juana Cárdenas	Semillero
Chinchiná	AndinAves – Santiago Benavides	Club
JBUC	Pamela Patiño	Semillero
La Dorada	Sarah Chávez	Semillero
Manizales	Morrogordo / AndiAver – Santiago Benavides	Club
Manzanares	Daniel Felipe Aristizábal	Semillero
Marquetalia	Andrés Martínez	Club
Monteleón	Dalianna Yicell Ariza	Semillero
Monteleón	Jhon Jairo Muñoz	Club
Neira	María Camila Hernández	Semillero
Pácora	Jimena Ramírez	Semillero
Pensilvania	Maikol Mendoza / Felipe Cardona	Semillero
Río Blanco	Erick Meza	Semillero

Río Blanco	Kelly Orozco	Cotelco
Río Blanco	Daniel Muñoz	Independiente
Riosucio	Marcela Espitia	Semillero
Riosucio	Orlando Alvarán	Independiente
Salamina	Carlos Mario Ruiz	Semillero
Samaná	GEA / Leandro	Club
San José	Valentina Marín	Semillero
Victoria	Laura Zuleta	Semillero
Villamaría	Alejandro / John Murillo	Club
Viterbo	Daniel López / Rubén	Club

Se coordinó con las personas de las localidades que participaron para apoyos con transporte, alimentación y hospedaje para llevar a cabo la actividad. Además, se realizó el GBD y se contó con la participación de más de 300 personas en todo el departamento. Se reportaron 562 especies de aves en 617 listas en aproximadamente 60 rutas de observación. Estos datos corresponden al mayor número de especies registradas durante un GBD para el departamento.



**Ilustración 57. Global Big Day GBD Caldas**

**Datos Global Big Day GBD Caldas/personas participantes por municipio/rutas:**

- Pensilvania: 35 personas-9 rutas
- Samaná: 20 personas-4 rutas
- La Dorada: 10 personas, 4 rutas
- Victoria: 16 personas-4 rutas
- Pácora: 24 personas-1 ruta
- Anserma: 8 personas-2 rutas
- Riosucio: 15 personas-3 rutas
- Manzanares: 3 personas-1 ruta
- Marquetalia: 14 personas-1 ruta
- Salamina: 15 personas-5 rutas
- Neira: 2 personas-2 rutas
- San José: 40 personas- 4 rutas
- Viterbo: 5 personas-2 rutas
- Villamaría: 45 personas-7 rutas
- Chinchiná: Cameduadua 5 personas, Esmeraldas 2 personas, Manuel Mejía 6 personas, vereda Crucetas 6 personas

- Manizales: Río Blanco 12 personas-2 rutas, Monteleón 10, Hacienda Venecia 10 personas, Tinamú 4, Alcázares 7, Paraíso Verde 6, Bosques de La Pradera 4, Romelia 7, Café Tío Conejo 16, Club AndinAves 6 personas, Hacienda El Bosque 7 personas y muchas más personas en otras localidades

**Subprograma de promoción del destino para la generación de un ambiente propicio a la inversión y el crecimiento del sector turístico**

Metas de Producto	Indicador de Producto	Meta de Cuatrienio	Meta 2022	Avance junio 30 de 2022
Cofinanciar la realización de 6 eventos para la promoción turística nacional e internacional del departamento de Caldas como destino turístico.	Número de eventos cofinanciados	6	2	1

**Promoción y Mercadeo Turístico del Departamento de Caldas**

**Proyecto I:**

- **Proponente:** Alcaldía de Chinchiná
- **Nombre:** Promoción Nacional del municipio de Chinchiná en el marco de la vitrina turística y de negocios "Caldas es Natural".
- **Objeto:** Promocionar y posicionar la oferta, los productos y servicios turísticos del municipio de Chinchiná y el Departamento de Caldas, a nivel nacional como destino turístico de naturaleza, aventura, salud y bienestar, avistamiento de aves, cultural (ferias y fiestas) y gastronómico.
- **Valor total:** \$250.366.040
- **Valor contrapartida:** \$50.000.000
- **Valor cofinanciación:** \$ 200.366.040
- **Estado:** Proyecto formulado con todos los documentos para ser radicado a Fontur. Está pendiente del trámite por parte de la alcaldía de Chinchiná para la definición del valor final y emisión del CDP que soportará el proyecto.

**Proyecto II: FNTP-060-2022**

- **Proponente:** Fenalco Capítulo Caldas
- **Nombre:** Promoción Nacional "Sabores de Caldas" 2022.



**Ilustración 58. Promoción Nacional "Sabores de Caldas" 2022.**

- **Objeto:** Posicionar al Departamento de Caldas, su capital Manizales y otros municipios como un destino gastronómico en el marco de "Sabores de Caldas", evento especializado de la gastronomía caldense.
- **Valor total:** \$1.223.460.000
- **Valor contrapartida:** \$259.000.000
- **Valor cofinanciación:** \$ 964.460.000
- **Estado:** Radicado en Fontur 9 de marzo de 2022 - En formulación dirección de promoción y mercadeo.

**Observaciones:**

La Secretaría de Desarrollo, Empleo e Innovación – Unidad de Turismo ha brindado asistencia técnica para la formulación del proyecto y de los documentos técnicos que soportan esta iniciativa. Así mismo, se destinó el valor de \$79.000.000 millones de pesos para financiar el valor de la contrapartida del proyecto.

**Proyecto III:**

- **Proponente:** Alcaldía de Norcasia
- **Nombre:** Promoción Nacional del Oriente y Magdalena Caldense, sus municipios y sus diferentes Ferias y Fiestas.
- **Objeto:** Promocionar la cadena de productos y servicios turísticos de los municipios del Oriente y Magdalena Caldense, a través de una estrategia promocional donde se visibilicen las empresas turísticas, artesanales, gastronómicas y otras a nivel nacional.
- **Valor total:** Por definir
- **Valor contrapartida:** Por definir
- **Valor cofinanciación:** Por definir
- **Estado:** Proyecto en proceso de formulación y definición del valor final del proyecto para emisión del CDP que soportará la iniciativa.

**Observaciones:**

La Secretaría de Desarrollo, Empleo e Innovación – Unidad de Turismo viene brindando

asistencia técnica para la formulación del proyecto y de los documentos técnicos que soportan esta iniciativa. Así mismo, se destinó el valor de \$40.000.000 millones de pesos para financiar el valor de la contrapartida del proyecto.

#### **Proyecto IV:**

- **Proponente:** Cámara de Comercio de La Dorada
- **Nombre:** Investigación del Mercado para los Municipios Pertenecientes al Oriente y Magdalena Caldense.
- **Objeto:** Realizar la Investigación del Mercado Ecoturístico para los municipios pertenecientes a la región del Oriente y Magdalena, del Departamento de Caldas.
- **Valor total:** \$115.000.000
- **Valor contrapartida:** \$43.000.000
- **Valor cofinanciación:** \$ 72.000.000
- **Estado:** Radicado en Fontur 28 de junio de 2022

#### **Observaciones:**

La Secretaría de Desarrollo, Empleo e Innovación – Unidad de Turismo ha brindado asistencia técnica para la formulación del proyecto y de los documentos técnicos que soportan esta iniciativa. Así mismo, se destinó el valor de \$30.000.000 millones de pesos para financiar el valor de la contrapartida del proyecto.

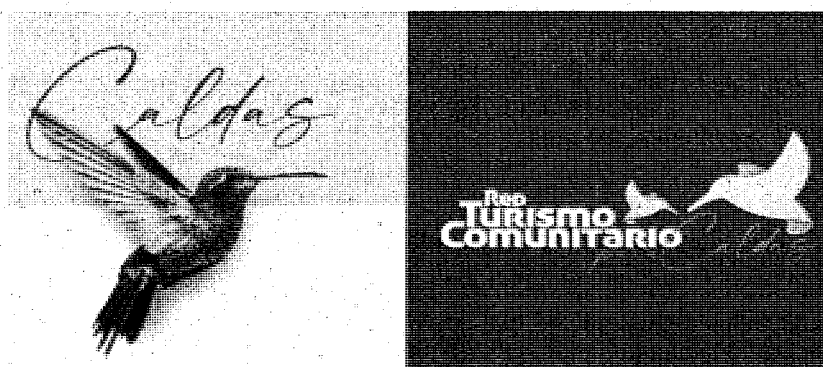
#### **Proyecto V: FNTF-146-2022**

- **Proponente:** Cotelco Capítulo Caldas
- **Nombre:** 10° CONGRESO DE AVITURISMO 2022.
- **Objeto:** Crear un espacio de sensibilización y formación frente a la importancia del Avistamiento de Aves como producto turístico de los destinos, dirigido a empresarios y profesionales del sector turismo, academia y especialistas en observación de aves.
- **Valor total:** \$433.936.495
- **Valor contrapartida:** \$108.460.000
- **Valor cofinanciación:** \$542.396.495
- **Estado:** Radicado en Fontur 14 de junio de 2022 - En formulación dirección de competitividad.

#### **Observaciones:**

La Secretaría de Desarrollo, Empleo e Innovación – Unidad de Turismo ha brindado asistencia técnica para la formulación del proyecto y de los documentos técnicos que soportan esta iniciativa. Así mismo, se destinó el valor de \$50.000.000 millones de pesos para financiar el valor de la contrapartida del proyecto.

## Red de Turismo Comunitario – Convenio con la Universidad Católica de Manizales



**Ilustración 59. Imagen de la Red de Turismo Comunitario.**

Este año Manizales fue seleccionada por parte del Ministerio de Industria Comercio y Turismo a través del Viceministerio de Turismo como sede del “XI Encuentro Nacional de Turismo Comunitario” el cual se llevó a cabo los días 17 y 18 de mayo del presente año en el Recinto del Pensamiento; en este evento hicieron presencia más de 100 organizaciones de base comunitaria en todo el país. Este fue un gran evento no solo para la ciudad sino para todo el Departamento de Caldas. Dicho evento estuvo presidido por el viceministro de Turismo Dr. Ricardo Galindo y su equipo de trabajo.



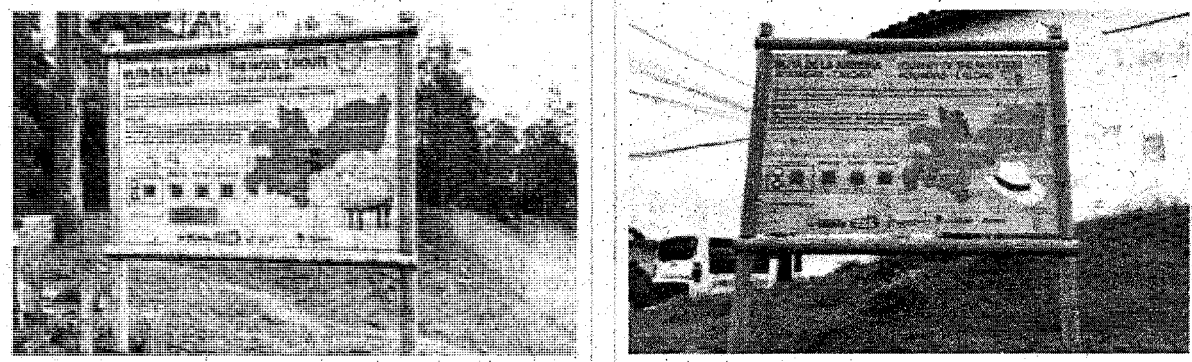
**Ilustración 60. XI Encuentro Nacional de Turismo Comunitario**

Metas de Producto	Indicador de Producto	Meta de Cuatrienio	Meta 2022	Avance junio 30 de 2022
Implementar señalización en 5 idiomas para las 7 rutas turísticas del Departamento	Número de rutas señalizadas	7	2	3

## Señalética Turística - Convenio de Asociación con la Corporación para el desarrollo de Caldas

Se suscribió Convenio de Asociación No. 26012022 - 0666 entre el departamento de Caldas (Unidad de Turismo – SDEI) y la Corporación para el Desarrollo de Caldas (CDC), que tiene por objeto: *“Aunar esfuerzos técnicos, administrativos y financieros para fortalecer el proceso de diseño, elaboración e instalación de señalética turística de las diferentes rutas turísticas del departamento de Caldas”*.

- Valor total: \$71.428.571
- Aporte Gobernación de Caldas: \$50.000.000
- Aporte CDC: \$21.428.571



**Ilustración 61. Vallas ubicadas en vías departamentales**

Dando cumplimiento con la ejecución del convenio de asociación entre la Gobernación de Caldas y la CDC de 12 vallas para señalar algunos sitios de gran importancia turística de la Ruta de Aviturismo, Ruta Geoparque, Ruta de la Arriería y Ruta de la Lana del Departamento de Caldas, se logró llevar a cabo el proceso de producción de las vallas hechas en madera de pino inmunizado, con calado a bajo relieve, con acabados en pintura a mano y lijado, con placas de lector QR de multimedia y traducciones en inglés, francés, alemán y portugués, también placas con lenguaje Braille para cada una de ellas.

Quedó aplazada la instalación de una de las vallas de la Ruta Geoparque hasta que se defina el debido punto de instalación por parte del Gerente y se pueda gestionar el permiso correspondiente.

Este proyecto da apertura con la selección de puntos de gran importancia turística en el Departamento de Caldas, dicha elección la realizó el equipo de trabajo de CDC y la Gobernación, donde posteriormente se inicia la concertación con las alcaldías beneficiadas por medio de los líderes de turismo para la construcción de contenidos de cada una de las vallas, suministrando el texto principal, iconos y referentes representativos de cada ruta, para ello se envió un correo electrónico con las debidas especificaciones que se debían cumplir y se generaron charlas virtuales para este fin.

Esta producción se llevó a cabo desde el mes de enero hasta el mes de junio de 2022. El porcentaje de ejecución a la fecha es del 99%, una vez se tenga la instalación de la valla del Domo Sancancio de la ruta Geoparque se completaría el 100%. Desde el pasado 14 de junio de

2022 se inició con el proceso de instalación de cada una de las vallas en los puntos establecidos con las alcaldías o el propietario del producto turístico, se gestionaron los permisos de instalación los cuales se encuentran anexos a este documento. Anexo 1. Permisos de instalación. Como se comenta anteriormente los contenidos fueron suministrados por parte de los líderes de turismo de cada municipio o producto turístico; posteriormente se enviaron a diseño a cargo de la coordinadora del taller y luego fueron enviados a aprobación a la Gobernación de Caldas y al líder del municipio que le correspondía.

Para la ejecución de las vallas se contrató el personal capacitado que cuenta con la experticia en cada detalle para la terminación del convenio, dicho personal hace parte del proyecto de La Ruta del Cóndor actual proyecto que ejecuta la Unidad de Turismo de la CDC, beneficiando a la zona rural del municipio de Villamaría y que busca empoderar a los jóvenes que pertenecen al territorio, buscando su permanencia y oportunidades de mejorar su calidad de vida.

Las personas beneficiadas de la comunidad de la zona rural del municipio de Villamaría con empleos directos fueron 5 personas contratadas por un periodo de 6 meses con todas las prestaciones de ley. Otra persona fue contratada para un periodo de 1 semana para realizar el transporte de las instalaciones. Como empleos indirectos se tuvieron 5 empresas impactadas, encargados de suministrar insumos para la elaboración de las vallas como, madera, pintura, placas braille, placas de acrílico, ferretería.

Mediante el convenio se elaboraron y se instalaron las vallas en las siguientes rutas:

#### **Ruta Geoparque**

- Volcán Domo Sancancio (Pendiente por instalar)
- Terrazas Chinchiná medida
- Laguna Negra Villamaría

#### **Marulanda Ruta de La Lana**

- Nacimiento del Río Guarino y truchera
- Mirador filo de la virgen
- Mirador bosque de la palma de cera y cueva de Bermúdez
- Rebaños de ovejas hacienda la esperanza

#### **Ruta de la Arriería**

- Aguadas
- Salamina
- Pácora
- Neira

#### **Ruta de Aviturismo**

- Hacienda el Bosque

Se benefician con el proyecto empresarios del sector turismo en los municipios del proyecto (Villamaría, Chinchiná, Manizales, Neira, Pácora, Aguadas, Salamina, Marulanda) y comunidad en general.

## Convenio Geoparque Volcán de Ruiz, aspirante UNESCO 2022.

Se suscribió Convenio de Asociación No 26012022 – 0466 entre el departamento de Caldas y ASDEGUIAS (Caldas), que tiene por objeto: “Aunar esfuerzos administrativos, humanos, técnicos y financieros en el marco de una estrategia de integración y cooperación regional para la ejecución de actividades dirigidas a la conservación, el desarrollo del geoturismo, el desarrollo productivo sostenible en el territorio Geoparque Volcán del Ruiz y el acompañamiento al proceso de postulación ante la UNESCO para lograr la declaratoria de - Geoparque Mundial de la UNESCO”

### Aportantes:

- **Departamento de Caldas:** \$100.000.000
- **ASDEGUIAS:** \$43.000.000
- **Valor adición:** \$46.715.000
- **Aporte Gobernación:** \$32.715.000
- **Aporte ASDEGUIAS:** \$14.060.000
- **Valor total del proyecto:** \$189.775.000

Entre otras actividades ejecutadas en el año 2022 se destacan:

- Aprobación por parte del SENA Bogotá para la creación de un Programa Complementario en “Geoturismo”. Dicho programa será construido entre otros con el SENA Caldas, Unión Temporal Operación Nevados – UTON, Cotelco Capitulo Caldas, CHEC y CORPOCALDAS.
- Gestión de recursos ante las administraciones municipales de Fresno, Mariquita y Honda en el Departamento del Tolima, para el desarrollo del Plan de Gestión Territorial en los municipios mencionados.
- Desarrollo del Plan de Educación ambiental impactando 4.600 personas entre niños y comunidad en general.
- Construcción de la primera versión del Mapa Geoturístico del Geoparque Volcán del Ruiz el cual se lanzó en el marco de la Feria de Anato 2022.
- Promoción de los principales sitios del Patrimonio Natural en el territorio Geoparque Volcán del Ruiz.
- Consolidación de la alianza entre el Geoparque y el Centro Histórico de Manizales con su red de Ecoparques para la promoción conjunta.
- Envío de la documentación para la postulación ante la UNESCO ante el Comité Nacional de Geoparques Colombia para la verificación de la documentación.
- Gestión de recursos ante el Banco de la República de Honda para llevar a cabo 6 actividades educativas con los niños del municipio mencionado, en el marco del programa “Científico por un día”.

Metas de Producto	Indicador de Producto	Meta de Cuatrienio	Meta 2022	Avance junio 30 de 2022
Implementar un programa de bilingüismo para empresarios y guías del sector para el Departamento de Caldas.	Número de programas de bilingüismo para empresarios y guías del sector.	1	0	1

## Implementar programa de bilingüismo

Se está trabajando a partir de alianza interinstitucional entre el departamento de Caldas, el SENA y la Cámara de Comercio de Manizales por Caldas. En este sentido se han desarrollado las siguientes acciones:

- Gestión conjunta con el SENA para la identificación de actores y generación de nuevos cursos de bilingüismo para los empresarios del sector.
- Elaboración de Encuesta para la identificación de necesidades del sector respecto a la implementación de estos cursos y envío a los empresarios del sector para sondear aspectos generales relativos a los programas de capacitación del SENA.
- En el mes de mayo del presente año en el marco del XI Encuentro Nacional de Turismo Comunitario, el Viceministerio anunció la noticia de la Convocatoria a Nivel Nacional sobre 5.000 becas en bilingüismo para el sector turismo nacional, de estas becas 100 estarán disponibles para los empresarios de departamento de Caldas, de acuerdo a las directrices del Viceministerio, a través de la Unidad del Turismo se apoyó esta convocaría dirigiéndola a grupos específicos del sector en nuestro territorio.



