

CONVENIO 288 DE 2021

Proyecto priorizado por la Comisión Regional de Competitividad e Innovación para su gestión e identificación de fuentes de financiamiento

TABLA RESUMEN

Departamento	BOGOTÁ – CUNDINAMARCA
Nombre del asesor	JOSE FERNANDO OLARTE OSORIO
Nombre del proyecto	Desarrollo de procesos de transferencia de conocimiento y aceleración tecnológica que permitan cerrar brechas y fortalecer negocios verdes innovadores que aborden retos orientados a mejorar el aprovechamiento eficiente y sostenible de recursos para el crecimiento verde en Bogotá y Cundinamarca
Municipios impactados por el proyecto	Ubaté, Provincia de Sabana Centro (Cajicá, Chía, Cogua, Distrito Capital, Gachancipá, Guasca, La Calera, Nemocón, Sopó, Tocancipá y Zipaquirá), Provincia de Sabana Occidente (Bojacá, El Rosal, Facatativá, Madrid, Mosquera, Subachoque, Zipacón), Soacha, Sumapaz, Tequendama y Bogotá Distrito Capital.
Entidad líder del proyecto	Biointropic – Centro de Innovación y negocios en Biotecnología Entidad con Reconocimiento del Ministerio de Ciencia, tecnología e innovación.
Nombre del líder del proyecto	María Cristina Aristizábal
Área a la que pertenece el líder del proyecto en la entidad	Desarrollo de Negocios
Correo electrónico del líder del proyecto	maristizabal@biointropic.com
Número telefónico del líder del proyecto	+57 300 652 4888 - +57 604 5578784
Entidades aliadas al proyecto	Alcaldía Distrital de Bogotá, Gobernación de Cundinamarca, la Escuela de Administración de Negocios- EAN y CONNECT Bogotá Región.
Tipología del proyecto	Proyecto Productivo
Duración en meses	36
Valor total del proyecto	
Fuente(s) de financiación identificadas	Gobernación de Cundinamarca Alcaldía Distrital de Bogotá Sistema General de Regalías – Fondo de CTel – Ambiente (Convocatoria)
Fuente(s) de financiación a la(s) que ya se presentó el proyecto	Sistema General de Regalías – Fondo de CTel – Ambiente- Convocatoria de la asignación para la CTEI - Ambiental del SGR para la conformación de un listado de propuestas de proyecto elegibles de investigación, desarrollo e innovación para el Ambiente y

	el Desarrollo Sostenible del país (En espera de resultados el 23 de diciembre)
Fuente(s) de financiación a la(s) que se va a presentar el proyecto	N.A

INFORMACIÓN DE LA FUENTE DE FINANCIACIÓN

Nombre de la fuente de financiación	Sistema General de Regalías - Fondo de Ciencia Tecnología e Innovación – Medio Ambiente y desarrollo Sostenible.
Nombre de instrumento de financiación	Fondo para proyectos de inversión en CTel con incidencia en Ambiente– Efectivo.
Objetivo del instrumento de financiación	Incrementar la Ciencia, tecnología e innovación que impacte sobre la sostenibilidad y el medio ambiente en el país.
Fecha de radicación del proyecto	08-10-2021
Fecha de cierre de la fuente	08-10-2021
Fecha de publicación de resultados	Listado preliminar de propuestas de proyectos elegibles: 23 de diciembre de 2021. Para continuar con el proceso de formulación, presentación, viabilización y aprobación del proyecto.

RESUMEN EJECUTIVO

Colombia es el segundo país con mayor Biodiversidad en el mundo y consciente del potencial del mercado de la Biotecnología, se han venido desarrollando políticas, documentos CONPES y normativas, planes, programas y estudios que han sido creados para corregir fallas del mercado, fortalecer capacidades de CTel, capacidad empresarial, promover la conservación de la biodiversidad y los bosques e incentivar el desarrollo sostenible, sin embargo existe una desarticulación de esfuerzos y una ausencia de mirada sistémica y estratégica bajo el enfoque de la bioeconomía como dinámica de crecimiento económico que permita integrar acciones de varios sectores productivos desde la sostenibilidad.

En la Agenda Internacional Colombia ha adquirido diferentes compromisos relacionados con el desarrollo sostenible como son el Convenio sobre la Diversidad Biológica, Declaración de Crecimiento Verde de la OCDE, Agenda 2030 y sus Objetivos de Desarrollo Sostenible, la implementación del Acuerdo de París sobre cambio climático, Protocolo de Cartagena sobre Seguridad en la Biotecnología, entre otros, que ha llevado a generar y actualizar políticas para su aplicación en el orden nacional.

