



CONVOCATORIA PARA EMPRESAS A PARTICIPAR EN EL PROGRAMA DE INNOVACIÓN COLABORATIVA - COL-INNOVA PACTOS POR LA INNOVACIÓN

1. PRESENTACIÓN

La presente convocatoria se enmarca en el convenio Especial de Cooperación No. **80740-761-2019** celebrado entre Fiduciaria la Previsora S.A, actuando como vocera y administradora del Fondo Nacional de Financiamiento para la Ciencia, la Tecnología y la Innovación, Fondo Francisco José de Caldas y la Cámara de Comercio de Barranquilla teniendo como objeto aunar esfuerzos técnicos, administrativos y financieros para desarrollar la estrategia Pactos por la Innovación del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación (Minciencias) en el Departamento Atlántico.

El programa COLInnova hace parte de la estrategia nacional Pactos por la Innovación, la cual busca la articulación de diferentes actores del ecosistema de innovación de una región, con el fin de contribuir a su desarrollo económico y social. Teniendo como foco el incrementar la inversión en actividades de Ciencia, Tecnología e Innovación en y desde el sector empresarial, se contribuirá a generar acciones para apalancar la generación de nuevo conocimiento y hacer de la innovación la base de la estrategia de negocios.

Teniendo en cuenta la emergencia sanitaria declarada en todo el territorio nacional por la propagación del Covid-19, que ha llevado a las empresas a repensar sus modelos de trabajo ante una economía global incierta, a actuar con prontitud, a proteger no solo a sus empleados, sino también a sus clientes, cadenas de suministros y resultados financieros, el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación aúna esfuerzos con las Cámaras de Comercio a través de la ejecución del programa COLInnova, que busca mediante procesos de co-creación de iniciativas entre empresas y entidades de conocimiento se obtengan resultados en I+D+i, lo que propiciará transformaciones a nivel productivo a partir de la agregación de valor desde el desarrollo tecnológico y la innovación, que permita a las empresas repotenciarse en la postpandemia.

Mediante este programa las empresas seleccionadas que participarán lograrán: Aprender metodologías en co-creación, innovación, y formulación de proyectos colaborativos, fortalecer capacidades en identificación de tendencias en tecnología e innovación, diseño de soluciones y generación de proyectos de I+D+i, crear propósitos compartidos y resolución de retos técnicos de manera colaborativa y articulada dentro de una cadena productiva y generar alianzas potenciales entre empresas de uno o varios sectores y entidades de conocimiento.

.

2. DEFINICIONES CLAVE

Alianza: Empresas dentro una cadena de valor (proveedores, socios, competidores, empresas clientes) o empresas de diferentes áreas que colaboran con soluciones a las cadenas de valor priorizadas, y entidades de conocimiento que aportan experticia y acompañamiento al desarrollo de los proyectos de innovación conjuntos.



Empresa líder: debe contar con más de 3 años de constitución en Colombia, perteneciente a una cadena de valor priorizada en el departamento, no estar incurso en procesos de liquidación o disolución. Su tamaño deberá ser mediano o grande. Preferiblemente experiencia, recursos y equipo de trabajo destinado a I+D+i, estar dispuesta a compartir información y cooperar con otras empresas y entidades técnicas.

Mipymes: actuarán como aliadas en la ejecución del proyecto, deben contar con más de dos (2) años de constitución en Colombia, no estar incursas en procesos de liquidación o disolución, tener capacidad técnica para la ejecución de proyectos, estar dispuestas a colaborar en propuestas colectivas, compartir su know-how profesional, y buscar ganar experiencia en proyectos de I+D+i.

Aliado técnico: Actores reconocidos del SNCTI (Sistema Nacional de CTeI) como entidades académicas, centros de I+D+i, centros de productividad, investigadores reconocidos o grupos de investigación reconocidos. Entidad con al menos dos (2) años de constitución, perteneciente o con sede en el departamento del Atlántico, que aporta conocimiento técnico, capacidad de investigación, de desarrollo tecnológico e innovación, que esté dispuesta de participar en un esquema de colaboración con empresas de su región y brindar su experticia y acompañamiento en la ejecución de proyectos.