**Ilustración 62. Beca de Inglés impulsada por MinComercio y FONTUR**

Se continúa el trabajo articulado con el Sena Regional Caldas y la Cámara de Comercio de Manizales por Caldas para sacar adelante las diferentes convocatorias en bilingüismo (modalidad presencial y virtual) dirigidas al sector turismo del Departamento de Caldas; en las últimas reuniones y como un acuerdo entre las partes en esta instancia se está priorizando principalmente avanzar en la formación complementaria en bilingüismo en la modalidad presencial, curso diseñado para 120 horas con intensidad horaria de dos veces a la semana en un horario de 4 horas cada día. También se está teniendo un trabajo articulado con el Sena de La Dorada para realizar este mismo proceso en el Magdalena Caldense principalmente en el municipio de **Norcasia**, uno de los territorios que más ha potencializado el turismo en el transcurso del año.

Metas de Producto	Indicador de Producto	Meta de Cuatrienio	Meta 2022	Avance junio 30 de 2022
Coordinar acciones y actores para impulsar la apropiación social y aprovechamiento Turístico de las manifestaciones culturales emblemáticas del Paisaje Cultural Cafetero de Caldas (PCCC)	Número de acciones coordinadas para promover El PCCC	4	2	0.50

### Festival Nacional del Pasillo - Aguadas Caldas



#### Proyecto: FNTP-135-2022

- **Proponente:** Alcaldía de Aguadas
- **Nombre:** Promoción Nacional de Aguadas Pueblo Patrimonio de Colombia en el marco del XXXI Festival Nacional del Pasillo 2022.
- **Objeto:** Promocionar a Aguadas Caldas, Pueblo Patrimonio de Colombia en el marco del XXXI Festival Nacional del Pasillo y el en 2° Encuentro Nacional de Saberes de Sombreros Artesanales.
- **Valor total:** \$1.246.827.759
- **Valor contrapartida:** \$340.000.000
- **Valor cofinanciación:** \$ 906.827.759
- **Estado:** Radicado en FONTUR 9 de junio de 2022 - En formulación dirección de promoción y mercadeo.

#### Observaciones:

La Secretaría de Desarrollo, Empleo e Innovación – Unidad de Turismo ha brindado asistencia técnica para la formulación del proyecto y de los documentos técnicos que soportan esta iniciativa. Así mismo, se destinó el valor de \$50.000.000 millones de pesos para financiar el valor de la contrapartida del proyecto.

## Noche del Fuego - Salamina Caldas



Ilustración 63. Noche del Fuego Salamina

### Proyecto:

- **Proponente:** Alcaldía de Salamina
- **Nombre:** Promoción Nacional de Salamina Pueblo Patrimonio de Colombia en el marco de la Noche del Fuego 2022.
- **Objeto:** Promocionar a Salamina Caldas, Pueblo Patrimonio de Colombia en el marco del evento de la Noche del Fuego 2022.
- **Valor total:** \$550.000.000
- **Valor contrapartida:** \$110.000.000
- **Valor cofinanciación:** \$ 440.000.000
- **Estado:** Radicado en FONTUR 18 de junio de 2022 – En reparto en la dirección de promoción y mercadeo.

### Observaciones:

La Secretaría de Desarrollo, Empleo e Innovación – Unidad de Turismo ha brindado asistencia técnica para la formulación del proyecto y de los documentos técnicos que soportan esta iniciativa. Así mismo, se destinó el valor de \$30.000.000 millones de pesos para financiar el valor de la contrapartida del proyecto.

## Carnaval de Riosucio – Caldas

### Proyecto:

- **Proponente:** Alcaldía de Riosucio
- **Nombre:** Promoción Nacional de Riosucio Caldas en el marco del Carnaval del Diablo 2023.
- **Objeto:** Promocionar a nivel nacional al municipio de Riosucio Caldas en el marco del Carnaval de Riosucio 2023.
- **Valor total:** \$1.013.226.725
- **Valor contrapartida:** \$200.000.000
- **Valor cofinanciación:** \$ 813.226.725
- **Estado:** Proyecto formulado con todos los documentos para ser radicado a Fontur. Está pendiente del trámite por parte de la alcaldía de Riosucio para la definición del valor final y emisión del CDP que soportará el proyecto.

### Observaciones:

La Secretaría de Desarrollo, Empleo e Innovación – Unidad de Turismo ha brindado asistencia técnica para la formulación del proyecto y de los documentos técnicos que soportan esta iniciativa. Así mismo, se destinó el valor de \$50.000.000 millones de pesos para financiar el valor de la contrapartida del proyecto.

### Gestión:

- Contrato No. 12112021-1463
- Gobernación de Caldas – CHEC – CORPOCALDAS

### Reto Páramos

En el marco de las actividades del Convenio se llevó a cabo el 12 de mayo de 2022 la conferencia "Exploremos cómo hacer posible lo imposible" a nivel directivo por Mauricio Salazar, el Ultraman, para los equipos directivos de CORPOCALDAS, CHEC y Gobernación de Caldas. Lo anterior con el fin de dar a conocer la crónica de lo vivido en el triatlón más extremo del mundo, donde Mauricio Salazar, caldense que ganó el Récord Guinness en Triatlón, narra cómo se conecta el qué, el porqué y el cómo, para crear poderosas sinergias que logren objetivos extraordinarios en equipos de personas.



**Ilustración 64. Ultraman Mauricio Salazar con funcionarios de la Gobernación de Caldas**

De igual manera se llevó a cabo el 18 de mayo, la misma conferencia "Exploremos cómo hacer posible lo imposible" para funcionarios y contratistas de las entidades CORPOCALDAS, CHEC Y GOBERNACIÓN DE CALDAS, la cual tenía como finalidad fortalecer las habilidades de liderazgo y fortaleza mental de los asistentes, para manejar cualquier tipo de situación en la vida personal y laboral.

Finalmente, el 10 de junio de 2022 realizó una caminata por la Laguna Negra del Parque Nacional Natural Los Nevados en compañía de Mauricio Salazar, Guinness World Record en Triatlón, con la participación de funcionarios de la Chec, Corpocaldas y Gobernación de Caldas, con el fin de promover entre otras cosas, el turismo de naturaleza en el departamento.



Ilustración 65. Caminata Launa Negra 10 de junio de 2022

Tabla 30. Matriz de proyectos presentados ante FONTUR (primer semestre 2022)

Ejecutor	Línea estratégica	Valor Gobernación	Cdp valor total para fontur	Cofinanciación proyecto fontur	Valor proyecto FONTUR	Observaciones
Alcaldía de Aguadas	Banco de proyectos Programa 1: Mercadeo y promoción turística nacional y regional	\$50,000,000	\$340,000,000	\$906,827,759	\$1,246,827,759	Radicado en Fontur el 9 de junio del 2022. Proyecto en la dirección de promoción y mercadeo bajo el consecutivo FNTP-135-2022.
Alcaldía de Salamina	Banco de proyectos Programa 1: Mercadeo y promoción turística nacional y regional	\$30,000,000	\$110,000,000	\$440,000,000	\$550,000,000	Radicado en Fontur el 23 de junio del 2022. En comité de pertinencia, previo a ser trasladado a la dirección de promoción y mercadeo.
ACOPI Caldas, Corporación Carnaval de Riosucio	Banco de proyectos Programa 1: Mercadeo y promoción turística nacional y regional	\$50,000,000	\$200,000,000	\$813,226,725	\$1,013,226,725	Proyecto formulado con todos los documentos para ser radicado a Fontur. Está pendiente del trámite por parte de la alcaldía de Riosucio para la definición del valor final y emisión del CDP que soportará el proyecto.
Alcaldía de Norcasia	Banco de proyectos Programa 1: Mercadeo y promoción turística nacional y regional	\$40,000,000	\$95,000,000	\$160,000,000	\$255,000,000	Proyecto en formulación, a la fecha los municipios que se han comprometido con recursos son los siguientes: *Norcasia \$10.000.000 *Marulanda \$10.000.000 *Victoria \$5.000.000

Cámara de Comercio de La Dorada	Fortalecimiento de la Promoción y el Mercadeo Turístico Programa 3: Investigación de mercados	\$30,000,000	\$43,000,000	\$ 72,000,000	\$115,000,000	Radicado en Fontur el 28 de junio del 2022. En comité de pertinencia, previo a ser trasladado a la dirección de promoción y mercadeo.
Alcaldía de Chinchiná	Banco de proyectos Programa 1: Mercadeo y promoción turística nacional y regional	\$40,000,000	\$50,000,000	\$200,366,040	\$250,366,040	Proyecto formulado con todos los documentos técnicos para ser radicado a Fontur. Está pendiente de los documentos legales de la Alcaldía municipal de Chinchiná para proceder a radicar.
Fenalco capítulo Caldas	Fortalecimiento de la Promoción y el Mercadeo Turístico Programa 1: Mercadeo y promoción turística nacional y regional	\$79,000,000	\$259,000,000	\$964,460,000	\$1,223,460,000	Proyecto en etapa de formulación en Fontur, se encuentra en solicitud de cotizaciones.
Cotelco capítulo Caldas	Mejoramiento de la Competitividad Turística Programa 5: Formación, capacitación y sensibilización turística	\$50,000,000	\$108,460,000	\$433,936,495	\$542,396,495	Radicado en Fontur el 14 de junio del 2022. En comité de pertinencia, previo a ser trasladado a la dirección de promoción y mercadeo.
ACOPI Caldas	Banco de proyectos Programa 1: Mercadeo y promoción turística nacional y regional	\$50,000,000	\$100,000,000	\$327,221,209	\$427,221,209	Proyecto formulado con todos los documentos para ser radicado a Fontur. Está pendiente del trámite por parte de la alcaldía de Riosucio para la definición del valor final y emisión del CDP que soportará el proyecto.
	<b>TOTAL</b>	<b>\$419,000,000</b>		<b>\$4,318,038,228</b>		

# Fomento minero

UNIDAD DE  
DESARROLLO MINERO



## UNIDAD DE DESARROLLO MINERO

La Unidad de Desarrollo Minero busca promover una minería legal basados en las estrategias y la normativa impartida por el Ministerio de Minas y Energía y Agencia Nacional de Minería para llevar a los mineros no regularizados a alcanzar la legalidad por medio de mecanismos que le permitan la formalización de sus actividades; a través de la asistencia técnica y jurídica, el acompañamiento a los mineros y a las administraciones locales y a la articulación institucional, se pretende aumentar las unidades de producción minera amparadas por medio de un contrato de Concesión y llevar a las comunidades mineras a mejorar sus condiciones económicas.

Uno de los logros más importantes de la Unidad de Desarrollo Minero para los municipios de la subregión alto occidente es la aprobación por parte del Ministerio de Minas y Energía del proyecto de Centro de Desarrollo Minero Ambiental Empresarial del alto occidente que permitirá llevar la formación del SENA a través de una infraestructura nueva y moderna con las últimas tecnologías de punta, no solo para el sector minero si no para otros sectores productivos en búsqueda de personas más calificadas con competencias certificadas para lograr mejores oportunidades de vida. Esta iniciativa se ha venido trabajando desde el año 2020 y ya vemos el proyecto en Fase III, con estudios y diseños, aprobación por parte de Minenergía y listo para ser publicados los pre-pliegos.

Finalmente, seguimos trabajando por la comunidad minera del departamento de Caldas a través de alianzas interinstitucionales públicas y privadas, como el caso de la Corporación Autónoma Regional de Caldas-CORPOCALDAS, para el desarrollo de la Agenda Minero Ambiental en el municipio de Marmato, implementando un modelo que por primera vez se hace en el departamento con un plan de acción muy ambicioso, para mejorar las problemáticas asociadas a la minería y por otro lado con la Organización con las Naciones Unidas Contra la Droga y el Delito-UNODC, en la ejecución del Convenio de cooperación internacional y la Gobernación de Caldas, el cual ha trabajado en el mejoramiento de las condiciones de vida de mujeres mineras o que habitan en zonas mineras para brindar una asistencia diferencial y la creación de nuevas oportunidades laborales. A través de estos acuerdos, se ha podido impactar de manera directa el sector minero de nuestro departamento.

### **Programa: Armonizar el desarrollo de una minería formal, productiva, con sentido social y ambientalmente sustentable.**

Metas de Resultado	Indicador de Resultado	Meta Cuatrienio	Meta 2022	Avance junio 30 de 2022.
Alcanzar una cobertura del 17% en regularización y formalización minera.	Porcentaje de cobertura en regularización y formalización minera	17%	15%	14.37%

**Subprograma: Minería sostenible, a través de la regularización y formalización de las Unidades Productivas, que impacte el empleo del sector.**

Metas de Producto	Indicador de Producto	Meta Cuatrienio	Meta 2022	Avance junio 30 de 2022.
Regularizar 10 unidades productivas mineras mediante Áreas de Reserva Especial elaboradas y radicadas ante la Agencia Nacional de Minería, Subcontratos de formalización en proceso de mediación ante el Ministerio de Minas y Energía y solicitudes de formalización (artículo 325 y 326PND).	Número de unidades productivas mineras regularizadas.	10	4	4

Continuando con la articulación con entidades nacionales, locales, mineros tradicionales y la empresa Collective Mining en el proceso de formalización en el sector de La Llorona en el municipio de Marmato, se han realizado a la fecha 6 mesas de interlocución minera, para así permitir la legalidad en las labores mineras subterráneas que se llevan a cabo por parte de los mineros locales; este acuerdo ha permitido como logro fundamental llegar a la concertación en el área (34.3 hectáreas) y tiempo del subcontrato (8 años), así como de establecer el modelo de negocio y obtener los resultados de la caracterización llevada a cabo por Alianza por la Minería Responsable, la cual tuvo en cuenta aspectos técnicos, sociales, económicos y ambientales, para la toma de decisiones.

De acuerdo con la caracterización se identificaron 89 UPM (43 UPM activas, 38 UPM inactivas, y 8 UPM intermitentes) con cerca de 365 personas que se dedican a esta actividad y 15 plantas de beneficio activas. Con estos resultados se iniciarán los acuerdos en materia de subcontratos de formalización.



**Ilustración 66. Quinta Mesa de interlocución minera, abril 20 de 2022; Der. Sexta Mesa de interlocución minera, mayo 18 de 2022.**

A través de la firma de dos (2) subcontratos de formalización minera entre el titular del Contrato de Concesión con código de expediente No. 573-17 a nombre del señor José Ramón Morales Flórez para la exploración y explotación racional de MINERALES DE ORO Y SUS CONCENTRADOS, y por otra parte los subcontratantes César Augusto Castaño Osorio y Víctor Hugo Giraldo Ramírez, ambos ubicados en el municipio de Neira Caldas, se logró avanzar en la regularización y formalización minera de dos áreas sobre la margen del río Cauca, los cuales realizaban la explotación de oro aluvial por el sistema de cúbicos (extracción no permitida), estos procesos de formalización, permitieron resolver la problemática para esta comunidad y trabajar de la mano con la empresa, la cual brinda asistencia técnica y permite que los mineros que ejecutaban este trabajo de forma ilegal e inseguro, puedan llevar a cabo una explotación cumpliendo con la normativa legal minera y ambiental, de tal manera que permitan aumentar su productividad y su legal comercialización generando reporte de regalías para el departamento.

Por otro lado, el día 01 de abril de 2022 se autorizó la firma del subcontrato de formalización, ubicado en el municipio de Riosucio entre el titular minero Riosucio Minería S.A.S con código de expediente No. LHB-11031 para la exploración y explotación racional de minerales metálicos - minerales de oro y sus concentrados y el subcontratista Carlos Mario Ramírez Jaramillo. Estos mecanismos logran la formalización de la actividad minera tradicional en el sector, permitiendo que la misma se realice bajo el marco normativo técnico ambiental y de seguridad, generando de esta manera contraprestaciones económicas para el municipio y el departamento como es el pago de regalías.



**Ilustración 67. Mesa de interlocución minera, con los mineros tradicionales de la región del alto occidente y representante legal del titular minero RIOSUCIO MINERIA SAS con el fin de adelantar procesos de regularización y formalización minera.**

Meta de Producto	Indicador de Producto	Meta Cuatrienio	Meta 2022	Avance junio 30 de 2022.
Capacitar en competencias mineras legales a las 27 Alcaldías del departamento de Caldas.	Número de Alcaldías con competencias mineras legales.	108	27	8

Durante el segundo trimestre de 2022 se han realizado 6 capacitaciones técnicas y jurídicas de la minería con los Concejos municipales en Salamina, Aranzazu, Marmato, Belalcázar, Viterbo y Filadelfia, estas capacitaciones han permitido que los Concejales y autoridades municipales conozcan sus competencias frente el Código de Minas, Ley 685 de 2001 y los aspectos técnicos más sobresalientes de la minería en sus territorios tales como títulos mineros vigentes, solicitudes en trámite, zonas de protección, minería de subsistencia, amparos administrativos, competencias del alcalde en temas mineros, servidumbres mineras entre otros temas.



**Ilustración 68. Capacitación técnica y jurídica municipio de Aranzazu, 03/05/2022;  
Capacitación técnica y jurídica municipio de Salamina, 03/05/2022.**



**Ilustración 69. Capacitación técnica y jurídica municipio de Marmato, Concejo Territorial de Desarrollo Sostenible del municipio de Marmato, 01/06/2022; Der. capacitación técnica y jurídica municipio de Belalcázar, 02/06/2022.**

Dada la importancia que tiene el conocimiento de las herramientas tecnológicas puestas a disposición de cualquier usuario para la consulta de la información minera en Colombia y el departamento de Caldas, así como la utilidad de esta información para las autoridades municipales y órganos de control, la Unidad de Desarrollo Minero, gestionó con la Agencia Nacional de Minería, una capacitación técnica en el uso y manejo de la plataforma ANNA MINERÍA, la cual contó con la participación de las Secretarías de Gobierno de los municipios de Caldas, Fiscalía Seccional Caldas, CORPOCALDAS, personal de la Policía Nacional e Inspecciones de Policía. El evento se llevó a cabo de forma virtual el día 03 de junio de 2022.

Con el fin de socializar los temas de exploración, explotación, y aprovechamiento ilícito de minerales y las competencias minero-ambientales de las administraciones municipales y demás entidades públicas, se realizó una jornada de trabajo en compañía de los alcaldes municipales y sus asesores, en conjunto con la Gobernación de Caldas, CORPOCALDAS, fiscalía general de la Nación Seccional Caldas y Procuraduría 5 judicial Agraria de Manizales. El evento tuvo lugar el 28 de junio de 2022 y contó con la participación de las alcaldías de Supía, Riosucio, Marmato, Belalcázar, Viterbo, San José Risaralda, La Merced y Filadelfia.



