



N°14

Diciembre
2022



BOLETÍN

DE LA COMISIÓN REGIONAL DE COMPETITIVIDAD E
INNOVACIÓN DE CARTAGENA Y BOLÍVAR - CRCI

Comisión Regional
de Competitividad
e Innovación de
Cartagena y Bolívar



AVANCES Y DESAFÍOS EN CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN EN EL DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR

De acuerdo con la medición realizada por el IDIC para el año 2021, Bolívar ocupa el noveno puesto en competitividad; la misma medición nos ubica en el grupo medio- alto del desempeño, con 39,71 puntos. Para entender mejor nuestra ubicación, relacionaré al Departamento del Atlántico que se encuentra ubicado en el puesto 6, con 46,84 puntos y a Bogotá-Cundinamarca en el primer puesto con 77,88 puntos. El mismo informe IDIC destaca que se está haciendo la tarea en formación y capacitación a través del talento humano de alto nivel en investigación, inversión en transferencia de tecnología, empresas innovadoras en sentido estricto y gasto en TIC para innovar. También señala que los mayores rezagos los tenemos en la importación de bienes de alta tecnología, la empleabilidad de mujeres con formación de alto nivel y la inversión pública en capital fijo, dentro de los cuales, el más preocupante que reporta el IDIC es el índice de generación y costo de la energía, un tema recurrente y contumaz para toda la región Caribe.

En la última década se han invertido algo más de 364 mil millones de pesos en proyectos de ciencia, tecnología e innovación, de los cuales 332 mil millones provienen del Fondo de Ciencia y Tecnología del Sistema General de Regalías (FCTI). Con estos recursos se han alcanzado logros importantes como la formación de talento humano de alto nivel para la investigación y la formación de empresas con potencial innovador. Por citar ejemplos, en uno de los proyectos ejecutados por el Departamento, se logró formar 300 docentes investigadores de las diferentes instituciones educativas públicas del departamento con créditos condonables

para programas en Maestría, con el acompañamiento directo de Minciencias, el Ministerio de Educación y la Universidad de Cartagena. En otro de nuestros proyectos, se realizó la formación de 400 empresas innovadoras del departamento de Bolívar, apuntándole al fortalecimiento del tejido empresarial bolivarense, con una fuerte convicción de que la empresa privada es uno de los motores del desarrollo de nuestra sociedad. Han sido importantes proyectos los que se han financiado, y sería injusta si omito destacar el logro de mayor impacto en el área de la salud con el fortalecimiento del laboratorio UNIMOL. Hoy, junto con el Instituto Nacional de Salud, es el único laboratorio certificado en la región Caribe para reconocer algunas cepas del COVID y para procesar pruebas de viruela del mono, en procura de salvar la vida de muchos bolivarenses y hermanos colombianos. Para entender su importancia basta recordar que, al inicio de la pandemia, muchos perdimos familiares y solo recibíamos el diagnóstico varias semanas después de estar llorando la dolorosa pérdida. En UNIMOL, gracias al proyecto desarrollado por la Gobernación de Bolívar, hoy estos diagnósticos se realizan con resultados en pocas horas.

Aunque todos son logros importantes, aún continuamos en la ruta de avance. Desafíos que debemos seguir enfrentando si queremos convertirnos en el departamento más competitivo del Caribe colombiano, como lo declara nuestro Plan de Desarrollo Bolívar Primero en una visión de largo plazo para 2048. También lo visionan nuestra Agenda Regional de Competitividad para el 2032 y nuestro Plan y Acuerdo Estratégico Departamental en Cien-

cia, Tecnología e Innovación (PAED) para el 2025. Todos visionamos el mismo Bolívar y todos debemos unirnos de manera articulada alrededor de esa visión.

Antes de finalizar el año, el nuevo gobierno nacional expedirá un decreto en procura de brindar a los Consejos Departamentales de Ciencia, Tecnología e Innovación (CODECTI) herramientas que le permitan liderar la gobernanza de la ciencia, la tecnología y la innovación entre los actores del sistema departamental. Es nuestro deber, como gobierno, empresa, academia y sociedad civil convertirlo en una herramienta de desarrollo para la productividad y la generación de bienestar social. La oportunidad está alineada con la expedición del CONPES 4069, que define y asigna recursos para la política nacional de ciencia, tecnología e innovación. Dos hitos legales que nos obligan a revisar el PAED, ajustarlo a nuevas realidades de este mundo frenético y acompañar a nuestros investigadores e innovadores en su dura e importante tarea de aportar conocimiento y herramientas para la calidad de vida que se anhela.