El desarrollo de políticas relacionadas da inicio de 1994, y durante los últimos 10 años se han realizado nuevos planteamientos y actualizaciones de política en temas relacionados con el desarrollo productivo, CTel, gestión integral de residuos sólidos, de la biodiversidad y servicios ecosistémicos, cambio climático, energías renovables, siendo el CONPES 3934 de 2018 de Política Crecimiento verde el más reciente aprobado en el tema que reúne diferentes estrategias e incluye la bioeconomía como una de ellas.

Específicamente, para Bogotá Región, en el año 2016 se lanzó la 'Estrategia de Especialización Inteligente para Bogotá-región'. Este ejercicio priorizó cinco grandes áreas sobre las cuales se enfocarán los esfuerzos y

recursos de múltiples actores públicos y privados: Biopolo, Servicios Empresariales, Bogotá Región Creativa, Hub de Conocimiento Avanzado, y Ciudad-región Sostenible.

Dentro acciones realizadas por la Gobernación de Cundinamarca y la Alcaldía de Bogotá para aplicar la estrategia de innovación a los sectores productivos se encuentra mecanismos como la Comisión Regional de Competitividad, la cual es un espacio que enfoca su trabajo en la implementación de la Agenda Integrada de Desarrollo Productivo, construida para la transformación de Bogotá - Cundinamarca, basada en el conocimiento y la innovación. La agenda está compuesta por un conjunto de proyectos de CTel y las agendas complementarias relacionadas con la identificación de problemáticas de Bogotá Región y sus áreas, así mismo de la implementación de acciones que contribuyan a la aplicación de las 5 áreas de especialización inteligente.

Con relación a lo anterior se presenta propuesta de proyecto que busca desarrollar procesos de transferencia de conocimiento y aceleración tecnológica que permitan cerrar brechas y fortalecer negocios verdes innovadores que aborden retos orientados a mejorar el aprovechamiento eficiente y sostenible de recursos para el crecimiento verde en Bogotá y Cundinamarca, conforme a las necesidades de la región y lo establecido bajo en el Fondo de CTel del Sistema General de Regalías para la sostenibilidad y el medio ambiente.

PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

Escasos procesos de transferencia de conocimiento y aceleración tecnológica que permitan cerrar brechas y fortalecer negocios verdes innovadores que aborden retos orientados a mejorar el aprovechamiento eficiente y sostenible de recursos para el crecimiento verde en Bogotá y Cundinamarca

OBJETIVOS DEL PROYECTO

Objetivo General

Desarrollar procesos de transferencia de conocimiento y aceleración tecnológica que permitan cerrar brechas y fortalecer negocios verdes innovadores que aborden retos orientados a mejorar el aprovechamiento eficiente y sostenible de recursos para el crecimiento verde en Bogotá y Cundinamarca.

Objetivos Específicos:

- Objetivo específico 1 (OE1): Aumentar las capacidades en los actores de CTel para promover la transferencia de tecnologías e innovaciones que generen negocios verdes innovadores para impulsar el desarrollo sostenible de Bogotá y Cundinamarca.
- Objetivo específico 2 (OE2): Generar herramientas que consoliden información estratégica para la toma de decisiones en negocios verdes innovadores en CTel que contribuyan al desarrollo sostenible de Bogotá y Cundinamarca.
- Objetivo específico 3 (OE3): Facilitar que nuevos negocios verdes innovadores en CTel puedan acceder a mercados y contribuyan al desarrollo sostenible de Bogotá y Cundinamarca

METODOLOGÍA PROPUESTA

Para aumentar las capacidades en los actores de CTel para promover la transferencia de tecnologías e innovaciones que generen soluciones biobasadas para impulsar el desarrollo sostenible de Bogotá se realizará primero la identificación y selección de beneficiarios, se diseñarán de los contenidos y del programa de entrenamiento para fortalecer capacidades de gestión de la innovación que impacten el desarrollo sostenible, al igual que se procederá a desarrollar entrenamientos especializados a actores del ecosistema de CTel.

Con relación a la creación de herramientas que consoliden información estratégica para la toma de decisiones en negocios biobasados en CTel que contribuyan al desarrollo sostenible de Bogotá se realizará diseño del observatorio "negocios verdes innovadores" de Bogotá, se implementará el desarrollo del piloto de observatorio de negocios verdes innovadores para Bogotá y se realizará de manera constante monitoreo y evaluación de impacto al desarrollo sostenible en Bogotá.