**Ilustración 70. Capacitación aprovechamiento ilícito de minerales y las competencias minero-ambientales de las administraciones municipales y demás entidades públicas, 28 de junio de 2022.**

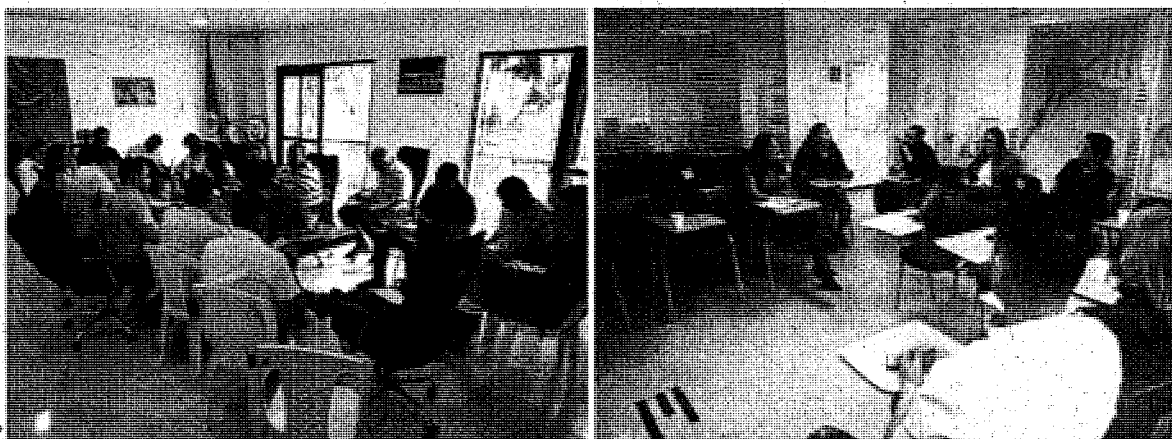
Meta de Producto	Indicador de Producto	Meta Cuatrienio	Meta 2022	Avance junio 30 de 2022.
Asesorar y asistir en lo técnico, jurídico sobre los mecanismos de regularización y la formalización minera a 120 unidades productivas.	Número de unidades productivas asesoradas y asistidas.	120	30	16

Desde la Unidad de Desarrollo Minero se brinda asistencia técnica a los mineros del departamento para lograr alcanzar la regularización y formalización de sus actividades mineras, lo cual permite llegar a contar con Unidades de producción que cumplan con los estándares estipulados en la normatividad minera. Durante el segundo trimestre se atendieron las siguientes unidades productivas:

**Tabla 31. Relación de mineros asistidos técnica y jurídicamente en el segundo trimestre de 2022.**

Beneficiarios	Asunto
Mineros beneficiarios del Área de Reserva Especial del río Purnio, municipio de La Dorada. ARE-THE-16101.	Liquidación y diligenciamiento del formulario de regalías del primer trimestre de 2022; de acuerdo con la producción y explotación realizada en el primer trimestre de 2022. La información y formatos son enviados a los mineros para el respectivo pago y posterior firma con el fin de ser radicados en la Agencia Nacional de Minería.
Germán Rodríguez, Solicitud de Formalización de minería tradicional OC6-11421, municipio de Neira.	Implicaciones derivadas de la Resolución No VCT-001303 de noviembre de 2021 así como el oficio GGN-2022-CV-0033 del 07 de marzo de 2022.
Ben Hur Hincapié, Contrato de Concesión No. 796-17, municipio de Neira.	Problemática en la explotación que actualmente se lleva en la vereda Morro Azul por asuntos ambientales y técnicos de las operaciones mineras en el contrato de Concesión.

Mineros solicitantes del Área de Reserva Especial de Doña Juana, municipio de La Dorada.	Mesa técnica con la Agencia Nacional de Minería, los mineros solicitantes de ARE y la Unidad de Desarrollo Minero para analizar los requerimientos derivados del Auto VPF No 020 de marzo de 2022.
César Augusto López Mejía beneficiario de solicitud de Legalización LG2-15011, municipio de Chinchiná.	Requerimientos sobre el PTO y la subsanación de estos solicitados por la Agencia Nacional de Minería; con el equipo técnico y jurídico de la ANM, los asesores técnicos del solicitante y la Unidad de Desarrollo Minero, se analizan los principales incumplimientos y la manera de aprobar los documentos e información requerida por la ANM.
Edilberto García Ocampo, minero de la Vereda El Oro, municipio de Riosucio.	Mecanismos de formalización tal como el subcontrato en trámite con el título minero LHB-11031. Se busca que se puedan generar otros subcontratos en la zona con la participación de otras bocaminas que trabajan dentro del título minero.
Jair Franco Rendón, minero tradicional del río Chinchiná	Trámite para inscripción como minero de subsistencia en la alcaldía, así como el procedimiento de la obtención de un Contrato de Concesión ante la Agencia Nacional de Minería.
Mineros de Riosucio Asociación ASMINORO	Encuentro entre autoridades locales, Ministerio de Minas y Energía, Agencia Nacional de Minería, Gobernación de Caldas y mineros de Riosucio que hacen parte de la Asociación ASMINORO, para buscar alternativas de formalización con el titular minero Riosucio S.A.S (LHB-01031), abrir espacios de diálogo para que otros mineros del sector puedan acceder a otros subcontratos que garanticen la legalidad en las explotaciones dentro del título minero.
Mineros de Solicitudes de Legalización que tienen trámites radicados en Corpocaldas	Articulación con el Ministerio de Minas y Energía-Dirección de Formalización con la Corporación Autónoma Regional de Caldas-Corpocaldas y los mineros de Solicitudes de Legalización que tienen trámites radicados en la corporación, con el fin de resolver las inquietudes y estado de las Licencias Ambientales Temporales derivadas de las Resoluciones 447 y 448 de 2020.
Mineros solicitantes área de Reserva Especial del río Doña Juana, municipio de La Dorada	Acompañamiento técnico a los mineros tradicionales para dar cumplimiento a los requerimientos derivados de la Resolución VPF-GF No 020 del 08 de marzo de 2022; el 12/05/22 se radicaron los documentos aportados por los mineros y a la fecha estamos a la espera de la respuesta por parte de la Agencia Nacional de Minería. Un concepto favorable de la ANM permitirá que el proceso continúe en el trámite hacia la legalidad y seguir el proceso de verificación por parte de la autoridad minera.
Mineros beneficiarios del Área de Reserva Especial del río Chamberí en el municipio de Salamina	Asistencia técnica en la entrega de los Estudios Geológico Mineros mediante Acta No 003 del 29 de abril de 2022, por parte de la Agencia Nacional de Minería; con estos estudios la comunidad debe presentar el Programa de Trabajos y Obras como requisito y así continuar en el proceso de formalización minera y obtener el Contrato de Concesión Especial para esta comunidad que beneficia cerca de 22 mineros.
Mineros del sector de La Llorona, municipio de Marmato.	Articulación entre el Ministerio de Minas y Energía-Dirección de Formalización, empresa Collective Mining y Gobernación de Caldas-Unidad de Desarrollo Minero, para analizar el avance en el proceso de Formalización por parte del titular del Contrato de Concesión IH8-15231.
Mineros del Área de Reserva Especial del río Purnio- municipio de La Dorada	Solicitud de prórroga para entrega del PTO ante la Agencia Nacional de Minería.
Mineros del municipio de Marmato	Segunda mesa de concertación y espacios de diálogo entre el sindicato de Marmato "Fuerzas Vivas" y la empresa minera "Aris Gold Marmato", con el fin de atender el cumplimiento de los acuerdos y compromisos entre las partes que permitan adelantar actividades mineras con responsabilidad social y ambiental.



**Ilustración 71 Reunión para generación de subcontratos de formalización en el título minero**

Metas de Producto	Indicador de Producto	Meta Cuatrienio	Meta 2022	Avance junio 30 de 2022.
400 mineros vinculados en la aplicación de los instrumentos de regularización y formalización minera.	Número de mineros vinculados en la aplicación de los instrumentos de regularización y formalización	400	90	68

La articulación entre los mineros de La Llorona, la empresa Collective Mining y Alianza por la minería Responsable, permitió dar a conocer los resultados del Diagnóstico minero del sector de La Llorona, socialización que se llevó a cabo el 18/05/2022. Dicha caracterización incluye aspectos técnicos, de sostenimiento, avance, producción, sistema de beneficio, condiciones ambientales (vertimientos, permisos ante la Corporación, ocupación de cauce, manejo de estériles), condiciones de seguridad y salud en el trabajo, aspectos sociales de los mineros y sus familias, costos de producción, sistema organizativo, entre otros. Con los resultados arrojados, la comunidad podrá determinar el estado de su unidad productiva y la empresa podrá definir los mineros para iniciar los trámites de formalización de acuerdo al avance y a las condiciones de su mina.



**Ilustración 72. Socialización de caracterización de los mineros de la Llorona, municipio de Marmato, 18/05/2022.**

Meta de producto	Indicador de Producto	Meta Cuatrienio	Meta 2022	Avance junio 30 de 2022.
1500 mineros de subsistencia, beneficiados mediante el Fomento de la regularización e inscripción ante las alcaldías municipales.	Número de mineros beneficiados	1500	450	3368.

A fecha de corte del 23 de junio de 2022 hay reportados en la plataforma Génesis de la Agencia Nacional de Minería **3.368 mineros aprobados** (Barequeros y otros mineros de subsistencia). Comparado con el primer trimestre hay una disminución de 1.072 mineros que ya cumplieron con su vigencia y no solicitaron renovación (debe realizarse todos los años por parte del minero); desde la Unidad de Desarrollo Minero se presta atención y acompañamiento permanente para que los mineros sean inscritos y aprobados por parte de los alcaldes municipales.

La Unidad de Desarrollo Minero en compañía de la Alcaldía de Victoria, realizó la jornada de inscripción de mineros de subsistencia en la vereda El Gigante, sector de Villa Esperanza, municipio de Victoria. En esta jornada llevada a cabo el 26 de abril de 2022, se hace el proceso de recopilación de información general de aspectos técnico-jurídicos, económicos y sociales de la población minera, así como el trámite para la obtención del RUT, posteriormente se realiza la inscripción en la plataforma Génesis y la Alcaldía municipal aprueba a los barequeros de este sector cuya actividad principal se enfoca en la extracción de oro aluvial. Esta población en su mayoría es afrodescendiente y se encuentra en una zona apartada del casco urbano de Victoria, por lo cual se busca que con esta jornada facilitar el proceso y permitir que los mineros accedan a la legalidad mediante la aprobación del alcalde. Se atendieron 41 personas y se aprobaron 21 mineros.



**Ilustración 73. Jornada de inscripción de mineros de subsistencia en la vereda El Gigante, sector de Villa Esperanza, municipio de Victoria, abril 26 de 2022.**

Con el Ministerio de Minas y Energía, el Grupo de Diálogo sobre Minería en Colombia – GDIAM y la Gobernación de Caldas-Unidad de Desarrollo Minero, se trabaja de manera articulada para que la Minería Artesanal Ancestral (MIAA) de metales preciosos sea incluida en la Lista Representativa del Patrimonio Cultural Inmaterial de Colombia (LRPCI). Este proceso consta de tres etapas, siendo la primera la postulación ante el Consejo Nacional de Patrimonio Cultural del Ministerio de Cultura, la segunda es la elaboración del Plan Especial de Salvaguardia - PES y el tercero, su implementación.

Se analiza con los integrantes del Ministerio y GDIAM los pasos y la manera de vincular esta iniciativa en los municipios del departamento de Caldas.



**Ilustración 74. Jornada de trabajo con el Grupo de Diálogo sobre Minería en Colombia – GDIAM y Ministerio de Minas y Energía, 16/05/2022.**

**Subprograma: Mejoramiento de la gestión ambiental, innovación social y consenso por la productividad minera del departamento de Caldas.**

Meta de Producto	Indicador de Producto	Meta cuatrienio	Meta 2022	Avance junio 30 de 2022.
Gestionar y realizar 20 capacitaciones y jornadas de prevención y seguridad minera	Número de capacitaciones y jornadas de prevención y seguridad minera	20	6	4

A través del Grupo para la Prevención de la Seguridad Minera del departamento de Caldas, es ofertado el curso de Socorredores mineros que es dictado por la Agencia Nacional de Minería-Estación de Salvamento Minero del municipio de Marmato, el cual se realizó en el mes

de abril de 2022; para tal fin se lleva a cabo la convocatoria a los titulares del departamento de Caldas, consultores, mineros y empresas relacionadas con el sector.

En el marco del Grupo Regional para la Prevención de la Seguridad Minera del departamento de Caldas, se llevó a cabo el **“ENCUENTRO NACIONAL MINERO SEGURO CALDAS”** que tuvo lugar en el municipio de Marmato el 10 de junio de 2022 y contó con la participación de 165 personas. La capacitación dictada por los profesionales de ARL Positiva permitió la formación en aspectos técnicos y de seguridad enfocados a disminuir la accidentalidad en las labores mineras subterráneas.



**Ilustración 75. Encuentro Nacional minero seguro Caldas, Marmato 10 de junio de 2022.**

Dada la importancia del conocimiento de las nuevas modificaciones en los reglamentos de seguridad de labores mineras subterráneas (Decreto 1886) y de cielo abierto (Decreto 2222) para los titulares, empresarios y consultores del departamento de Caldas, se logró a través del Grupo para la Promoción y Seguridad Minera del departamento de Caldas, agendar para el segundo semestre del año capacitaciones sobre los nuevos cambios en la normativa minera, las cuales serán dictadas de forma presencial por profesionales idóneos en los municipios de Marmato, Supía, Manizales y La Dorada.

El día 30 de junio de 2022 en el marco del Grupo Regional para la Prevención de la Seguridad Minera del departamento de Caldas, el grupo de Salvamento y seguridad minera de la Agencia Nacional de Minería regional Marmato, realizó capacitación para el curso de **“Promotor en Prevención y seguridad Minera”** para personal de la empresa Collective Mining en el municipio de Supía Caldas, en el título minero otorgado el pasado 11 de octubre de 2021, Contrato de Concesión Minera No. H18-15231 para la exploración y explotación de minerales de cobre, oro, plata y sus concentrados en jurisdicción del municipio de Marmato y Supía - Caldas el cual se encuentra dentro del proyecto “Guayabales”.

Meta de Producto	Indicador de Producto	Meta Cuatrienio	Meta 2022	Avance junio 30 de 2022.
Establecer 3 alianzas para mejorar la productividad, la transferencia tecnológica, la gestión ambiental y la innovación social del sector minero.	Número de alianzas para mejorar la productividad, la competitividad, la gestión ambiental	3	0	2

### **Convenio de cooperación internacional n° 17112021-1492 entre la Oficina de las Naciones Unidas Contra la Droga y el Delito – ONUDC- y el Departamento de Caldas**

La Secretaria de desarrollo, empleo e innovación del departamento de Caldas, a través de su unidad de desarrollo minero, ha elaborado lo necesario para la suscripción de un convenio de cooperación internacional con la oficina de las naciones unidas contra la droga y el delito – UNODC- para la región andina y el cono sur, con el fin de implementar acciones conjuntas para fortalecer la actividad productiva de las mujeres mineras y mejorar sus condiciones de vida, con el objeto de fortalecer e implementar los proyectos viables y las iniciativas correspondientes, que ya fueron en una primera fase identificados.

Este convenio tiene por objeto “Aunar esfuerzos técnicos, financieros y administrativos entre el departamento de Caldas y Oficina de las Naciones Unidas contra la Droga y el Delito UNODC para la Región Andina y el Cono Sur -, en la implementación de estrategias de desarrollo alternativo con enfoque diferencial de género que contribuyan en la implementación y fortalecimiento de los proyectos e iniciativas productivas de las mujeres mineras en condición de vulnerabilidad, focalizadas en los municipios priorizados en el departamento de Caldas” y el valor del mismo es la suma de (\$572.465.081). La Oficina de las Naciones Unidas contra la Droga y el Delito –UNODC-: Aportará la suma de 394.576.296). El departamento de Caldas: Aportará la suma de (\$177.888.785).

El plazo del presente Convenio es de doce (12) meses contados a partir de la suscripción del Acta de Inicio y tendrá como actividades a ejecutar las siguientes:

- Realizar diagnóstico situacional preliminar de la población focalizada, respecto a cada proyecto e iniciativa a implementar en cada uno de los municipios priorizados.
- Realizar asistencia técnica para el Fortalecimiento de las competencias técnicas en el campo agropecuario y artesanal en áreas socio-empresarial y productivo, en beneficio del empoderamiento de las mujeres focalizadas y de los proyectos a implementar en el marco del proyecto.
- Fortalecer las capacidades productivas a través de la entrega de insumos y/o herramientas de las organizaciones intervenidas.
- Diseño y ejecución de paquete tecnológico o plan operativo para el fortalecimiento de la operatividad de las iniciativas productivas intervenidas.
- Desarrollar espacios de comercialización que permita incrementar la generación de ingresos y visibilizar sus productos.
- Realizar informe Final lo cual consiste en la recolección y análisis de los avances a nivel productivo y socio-empresarial de las organizaciones intervenidas.

**MUNICIPIOS BENEFICIADOS:** Riosucio, Supía, Marmato, Filadelfia, Samaná, La Dorada.

A través del Convenio con la Oficina de las Naciones Unidas contra la Droga y el Delito en el mes de marzo de 2022 se inició con los talleres enfocados al diagnóstico de los emprendimientos e ideas productivas para fortalecer desde el punto de vista empresarial a las mujeres en zonas mineras y donde desde el año 2021 se brindó asistencia mediante el diplomado de equidad de género, en la segunda Fase se asistió desde el fortalecimiento organizacional y para esta tercera fase se dará implementación a los proyectos productivos complementarios a la actividad minera de las mujeres del departamento de Caldas.

A la fecha se tiene identificado los siguientes proyectos productivos por municipio, después de realizar un diagnóstico, basado en costos, sostenibilidad, condiciones geográficas, número de beneficiarios de la comunidad minera directos e indirectos.