La inversión pública en CTel en Bolívar en los últimos años ha sido alrededor de 60 mil millones al año y más del 90% provinieron del FCTel, pero las demandas y potencialidades territoriales son mucho más. Necesitamos hacer crecer la inversión en este sector. Hoy destinamos el 0,01% del PIB de Bolívar a CTel, cuando el promedio nacional es del 0,6% y la recomendación de la Misión de Sabios es que superemos al menos el 1%. Son brechas que hay que cerrar y para ello todos los sectores y hélices debemos aportar, tanto recursos públicos como privados que respalden la formulación de nuevos proyectos que impacten al sector. Al final, toda esta articulación se transforma en mejores herramientas de productividad, competitividad y calidad de vida para nuestro territorio. Fomentar la inclusión social, impulsar la apropiación social del conocimiento, identificar y canalizar nuevos recursos para la financiación de la CTel en Bolívar y mejorar la articulación institucional entre actores departamentales, con Minciencias y con el Departamento Nacional de Planeación, son imperativos para avanzar en nuestra visión departamental. De esta manera estaremos fortaleciendo nuestra capacidad de formular proyectos con pertinencia e impacto.

Escribiendo este editorial me preparo para asistir a la primera mesa técnica nacional de los CODECTI el próximo 6 de diciembre en la ciudad de Valledupar, de cara a la expedición del nuevo decreto reglamentario y a la formulación del Plan Nacional de Desarrollo. En mi maletín llevo dos propósitos expresados por nuestros consejeros departamentales en las

últimas sesiones. El primero reclama que la ciencia, la tecnología y la innovación deben tener su propio indicador, más allá de la competitividad con la que hasta ahora se ha medido. El segundo es la necesidad de disminuir la brecha de inversión, al menos, con el promedio nacional. De mi parte, en nombre del Bolívar Primero, será lo que ocupe de manera prioritaria la agenda de mi despacho.



Karol Brigitte
Osorio Degiovanni
Secretaría de
Planeación Departamental

Bolívar en Cifras 2021 - 2022

Preparado por:

Centro de Estudios para el Desarrollo y la Competitividad – CEDEC

Comisión Regional de Competitividad e Innovación de Cartagena y Bolívar - CRCI

La serie Bolívar en Cifras es una herramienta de vigilancia de entorno que busca monitorear de forma constante y periódica el comportamiento y la evolución del contexto socioeconómico del departamento de Bolívar y su tejido empresarial. En su segunda edición, aborda temáticas como demografía y población, producto interno bruto, estructura y movimiento empresarial, inversión neta de capitales, mercado laboral, construcción, comercio exterior, pobreza, salud, educación y seguridad.

Demografía y población: De acuerdo con las proyecciones poblacionales del DANE, en el año 2022 el departamento de Bolívar tiene 2.236.603 habitantes, de los cuales el 49,6% son hombres y el 50,4% son mujeres. Al analizar la tendencia, en el año 2002 la población era principalmente joven, es decir, la pirámide tenía una estructura progresiva; mientras que en 2022 se evidencia una transición demográfica donde la mayor parte de la población está en edades maduras y la pirámide toma una forma regresiva. En cuanto a las relaciones de dependencia, por cada 100 personas en edades productivas (entre 15 y 64 años), hay 54 en edades dependientes (0 a 14 años y mayores a 64 años).

Producto Interno Bruto: Bolívar registró un crecimiento anual de 13.9% en su PIB en 2021, continuando como el séptimo departamento con mayor PIB a nivel nacional (41.698 miles de millones de pesos) y el segundo en la región Caribe después de Atlántico. En cuanto a las principales actividades económicas de Bolívar, se destaca Administración pública y defensa que representó el 17,7% del PIB departamental y las actividades de Comercio al por mayor y al por menor, con una participación del 17,4%.