Composición mínima de la alianza: Cada alianza postulante de proyectos de innovación colaborativa deberá estar conformada por al menos 4 actores: 1 empresa líder perteneciente a una cadena de valor priorizada el Departamento del Atlántico, 2 mipymes y 1 aliado técnico.

Proyectos de I+D+i: Es un conjunto coherente e integral de actividades de ciencia, tecnología e innovación, que buscan alcanzar un fin último a través de objetivos específicos, utilizando de manera coordinada e interrelacionada una metodología definida en un periodo de tiempo, que pueda apoyarse en elementos claves como: herramientas, recursos humanos, apoyo de directrices y lineamientos de la alta dirección, recursos tecnológicos o físicos esenciales, además de los financieros previamente estimados. Los proyectos de CTeI se clasifican en tres tipos: 1. Proyectos de investigación científica, 2. Proyectos de desarrollo tecnológico y 3. Proyectos de innovación.¹

Pactos por la Innovación: Es una estrategia nacional liderada por el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación que busca articular los diferentes actores del ecosistema regional de innovación a partir de la generación de capacidades en gestión de la innovación, promoviendo el compromiso de las organizaciones con la inversión en ACTI y a ser parte de un esfuerzo de construcción conjunta del país a través de la CTeI. Teniendo en cuenta lo anterior, vincula a las organizaciones con la realización del autodiagnóstico y desarrolla un portafolio de beneficios en conjunto con la región.

Innovación: Es la introducción al mercado de un producto (bien o servicio), de un proceso, nuevo o significativamente mejorado, o la introducción de un método de comercialización o

¹ Documento de tipología de proyectos de carácter científico, tecnológico o de innovación Versión 5- Minciencias. Bogotá. P9.



de organización nuevo aplicado a las prácticas de negocio, a la organización del trabajo o a las relaciones externas. Para que haya innovación hace falta, como mínimo, que el producto (bien o servicio), el proceso, el método de comercialización o el método de organización sean nuevos o significativamente mejorados para el sector.

Innovación colaborativa: Proceso de innovación en el que empresas de diferentes tamaños, eslabones en una cadena de valor o sectores, deciden colaborar para combinar su conocimiento y experiencia en aras de generar nuevo valor a través de productos, estrategias, servicios y procesos.

Cadena de valor: Consiste en la fragmentación del proceso de producción en diferentes etapas, cada una de las cuales tiene lugar en diferentes empresas ubicadas en el departamento. En cada etapa (eslabón) del proceso, un producto o servicio inacabado sufre una transformación dada, con la que gana valor agregado donde si se sigue la cadena, se atravesarán varias fronteras hasta finalizar el producto o servicio.

TRL - Technological Readiness Level : Método que permite estimar y medir los niveles de madurez tecnológica de un proyecto, desde su ideación hasta la puesta en marcha del mismo en el mercado. Los niveles 6 y 8 hacen referencia a los prototipos y sistemas desarrollados así:

- TRL 6: Demostración/validación de sistema, subsistema, modelo o prototipo en un ambiente con condiciones relevantes cercanas a las condiciones reales/operativas.
- TRL 7: Demostración de Sistema o prototipo completo demostrado en ambiente operacional
- TRL 8: Sistema completo y certificado a través de pruebas y demostraciones en ambientes operacionales

3. OBJETIVOS

Objetivo General

Generar capacidades en gestión de la innovación en empresas del departamento del Atlántico a través de la conformación de alianzas para formular proyectos de innovación colaborativa, que tengan como resultado prototipos funcionales que contribuyan a la reactivación y repotenciación del sector productivo en la post pandemia.