**Tabla 32. Proyectos productivos complementarios a la actividad minera de las mujeres del departamento.**

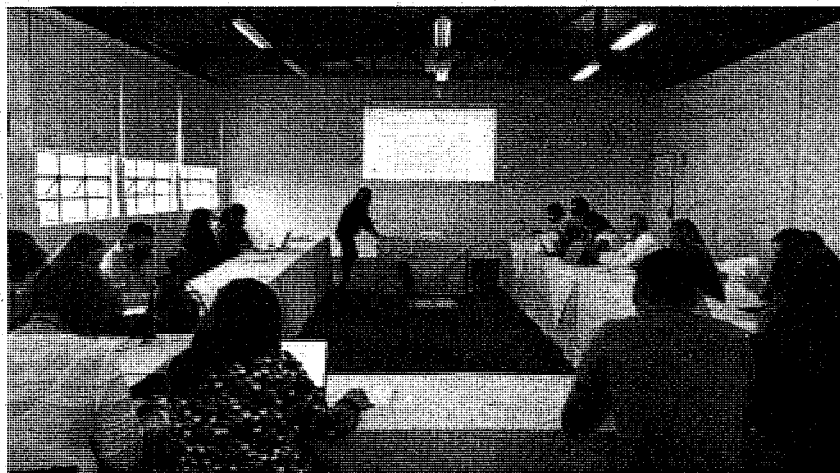
Municipio	Proyectos	Sector	Asociación	Beneficiarias
Riosucio	1. Confecciones-Bolsos.	Confecciones	PURURUKO	14
Supía	1. Producción de panela.	Agroindustrial	ASOMUNE	17
	2. Dotaciones lencería.	Textil	Junta de Acción Comunal – LA QUINTA	10
	4. Reactivación veredal	Actividades culturales	Asociación para el fortalecimiento y recuperación económica, social y cultural de Guamal - AFRES	9
Filadelfia	1. Producción de tilapia	Piscícola	Sin asociar	24
Marmato	1. Reciclaje	Reciclaje	ASOCIAMME	27
	2. Sábila	Agrícola	SABILAMME	26
Samaná	1. Criadero de marranos y su comercialización	Porcícola,	Sin asociación, mujeres con iniciativa productiva	15
La Dorada	1. Galpones de gallinas ponedoras para venta de huevos como producto principal.	Avícola	ASOMAPD	25

### **Agenda Minero Ambiental Municipio de Marmato**

El objetivo principal de esta agenda es promover la inclusión de la variable ambiental en los procesos de explotación minera, interiorizando las acciones necesarias para prevenir, mitigar, corregir y/o compensar los impactos ambientales derivados de dicha actividad, basados en una estrategia de crecimiento verde.

En el marco de la Agenda Minero Ambiental y con el fin de llegar a la concertación y definición de estrategias para contribuir con el desarrollo de la minería sostenible en Marmato, se firmó un acuerdo de voluntades en agosto del año 2020 entre siete entidades públicas y privadas, siendo estas la Gobernación de Caldas, Corpocaldas, Alcaldía de Marmato,

Universidad de Caldas, Corporación para el Desarrollo de Caldas, ACOPI y SENA y así establecer unas líneas estratégicas encaminadas a dar solución a las problemáticas que se presentan por la actividad minera, mediante el desarrollo sostenible de la minería en el Municipio.

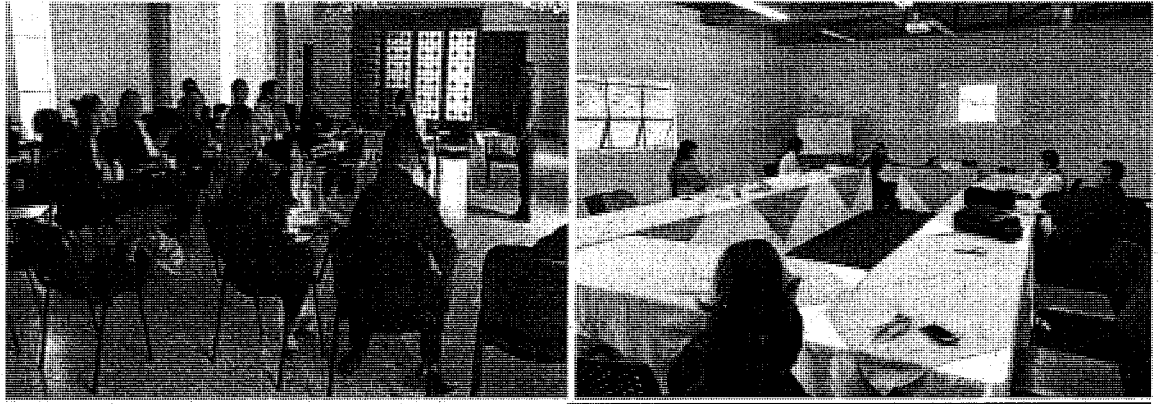


**Ilustración 76. Reunión Agenda Minero Ambiental del municipio de Marmato, marzo 18 de 2022.**

Durante el segundo trimestre de 2022 se ha activado de forma significativa el proceso con las instituciones firmantes del acuerdo de voluntades en el marco de la Agenda Minero Ambiental de Marmato. En el mes de abril se realizó el segundo encuentro con las instituciones firmantes del acuerdo de para avanzar en la definición de los compromisos adquiridos. En esta jornada de trabajo se llevó a cabo una aproximación inicial para la estructuración de la dinámica de operación del grupo motor, definir acuerdos y compromisos entre las instituciones para continuar trabajando articuladamente en función de las acciones definidas en el acuerdo de voluntades y se procedió con la realización de un breve contexto de lo que se ha venido trabajando en el marco de la dinamización del acuerdo de voluntades, teniendo como antecedente el primer espacio realizado el 18 de marzo en las instalaciones del Recinto del Pensamiento y a través del cual, se llevó a cabo la presentación de avances por parte de las siete instituciones firmantes del acuerdo.

Se realiza reunión con la Corporación para el Desarrollo de Caldas y la Unidad de Desarrollo Minero para firmar el acta de creación y conformación del Grupo Motor, en el cual la Gobernación de Caldas actúa como una de las entidades para promover las actividades de formalización y regularización de la minería en el municipio de Marmato.

El 20 de mayo de 2022 se realiza el tercer encuentro con las instituciones firmantes del acuerdo de voluntades para consolidar el Plan de Sostenibilidad y concertar estrategias para la definición de indicadores técnicos, económicos, sociales y ambientales del Acuerdo; de igual manera se llevó a cabo una contextualización de los principales aspectos del Convenio entre Corporación para el Desarrollo de Caldas y Corpocaldas, haciendo énfasis en la estrategia de dinamización del Acuerdo de Voluntades entre las instituciones públicas y privadas firmantes de este y se procedió a realizar una línea de tiempo que permitió comprender la fase de conformación y fortalecimiento del Grupo Motor.



**Ilustración 77. Reunión Agenda Minero Ambiental del municipio de Marmato, mayo 20 de 2022 / Reunión comité de comunicaciones grupo motor.**

Como parte de las estrategias de la Agenda Minero ambiental, se llevó a cabo un encuentro con los comunicadores de las instituciones integrantes del Grupo Motor concertando estrategias para este componente con el fin de operar como uno de los canales de comunicación del Grupo Motor del Acuerdo de Voluntades firmado entre Instituciones Públicas y Privadas en el marco de la Agenda Minero Ambiental de Marmato.

Con el fin de optimizar las actividades propuestas para el componente ambiental, se realiza una jornada de trabajo entre Corpocaldas y la Unidad de Desarrollo Minero de la Gobernación de Caldas para depurar las actividades plasmadas en el plan de acción y concentrar esfuerzos en avanzar en la agenda minero ambiental.

Para dar continuidad con el proceso de fortalecimiento del “**Grupo Motor**”, el cual surge como estrategia para dinamizar los compromisos adquiridos por las instituciones públicas y privadas firmantes del Acuerdo de Voluntades en el marco de la Agenda Minero Ambiental de Marmato, se realiza jornada de trabajo el 10 de junio para hacer la presentación de los compromisos de las entidades y hacer la construcción conjunta del árbol de problemas y establecer los indicadores del Grupo Motor.

Debido a que algunas actividades faltan por desarrollar se solicitó prórroga de la Agenda Minero Ambiental hasta el 30 de septiembre de 2022, en donde se entregará un informe detallado de las actividades y resultados del convenio.

Plazo inicial	11 de noviembre 2020 al 31 de diciembre 2021
Prórroga	01. enero 2022 al 11 de junio 2022
Plazo solicitud prórroga 2	12 junio 2022 al 30 de septiembre 2022
<b>Plazo total</b>	<b>11 noviembre 2020 al 30 septiembre 2022</b>
Valor	\$ 165.960.195

Estos encuentros permiten fortalecer estrategias de intervención, así como articular y visibilizar las acciones que cada una de estas entidades e instituciones adelantan en el municipio de Marmato, permitiendo abordar diferentes problemáticas desde los componentes **sociales, económicos, ambientales y tecnológicos**.

Desde el “**Grupo Motor**” de la Agenda Minero Ambiental se avanza en la construcción de indicadores que nos permita medir las actividades del acuerdo de voluntades.

Una vez se dé por finalizado la primera fase y cumplimiento de las actividades propuestas

para este primer convenio interadministrativo, se dará continuidad a la puesta en marcha de la Agenda Minero ambiental, toda vez que durante el desarrollo de esta primera etapa, se logró identificar nuevas necesidades y nuevos actores que pueden aportar al desarrollo de los componentes técnicos y ambientales en la actividad minera y social en la región, de igual manera es importante mantener en el tiempo los avances realizados por los equipos interdisciplinarios de las diferentes instituciones que hacen parte del acuerdo de voluntades; por tal motivo, actualmente La Gobernación de Caldas a través de la Unidad de Desarrollo minero de la Secretaría de Desarrollo Empleo e Innovación y CORPOCALDAS, elaboraron mesas de trabajo que permita elaborar la propuesta de trabajo que dará continuidad al proceso.

Donde se tiene proyectado el convenio "Aunar esfuerzos para la ejecución de la segunda fase de una Agenda Minero Ambiental en el Municipio de Marmato, como instrumento para orientar la conservación y el uso sostenible de los recursos naturales renovables, con inclusión social y desarrollo económico para la pequeña minería, por parte de la Corporación autónoma de Caldas y la Gobernación de Caldas", por un valor total de \$102.931.440, donde la Gobernación de Caldas aporta \$42.931.440 COP y CORPOCALDAS aporta el valor de \$60.000.000 COP.

Metas de producto	Indicador de Producto	Meta Cuatrienio	Meta 2022	Avance junio 30 de 2022
Implementar y promover una ruta turística minera en la subregión noroccidental del departamento de Caldas.	Implementación y puesta en marcha de una ruta turística minera	1	0,3	0,12

**La Secretaría de Desarrollo, Empleo e Innovación del Departamento de Caldas**, a través de su Unidad de Desarrollo Minero, ha radicado la suscripción de un Convenio de Asociación con **la Corporación para el Desarrollo de Caldas - CDC**, con el fin de impulsar la economía a través de la implementación de una ruta turística minera en los Municipios de Riosucio, Supía y Marmato, el cual se encuentra con compatibilidad y CDP, y a la espera del ajustado a derecho en la Secretaría Jurídica del departamento.

Este convenio tiene por objeto "Aunar esfuerzos técnicos, administrativos y financieros para implementar y promover la Ruta Turística del Oro en los municipios de Riosucio, Marmato y Supía como destino turístico de la subregión del Alto Occidente caldense", y el valor de este es la suma de **\$35.720.000**, de los cuales la Gobernación de Caldas aportará en efectivo **\$25.000.000**, amparados en el CDP N° **3500020524** de fecha 15 de junio de 2022, expedido por la Secretaría de Hacienda. La Gobernación de Caldas realizará un único desembolso a la cuenta habilitada por la CDC, una vez se firme el Acta de Inicio del presente convenio y se aporte el cronograma del Plan de Trabajo por parte de CDC. La CDC, aportará **\$10.720.000** en efectivo.

El plazo del presente Convenio es de 6 meses, contados a partir de la suscripción del acta de inicio y tendrá como actividades a ejecutar las siguientes:

- Socialización con las comunidades y empresarios de la ruta del Oro en Supía, Riosucio y Marmato.
- Fortalecer las capacidades técnicas, administrativas y operativas de las comunidades y empresarios de la Ruta del Oro en Supía, Riosucio y Marmato.
- Visibilizar a los municipios de Supía, Marmato y Riosucio enmarcados en la Ruta del Oro como destinos turísticos sostenibles a nivel nacional.

- Línea 1 plan estratégico: Fortalecimiento de la Gobernanza Turística.
- Gestión de calidad turística.

Con la puesta en marcha del convenio mencionado y ejecutando las actividades propuestas en el mismo, se dará por finalizado la Implementación y promoción de una ruta turística minera en la subregión noroccidental del departamento de Caldas.

Metas de Producto	Indicador de Producto	Meta Cuatrienio	Meta 2022	Avance junio 30 de 2022.
Apoyar el acceso a 2000 mineros en formación técnica, complementaria y certificación de competencias laborales relacionadas al sector minero a través de la Escuela de Minas	Número de mineros beneficiados	2000	700	278

### Centro de Desarrollo Minero Ambiental y Empresarial del Alto Occidente del Departamento de Caldas

- **Fase:** III estudios y diseños
- **Valor Total Proyecto:** \$14.046.766.491
- **Recursos de regalías:** \$8.131.413.393
- **Aportes otras entidades:** \$5.915.353.09
- **Área construida:** 4.314 m<sup>2</sup> de
- **Ubicación:** Municipio de Marmato (Sector El Llano)
- **Municipios Beneficiados:** Supía, Riosucio, Marmato, La Merced, Filadelfia.

#### Nombres entidades aportantes:

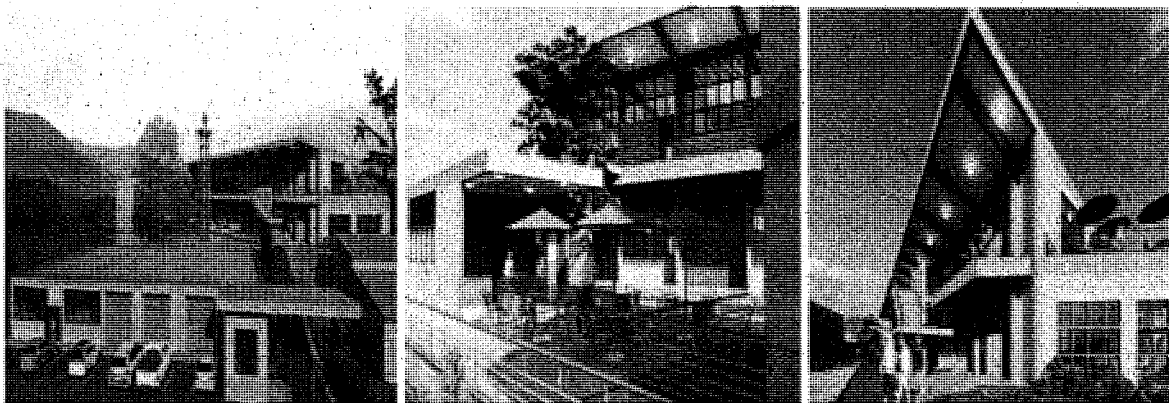
- SENA
- Alcaldía de Marmato
- Gobernación de Caldas
- Regalías (MinMinas)

Con este proyecto se espera impactar la calidad de vida de los caldenses, a partir de programas de formación gratuita que **potencialice las capacidades de los mineros, mujeres y jóvenes** que contribuyan al desarrollo social, económico y tecnológico del departamento de Caldas, con lo cual se espera reducir los índices de fatalidades y accidentalidad e implementar estrategias de prácticas seguras en labores mineras subterráneas, logrando así cumplir con los estándares técnicos, de seguridad minera, laborales, económicos y medioambientales que requiere el ejercicio de un minería bien hecha.

De otro lado, con el centro de desarrollo minero ambiental y empresarial en funcionamiento, se genera una alternativa de vida para los jóvenes y las mujeres de la región, quienes tienen interés en actividades productivas como la joyería, gastronomía, o emprender y crear sus propias empresas.

Para ello se propone la construcción de un centro con diferentes ambientes de formación que permitan impactar la cadena de valor de la minería en la Región Alto Occidente, planteando la puesta en marcha de ambientes de: ambiente de electricidad industrial, ambiente de mecánica industrial, metalmecánica y soldadura, ambiente convencional seguridad y salud en el trabajo y ambiental (aula teórica salvamento minero), ambiente gastronomía, laboratorio ambiental

(análisis de agua, suelo, aire), planta de beneficio mineral, laboratorio muestras minerales y suelos, ambiente TIC (CAD), entre otros espacios importantes, que vistos de forma integral, impactan no solo la comunidad, sino también al sector minero, generando capacidades en la comunidad, pero también, genera nuevas oportunidades para el desarrollo de otro tipo de actividades económicas, permitiendo la generación de nuevas formas de subsistencia, nuevos empleos, y así al final, lograr una mejor calidad de vida de los habitantes.



**Ilustración 78. Centro de Desarrollo Minero Ambiental y Empresarial del Alto Occidente del departamento de Caldas.**

Durante el primer trimestre de 2022, las acciones del Centro de Desarrollo Minero Ambiental y Empresarial se encaminaron a culminar la Fase 3 de Estudios y Diseños y se carga en la plataforma SUIFP para obtener el visto bueno del Ministerio Minas y Energía y así proceder a obtener la aprobación por parte la parte del grupo viabilizador de la Secretaría de Planeación de la Gobernación de Caldas. A través de SENA Regional Bagre se continuó con las alianzas y estrategias para llevar los cursos complementarios y técnicos requeridos por la comunidad minera a los municipios que más necesitan formación.

Durante el primer trimestre de 2022 **se capacitaron 115 aprendices** en cursos complementarios dirigidos a la Subregión del alto occidente, en voladura, Sistema de Seguridad en el Trabajo en minería bajo tierra y ventilación.

Durante el segundo trimestre de 2022, se obtuvo el visto bueno del Ministerio de Minas y Energía en donde el proyecto cumple con la línea objetivo para continuar con la etapa de priorización y aprobación mediante Decreto No 282 del 28 de junio de 2022 de la Gobernación de Caldas. Se procede a iniciar el proceso contractual de pre-pliegos.

En el segundo trimestre de 2022 en el departamento de Caldas se han realizado los siguientes cursos:

- Seguridad Básica en Minas Bajo Tierra.
- Manejo de Explosivos y voladuras.
- Seguridad Ocupacional en labores mineras.
- Manejo de explosivos y voladuras.

En total se han certificado **145 aprendices en cursos cortos** para el segundo trimestre, de los cuales 121 son Hombres, 24 mujeres; Los cursos se han impartido en los municipios de Marmato y Pensilvania.

La Agencia Nacional de Minería a través de la Estación de Salvamento Minero del municipio de Marmato, realizó el día 30 de junio de 2022 el Curso de **“Promotor en Prevención y seguridad Minera”** para personal de la empresa Collective Mining en el municipio de Supía Caldas, con **18 personas certificadas**.