Estructura empresarial: Durante el primer semestre de 2022 se matricularon y renovaron 28.667 empresas en la jurisdicción de la Cámara de Comercio de Cartagena, un incremento de 9% en comparación con el primer semestre de 2021. Del total de empresas activas, el 88% eran microempresas, el 11% pymes y el 1% grandes empresas. Por actividades económicas, el 37,6% de las empresas activas pertenecen al sector Comercio, el 12,3% a Alojamiento y servicios de comida, el 7,9% a la Industria manufacturera y el 6,5% a Actividades profesionales, científicas y técnicas. En conjunto, estas actividades agruparon el 64,3% del tejido empresarial de la jurisdicción con 18.508 empresas. Las apuestas productivas del departamento están integradas por 6.429 empresas, de las cuales, el 77% hacen parte de la apuesta turística, seguida de la apuesta logístico-portuaria con el 12% y la agroindustrial con el 7%.

Movimiento empresarial: En el primer semestre de 2022, el movimiento empresarial neto se mantuvo positivo porque las creaciones superaron a las liquidaciones, se crearon 5.062 empresas y se liquidaron 4.216. Por actividades económicas, la creación de empresas estuvo impulsada por el incremento en emprendimientos del sector Comercio al por mayor y al por menor, especialmente de tiendas de víveres, ropa y farmacias; seguido por el sector Alojamiento y servicios de comida. Por municipios de la jurisdicción, los de mayor emprendimiento fueron Cartagena (4.111), Turbaco (336) y Arjona (106). Mientras que, los municipios con mayor número de liquidaciones fueron también Cartagena (3.467), Turbaco (246) y El Carmen de Bolívar

(106). Con relación a las apuestas productivas, se destaca el incremento de 23% en la creación de empresas en el turismo.

Inversión neta de capitales: La inversión privada en el primer semestre de 2022 fue de \$225.882 millones, impulsada por las reformas al capital que realizaron grandes empresas. Además, ingresaron inversiones por la constitución de micro y pequeñas empresas por \$55.625 millones, monto que superó significativamente el capital total saliente por liquidaciones (\$32.968 millones).

Mercado laboral: La Población Económicamente Activa (PEA) en Bolívar durante el 2021 fue de 1.006.192 personas que, comparado con 2020, se incrementó en 3,96%. Por su parte, la Población Fuera de la Fuerza de Trabajo (inactivos) disminuyó y se ubicó en 614.930 personas. Se evidencia una recuperación en la Tasa Global de Participación (TGP), al pasar de 60,8% en 2020 a 62,1% en 2021; la Tasa de Ocupación (TO) se recuperó dada la reapertura de nuevos puestos de trabajo, ubicándose en 56,1%, que en términos absolutos implica que el departamento tiene 909.513 ocupados. La Tasa de Desempleo (TD) sigue siendo alta, sólo bajó 2 puntos básicos frente al 2020 (9,8%) y se ubicó en 9,6%. Las actividades económicas que concentran el mayor número de ocupados en el departamento son Comercio y reparación de vehículos (20,1%), Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca (17,7%) y Transporte y almacenamiento (12,2%). Por otro lado, la participación laboral de las mujeres con respecto a los hombres se ha mantenido constante, en promedio, la brecha ha sido del 30% en el periodo 2012-2021.

Comercio exterior: Bolívar aportó el 7% de las exportaciones realizadas en el país en el primer semestre de 2022, US \$1.995 millones FOB, 10% más de lo exportado en el mismo periodo del año anterior. En el caso de las importaciones, Bolívar aportó el 6% ocupando la 5ta posición en el país y la primera en la región Caribe. El volumen importado fue de US \$2.103 millones CIF, 37% más que en igual periodo del año anterior.

Construcción: El área aprobada bajo licencias de construcción en Bolívar en 2021 fue de 917.684 m², de los cuales, 786.669 m² tuvieron como destino la construcción de viviendas. Asimismo, entre enero y mayo de 2022, el área aprobada fue de 153.115 m², 61% menos que el área aprobada en igual periodo de 2021 (393.863 m²). Con relación a las licencias otorgadas para construcciones no residenciales, se destacan en lo corrido de 2022 los hoteles con 43.737 m², los comercios con 5.765 m² y las bodegas con 5.677 m².