Objetivos Específicos

1. Generar capacidades en innovación, colaboración y co-creación de proyectos de innovación colaborativa en al menos 25 empresas en el Departamento del Atlántico.
2. Promover el trabajo colaborativo entre empresas, entidades de conocimiento y otros actores del ecosistema CTI de Atlántico.
3. Formular proyectos de innovación colaborativa para obtener resultados colectivos que permitan la adopción de nuevas tecnologías, sofisticación de productos/negocios/servicios y la transformación productiva en cadenas de valor estratégicas de cada departamento.
4. Impulsar la implementación de prototipos con TRL (Technology Readiness Levels o nivel de madurez tecnológica) entre 6 y 8 como soluciones derivadas de proyectos de



innovación colaborativa que potencien el desarrollo de I+D+i en el departamento e impacten en las cadenas priorizadas.

4. DIRIGIDO A

La Cámara de comercio de Barranquilla, ha ahondado esfuerzos en la solidificación de las diferentes cadenas de valor que tienen alto potencial en el departamento, y en ese sentido, se han venido desarrollando diferentes iniciativas para el fortalecimiento de las mismas.

Actualmente, se considerarán las cadenas de valor que tengan características tales como una masa crítica relevante en la región y que hayan tenido algún trabajo de reconocimiento o apoyo por parte de la CCB. Esto es importante ya que el conocimiento profundo de las brechas de las diferentes cadenas de valor nos permite tomar acciones que sean relevantes para su desarrollo.

Dicho lo anterior, se ha definido que se atenderán empresas del Departamento del Atlántico de 3 de las cadenas de valor priorizadas (sector salud, sector alimentos y sector construcción) que se encuentren interesadas en desarrollar capacidades para formular y ejecutar proyectos de innovación colaborativa en alianza con otros actores del ecosistema regional de innovación.

Estas 3 cadenas de valor generan más del 50% de las ventas de los 8 clúster que tenemos identificados en la entidad y, asimismo, manejan un volumen de empresas significativos para garantizar un mayor alcance en la convocatoria. De manera general, el clúster de Salud y Farma ha realizado ventas de 4.4 billones de pesos para el 2019 y ha exportado más de 242 millones de dólares, asimismo, el sector de construcción logró ventas de 9.5 billones de pesos para el 2019 y logró exportar más de 317 millones de dólares, y por último, el sector de alimentos alcanzó ventas de 12 billones de pesos y exporto más de 66 millones de dólares. Estos datos consolidan la relevancia de atender las cadenas de valor previamente mencionadas.

5. ALCANCE

Las empresas seleccionadas en el marco de esta convocatoria tendrán la oportunidad de recibir el acompañamiento de una entidad asesora experta para lograr:

- Entrenamiento de alto nivel en metodologías de co-creación, innovación, y formulación de proyectos colaborativos.
- Asistencia para la definición y priorización de problemáticas/oportunidades conjuntas.
- Diseño conjunto de soluciones y generación de proyectos colaborativos de I+D+i que tengan como resultado un prototipo con nivel de madurez tecnológica, TRL 6-8.
- Generación de conexiones de valor entre empresas de uno o varios sectores y entidades de conocimiento.



- Posibilidad de postularse en alianza para la financiación de un proyecto de innovación colaborativa de hasta 350 millones de pesos.

6. DURACIÓN

La duración de este programa es de 3 meses en la fase de formación, con posibilidad de postularse a una fase de financiación con el fin de implementar un proyecto de innovación en alianza con una duración entre 6 a 7 meses.