UNIDAD DE  
TURISMO

UNIDAD DE CIENCIA  
TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN

# Otros Anexos

UNIDAD DE DESARROLLO  
EMPRESARIAL Y EMPRENDIMIENTO

UNIDAD DE  
DESARROLLO MINERO



Secretaría de  
**DESARROLLO**  
Empleo e Innovación

**PRIMERO  
LA GENTE**

No.	Contratista	Objeto	Modalidad de contratación	Supervisor o Interventor	Programa y Subprograma asociado en el Plan de Desarrollo de la entidad	Valor Total	Fuente de los recursos	Estado	Fecha de inicio y fecha de finalización	Porcentaje ejecución
1	ANGELA MARIA CARDONA	Prestación de servicios profesionales para el apoyo a la supervisión técnica y administrativa (seguimiento a los productos de CTEI del proyecto) en el marco de la gestión del proyecto "Fortalecimiento de las vocaciones científicas en niños, adolescentes y jóvenes mediante la implementación de Programa ONDAS en el departamento de Cádiz"	Prestación de servicios/ Contratación Directa	John Emi Muñoz Zapata	Programa Ciencia, tecnología e innovación e innovación en la Competitividad, la productividad y la inclusión social Subprograma Fortalecimiento y fomento del empleo en CTEI	\$ 10.881.930	SGR FCTel	Finalizado	10/02/2021 a 31/12/2021	100%
2	DIANA MARCELA BEDOYA	Prestación de servicios profesionales y de apoyo a la gestión como Caidas en la Unidad de Desarrollo Minedo de la Subprograma Minería sostenible, a través de la regularización y formalización de las unidades productivas, que impacta el empleo del sector.	Prestación de servicios/ Contratación Directa	Paula Andrea López Gálvez	Programa Armonizar el desarrollo de una minería formal, productiva, con sentido social y ambientalmente. Subprograma Minería sostenible, a través de la regularización y formalización de las unidades productivas, que impacta el empleo del sector.	\$ 35.000.000	Proyecto de libre inversión	Finalizado	30/01/2021 a 28/11/2021	100%
3	HÉCTOR ALONSO VASQUEZ NOREÑA	Prestación de Servicios Profesionales de asesoría, para el acompañamiento en la cadena de valor de la gestión de proyectos de actores productivos liderados por la Secretaría de Desarrollo, Empleo e Innovación y que incorporen la Cnaq, para apoyar el desarrollo socioeconómico y productivo del Departamento de Cádiz, buscando un aumento de la competitividad departamental.	Prestación de servicios/ Contratación Directa	Alexander Sánchez Nieto	Programa Ciencia, tecnología e innovación e innovación en la Competitividad, la productividad y la inclusión social Subprograma Promoción de ambiente para inventar y crear con estrategias de ciencia, tecnología e innovación.	\$ 44.000.000	Proyecto de libre inversión	Finalizado	04/02/2021 a 31/12/2021	100%
4	IGNACIO LONDOÑO VALLEJO	Prestación de servicios profesionales y de apoyo a la gestión como arquitecto, para la ejecución de obras y diseños de los diferentes proyectos en la Unidad de Desarrollo Minedo de la Secretaría de Desarrollo Empleo e Innovación.	Prestación de servicios/ Contratación Directa	Paula Andrea López Gálvez	Programa Armonizar el desarrollo de una minería formal, productiva, con sentido social y ambientalmente. Subprograma Minería sostenible, a través de la regularización y formalización de las unidades productivas, que impacta el empleo del sector.	\$ 5.837.000	Proyecto de libre inversión	Finalizado	07/11/2021 a 21/10/2021	100%
5	IRMA CARMONA GONZALEZ	Prestación de servicios profesionales para el apoyo a la Supervisión Financiera y Contable, en el marco de la ejecución del convenio "Implementación de un Sistema de Gestión de Innovación para la industria de Cádiz: Innovación Más País Cádiz", de la Secretaría de Desarrollo, Empleo e Innovación del Departamento de Cádiz.	Prestación de servicios/ Contratación Directa	John Emi Muñoz Zapata	Programa Ciencia, tecnología e innovación e innovación en la Competitividad, la productividad y la inclusión social Subprograma Fortalecimiento y fomento del empleo en CTEI	\$ 14.275.000	SGR FCTel	Finalizado (terminación anticipada)	08/10/2021 a 14/02/2022	80%
6	JOSÉ HENRY MEJIA GARCIA	Prestación de servicios no profesionales para el apoyo a la gestión en la Unidad de Desarrollo Minedo de la Secretaría de Desarrollo, Empleo e Innovación.	Prestación de servicios/ Contratación Directa	Lina Constanza Gómez García	Programa Armonizar el desarrollo de una minería formal, productiva, con sentido social y ambientalmente. Subprograma Minería sostenible, a través de la regularización y formalización de las unidades productivas, que impacta el empleo del sector.	\$ 14.725.000	Proyecto de libre inversión	Finalizado	29/01/2021 a 15/11/2021	100%
7	JOSE OSCAR GUTIERREZ RAMOS	Prestación de servicios profesionales y de apoyo a la gestión como Abogado para prestar sus servicios profesionales de apoyo a la supervisión en la secretaría de desarrollo, empleo e innovación del proyecto ONDAS.	Prestación de servicios/ Contratación Directa	John Emi Muñoz Zapata	Programa Ciencia, tecnología e innovación e innovación en la Competitividad, la productividad y la inclusión social Subprograma Fortalecimiento y fomento del empleo en CTEI	\$ 39.937.081	SGR FCTel	Finalizado	10/02/2021 a 31/12/2021	100%
8	JULIAN ANDRÉS GIRALDO	Prestación de servicios profesionales y de apoyo a la gestión para la supervisión administrativa y financiera, seguimiento a la ejecución de cuentas, contabilidad y otros aspectos establecidos del proyecto.	Prestación de servicios/ Contratación Directa	John Emi Muñoz Zapata	Programa Ciencia, tecnología e innovación e innovación en la Competitividad, la productividad y la inclusión social Subprograma Fortalecimiento y fomento del empleo en CTEI	\$ 38.837.091	SGR FCTel	Finalizado	10/02/2021 a 31/12/2021	100%
9	LAURA MARIA GIRALDO LÓPEZ	Prestar servicios profesionales de apoyo a la gestión para el desarrollo de actividades enfocadas en la promoción y participación turística del destino, las manifestaciones culturales y eventos emblemáticos del departamento en las subregiones de Cádiz.	Directa-Prestación de Servicios Profesionales	Juan Carlos Méndez	Programa El turismo como hecho social, productivo y sostenible para el mejoramiento de la competitividad de Cádiz como destino turístico. Subprograma Promoción del destino para la generación de un ambiente propicio a la inversión y el crecimiento del sector turístico.	\$ 44.000.000	Proyecto de libre inversión	Finalizado	Inicio 10/02/2021 Final 28/12/2021	100%
10	LINA MARIA BUTRAGO CAYCEDO	Prestar servicios de apoyo a la gestión para el funcionamiento de Punto de Información Turística (PIT) de la Gobernación de Cádiz, así como el desarrollo de actividades de promoción, comunicación y acompañamiento a las empresas del sector para apoyar su reactivación económica gradual, en el marco de la pandemia generada por el COVID-19.	Directa-Prestación de Servicios Profesionales	Juan Carlos Méndez	Programa El turismo como hecho social, productivo y sostenible para el mejoramiento de la competitividad de Cádiz como destino turístico. Subprograma Promoción del destino para la generación de un ambiente propicio a la inversión y el crecimiento del sector turístico.	\$ 28.072.000	Proyecto de libre inversión	Finalizado	Inicio 09/02/2021 Final 30/02/2021	100%
11	LUIS CARLOS RAMIREZ CARVAJAL	Prestación de servicios como economista para apoyar la gestión de la secretaría de desarrollo, empleo e innovación, unidad de turismo	Directa-Prestación de Servicios Profesionales	Juan Carlos Méndez	Programa El turismo como hecho social, productivo y sostenible para el mejoramiento de la competitividad de Cádiz como destino turístico. Subprograma Promoción del destino para la generación de un ambiente propicio a la inversión y el crecimiento del sector turístico.	\$ 50.000.000	Proyecto de libre inversión	Finalizado	Inicio 10/02/2021 Final 30/12/2021	100%

CONTRATACION PERSONAS NATURALES - SDEI AÑO 2021

No	Contratista	Objeto	Modalidad de contratación	Supervisor/Co-heredero	Programa y Subprograma asociado en el Plan de Desarrollo a las del caso	Valor VCOP	Fuente de los recursos	Estado	Fecha de inicio y fecha de finalización	Porcentaje ejecutado
12	MARTÍN ALVARO GARCÍA VELÁSQUEZ	Prestación de servicios profesionales y de apoyo a la gestión en la ejecución de los proyectos estratégicos para evaluar, emitir en las fianzadas a través del SGR, apoyo logístico a la secretaría técnica del CODECTI y encaje en la Secretaría de Promoción	Prestación de servicios/ Contratación Directa	Alexander Sánchez Nieto	Programa Ciencia, tecnología e innovación a servicio de la Competitividad, la productividad y la inclusión social Subprograma Promoción de ambiente para invertir y crecer con estrategias de ciencia, tecnología e innovación.	\$ 53 889 000	Propio de libre inversión	Finalizado	06/02/2021 a 31/12/2021	100%
13	MARTÍN ALEXANDER SANCHEZ MARQUEZ	Prestar servicios de apoyo a la gestión a la Unidad de Turismo en el desarrollo de componentes de Bilingüismo, Turismo Comunitario, Información Turística, desarrollo empresarial, Formación del sector, mantención de cultivos embalsados en el departamento de Caldas	Directa Prestación de Servicios Profesionales	Juan Carlos Méndez	Programa El turismo como hecho social, productivo y sostenible para el mejoramiento de la competitividad de Caldas como destino turístico. Subprograma Promoción del destino para la generación de un ambiente propicio a la inversión y el crecimiento del sector turístico	\$ 28 000 000	Propio de libre inversión	Finalizado	Inicio 15/02/2021, Final 30/12/2021	100%
14	MAURICIO CORTES NEIRA	Prestar servicios profesionales para la gestión, realización, acompañamiento y seguimiento a las actividades de componente de promoción turística del departamento de Caldas como destino turístico	Directa Prestación de Servicios Profesionales	Juan Carlos Méndez	Programa El turismo como hecho social, productivo y sostenible para el mejoramiento de la competitividad de Caldas como destino turístico. Subprograma Promoción del destino para la generación de un ambiente propicio a la inversión y el crecimiento del sector turístico	\$ 69 040 000	Propio de libre inversión	Finalizado	Inicio 10/02/2021, Final 30/12/2021	100%
15	NATALIA GARCIA LOPEZ	Prestación de servicios profesionales para apoyar, guiar y asesorar a las empresas en el desarrollo de sus procesos productivos, en particular en el acompañamiento de los procesos productivos en la planeación y ejecución de sus actividades con el Centro de Innovación y Desarrollo Parque Tecnológico de Caldas	Prestación de servicios/ Contratación Directa	John Fern Muñoz Zapata	Programa Ciencia, tecnología e innovación a servicio de la Competitividad, la productividad y la inclusión social Subprograma Promoción de ambiente para invertir y crecer con estrategias de ciencia, tecnología e innovación.	\$ 84 200 000	SGR FCTel	Ejecución	27/09/2021 a 31/12/2022	40%
16	NATALIA LOPEZ ARBOLEDA	Prestación de servicios profesionales como publicista, para apoyar a la secretaría de desarrollo, empleo e innovación en la promoción de desarrollo y capacidades productivas de las empresas del departamento de Caldas	Contrato de Prestación de servicios	Alexander Sánchez Nieto	Programa Contribuir al fortalecimiento de las capacidades productivas de las empresas del departamento a través de la implementación de sistemas productivos no agrícolas	\$ 35 211 000	Propio de libre inversión	Finalizado	30/01/2021 a 29/12/2021	100%
17	NICOLAS LLANO MANSANO	Prestación de servicios profesionales para el apoyo a la secretaría de desarrollo, empleo e innovación de la gobernación de Caldas en la planeación, ejecución y apoyo a la supervisión de los procesos productivos de las empresas con tecnologías de la información y las comunicaciones, transformación digital y ciencia, tecnología e innovación	Prestación de servicios/ Contratación Directa	Alexander Sánchez Nieto	Programa Ciencia, tecnología e innovación a servicio de la Competitividad, la productividad y la inclusión social Subprograma Promoción de ambiente para invertir y crecer con estrategias de ciencia, tecnología e innovación.	\$ 98 830 293	Propio de libre inversión	Finalizado	17/02/2021 a 30/12/2021	100%
18	PAOLA CARBONA ARENAS	Prestación de servicios profesionales para el apoyo a la gestión de proyectos de inversión en el marco de la ejecución del programa Turismo y Desarrollo Económico de la Gobernación de Caldas, de la Secretaría de Desarrollo, Empleo e Innovación del Departamento de Caldas	Prestación de servicios/ Contratación Directa	John Fern Muñoz Zapata	Programa Ciencia, tecnología e innovación a servicio de la Competitividad, la productividad y la inclusión social Subprograma Promoción de ambiente para invertir y crecer con estrategias de ciencia, tecnología e innovación.	\$ 43 200 000	SGR FCTel	Finalizado (terminación anticipada)	27/05/2021 a 14/02/2022	100%
18	RUTH ELENA OSORIO TOVAR	Prestación de servicios profesionales y de apoyo a la gestión como abogada en Materias de Derecho con especialidad en Innovación	Prestación de servicios/ Contratación Directa	Lina Corraliza Gomez Garcia	Programa Administrar el desarrollo de una miríada de iniciativas de innovación y emprendimiento a través de la Subprograma Miríada de iniciativas de innovación y emprendimiento, que impacta el tiempo del sector.	\$ 60 000 000	Propio de libre inversión	Finalizado	01/02/2021 a 30/11/2021	100%
20	YESSICA CARVALAL AGUIRE	Prestación de Servicios Técnicos para las labores estadísticas de planeación, medición e impacto de proyectos y actividades de la Secretaría de Desarrollo Empleo e Innovación y de las unidades de la Secretaría de Desarrollo con el fin de visualizar sus procesos y el impacto que tienen en la comunidad a través de acciones concretas	Prestación de servicios/ Contratación Directa	Alexander Sánchez Nieto	Programa Ciencia, tecnología e innovación a servicio de la Competitividad, la productividad y la inclusión social Subprograma Promoción de ambiente para invertir y crecer con estrategias de ciencia, tecnología e innovación.	\$ 21 054 000	Propio de libre inversión	Finalizado	10/02/2021 a 30/12/2021	100%
21	CHRISTIAN VELEZ QUINTERO	Prestar servicios profesionales para apoyar técnicamente a la secretaría de desarrollo, empleo e innovación, en las diferentes actividades de las etapas precontractiva y contractiva para la adquisición e instalación de componente tecnológico del centro de innovación y desarrollo que tecnológico de Caldas	Prestación de servicios/ Contratación Directa	John Fern Muñoz Zapata	Programa Ciencia, tecnología e innovación a servicio de la Competitividad, la productividad y la inclusión social Subprograma Promoción de ambiente para invertir y crecer con estrategias de ciencia, tecnología e innovación.	\$ 31 664 000	SGR FCTel	Ejecución	Fecha de inicio 23/11/2021 fecha de finalización 22/09/2022	38%
22	ANDREA VIVIANA HENAO GIL	Prestar servicios profesionales para apoyar el desarrollo e implementación de programas, proyectos, estrategias e instrumentos, incluyendo transferencia de conocimiento, tecnología e innovación impresa, rescatados con el parque de ciencia, tecnología y desarrollo de Caldas	Prestación de servicios/ Contratación Directa	John Fern Muñoz Zapata	Programa Ciencia, tecnología e innovación a servicio de la Competitividad, la productividad y la inclusión social Subprograma Promoción de ambiente para invertir y crecer con estrategias de ciencia, tecnología e innovación.	\$ 63 697 000	SGR FCTel	Ejecución (contrato caducó)	Fecha de inicio 20/12/2021 fecha de finalización 31/12/2022	19%

CONTRATACIÓN PERSONAS NATURALES - SDEI AÑO 2021										
No.	Contratista	Objeto	Modalidad de contratación	Supervisor o Interventor	Programa y Subprograma asociado en el Pliego Distribuido al fin del caso.	Valor Total	Fuente de los recursos	Ejido	Fecha de Inicio y Fecha de finalización	Porcentaje ejecución
23	NATALIA GARCÍA LOPEZ	Prestación de servicios profesionales para apoyar jurídicamente las diferentes actividades de los procesos precontractuales y contractuales de la secretaria de desarrollo, empleo e innovación del departamento de Caldas, principalmente en asociados a la unidad de ciencia tecnología e innovación.	Prestación de servicios/ Contratación Directa	John Emil Muñoz Zapata	Programa: Ciencia, Tecnología e Innovación al servicio de la Competitividad, la productividad y la inclusión social Subprograma: Promoción de ambiente para inventar y crecer con estrategias de ciencia, tecnología e innovación.	\$ 36 468 000	Propios de libre inversión	Finalizado	15/03/2021 al 14/09/2021	100%
<b>Total recursos contratistas de la Secretaría de Desarrollo, Empleo e Innovación</b>						<b>\$ 361 627 414</b>				