Pobreza y condiciones de vida: El departamento de Bolívar es el noveno con mayor incidencia de pobreza del país con el 48,5%, es decir, hay 1.088.000 personas en condición de pobreza monetaria, cuyos ingresos mensuales son iguales o inferiores a \$325.856. En cuanto a pobreza monetaria extrema, la incidencia fue de 13,7%, lo cual indica que hay 307 mil personas con ingresos iguales o inferiores a \$151.627 en el departamento.

Salud: En Bolívar se registró un total de 2.296.872 personas afiliadas a corte de agosto de 2022, de las cuales 671.223 (29,22%) pertenecen al régimen contributivo, 1.583.022 (68,92%) pertenecen al régimen subsidiado y 42.627 (1,86%) son cobijados por el régimen de excepciones y especiales. Las tasas de cobertura en salud más bajas del departamento se presentaron en Montecristo (54,34%), Morales (57,99%) y Norosí (61,09%).

Educación: En 2021 la tasa de cobertura neta en el departamento se ubicó en 99,3%, y se observa que la educación media tiene la tasa de cobertura más baja (50,47%), lo cual implica que 38.385 jóvenes entre 15-16 no reciben los dos últimos grados de estudios de enseñanza secundaria en Bolívar. En cuanto a la calidad educativa, existe una brecha significativa, dado que en las escuelas Oficiales predomina la categoría D (la más baja), mientras que en las escuelas No Oficiales predomina la categoría A+ (la más alta).

Seguridad: Entre enero y junio de 2022 se han reportado 833 casos de hurto a comercios, de los cuales el

70% se presentó en Cartagena. Con relación a los casos de extorsión, se presentaron 195 en el primer semestre, 68% en Cartagena, 5% en el Carmen de Bolívar y 4% en Arjona. Los homicidios, por su parte, van en aumento desde el 2019. En el primer semestre de 2022 se reportaron 316, un incremento de 64% frente al mismo periodo de 2021.

NOTICIAS CRCI



- Socialización de proyectos para actores del ecosistema de CTel.

El pasado 11 de octubre, la Universidad de Cartagena y su Centro de Transferencia, Innovación y Emprendimiento, desarrolló la socialización de dos proyectos de alto impacto en la competitividad del departamento, a los actores del ecosistema de Ciencia, Tecnología e Innovación – CTel del Departamento de Bolívar.

El primer proyecto socializado se denomina “CTel Bolívar”, que busca incrementar el uso de instrumentos de cooperación que fortalezcan el sistema departamental de Ciencia, Tecnología e Innovación en Bolívar y el segundo proyecto “Negocios Verdes Bolívar”, enfocado al mejoramiento de capacidades en innovación y conocimiento en negocios verdes, como también el escalamiento o mejoramiento de productos en ambiente relevante, apoyo en la transferencia de conocimiento y tecnología para la mejora en la competitividad de las empresas beneficiarias.

Gracias a las gestiones de la Comisión Regional de

Competitividad e Innovación de Cartagena y Bolívar – CRCI, ambos proyectos fueron presentados en la sesión de la Mesa Regional de Economía Circular de Cartagena y Bolívar – MREC, para que los actores la economía circular del territorio pudieran conocer la oferta y vincularse a participar de los mismos desde sus roles de empresarios, emprendedores y demás actores del ecosistema de CTel.

CTel Bolívar:

<https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSftB1r-m0ovdciu2eVJv-bQ4duzaLvo6C7FGT7I6cWw-TjZBtA/viewform?vc=0&c=0&w=1&flr=0>

Negocios Verdes Bolívar:

<https://docs.google.com/forms/d/1Hf2L5-oLCvJne-y0Rmr3G5gxYSIcD1-mITgpL9Q3X3ew/edit>

- **Instalación de comisión directiva del Ecosistema Cultural y Creativo de Bolívar - ECC.**

El pasado 02 de noviembre, el Ministerio de Cultura instaló en sesión virtual la Comisión directiva del Ecosistema Cultural y Creativo del departamento de Bolívar, que responde a un modelo de gobernanza para que los departamentos den continuidad a la estrategia desplegada por el Gobierno Nacional de convertir la cultura y creatividad en un eje de desarrollo territorial en el marco de las vocaciones creativas y culturales de los departamentos, que a su vez, nos permita fortalecer la oferta de bienes y servicios en este sector y establecer y acompañar el desarrollo de una hoja de ruta que define las acciones estratégicas a realizar en el marco del ECC.