Con el fin de fortalecer los servicios de apoyo para el desarrollo tecnológico y la innovación basados en ciencia y tecnología se diseñará la intervención para el desarrollo de procesos de desarrollo tecnológico e innovación, se ejecutarán procesos de desarrollo tecnológico e innovación y se impulsarán estrategias comerciales

RIESGOS DEL PROYECTO

Tipo de riesgo	Descripción del riesgo	Probabilidad	Impacto	Medidas de mitigación
Operacionales	Problemas en la contratación de personal y agencias para el desarrollo de las actividades del proyecto	Raro	Moderado	Gestionar con suficiente antelación los temas contractuales. Proyectar durante la fase de planeación las bases de los términos de referencia para contrataciones.
Operacionales	Que no se cuente con apoyo y con la información necesaria para desarrollar las evaluaciones a los programas	Raro	Mayor	Socializar el proceso de evaluación con los líderes y equipos técnicos encargados de los programas. Definir alternativas de acceso a información durante la construcción de cadena de valor de los programas.
Operacionales	Que los beneficiarios del fortalecimiento de capacidades de entidades públicas manifiesten interés y asistan al comienzo, pero no cumplan con todo el proceso de fortalecimiento de capacidades	Probable	Mayor	Generar incentivos como por ejemplo dar certificados firmados por la gobernación por asistir al 80% de las horas de capacitación. Mostrar la iniciativa como una oportunidad para mejorar los resultados de sus actividades en el trabajo. Firmar cartas de compromiso con los beneficiarios
Operacionales	Que las evaluaciones de los programas se desvíen de los resultados esperados y los productos comprometidos	Probable	Mayor	Que se hagan reuniones de seguimiento mensuales a cada una de las evaluaciones que se desarrollarán.
Sanitarios	Riesgos asociados a la pandemia generada por el COVID-19 u otras emergencias sanitarias	Probable	Mayor	Aplicar los protocolos de bioseguridad en los distintos espacios y actividades desarrollados en el proyecto

Financieros	Falta de recursos financieros para la ejecución de actividades del proyecto	Raro	Mayor	Que el director del proyecto se encargue de la ejecución presupuestal del mismo y que lleve cualquier riesgo que surja durante la ejecución al comité directivo del proyecto.
De calendario	Incumplimiento en entrega de actividades.	Raro	Mayor	Desarrollar mesas de trabajo técnicas periódicamente (al menos dos veces a la semana) y realizar comités técnicos del proyecto para monitorear el avance del proyecto y el cumplimiento de las actividades en los tiempos dispuestos en el plan operativo
Operacionales	Baja capacidad para realizar actividades	Raro	Mayor	Desarrollar un plan operativo donde se contemple y valide la capacidad de los recursos humanos y el alcance de los servicios a contratar

IMPACTOS ESPERADOS

Ver documento anexo N° 1. Análisis de impactos a corto, mediano y largo plazo.

CRONOGRAMA

Ver documento anexo N° 2. Cronograma del proyecto.

RESULTADOS ESPERADOS

Código Producto	Producto	Medido a través de	Indicador de producto	Unidad de medida
3903003	Servicios de apoyo para entrenamiento especializado	Número de cursos	Entrenamientos especializados en Gestión de la Innovación realizados.	Número
3903001	Servicio de fomento a la vigilancia y prospectiva tecnológica	Número de estudios	Estudios realizados	Número
3903002	Servicio de apoyo para el desarrollo tecnológico y la innovación	Número de proyectos	Proyectos financiados para el desarrollo tecnológico y la innovación	Número

PRESUPUESTO

Ver documento anexo N° 3. Presupuesto del proyecto.

RESULTADO DE LA GESTIÓN

1. CUMPLIMIENTO DE LAS CONDICIONES HABILITANTES

Los puntos diligenciados en el documento técnico y documentos soporte se consideran cumplen con los requisitos exigidos por la Convocatoria del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación para la selección de propuestas que pasarán a la etapa de formulación para presentación al OCAD de CTeI Nación.

FICHA DE SEGUIMIENTO DE PROYECTOS FASE 3					
CONCEPTO		PORCENTAJE DE APROBACIÓN	SI	NO	OBSERVACIONES
1. INTRODUCCIÓN	RESUMEN		x		Se está a la espera de primera revisión para terminar de validar con documentos anexos al documento técnico del proyecto.
	ANTECEDENTES		x		
	NATURALEZA DEL PROYECTO		x		
	BREVE DESCRIPCIÓN DEL SECTOR		x		
2. ESTUDIO DE MERCADOS		30%			Esta reunión se llevará a cabo la próxima semana por solicitud de Ingrid Salamanca por solicitud de la coordinadora de proyectos ADCI con el fin de contar todo el
	ESTUDIO DE LA DEMANDA	6%	x		
	ESTUDIO DE LA COMPETENCIA (OFERTA)	6%	x		