Recursos SGR / FCTel 36%  
 Recursos libre inversión 65%

**CONTRATACION PERSONAS JURIDICAS - SODEZ 2021**

Contratante	Objeto	Modalidad de contratación	Supervisor e Interventor	Valor contratado	Aporta Gobernación	Fuente de los recursos	Aporta contratante	Entidad aportante	Estado	Porcentaje adelantado con el proyecto	Entidad aportante	Fecha de inicio y fecha de finalización	Porcentaje ejecución (financiado)	Porcentaje ejecución física
Cerveza y Contrata	Contratación de servicios de apoyo administrativo, jurídico y de ingeniería para el desarrollo de actividades de apoyo al proceso de contratación de obras de inversión en el departamento de Cúcuta. Para el desarrollo de actividades de apoyo al proceso de contratación de obras de inversión en el departamento de Cúcuta. Para el desarrollo de actividades de apoyo al proceso de contratación de obras de inversión en el departamento de Cúcuta.	Licitación pública	Hernán Núñez Sáenz Ingrid Tena Rodríguez Salvador Núñez	\$ 17.518.542.295	\$ 17.518.542.295	SGR-FCTA			Ejecución	54%		20/01/2021 a 20/07/2021 Próxima fecha 30/06/2022	54%	50%
COMERCIO INTERMEDIARIO TECNOLÓGICO	Asesoría técnica, administrativa, jurídica y de ingeniería para el desarrollo de actividades de apoyo al proceso de contratación de obras de inversión en el departamento de Cúcuta. Para el desarrollo de actividades de apoyo al proceso de contratación de obras de inversión en el departamento de Cúcuta.	Compra de bienes	John Efraim Nuñez Zapata	\$ 1.200.000.140	\$ 1.200.000.140	SGR-FCTA			Ejecución	78,19		20/01/2021 a 20/07/2021 Próxima fecha 30/06/2022	78,19	60%
FUNDACIÓN LUVER	Asesoría técnica, administrativa, jurídica y de ingeniería para el desarrollo de actividades de apoyo al proceso de contratación de obras de inversión en el departamento de Cúcuta. Para el desarrollo de actividades de apoyo al proceso de contratación de obras de inversión en el departamento de Cúcuta.	Convenio de asociación	John Efraim Nuñez Zapata	\$ 285.000.000	\$ 285.000.000	Propios de libre destinación	\$ 86.600.000	Fundación Luver	Finalizado	100%		20/06/2021 a 27/12/2021	100%	100%
CIENCE (Centro de Estudios Regionales Científicos y Emprendarios)	Asesoría técnica, administrativa, jurídica y de ingeniería para el desarrollo de actividades de apoyo al proceso de contratación de obras de inversión en el departamento de Cúcuta. Para el desarrollo de actividades de apoyo al proceso de contratación de obras de inversión en el departamento de Cúcuta.	Convenio de asociación	John Efraim Nuñez Zapata	\$ 819.007.660	\$ 734.498.832	SGR-FCTA	\$ 85.471.328	CIENCE	Ejecución	30%		27/10/2021 a 31/12/2022	30%	45%
CIENCE (Centro de Estudios Regionales Científicos y Emprendarios)	Asesoría técnica, administrativa, jurídica y de ingeniería para el desarrollo de actividades de apoyo al proceso de contratación de obras de inversión en el departamento de Cúcuta. Para el desarrollo de actividades de apoyo al proceso de contratación de obras de inversión en el departamento de Cúcuta.	Convenio de asociación	John Efraim Nuñez Zapata	\$ 3.783.238	\$ 3.250.000	Propios de libre destinación	\$ 834.238	CIENCE	Finalizado	100%		16/03/2021 a 30/06/2021	100%	100%
FUEBIO (Fundación Universidad Empresarial Carlos de Oya Cúcuta)	Desarrollar estrategias de oficina, tecnológica e innovación para el desarrollo de actividades de apoyo al proceso de contratación de obras de inversión en el departamento de Cúcuta. Para el desarrollo de actividades de apoyo al proceso de contratación de obras de inversión en el departamento de Cúcuta.	Convenio de asociación	John Efraim Nuñez Zapata	\$ 214.410.000	\$ 150.000.000	Propios de libre destinación	\$ 64.410.000	FUEBIO	Finalizado	100%		15/03/2021 a 31/12/2021	100%	100%
CIENCE (Centro de Estudios Regionales Científicos y Emprendarios)	Asesoría técnica, administrativa, jurídica y de ingeniería para el desarrollo de actividades de apoyo al proceso de contratación de obras de inversión en el departamento de Cúcuta. Para el desarrollo de actividades de apoyo al proceso de contratación de obras de inversión en el departamento de Cúcuta.	Convenio de asociación	John Efraim Nuñez Zapata	\$ 64.600.000	\$ 45.000.000	Propios de libre destinación	\$ 19.600.000	CIENCE	Finalizado	100%		05/05/2021 a 12/05/2021	100%	100%
Municipio de Pastusana	Asesoría técnica, administrativa, jurídica y de ingeniería para el desarrollo de actividades de apoyo al proceso de contratación de obras de inversión en el departamento de Cúcuta. Para el desarrollo de actividades de apoyo al proceso de contratación de obras de inversión en el departamento de Cúcuta.	Convenio de asociación	John Efraim Nuñez Zapata	\$ 1.867.450.000	\$ 600.000.000	Rec. Propios de libre destinación	\$ 1.367.450.000	Municipio de Pastusana	Ejecución	100%		09/11/2021 a 04/07/2022	100%	8%
Desapera S.A.S	Convenio de asociación para el desarrollo de actividades de apoyo al proceso de contratación de obras de inversión en el departamento de Cúcuta. Para el desarrollo de actividades de apoyo al proceso de contratación de obras de inversión en el departamento de Cúcuta.	Múltiple Cuenta	John Efraim Nuñez Zapata	\$ 45.000.000	\$ 45.000.000	espec.			Ejecución	100%		Fecha Inicio: 15/11/2021 Fecha Finalización: 16/11/2022	100%	60%
Fundación Centro Intermediario de Educación para el Desarrollo Humano CIENCE	Prestación de servicios profesionales para el apoyo a la supervisión técnica y pedagógica del proyecto de inversión para el desarrollo de actividades de apoyo al proceso de contratación de obras de inversión en el departamento de Cúcuta. Para el desarrollo de actividades de apoyo al proceso de contratación de obras de inversión en el departamento de Cúcuta.	Prestación de Servicios	John Efraim Nuñez Zapata	\$ 114.084.000	\$ 114.084.000	SGR-FCTA			Ejecución	33%		Fecha Inicio: 16/11/2021 Fecha Finalización: 16/11/2022	33%	33%
Observatorio colombiano de ciencia y tecnología	Asesoría técnica, administrativa, jurídica y de ingeniería para el desarrollo de actividades de apoyo al proceso de contratación de obras de inversión en el departamento de Cúcuta. Para el desarrollo de actividades de apoyo al proceso de contratación de obras de inversión en el departamento de Cúcuta.	Convenio de Asociación	John Efraim Nuñez Zapata	\$ 1.160.197	\$ 1.160.197	Rec. Propios de libre destinación	\$ 300.000	Observatorio colombiano de ciencia y tecnología	Finalizado	100%		Fecha Inicio: 12/11/2021 Fecha Finalización: 11/12/2021	100%	100%

CONTRATACION PERSONAS JURIDICAS - 2017/2021

Municipalidad Regional de Cuzco Oficina Municipal de Planeación y Desarrollo Urbano Av. Arellano 1000 Arellano	Realizar la gestión de producción y logística y otras actividades relacionadas a la producción y logística de insumos para el municipio de Arellano. Criterio de selección: costo.	Comercio Internacional	Manuel Sánchez Nieto	Programa: Ciencia, tecnología e innovación Subprograma: Ciencia, tecnología e innovación Programa: Iniciar como asistente del personal administrativo y social de las oficinas Subprograma: Gestión de capacidades en el sector TIC	\$ 250 000 000	\$ 120 000 000	Rnc Empresa Libre delimitación Chile	\$ 6 000 000	Municipio de Arellano	Frutazco			Fecha Inicio: 24/03/2021 Fecha Finalización: 24/12/2021	100%	95%
Municipio de Rouseff	Ayudar en la gestión de producción y logística y otras actividades relacionadas a la producción y logística de insumos para el municipio de Rouseff.	Comercio Internacional	Martín Cecilia Viterica Sánchez	Programa: Ciencia, tecnología e innovación Subprograma: Gestión de capacidades en el sector TIC Programa: Ciencia, tecnología e innovación Subprograma: Gestión de capacidades en el sector TIC	\$ 10 000 000	\$ 5 000 000	Rnc Empresa Libre delimitación Chile	\$ 5 000 000	Municipio de Rouseff	Frutazco			Fecha Inicio: 25/06/2021 Fecha Finalización: 15/12/2021	100%	100%
Municipio de la Dorsal	Ayudar en la gestión de producción y logística y otras actividades relacionadas a la producción y logística de insumos para el municipio de la Dorsal.	Comercio Internacional	Martín Cecilia Viterica Sánchez	Programa: Ciencia, tecnología e innovación Subprograma: Gestión de capacidades en el sector TIC Programa: Ciencia, tecnología e innovación Subprograma: Gestión de capacidades en el sector TIC	\$ 17 800 000	\$ 13 000 000	Rnc Empresa Libre delimitación Chile	\$ 4 800 000	Municipio de la Dorsal	Frutazco			Fecha Inicio: 06/02/2021 Fecha Finalización: 15/12/2021	100%	100%
Municipio de Siguja	Ayudar en la gestión de producción y logística y otras actividades relacionadas a la producción y logística de insumos para el municipio de Siguja.	Comercio Internacional	Martín Cecilia Viterica Sánchez	Programa: Ciencia, tecnología e innovación Subprograma: Gestión de capacidades en el sector TIC Programa: Ciencia, tecnología e innovación Subprograma: Gestión de capacidades en el sector TIC	\$ 18 000 000	\$ 10 000 000	Rnc Empresa Libre delimitación Chile	\$ 6 000 000	Municipio de Siguja	Frutazco			Fecha Inicio: 02/07/2021 Fecha Finalización: 15/12/2021	100%	100%

CONTRATACION PERSONAS JURIDICAS - SDEI 2021

UNIDAD DE DESARROLLO EMPRESARIAL Y EMPRENDIMIENTO	Objetivo	Convenio	Responsable	Programa	Valor	Fecha de Inicio	Fecha de Término	Estado	Valor	Fecha de Inicio	Fecha de Término	Porcentaje
Municipio de Mantaras (Fondo Emprendedor)	Auxiliar técnico con el propósito de colaborar en las actividades productivas de las empresas del SENA para la ejecución de proyectos de inversión en el municipio de Mantaras, en el marco del programa de apoyo a la competitividad de las empresas del SENA.	Convenio Administrativo	Alexander Sánchez Nieto	Programa: contribuir al fortalecimiento de las capacidades productivas de las empresas del departamento de Cundinamarca, a través de la ejecución de proyectos de inversión en el municipio de Mantaras.	\$ 150.000.000	\$ 150.000.000	03/03/2021 a 31/12/2021	Finalizado	\$ 1.400.000.000	03/03/2021 a 31/12/2021	100%	100%
Comité de Desarrollo de Mantaras por Círculo (CDEM)	Auxiliar técnico (Médico, Nutricionista, Asesoría, Contador) en el fortalecimiento de las capacidades productivas de las empresas del municipio de Mantaras, en el marco del programa de apoyo a la competitividad de las empresas del SENA.	Convenio de Asociación	Alexander Sánchez Nieto	Programa: 1) Contribuir al fortalecimiento de las capacidades productivas de las empresas del departamento de Cundinamarca, a través de la ejecución de proyectos de inversión en el municipio de Mantaras. 2) El fortalecimiento de las capacidades productivas de las empresas del departamento de Cundinamarca, a través de la ejecución de proyectos de inversión en el municipio de Mantaras.	\$ 300.000.000	\$ 300.000.000 - Adición \$ 23.857.143	22/04/2021 a 15/12/2021	Finalizado	\$ 600.000.000 Adición: \$ 9.857.143	22/04/2021 a 15/12/2021	97%	100%
Corporación para el Desarrollo de Cajas (CDC) Asesores de Cajas	Auxiliar técnico (Médico, Nutricionista, Asesoría, Contador) en el fortalecimiento de las capacidades productivas de las empresas del departamento de Cundinamarca, a través de la ejecución de proyectos de inversión en el municipio de Mantaras.	Convenio de Asociación	Alexander Sánchez Nieto	Programa: contribuir al fortalecimiento de las capacidades productivas de las empresas del departamento de Cundinamarca, a través de la ejecución de proyectos de inversión en el municipio de Mantaras.	\$ 42.850.000	\$ 42.850.000 Adición: \$ 11.142.857	09/05/2021 a 30/12/2021	Finalizado	\$ 42.850.000 Adición: \$ 11.142.857	09/05/2021 a 30/12/2021	100%	100%
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA (Mantaras 1)	Auxiliar técnico (Médico, Nutricionista, Asesoría, Contador) en el fortalecimiento de las capacidades productivas de las empresas del departamento de Cundinamarca, a través de la ejecución de proyectos de inversión en el municipio de Mantaras.	Convenio de Asociación	Alexander Sánchez Nieto	Programa: contribuir al fortalecimiento de las capacidades productivas de las empresas del departamento de Cundinamarca, a través de la ejecución de proyectos de inversión en el municipio de Mantaras.	\$ 35.714.286	\$ 35.714.286	01/07/2021 a 30/09/2021	Finalizado	\$ 1.000.000.000 Adición: \$ 85.714.286	01/07/2021 a 30/09/2021	100%	100%
Asociación Mantaras-Cajitas (Fondo Emprendedor)	Auxiliar técnico con el propósito de financiar actividades empresariales, para el municipio de Mantaras, en el marco del programa de apoyo a la competitividad de las empresas del SENA.	Convenio Administrativo	Alexander Sánchez Nieto	Programa: contribuir al fortalecimiento de las capacidades productivas de las empresas del departamento de Cundinamarca, a través de la ejecución de proyectos de inversión en el municipio de Mantaras.	\$ 150.007.768	\$ 150.007.768	24/06/2021 a 31/12/2021	Finalizado	\$ 666.736.624	24/06/2021 a 31/12/2021	100%	100%
CCMC (Finales de producción)	Auxiliar técnico (Médico, Nutricionista, Asesoría, Contador) en el fortalecimiento de las capacidades productivas de las empresas del departamento de Cundinamarca, a través de la ejecución de proyectos de inversión en el municipio de Mantaras.	Convenio de Asociación	Alexander Sánchez Nieto	Programa: contribuir al fortalecimiento de las capacidades productivas de las empresas del departamento de Cundinamarca, a través de la ejecución de proyectos de inversión en el municipio de Mantaras.	\$ 44.285.715	\$ 44.285.715	28/06/2021 a 30/12/2021	Finalizado	\$ 19.285.715	28/06/2021 a 30/12/2021	100%	100%
Asociación Colombiana de las Mujeres Pequeñas y Medianas Empresas - Asocemupe (Mantaras 1)	Auxiliar técnico (Médico, Nutricionista, Asesoría, Contador) en el fortalecimiento de las capacidades productivas de las empresas del departamento de Cundinamarca, a través de la ejecución de proyectos de inversión en el municipio de Mantaras.	Convenio de Asociación	Alexander Sánchez Nieto	Programa: contribuir al fortalecimiento de las capacidades productivas de las empresas del departamento de Cundinamarca, a través de la ejecución de proyectos de inversión en el municipio de Mantaras.	\$ 79.857.142	\$ 79.857.142 Adición: \$ 11.428.572	08/07/2021 a 31/12/2021	Finalizado	\$ 237.857.142 Adición: \$ 3.028.572	08/07/2021 a 31/12/2021	100%	100%
Emprendedor Alberto Arango Navarro - CEMAR	Auxiliar técnico (Médico, Nutricionista, Asesoría, Contador) en el fortalecimiento de las capacidades productivas de las empresas del departamento de Cundinamarca, a través de la ejecución de proyectos de inversión en el municipio de Mantaras.	Convenio de Asociación	Alexander Sánchez Nieto	Programa: contribuir al fortalecimiento de las capacidades productivas de las empresas del departamento de Cundinamarca, a través de la ejecución de proyectos de inversión en el municipio de Mantaras.	\$ 4.857.143	\$ 4.857.143	28/05/2021 a 15/12/2021	Finalizado	\$ 77.857.143	28/05/2021 a 15/12/2021	100%	100%
CIBOTEC LTDA	Contratar la asesoría y adquisición de equipo de cómputo (PC) para el municipio de Mantaras, en el marco del programa de apoyo a la competitividad de las empresas del SENA.	Mercado cautela	Alexander Sánchez Nieto	Programa: contribuir al fortalecimiento de las capacidades productivas de las empresas del departamento de Cundinamarca, a través de la ejecución de proyectos de inversión en el municipio de Mantaras.	\$ 73.149.723	\$ 73.149.723	20/04/2021 a 04/09/2021	Finalizado		20/04/2021 a 04/09/2021	100%	100%



CONTRATACION PERSONAS JURIDICAS - SDBEJ 2021

Municipalidad	Objetivo, actividad, iniciativa y/o programa	Entidad contratadora	Nombre del contratador	Descripción del contrato	Valor estimado	Valor real	Fecha de inicio	Fecha de término	Estado	Valor real	Porcentaje de ejecución	Fecha de inicio	Fecha de término	Estado	Valor real	Porcentaje de ejecución
Municipalidad de Villarrica	Construcción, restauración, recuperación y mantenimiento de calles y el municipio de Villarrica para el fortalecimiento empresarial con gran biomercado de turismo, bienestar y patrimonio del paisaje cultural	Gobierno Informacional	Juan Carlos Méndez	Programa: El turismo como hecho social, productivo y sostenible para el mejoramiento de la competitividad de Chile como destino turístico para la inversión y el crecimiento del país.	\$100.000.000	\$55.000.000	12/07/2021	15/12/2021	Finalizado	\$603.844.506	100%	12/07/2021	15/12/2021	Finalizado	\$603.844.506	100%
ASOCIACION DE CALLES INDIGENAS DE CHILE	Asesorar actividades técnicas, administrativas y financieras con el fin de brindar herramientas y apoyo para el fortalecimiento empresarial de las mujeres indígenas del Departamento de Chile, promoviendo el emprendimiento desde la economía local y comunitaria	Cooperativa Informacional	Luis Eduardo Chica	Programa: El turismo como hecho social, productivo y sostenible para el mejoramiento de la competitividad de Chile como destino turístico para la inversión y el crecimiento del país.	\$30.000.000	\$0	28/10/2021	15/12/2021	Finalizado		100%	28/10/2021	15/12/2021	Finalizado		100%
FOUNTUR Bariloche	Asesorar actividades técnicas, administrativas y financieras para el fortalecimiento empresarial de las mujeres indígenas del Departamento de Chile, promoviendo el emprendimiento desde la economía local y comunitaria	Gobierno Informacional	Juan Carlos Méndez	Programa: El turismo como hecho social, productivo y sostenible para el mejoramiento de la competitividad de Chile como destino turístico para la inversión y el crecimiento del país.	\$147.819.738	\$73.559.884	01/12/2020	18/04/2022	Ejecución		100%	01/12/2020	18/04/2022	Ejecución		70%
Comuna Intermunicipal de Chile CHEC S.A.S.P	Asesorar actividades técnicas, administrativas y financieras para el fortalecimiento empresarial de las mujeres indígenas del Departamento de Chile, promoviendo el emprendimiento desde la economía local y comunitaria	Gobierno Informacional	Juan Carlos Méndez	Programa: El turismo como hecho social, productivo y sostenible para el mejoramiento de la competitividad de Chile como destino turístico para la inversión y el crecimiento del país.	\$197.000.000	\$37.000.000	12/11/2021	15/03/2022	Ejecución		100%	12/11/2021	15/03/2022	Ejecución		0%
Municipalidad de Aguas (Parvial del Parvial)	Promoción Aguas Chicas, pueblo patrimonio de Chile en el marco del 200º Festival de Parvial	Comercio	Juan Carlos Méndez	Programa: El turismo como hecho social, productivo y sostenible para el mejoramiento de la competitividad de Chile como destino turístico para la inversión y el crecimiento del país.		\$637.764.134	03/11/2021	18/30/1/2021	Finalizado		100%	03/11/2021	18/30/1/2021	Finalizado		100%
Tales Igumilla S.A.S	Coordinar el servicio especializado para la promoción de las fiestas departamentales de cultura, folclore, teatro y bailes	Miñim Cuatilla	Juan Carlos Méndez	Programa: El turismo como hecho social, productivo y sostenible para el mejoramiento de la competitividad de Chile como destino turístico para la inversión y el crecimiento del país.	\$5.548.850	\$0	Fecha Inicio: 02/11/2021 Fecha Finalización: 28/12/2021		Finalizado		100%	Fecha Inicio: 02/11/2021 Fecha Finalización: 28/12/2021		Finalizado		100%
Universidad de Chile - Municipio de Maunabo	Asesorar actividades técnicas, administrativas y financieras para el fortalecimiento empresarial de las mujeres indígenas del Departamento de Chile, promoviendo el emprendimiento desde la economía local y comunitaria	Cooperativa Informacional	Juan Carlos Méndez	Programa: El turismo como hecho social, productivo y sostenible para el mejoramiento de la competitividad de Chile como destino turístico para la inversión y el crecimiento del país.	\$135.200.000	\$107.700.000			Finalizado	\$450.000.000	100%	Fecha Inicio: 14/11/2021 Fecha Finalización: 31/12/2021		Finalizado	\$450.000.000	100%
Municipalidad de La Dorsal	Asesorar actividades técnicas, administrativas y financieras para el fortalecimiento empresarial de las mujeres indígenas del Departamento de Chile, promoviendo el emprendimiento desde la economía local y comunitaria	Gobierno Informacional	Juan Carlos Méndez	Programa: El turismo como hecho social, productivo y sostenible para el mejoramiento de la competitividad de Chile como destino turístico para la inversión y el crecimiento del país.	\$339.910.421	\$50.000.000			Finalizado		100%	Fecha Inicio: 25/06/2021 Fecha Finalización: 30/12/2021		Finalizado		100%