7. REQUISITOS PARA PARTICIPAR

Las empresas podrán postularse a alguno de los siguientes dos perfiles:

A. Perfil 1 Empresa líder

Los requisitos para este perfil son:

- Ser empresa constituida legalmente en Colombia, con un tiempo no inferior a tres (3) años a la fecha de apertura de la presente convocatoria, con domicilio y sede principal en el departamento del Atlántico.
- Pertenecer a alguno de los siguientes sectores o clúster: salud, alimentos y construcción. Este requisito será validado con base en el código CIIU relacionado en el registro mercantil. Ver Anexo 1. Categorización de cadenas de valor priorizadas.
- Ser mediana o grande empresa de conformidad con lo establecido en el decreto 957 del 05 de junio de 2019 <http://www.mipymes.gov.co/temas-de-interes/definicion-tamano-empresarial-micro-pequena-median>. El tamaño de la compañía se certifica a través de los estados financieros de la empresa postulada.
- Contar con experiencia relevante en el desarrollo de proyectos de I+D+i en su organización.
- Diligenciar el formulario del autodiagnóstico de innovación disponible en pactosporlainnovacion.minciencias.gov.co
- Diligenciar el formulario de postulación que se encuentra en el link: https://forms.office.com/Pages/ResponsePage.aspx?id=pCS80X7W8k28dubPHlsZY_SbCspkRyMtIi2FqJd9bt8lUN0JSRktMRlg1UkIHT1JXM0xaNEFFV0E4WS4u
- Contar con matrícula mercantil renovada a 2020.
- Presentar la carta de postulación al programa según el formato del Anexo 2. Carta de postulación, firmada por el representante legal.
- Estar a paz y salvo con los aportes al sistema de seguridad social y parafiscales, durante los tres (3) meses anteriores a la fecha de apertura de la presente convocatoria.
- No estar incurso en procesos de liquidación o disolución.
- Presentar la carta de declaración de conocimiento y aceptación de las condiciones de ejecución del proceso según el formato de **Anexo 3**.



B. Perfil 2 Mipymes

Los requisitos para este perfil son:

- Ser empresa constituida legalmente, con un tiempo de constitución no inferior a dos (2) años a la fecha de apertura de la presente convocatoria, con domicilio y sede principal en el Departamento del Atlántico.
- Pertenecer a alguno de los siguientes sectores o clúster: salud, alimentos y/o construcción y/o pertenecer a sectores complementarios contemplados en el Anexo 1 – pestaña “ACT COMPLEMENTARIAS”. **Ver:** Anexo 1. Categorización de cadenas de valor priorizadas”.
- Ser micro, pequeña o mediana empresa de conformidad con lo establecido en el decreto 957 del 05 de junio de 2019 <http://www.mipymes.gov.co/temas-de-interes/definicion-tamano-empresarial-micro-pequena-median> y se certificará a través de los estados financieros del año anterior.
- Presentar la carta de postulación al programa según el formato del Anexo 2. CARTA DE POSTULACIÓN firmada por el representante legal.
- Diligenciar el formulario del autodiagnóstico de innovación disponible en pactosporlainnovacion.minciencias.gov.co
- Diligenciar el formulario de postulación que se encuentra en el link: <https://forms.office.com/Pages/ResponsePage.aspx?id=pCS80X7W8k28dubPHlsZY SbCspkRyMtIi2FqJd9bt8lUN0JSRktMRlg1UklHT1JXM0xaNEFFV0E4WS4u>
- Haber desarrollado al menos un proyecto de I+D+i en su organización.
- Haber sido afectada, por impacto de pandemia 2020, en una reducción de sus ventas anuales en al menos 30% comparativamente con el año 2019, entre los meses marzo y diciembre. (información que se validará con los estados financieros de marzo a diciembre del 2019 y 2020)
- Haber sido afectada en la disminución de su base laboral en al menos un 20%, comparando el año 2019 con el año 2020, para los meses de marzo a diciembre. (información que se validará con la planilla PILA de marzo a diciembre del 2019 y 2020)
- Estar a paz y salvo con los aportes al sistema de seguridad social y parafiscales, durante los tres (3) meses anteriores a la fecha de apertura de la presente convocatoria.
- Contar con matrícula mercantil renovada a 2020.
- No estar incurso en causales de disolución o liquidación.
- Presentar la carta de declaración de conocimiento y aceptación de las condiciones de ejecución del proceso según el formato de **Anexo 3**.