	ANALISIS DE PRECIO	6%	x		<p>equipo formulador del proyecto y enlaces de Mincit y Secretaria Técnica.</p> <p>La evaluación que se realiza a la fecha es con base al documento técnico proyecto previamente remitido para la coordinadora ADCI.</p>
	LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO	6%	x		
	TAMAÑO DEL PROYECTO	6%	x		
3. ESTUDIO LOCALIZACIÓN	5%	5%			
	ANALISIS DE MACROLOCALIZACIÓN	2.5%	x		
	ANALISIS DE MICROLOCALIZACIÓN	2.5%	x		
4. ESTUDIO TECNICO OPERATIVO (INGENIERIA DEL PROYECTO)	25%	21%			
	ANALISIS DEL PRODUCTO O SERVICIO	3%	x		
	ANALISIS DE PLANES DE DESARROLLO	3%	x		
	MODELO DE FUNCIONAMIENTO	3%	x		
	DESCRIPCIÓN DE LOS SERVICIOS	3%	x		



	ANALISIS DE TECNOLOGÍA	3%	x	
	ANALISIS DE EQUIPOS	3%	x	
	ANALISIS DEL RECURSO HUMANO	3%	x	
5. ESTUDIO FINANCIERO	30%	25%		
	ANALISIS DE LA INVERSIÓN	5%	x	
	ANALISIS DE FLUJO DE EFECTIVO	5%	x	
	ANALISIS DE COSTOS DE FINANCIACIÓN Y OPERACIÓN	5%	x	
	ESCENARIOS DE INVERSIÓN	5%	x	
	INDICADORES FINANCIEROS DEL PROYECTO	5%	x	
6. ESTUDIO ORGANIZACIONAL	5%	4%		
	ESTRUCTURA ORGANIZACIONAL DEL PROYECTO	2.0%	x	

	PROCEDIMIENTOS ADMINISTRATIVOS DEL PROYECTO	2.0%	x	
7. ESTUDIO JURIDICO				
	ALTERNATIVAS JURIDICAS		Conformación de la Alianza entre Connect Bogotá Región y Biointropi c.	
8. ESTUDIO AMBIENTAL				
	EVALUACIÓN DEL IMPACTO AMBIENTAL		x	
	IMPACTOS AMBIENTALES		x	
	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL		x	
9. ESTUDIO SOCIAL	5%	1%		
	EVALUACIÓN DE IMPACTOS SOCIALES	1%	x	
10. ESTUDIO DE RIESGOS				
	MATRIZ DE RIESGO		x	

	PLAN DE MITIGACIÓN DEL RIESGO		X		
		86%			

2. RESUMEN DEL ACOMPAÑAMIENTO A LA PRESENTACIÓN ANTE LAS FUENTES DE FINANCIACIÓN.

Se realizó acompañamiento en la formulación de la propuesta para ser presentada la convocatoria. Si la propuesta resulta elegible en el listado que se publicará en diciembre de 2021; en el año 2022 se continuará con la fase de formulación del proyecto y presentación ante el OCAD Nacional a través del flujo de viabilidad del Sistema General de regalías el cual incluye el registro del proyecto y sus soportes en la MGA web y el SUIFP-SGR.

Información del Radicado del proyecto

<p>Título del Proyecto: Desarrollo de procesos de transferencia de conocimiento y aceleración tecnológica que permitan cerrar brechas y fortalecer negocios verdes innovadores que aborden retos orientados a mejorar el aprovechamiento eficiente y sostenible de recursos para el crecimiento verde en Bogotá y Cundinamarca</p> <p>Número del registro: 90057</p> <p>Fecha de radicación: 08/10/2021 02:54 PM</p> <p>Código de Verificación: AF168BA764321C042C70DBE36717AA3D</p> <p>Estado: RADICADO</p>

3. FINANCIACIÓN

Se está a la espera de la publicación de las propuestas elegidas por Minciencias para presentarlo ante la fuente de financiación principal en el año 2022.

PROYECTO FINANCIADO: SI ____ NO ____ N.A (En espera de listado de elegibles)

De ser positiva la respuesta, diligencie este cuadro:

	ENTIDAD	VALOR (\$)
FINANCIACIÓN	(Entidad Financiadora)	
COFINANCIACIÓN	(Entidad que aporta contrapartida 1)	
	(Entidad que aporta contrapartida 2)	
	(Entidad que aporta contrapartida n)	
VALOR TOTAL DEL PROYECTO (\$)		

ANEXO RADICADO:

Título del Proyecto:

Desarrollo de procesos de transferencia de conocimiento y aceleración tecnológica que permitan cerrar brechas y fortalecer negocios verdes innovadores que aborden retos orientados a mejorar el aprovechamiento eficiente y sostenible de recursos para el crecimiento verde en Bogotá y Cundinamarca

Número del registro:

90057

Fecha de radicación:

08/10/2021 02:54 PM

Código de Verificación:

AF168BA764321C042C70DBE36717AA3D

Estado:

RADICADO