CONTRATACION PERSONAS JURIDICAS 30/01/2021

INGOVIF SAS	Procedimiento de Compra de Equipos de Laboratorio y Empaques de los centros de salud de Chiriquí. (Compra de equipo de laboratorio y empaques de laboratorio) en el municipio de Chiriquí.	Milena Cardia	Paula Andrea Lopez Garza	Programa Apoyador al desarrollo de una actividad económica, con metas mensuales establecidas a través de la regularización y formalización de las actividades económicas que impacte el desarrollo del sector.	\$ 20 000 000	\$ 20 000 000	\$ 20 000 000	Programa de Incentivos Económicos	\$ 10 000 000	FIEEC	Ecuador	\$ 20 000 000	18/11/2021 al 31/11/2021	100%	100%
Financiera Universal Empresarial del ICA	Asesoría Contable General (M30201-0403) - Asesoría contable para el municipio de Chiriquí y municipios a su alrededor.	Concepción Escobedo	John Eric Muñoz Zapata	Programa Apoyador al desarrollo de una actividad económica, con metas mensuales establecidas a través de la regularización y formalización de las actividades económicas que impacte el desarrollo del sector.	\$ 20 000 000	\$ 20 000 000	\$ 20 000 000	Programa de Incentivos Económicos	\$ 10 000 000	FIEEC	Ecuador	\$ 20 000 000	18/11/2021 al 31/11/2021	100%	100%
ISA	Asesoría técnica y administrativa en el desarrollo de la actividad económica de los municipios de Chiriquí y municipios a su alrededor.	Diego Coronado	Fabrizio Andrea Rodríguez Durango	Programa Apoyador al desarrollo de una actividad económica, con metas mensuales establecidas a través de la regularización y formalización de las actividades económicas que impacte el desarrollo del sector.	\$ 314 600 000	\$ 24 600 000	\$ 290 000 000	Programa de Incentivos Económicos	\$ 150 000 000	ISA	Ecuador	\$ 290 000 000	18/11/2021 al 18/09/2022	100%	10%
Oficina de las Naciones Unidas contra la Droga y el Delito (UNODC)	Asesoría técnica y administrativa en el desarrollo de la actividad económica de los municipios de Chiriquí y municipios a su alrededor.	Concepción Escobedo	Luis Carlos Galarza	Programa Apoyador al desarrollo de una actividad económica, con metas mensuales establecidas a través de la regularización y formalización de las actividades económicas que impacte el desarrollo del sector.	\$ 220 535 400	\$ 24 600 000	\$ 195 935 400	Programa de Incentivos Económicos	\$ 100 000 000	UNODC	Ecuador	\$ 195 935 400	18/11/2021 al 17/05/2022	100%	40%
Municipio de Vitales	Asesoría técnica y administrativa en el desarrollo de la actividad económica de los municipios de Vitales, con metas mensuales establecidas a través de la regularización y formalización de las actividades económicas que impacte el desarrollo del sector.	Concepción Escobedo	Luis Carlos Galarza	Programa Apoyador al desarrollo de una actividad económica, con metas mensuales establecidas a través de la regularización y formalización de las actividades económicas que impacte el desarrollo del sector.	\$ 20 000 000	\$ 20 000 000	\$ 0	Programa de Incentivos Económicos	\$ 0	FIEEC	Ecuador	\$ 20 000 000	18/11/2021 al 17/05/2022	100%	100%

Financiación de las actividades contratadas

Recurso propio	\$ 19 659 131 067	67%
Recurso propio	\$ 4 745 431 861	16%
Recurso propio	\$ 802 410 421	3%
Aportes contratadas	\$ 4 041 145 285	14%
Transferencia	\$ 6 348 690	0,02%
19261	\$ 28 354 487 284	
Otros recursos asignados	\$ 5 531 767 023	117%

Nro.	Contratista	Objeto	Modalidad de contratación	Supervisor o Interventor	Programa/Subprograma asociado en el Plan de Desarrollo de la U.T. del caso.	Valor Total	Fuente de los recursos	Estado	Fecha de inicio y fecha de finalización	Porcentaje ejecución
1	ANGELA MARÍA CARDONA	Prestar los servicios profesionales para el apoyo a la ejecución del proyecto en el marco de la ejecución del proyecto "Fortalecimiento de las vocaciones científicas en niños, adolescentes y jóvenes mediante la implementación del Programa ONDAS en el departamento de Cúcuta".	Prestación de servicios/ Contratación Directa.	John Emi Muñoz Zapata	Programa Ciencia, Tecnología e Innovación al servicio de la Competitividad, la productividad y la inclusión social. Subprograma Fortalecimiento y fomento del empleo en CTEI /	\$ 41.534.575	SGR FCTel	Ejecución	Fecha Inicio: 20/01/2022 Fecha Finalización: 31/12/2022	21%
2	DIANA MARCELA BEDOYA	Prestar servicios profesionales y de apoyo a la gestión para asesorar técnicamente a las autoridades municipales y regionales de la actividad minera en el departamento de Cúcuta.	Prestación de servicios/ Contratación Directa.	Paula Andrea López Gálvez	Programa Armonizar el desarrollo de una minería formal, productiva, con sentido social y ambientalmente responsable. Subprograma Minería sostenible, a través de la regularización y formalización de las unidades productivas, que impacte al empleo del sector.	\$ 47.242.000	Propio de libre inversión	Ejecución	Fecha Inicio: 20/01/2022 Fecha Finalización: 31/12/2022	22%
3	HÉCTOR ALONSO VÁSQUEZ NOTERÍA	Prestar servicios profesionales para asesorar técnicamente los Programas - Proyectos - Iniciativas (PPI) de los sectores liderados por la Secretaría de Desarrollo, Empleo e Innovación, que pueden impactar el desarrollo productivo de los diferentes sectores y apoyar el aumento de la competitividad del Departamento de Cúcuta.	Prestación de servicios/ Contratación Directa.	Alejandro Sánchez Nieto	Programa Ciencia, Tecnología e Innovación al servicio de la Competitividad, la productividad y la inclusión social. Subprograma Fortalecimiento y fomento del empleo en CTEI /	\$ 45.760.000	Propio de libre inversión	Ejecución	Fecha Inicio: 18/01/2022 Fecha Finalización: 31/12/2022	22%
4	IRMA CARMONA GONZALEZ	Prestar servicios profesionales para apoyar a la Secretaría de Desarrollo, Empleo e Innovación en la programación y seguimiento a la ejecución de los recursos asignados al proyecto de inversión del "Parque Tecnológico", en la gestión administrativa y presupuestal de los contratos firmados con estas, así como en mantener los sistemas de información asociados.	Prestación de servicios/ Contratación Directa.	John Emi Muñoz Zapata	Programa Ciencia, Tecnología e Innovación al servicio de la Competitividad, la productividad y la inclusión social. Subprograma Ciencia, tecnología e innovación para la creación y fortalecimiento empresarial.	\$ 34.145.800	SGR FCTel	Ejecución	Fecha Inicio: 18/01/2022 Fecha Finalización: 31/12/2022	21%
5	JOSÉ HENRY MEJIA GARCÍA	Prestar servicios de apoyo a la gestión, desarrollando actividades replicables y asistenciales en la Unidad de Desarrollo Minero de la Secretaría de Desarrollo, Empleo e Innovación.	Prestación de servicios/ Contratación Directa.	Lina Constanza Gómez García	Programa Armonizar el desarrollo de una minería formal, productiva, con sentido social y ambientalmente responsable. Subprograma Minería sostenible, a través de la regularización y formalización de las unidades productivas, que impacte al empleo del sector.	\$ 19.566.580	Propio de libre inversión	Ejecución	Fecha Inicio: 20/01/2022 Fecha Finalización: 31/12/2022	23,5%
6	JOSE OSCAR GUTIERREZ RAMOS	Prestación de servicios profesionales para apoyar técnicamente la supervisión del proyecto "Fortalecimiento de las vocaciones científicas en niños, adolescentes y jóvenes mediante la implementación del Programa ONDAS en el departamento de Cúcuta" y otros aspectos establecidos del proyecto durante la vigencia 2022.	Prestación de servicios/ Contratación Directa.	John Emi Muñoz Zapata	Programa Ciencia, Tecnología e Innovación al servicio de la Competitividad, la productividad y la inclusión social. Subprograma Fortalecimiento y fomento del empleo en CTEI /	\$ 41.534.575	SGR FCTel	Ejecución	Fecha Inicio: 18/01/2022 Fecha Finalización: 31/12/2022	21%
7	JULIAN ANDRÉS GIRALDO	Prestación de servicios profesionales para el apoyo a la supervisión técnica y administrativa en el marco de la ejecución del proyecto "Fortalecimiento de las vocaciones científicas en niños, adolescentes y jóvenes mediante la implementación del Programa ONDAS en el departamento de Cúcuta" y otros aspectos establecidos del proyecto durante la vigencia 2022.	Prestación de servicios/ Contratación Directa.	John Emi Muñoz Zapata	Programa Ciencia, Tecnología e Innovación al servicio de la Competitividad, la productividad y la inclusión social. Subprograma Fortalecimiento y fomento del empleo en CTEI /	\$ 41.534.575	SGR FCTel	Ejecución	Fecha Inicio: 20/01/2022 Fecha Finalización: 31/12/2022	21%
8	LAURA MARIA GIRALDO LÓPEZ	Prestar servicios profesionales para apoyar el desarrollo de nuevos productos turísticos de acuerdo con las tipologías de los municipios y actividades enfocadas a las manifestaciones culturales y proyectos emblemáticos del Pasaje Cultural Calepuy de Cúcuta.	Directa- Prestación de Servicios Profesionales	Juan Carlos Méndez	Programa El turismo como hecho social, productivo y sostenible para el mejoramiento de la competitividad de Cúcuta como destino turístico. Subprograma Promoción del destino para generar oportunidades de empleo y propiciar la inversión y el crecimiento del sector turístico.	\$ 48.000.000	Propio de libre inversión	Ejecución	Fecha Inicio: 20/01/2022 Fecha Finalización: 30/12/2022	18%
9	LINA MARÍA BUTRAGO CAYCEDO	Prestar servicios profesionales y de apoyo a la gestión para el desarrollo de actividades enmarcadas en la promoción del destino y mejoramiento de la competitividad turística del departamento de Cúcuta, a su vez apoyar el desarrollo del Programa ONDAS en el departamento de Cúcuta y otros aspectos establecidos del proyecto durante la vigencia 2022.	Directa-Prestación de Servicios Profesionales	Juan Carlos Méndez	Programa El turismo como hecho social, productivo y sostenible para el mejoramiento de la competitividad de Cúcuta como destino turístico. Subprograma Promoción del destino para la generación de un ambiente propicio a la inversión y el crecimiento del sector turístico.	\$ 30.000.000	Propio de libre inversión	Ejecución	Fecha Inicio: 18/01/2022 Fecha Finalización: 30/12/2022	18%
10	LUIS CARLOS RAMIREZ CARVALJAL	Prestar servicios profesionales y de apoyo a la gestión en la Unidad de Turismo de la Secretaría de Desarrollo, Empleo e Innovación, para apoyar y acompañar la gestión de los programas, planes, proyectos de competitividad y de infraestructura turística en los municipios del departamento para la vigencia 2022.	Directa-Prestación de Servicios Profesionales	Juan Carlos Méndez	Programa El turismo como hecho social, productivo y sostenible para el mejoramiento de la competitividad de Cúcuta como destino turístico. Subprograma Promoción del destino para la generación de un ambiente propicio a la inversión y el crecimiento del sector turístico.	\$ 52.000.000	Propio de libre inversión	Ejecución	Fecha Inicio: 18/01/2022 Fecha Finalización: 30/12/2022	18%
11	MARTÍN ALEJANDRO GARCÍA VELASCO	Prestación de servicios profesionales de apoyo a la gestión en la ejecución de los proyectos de la Secretaría de Desarrollo, Empleo e Innovación en el área de la subregionalización de las iniciativas de la Comisión Regional de Competitividad e Innovación, CODECTY articulada con la Secretaría de Planeación.	Prestación de servicios/ Contratación Directa.	Alejandro Sánchez Nieto	Programa Ciencia, Tecnología e Innovación al servicio de la Competitividad, la productividad y la inclusión social. Subprograma Promoción del destino para generar oportunidades de empleo y propiciar la inversión y el crecimiento del sector turístico.	\$ 61.881.920	Propio de libre inversión	Ejecución	Fecha Inicio: 18/01/2022 Fecha Finalización: 31/12/2022	18%

CONTRATACION PERSONAS NATURALES - SDEI AÑO 2022										
Nº	Contable	Débito	Modalidad de contratación	Supervisor o Interventor	Programa, Subprograma, actividad, servicio, alianza estratégica, etc. al Plan de Desarrollo a las del caso	Valor Total	Fuente de los recursos	Estado	Fecha de inicio y fecha de finalización	Porcentaje ejecución
12	MARTÍN ALEXANDER SALAZAR HERNÁNDEZ	Prestar servicios de apoyo a la gestión para el adecuado funcionamiento de Punto de Información Turística (PII) de la Fonda Nacional de Turismo (FONATU)	Dirección Prestación de Servicios Profesionales	Juan Carlos Méndez	Programa El Turismo como hecho social, productivo y regenerativo. El mejoramiento de la competitividad de Cúcuta como destino turístico. Subprograma Promoción del destino para la generación de un ambiente propicio a la inversión y el crecimiento del sector turístico	\$30.000.000	Propio de libre inversión	Ejecución	Fecha inicio: 20/01/2022 Fecha Finalización: 30/12/2022	18%
13	MARCIO CORTÉS HERRERA	Prestar servicios profesionales para asesorar y acompañar las acciones, programas y proyectos de competitividad, promoción y desarrollo turístico para el fortalecimiento y consolidación del Departamento y los municipios con vocación turística.	Dirección Prestación de Servicios Profesionales	Juan Carlos Méndez	Programa El Turismo como hecho social, productivo y regenerativo para el mejoramiento de la competitividad de Cúcuta como destino turístico. Subprograma Promoción del destino para la generación de un ambiente propicio a la inversión y el crecimiento del sector turístico	\$60.000.000	Propio de libre inversión	Ejecución	Fecha inicio: 18/01/2022 Fecha Finalización: 30/12/2022	18%
14	MAYALA LÓPEZ ARBOLEDA	Prestar servicios profesionales para apoyar a la Secretaría de Desarrollo, Empleo e Innovación con el seguimiento de las acciones emprendidas en las políticas públicas de desarrollo social de acuerdo, y la consolidación de la información para la presentación de los diferentes informes	Dirección Prestación de Servicios Profesionales	Alexander Sánchez Nieto	Programa Contribuir al fortalecimiento de las capacidades productivas de las empresas del departamento. Subprograma Socialización de cadenas productivas no agroindustriales	\$37.000.000	Propio de libre inversión	Ejecución	Fecha inicio: 18/01/2022 Fecha Finalización: 31/12/2022	23%
15	NICOLÁS LLANO MARIANO	Prestación de Servicios Profesionales para asesorar a la Secretaría de Desarrollo, Empleo e Innovación de la Gobernación de Cúcuta en la planeación, ejecución y seguimiento de las políticas, programas y proyectos relacionados con Ciencia, Tecnología, Innovación y Transformación Digital	Prestación de servicios/ Contratación Directa	Alexander Sánchez Nieto	Programa Ciencia, tecnología e innovación al servicio de la Competitividad, la productividad y la inclusión social Subprograma Promoción de ambiente para invertir y crecer con estrategias de ciencia, tecnología e innovación.	\$102.763.504	Propio de libre inversión	Ejecución	Fecha inicio: 19/01/2022 Fecha Finalización: 31/12/2022	25%
16	RUTH ELIANA OSORIO TOVAR	Prestar servicios profesionales y de apoyo a la gestión para el fortalecimiento de las comunidades rurales con el mejoramiento de la productividad y la competitividad de la actividad minera en el departamento de Cúcuta	Prestación de servicios/ Contratación Directa	Lina Constanza Gómez García	Programa Promover el desarrollo de una minería formal, productiva, con sentido social y ambientalmente responsable. Subprograma Minería sostenible, a través de la regularización y formalización de las unidades productivas, que impulse el empleo del sector.	\$ 71.780.000	Propio de libre inversión	Ejecución	Fecha inicio: 19/01/2022 Fecha Finalización: 31/12/2022	25%
17	YESSICA CARVALAJE AGUIRRE	Prestar servicios de apoyo a la gestión para asesorar e implementar la estrategia de comunicación y divulgación de los proyectos estratégicos de la Secretaría de Desarrollo Empleo e Innovación durante la vigencia 2022	Prestación de servicios/ Contratación Directa	Alexander Sánchez Nieto	Programa Ciencia, tecnología e innovación al servicio de la Competitividad, la productividad y la inclusión social Subprograma Promoción de ambiente para invertir y crecer con estrategias de ciencia, tecnología e innovación.	\$ 21.686.160	Propio de libre inversión	Ejecución	Fecha inicio: 18/01/2022 Fecha Finalización: 31/12/2022	22%
18	LUISA FERNANDA BOTO VILLADA	Prestar servicios profesionales a la Secretaría de Desarrollo, Empleo e Innovación en la promoción y difusión de los Programas – Proyectos – Iniciativas (PPI), con el fin de apoyar la implementación de la estrategia de fortalecimiento y consolidación empresarial en el Departamento de Cúcuta través de diferentes medios de comunicación	Prestación de servicios/ Contratación Directa	Alexander Sánchez Nieto	Programa Contribuir al fortalecimiento de las capacidades productivas de las empresas del departamento. Subprograma Socialización de cadenas productivas no agroindustriales	\$ 42.939.400	Propio de libre inversión	Ejecución	Fecha inicio: 18/01/2022 Fecha Finalización: 31/12/2022	22%
19	NATALIA LÓPEZ RESTREPO	Prestar sus servicios profesionales a la Secretaría de Desarrollo, Empleo e Innovación para apoyar el monitoreo, seguimiento y acompañamiento de las acciones de apoyo de las acciones de innovación, durante la vigencia 2022.	Prestación de servicios/ Contratación Directa	John Emil Muñoz Zapata	Programa Ciencia, tecnología e innovación al servicio de la Competitividad, la productividad y la inclusión social Subprograma Promoción de ambiente para la creación y fortalecimiento empresarial	\$ 38.289.980	Propio de libre inversión	Ejecución	Fecha inicio: 20/01/2022 Fecha Finalización: 31/12/2022	8%
20	VIVIANA MARCELA RAMÍREZ DAVILA	Prestación de servicios profesionales para apoyar en la elaboración de los documentos que se requieren en el marco del acompañamiento de las acciones de apoyo de las acciones de innovación, durante la vigencia 2022.	Prestación de servicios/ Contratación Directa	Juan Carlos Méndez	Programa El Turismo como hecho social, productivo y regenerativo para el mejoramiento de la competitividad de Cúcuta como destino turístico. Subprograma Impulso al sector turístico para la creación y el fortalecimiento empresarial	\$ 15.284.880	Propio de libre inversión	Ejecución	Fecha inicio: 23/01/2022 Fecha Finalización: 29/04/2022	30%
21	FRANCISCO JAVIER FLOREZ GONZALEZ	Prestar servicios profesionales para brindar soporte jurídico en Tecnología 5G Cúcuta	Prestación de servicios/ Contratación Directa	John Emil Muñoz Zapata	Programa Ciencia, tecnología e innovación al servicio de la Competitividad, la productividad y la inclusión social Subprograma Promoción de ambiente para la creación y fortalecimiento empresarial	\$ 28.450.000.	SGR FCT/RI	Ejecución	Fecha inicio: 20/01/2022 Fecha Finalización: 31/12/2022	21%