NOTA IMPORTANTE: Las empresas también podrán presentarse a esta invitación en alianza cumpliendo al menos con la conformación mínima de 1 empresa líder perteneciente a una cadena de valor priorizada del Departamento del Atlántico y 2 mipymes que podrán hacer parte de la alianza siempre y cuando pertenezcan a los sectores priorizados o a los sectores



complementarios contemplados en el Anexo 1. Para ello deben manifestarlo en el formato de inscripción y cumplir individualmente con los requisitos de esta sección.

8. PROCEDIMIENTO DE POSTULACIÓN

Para aplicar a esta convocatoria, los postulantes deben enviar un correo a aconte@camarabaq.org.co con el asunto: "POSTULACIÓN PROGRAMA COLInnova - (Razón social de la empresa)" y adjuntar la documentación señalada en el Anexo 6. LISTA DE CHEQUEO DE DOCUMENTOS, en los plazos señalados en el numeral 13 CRONOGRAMA DE LA INVITACIÓN.

Se deberá enviar un correo electrónico con toda la documentación solicitada. En caso de que los adjuntos superen el tamaño permitido de envío, deberán adjuntar un enlace con el acceso a los documentos.

9. SELECCIÓN DE BENEFICIARIOS

Las empresas postulantes que cumplan con los requisitos mínimos para participar, se someterán al proceso de evaluación, que se realizará con base en la información del formulario de inscripción y del autodiagnóstico de innovación.

Se asignarán los cupos a las empresas que obtuvieron los mayores puntajes hasta agotar la disponibilidad de los mismos. Inicialmente se cuenta con veinticinco (25) cupos, en caso de contar con cupos adicionales, se asignarán en orden descendente a las empresas del banco de elegibles, quienes serán notificadas para realizar el proceso de inscripción.

10. BANCO DE ELEGIBLES

La Cámara de Comercio de Barranquilla publicará el listado de empresas elegibles para el proceso de intervención a través de su página de Pactos por la Innovación.

Las empresas seleccionadas serán aquellas se encuentren dentro de un rango de capacidades de gestión de la innovación, determinado por el Comité evaluador que será establecido por Minciencias y la Cámara de Comercio de Barranquilla con base en el autodiagnóstico y el formulario de inscripción diligenciado por las empresas. Lo anterior con el fin de asegurar que las empresas que van a ser beneficiadas tengan altas posibilidades de desarrollar el proceso de entrenamiento de manera satisfactoria y conformar las alianzas estratégicas.

En caso de presentarse empate en el puntaje obtenido entre dos o más empresas, se dará prioridad a aquella que haya realizado primero su postulación a esta convocatoria. En el ANEXO 6 se encuentra la descripción de la herramienta de Autodiagnóstico.

Las peticiones y reclamaciones se deben presentar exclusivamente a través del correo electrónico aconte@camarabaq.org.co, con el asunto "Solicitud de aclaración- Convocatoria para la selección de empresas beneficiarias Col-innova".



11. RECHAZO O ELIMINACIÓN DE POSTULACIONES

La Cámara de Comercio de Barranquilla, se reserva el derecho de corroborar la autenticidad de los datos suministrados en la postulación, y podrá solicitar en cualquier momento, información, documentación adicional y aclaraciones sobre ésta. La Cámara solicitará subsanar la documentación que considere, dentro del término que señale para tal efecto. En el caso que el postulante no presente la documentación con las aclaraciones y explicaciones que se soliciten, dentro del término establecido por la Cámara, dará lugar a que la empresa sea declarada como INHABILITADA. La Cámara de Comercio podrá rechazar la postulación de una empresa en cualquiera de los siguientes casos:

- Cuando el postulante no acredite los requisitos establecidos en este documento.
- Cuando la postulación esté incompleta (omisión de uno o varios de los documentos), o los documentos enviados no correspondan a los requeridos por la Cámara de Comercio.
- Cuando se compruebe que la información suministrada por el postulante no corresponda en algún aspecto a la verdad.