CONTRATACIÓN PERSONAS NATURALES - SDEI AÑO 2022										
No.	Contratista	Objeto	Modalidad de contratación	Supervisor o Interventor	Programa y Subprograma asociados al Plan de Desarrollo a la luz del caso.	Valor Total	Forma de los recursos	Estado	Fecha de inicio y fecha de finalización	Porcentaje ejecución
22	ANDRÉS FELIPE GÓMEZ MARTÍNEZ	Prestar servicios profesionales y de apoyo a la gestión para apoyar la elaboración del diseño técnico que comprendan el Centro de Desarrollo Minero Ambiental y Empresarial para la subregión alto occidente del departamento de Caldas	Prestación de servicios/ Contratación Directa	Pablo Andrés Rodríguez	Programa: Almentar el desarrollo de una minería formal, productiva, con sentido social y ambientalmente. Subprograma: Minería sostenible, a través de la implementación de actividades productivas, que impacta el empleo del sector.	\$ 6.666.000	Propio de libre inversión	Ejecución	Fecha inicio: 01/01/2022 Fecha Finalización: 31/03/2022	97%
Total recursos contratistas de la Secretaría de Desarrollo, Empleo e Innovación:						\$ 614.352.000				

Recursos SGR PCT61	\$ 165.169.526	20%
Recursos libre inversión	\$ 728.193.984	60%
<b>TOTAL</b>	<b>\$ 893.363.510</b>	<b>100%</b>

CONTRATACION PERSONAS JURIDICAS - SDEI 2022													
Convênio/Contrata	Objeto	Modalidad de contratación	Supervisor o interventor	Programa y subprograma asociado en el contrato	Valor contratado	Aporte Gobernación	Financiación	Aporte contratante	Entidad contratante	Estado	Fecha de inicio y fecha de finalización	Porcentaje ejecución financiera	Porcentaje ejecución física
FUNDACIÓN CENTRO INTRACCIÓN DE EDUCACIÓN Y DESARROLLO HUMANO CINDE	Auxilio estudiantil, administrativo y financiero para apoyar la formación de líderes en el sector TIC en el departamento de Caldas.	Contratación directa/Convênio de Asociación	John Emil Muñoz Zapata	Programa Ciencia, Tecnología e Innovación al servicio de la Competitividad, la productividad y la inclusión social Subprograma: Fortalecimiento y fomento del empleo en CTEI	\$ 72.000.000	\$ 50.000.000	Rec. propia/Libre destinación	\$ 22.000.000	CINDE	Ejecución	Fecha inicio: 28/01/2022 Fecha Finalización: 28/05/2022	0%	0%
FUNDACION UNIVERSIDAD EMPRESA ESTADO DEL EJE CAPIPERO	Auxilio estudiantil, administrativo y financiero para gestionar a partir de acciones de ciencia, tecnología e innovación los proyectos formulados de la Agraria Departamental de Competitividad e Innovación de Caldas con el fin de apoyar la formación de líderes en el sector TIC en el departamento de Caldas.	Contratación directa/Convênio de Asociación	John Emil Muñoz Zapata	Programa Ciencia, Tecnología e Innovación al servicio de la Competitividad, la productividad y la inclusión social Subprograma: Fortalecimiento y fomento del empleo en CTEI; Promoción de ambiente para invertir y crear con estrategias de ciencia, tecnología e innovación	\$ 152.250.000	\$ 107.000.000	Rec. propia/Libre destinación	\$ 45.250.000	Fundación universidad empresa estado	Ejecución	Fecha inicio: 28/01/2022 Fecha Finalización: 27/05/2022	18%	38%
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE MANIZALES	Auxilio estudiantil, administrativo y financiero para apoyar la formación de líderes en el sector TIC en el departamento de Caldas.	Contratación directa/Convênio de Asociación	John Emil Muñoz Zapata	Programa Internet como acelerador del desarrollo económico y social de los departamentos de Caldas Subprograma: Generación de capacidades en el sector TIC	\$ 172.368.680	\$ 85.529.680	Rec crédito	\$ 86.839.000	UAM	Ejecución	Fecha inicio: 31/01/2022 Fecha Finalización: 30/12/2022	0%	18%
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE MANIZALES	Auxilio estudiantil, administrativo y financiero para apoyar la formación de líderes en el sector TIC en el departamento de Caldas.	Contratación directa/Convênio de Asociación	John Emil Muñoz Zapata	Programa Internet como acelerador del desarrollo económico y social de los departamentos de Caldas Subprograma: Generación de capacidades en el sector TIC	\$ 233.646.145	\$ 163.523.313	Rec crédito	\$ 70.082.232	UAM	Ejecución	Fecha inicio: 31/01/2022 Fecha Finalización: 30/12/2022	0%	18%
UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAJICHERO DE COLOMBIA	Auxilio estudiantil, administrativo y financiero para implementar un proyecto piloto de formación de líderes en el sector TIC en el departamento de Caldas.	Contratación directa/Convênio de Asociación	John Emil Muñoz Zapata	Programa Internet como acelerador del desarrollo económico y social de los departamentos de Caldas Subprograma: Generación de capacidades en el sector TIC	\$ 1.300.000.000	\$ 750.000.000	Rec crédito	\$ 550.000.000	Fundación Nacional de CajicHERO de Colombia	Ejecución	Fecha inicio: 02/09/2022 Fecha Finalización: 31/12/2022	0%	18%

<p>UNIVERSIDAD AUTONOMA DE MANIZALES</p>	<p>Ayudar esfuerzos técnicos, humanos, financieros, administrativos, logísticos y de asistencia técnica para primer semestre de actividades de formación para emprendedores en el departamento de Caldas, mediante el apoyo de entidades de soporte del ecosistema y la Comisión Regional de Competitividad e Innovación de Caldas (CRCI).</p>	<p>Contratación directa/Convencio de Asociación</p>	<p>Alexander Sánchez Nieto</p>	<p>Programa Contribuir al fortalecimiento de las capacidades productivas de las empresas del departamento. Subprograma: Satisfacción de cadenas productivas no agroindustriales</p>	<p>\$ 571.480.000</p>	<p>\$ 400.000.000</p>	<p>Reg. prop.Usive destinaci</p>	<p>\$ 171.480.000</p>	<p>UAM</p>	<p>Educaci</p>	<p>Fecha Inicio: 28/01/2022 Fecha Finalizaci: 15/12/2022</p>	<p>0%</p>	<p>15%</p>
<p>CAMARA DE COMERCIO DE CALDAS (COCODE) (convencio Nr 281/2022-2442)</p>	<p>Ayudar esfuerzos técnicos, humanos, administrativos, logísticos y de asistencia técnica para contribuir al fortalecimiento del tejido empresarial de Caldas.</p>	<p>Contratación directa/Convencio de Asociación</p>	<p>Alexander Sánchez Nieto</p>	<p>Programa Contribuir al fortalecimiento de las capacidades productivas de las empresas del departamento. Promover la innovación como factor determinante de la competitividad y el desarrollo sostenible</p>	<p>\$ 285.714.286</p>	<p>\$ 200.000.000</p>	<p>Reg. prop.Usive destinaci</p>	<p>\$ 85.714.286</p>	<p>Cámara de Comercio de Manizales por Caldas</p>	<p>Educaci</p>	<p>Fecha Inicio: 28/01/2022 Fecha Finalizaci: 15/12/2022</p>	<p>0%</p>	<p>15%</p>
<p>CORPORACION PARA EL DESARROLLO DE CALDAS (CORDECAL)</p>	<p>Ayudar esfuerzos técnicos, administrativos y financieros para la reactivación económica del sector empresarial del departamento de Caldas, mediante el fortalecimiento de los actores y la continuidad de la ejecución de programas de cadenas, y el apoyo a los productores de sus productos en otras entidades.</p>	<p>Contratación directa/Convencio de Asociación</p>	<p>Alexander Sánchez Nieto</p>	<p>Programa Contribuir al fortalecimiento de las capacidades productivas de las empresas del departamento. Subprograma: Satisfacción de cadenas productivas no agroindustriales</p>	<p>\$ 181.918.428</p>	<p>\$ 127.000.000</p>	<p>Reg. prop.Usive destinaci</p>	<p>\$ 54.455.028</p>	<p>CDC</p>	<p>Educaci</p>	<p>Fecha Inicio: 28/01/2022 Fecha Finalizaci: 30/12/2022</p>	<p>0%</p>	<p>15%</p>
<p>CORPORACION ALBERTO ABADON RESTREPO, GERENTE</p>	<p>Ayudar esfuerzos técnicos, humanos, administrativos y financieros para implementar en las empresas del departamento de Caldas el Plan Centro Sur del Departamento de Caldas.</p>	<p>Contratación directa/Convencio de Asociación</p>	<p>Alexander Sánchez Nieto</p>	<p>Programa Contribuir al fortalecimiento de las capacidades productivas de las empresas del departamento. Subprograma: Satisfacción de cadenas productivas no agroindustriales</p>	<p>\$ 21.428.571</p>	<p>\$ 15.000.000</p>	<p>Reg. prop.Usive destinaci</p>	<p>\$ 8.428.571</p>	<p>GERER</p>	<p>Educaci</p>	<p>Fecha Inicio: 27/01/2022 Fecha Finalizaci: 15/12/2022</p>	<p>0%</p>	<p>10%</p>
<p>UNIVERSIDAD CATOLICA DE MANIZALES</p>	<p>Ayudar esfuerzos técnicos, administrativos y financieros para implementar en las empresas productivas del departamento de Caldas el programa de apoyo a las cadenas productivas.</p>	<p>Contratación directa/Convencio de Asociación</p>	<p>Marta Cecilia Valencia Sánchez</p>	<p>Programa Contribuir al fortalecimiento de las capacidades productivas de las empresas del departamento. Subprograma: Satisfacción de cadenas productivas no agroindustriales</p>	<p>\$ 21.428.571</p>	<p>\$ 15.000.000</p>	<p>Reg. prop.Usive destinaci</p>	<p>\$ 8.428.571</p>	<p>Univ Católica de Manizales</p>	<p>Educaci</p>	<p>Fecha Inicio: 28/01/2022 Fecha Finalizaci: 30/12/2022</p>	<p>0%</p>	<p>10%</p>
<p>ASOCIACION COLOMBIANA DE MEDICINA Y PSIQUIATRIA INDUSTRIALES ACOPI SECCION CALDAS</p>	<p>Ayudar esfuerzos técnicos, humanos, administrativos, financieros, logísticos y de asistencia técnica para desarrollar procesos de formación, emprendimiento y fortalecimiento de las capacidades productivas de las empresas del departamento de Caldas.</p>	<p>Contratación directa/Convencio de Asociación</p>	<p>Alexander Sánchez Nieto</p>	<p>Programa Contribuir al fortalecimiento de las capacidades productivas de las empresas del departamento. Subprograma: Promoción de actividades de la economía naranja en el departamento</p>	<p>\$ 285.714.286</p>	<p>\$ 200.000.000</p>	<p>Reg. prop.Usive destinaci</p>	<p>\$ 85.714.286</p>	<p>ACOPi Seccion Caldas</p>	<p>Educaci</p>	<p>Fecha Inicio: 27/01/2022 Fecha Finalizaci: 15/12/2022</p>	<p>30%</p>	<p>20%</p>
<p>CORPORACION INCUBADORA DE EMPRESAS DE BASE TECNOLÓGICA DE MANIZALES</p>	<p>Ayudar esfuerzos para desarrollar programa de fortalecimiento de emprendedores en el departamento de Caldas.</p>	<p>Contratación directa/Convencio de Asociación</p>	<p>Alexander Sánchez Nieto</p>	<p>Programa Contribuir al fortalecimiento de las capacidades productivas de las empresas del departamento. Subprograma: Satisfacción de cadenas productivas no agroindustriales</p>	<p>\$ 378.828.571</p>	<p>\$ 285.000.000</p>	<p>Reg. prop.Usive destinaci</p>	<p>\$ 113.828.571</p>	<p>Incubad Manizales</p>	<p>Educaci</p>	<p>Fecha Inicio: 27/01/2022 Fecha Finalizaci: 15/12/2022</p>	<p>0%</p>	<p>30%</p>

CONTRATACIÓN PERSONAS JURÍDICAS - SDEI 2022									
UNIDAD DE TURISMO	Actividad	Contratación	Responsable	Objetivo	Valor contrato	Valor presupuesto	Rec. disponible	Rec. disponible	Porcentaje
ASOCIACIÓN CALDENAS ASPERUJAS CALDAS	Aunar esfuerzos administrativos, humanos, técnicos e intelectuales para la integración y cooperación regional para la ejecución de actividades dirigidas a la conservación, el desarrollo del patrimonio, el desarrollo productivo y el acompañamiento al proceso de postulación ante la UNESCO para lograr la declaración de "Geoparque Mundial de la UNESCO"	Contratación directa/Convenio de Asociación	Juan Carlos Méndez	Programa: El turismo como hecho social, productivo y sostenible para el mejoramiento de la competitividad de Caldas como destino turístico Subprograma: Impulso al sector turístico para la creación y el fortalecimiento empresarial	\$143.000.000	\$100.000.000	\$100.000.000	\$100.000.000	20%
CORPORACIÓN PARA EL DESARROLLO DE CALDAS (CDC)	Aunar esfuerzos técnicos, administrativos e intelectuales para fortalecer el proceso de Diseño e implementación de estrategias turísticas de las diferentes rutas turísticas del departamento de Caldas en los municipios de Manizales, Villavieja, Villamaría, Aguadas, Sotomayor, Focón y Neiva	Contratación directa/Convenio de Asociación	Juan Carlos Méndez	Programa: El turismo como hecho social, productivo y sostenible para el mejoramiento de la competitividad de Caldas como destino turístico Subprograma: Impulso al sector turístico para la creación y el fortalecimiento empresarial	\$71.428.571	\$0.000.000	\$0.000.000	\$0.000.000	20%
ASOCIACIÓN HOTELERA Y TURÍSTICA DE COLOMBIA COTELCO, CARTUJO CALDAS	Aunar esfuerzos técnicos, administrativos e intelectuales para la realización del Global Big Day y la capacitación de los Clubes de Observación de Aves del departamento	Contratación directa/Convenio de Asociación	Juan Carlos Méndez	Programa: El turismo como hecho social, productivo y sostenible para el mejoramiento de la competitividad de Caldas como destino turístico Subprograma: Impulso al sector turístico para la creación y el fortalecimiento empresarial	\$72.000.000	\$50.000.000	\$50.000.000	\$50.000.000	10%
ASOCIACIÓN HOTELERA Y TURÍSTICA DE COLOMBIA COTELCO, CARTUJO CALDAS	Aunar esfuerzos administrativos, técnicos e intelectuales para fortalecer la competitividad del sector turístico del departamento de Caldas desde la oferta de servicios turísticos de calidad y el fortalecimiento de la oferta gastronómica SABORES DE CALDAS 2022	Contratación directa/Convenio de Asociación	Juan Carlos Méndez	Programa: El turismo como hecho social, productivo y sostenible para el mejoramiento de la competitividad de Caldas como destino turístico Subprograma: Promoción del destino para la generación de un ambiente propicio a la innovación y el fortalecimiento del sector turístico empresarial	\$72.000.000	\$50.000.000	\$50.000.000	\$50.000.000	10%
UNIÓN NACIONAL DE COMERCIANTES - FENALCO SECCIONAL CALDAS	Aunar esfuerzos técnicos, humanos, administrativos e intelectuales para fortalecer la competitividad del sector turístico del departamento de Caldas desde la oferta de servicios turísticos de calidad y el fortalecimiento de la oferta gastronómica SABORES DE CALDAS 2022	Contratación directa/Convenio de Asociación	Juan Carlos Méndez	Programa: El turismo como hecho social, productivo y sostenible para el mejoramiento de la competitividad de Caldas como destino turístico Subprograma: Promoción del destino para la generación de un ambiente propicio a la innovación y el fortalecimiento del sector turístico empresarial	\$114.000.000	\$79.000.000	\$79.000.000	\$79.000.000	10%
CORPORACIÓN EJE CAFÉ	Aunar esfuerzos técnicos, humanos, administrativos e intelectuales para permitir la implementación de campañas pedagógicas para promover la formalización y la calidad en el servicio en los actores del sector turístico (Comercio, Hostelería, Gastronomía, Villamaría y Manizales) del departamento de Caldas	Contratación directa/Convenio de Asociación	Juan Carlos Méndez	Programa: El turismo como hecho social, productivo y sostenible para el mejoramiento de la competitividad de Caldas como destino turístico Subprograma: Impulso al sector turístico empresarial	\$42.857.000	\$30.000.000	\$30.000.000	\$30.000.000	15%
CÁMARA DE COMERCIO DE MANIZALES POR CALDAS (Convenio N° 22012022-0442)	Aunar esfuerzos técnicos, humanos, administrativos e intelectuales para el fortalecimiento del tejido empresarial de Caldas	Contratación directa/Convenio de Asociación	Alexander Sánchez Nieto	Programa: El turismo como hecho social, productivo y sostenible para el mejoramiento de la competitividad de Caldas como destino turístico Subprograma: Impulso al sector turístico empresarial	\$42.857.143	\$30.000.000	\$30.000.000	\$30.000.000	15%
CÁMARA DE COMERCIO DE MANIZALES POR CALDAS	Adición Convenio N° 22012022-0442 Aunar esfuerzos técnicos, humanos, administrativos e intelectuales para el fortalecimiento del tejido empresarial de Caldas	Contratación directa/Convenio de Asociación	Alexander Sánchez Nieto	Programa: El turismo como hecho social, productivo y sostenible para el mejoramiento de la competitividad de Caldas como destino turístico Subprograma: Promoción del destino para la generación de un ambiente propicio a la innovación y el fortalecimiento del sector turístico empresarial	\$57.142.858	\$40.000.000	\$40.000.000	\$40.000.000	100%
Total recursos contratados con personas jurídicas SDEI					\$ 4.242.465.110	\$ 2.807.186.193	\$ 2.807.186.193	\$ 2.807.186.193	

Fuente de los recursos contratados	
Recursos propios	\$ 1.808.063.800 43%
Recursos crédito	\$ 990.122.593 24%
Aportes contrapartidas	\$ 1.435.278.917 34%
Total	\$ 4.242.465.110 100%