12. MODIFICACIONES A LA CONVOCATORIA

Cualquier modificación a la presente convocatoria será publicada en página web de Pactos por la Innovación <https://www.camarabaq.org.co/pactosporlainnovacion/>

A partir de su publicación se entenderá que es conocida por los interesados, en virtud del principio de economía y de publicidad, que rige los procedimientos contractuales. Las adendas que se llegaren a generar formarán parte integral de la convocatoria.

13. CRONOGRAMA DE LA CONVOCATORIA

ACTIVIDADES	FECHA LÍMITE
-------------	--------------



Apertura de la convocatoria y publicación de Términos de Referencia.	26 de enero del 2021 Publicación a través de la página: www.camarabaq.org.co/pactos-por-la-innovacion
Cierre de la convocatoria y fecha máxima de recepción de postulaciones.	19 de febrero del 2021
Periodo de solicitud de subsanaciones.	22 de febrero del 2021
Periodo de recepción de subsanaciones.	Del 23 al 24 de febrero del 2021
Publicación de resultados	1 de marzo del 2021 Publicación a través de la página: www.camarabaq.org.co/pactos-por-la-innovacion
Inicio del programa	Jueves 4 de marzo del 2021*

*La Cámara de comercio de Barranquilla se reserva el derecho de modificar la fecha de inicio del programa sin que haya necesidad de generar una adenda al cronograma, caso en el cual la nueva fecha de inicio se informará vía correo electrónico a las empresas que resulten seleccionadas.

14.AUTORIZACIÓN DE USO DE DATOS PERSONALES

Para todos los efectos legales, la sola postulación de la empresa en el marco de la presente invitación implica de forma inequívoca la autorización expresa del titular de la información, para el tratamiento de sus datos personales por parte de la CAMARA DE COMERCIO BARRANQUILLA.

Igualmente, la sola postulación de la empresa en el marco de la presente invitación implica de forma inequívoca que el postulante ha recibido autorización expresa de todas las personas naturales y jurídicas vinculadas a su empresa, para suministrar las informaciones a que hace referencia la ley de protección de datos, comprometiéndose a responder ante la CAMARA DE COMERCIO BARRANQUILLA por cualquier demanda, litigio presente o eventual, reclamación judicial o extrajudicial, formulada por cualquiera de las personas naturales o jurídicas vinculadas en la postulación.



15.DOCUMENTOS ANEXOS

- ANEXO 1. Categorización de cadenas de valor priorizadas.
- ANEXO 2. Carta de postulación de la empresa.
- ANEXO 3. Carta de declaración de aceptación de condiciones de ejecución del proceso.
- ANEXO 4. Paz y salvo aportes al sistema de seguridad social y parafiscal.
- ANEXO 5. Descripción de la Herramienta de Autodiagnóstico.
- ANEXO 6. Lista de chequeo de documentos.
- ANEXO 7. Estados financieros meses marzo hasta diciembre año 2019 y 2020.
- ANEXO 8. Planilla PILA de los meses de marzo hasta diciembre año 2019 y 2020.

16.CONTACTO

En caso de dudas e inquietudes por favor contactarse con:

ALFREDO CONTE SIERRA

Programa de Innovación Colaborativa COLinnova

aconte@camarabaq.org.co

Teléfono: 3007858914

Cámara de Comercio de Barranquilla

Vía 40 No. 36-135

www.camarabaq.org.co



En caso de inquietudes o comentarios sobre la presente convocatoria, favor escribir un correo electrónico a la dirección aconte@camarabaq.org.co, con el asunto "Convocatoria para la Selección de Empresas – Programa Innovación Colaborativa COLInnova – RAZÓN SOCIAL".