La Comisión directiva del ECC del departamento está conformada por actores de la sociedad civil, el sector privado, el sector público y la academia, representados en Fundación TuCultura, IPCC, ICULTUR, Alcaldía de San Jacinto, Escuela Taller de Mompox, Escuela Taller de Cartagena, Cámara de Comercio de Cartagena, Comisión Regional de Competitividad e Innovación de Cartagena y Bolívar - CRCI, Fondo Mixto de promoción de la cultura y las artes de Cartagena, El SENA, Universidad de Cartagena, Universidad Tecnológica de Bolívar y Fundación Universitaria Tecnológico Comfenalco.

En esta misma sesión, se eligió por votación de la Comisión directiva instalada la entidad responsable de liderar la secretaría técnica del ECC de Bolívar, funcio-

nes que desarrollará la Fundación Universitaria Tecnológico Comfenalco.



- **Identificación de incentivos para la educación y formación dual.**

Producto de las gestiones de la CRCI de Cartagena y Bolívar, el Ministerio de Comercio, Industria y Turismo y, Confecámaras desarrollaron el pasado 2 de noviembre en el departamento de Bolívar, el taller virtual y presencial de Identificación de Incentivos para la Implementación del Modelo de Educación y Formación Dual como una alternativa para el mejoramiento de la pertinencia educativa, empleabilidad juvenil y productividad regional. Este importante encuentro contó con la participación de empresas de adscritas a la Cámara de Comercio de Cartagena y la comunidad académica de educación superior de la ciudad de Cartagena.

Con los resultados de la identificación se espera dejar a disposición un documento que marque la ruta en cada departamento beneficiado por esta estrategia para ser implementada desde el sector productivo y la academia, de manera que se le apunte al cierre de brecha en empleabilidad juvenil.



• Asamblea Nacional de Comisiones Regionales de Competitividad e Innovación.

El pasado 16 y 17 de noviembre, el Ministerio de Comercio, Industria y Turismo y Confecámaras, desarrollaron la Asamblea Nacional de Comisiones Regionales de Competitividad e Innovación - CRCI con el objetivo de identificar aquellos aspectos positivos resultado del acompañamiento de ambas instituciones en el año corrido, así como la definición de líneas de trabajo para el 2023.

El ministro de Comercio, Industria y Turismo, German Umaña destacó el trabajo de las CRCI y su importancia en la estrategia de descentralizar la política de desarrollo productivo que de acuerdo a la apuesta del nuevo gobierno virará hacia la reindustrialización, la economía popular, la transición energética y la sostenibilidad ambiental.



• Innova LATAM 2022

La Cámara de Comercio de Cartagena, lideró en la ciudad de Cartagena el pasado 17 de noviembre la cuarta edición del congreso de innovación más grande de Latinoamérica, con la presencia de más de 1.000 asistentes entre presenciales y virtuales de países como EEUU, El Salvador, México, Perú, y Ecuador.

En esta cuarta versión de Innova LATAM, se unió ProCluster, como encuentro de iniciativas clúster de Cartagena y Bolívar, que permitió un mayor grado de

relacionamiento entre las empresas, promoviendo sus capacidades productivas con enfoque innovador y la transferencia de conocimiento de diferentes industrias.



Lanzamiento del Informe Nacional de Competitividad.

El pasado 17 de noviembre, el Consejo Privado de Competitividad realizó el lanzamiento del Informe Nacional de Competitividad 2022 – 2023, en el que se analizaron y presentaron recomendaciones de política pública y se destacaron cuatro retos estructurales que debe asumir el país.

El primero de ellos es atender el mercado laboral cerrando la gran brecha hacia la formalidad garantizando mayor acceso a la protección social más allá del empleo formal y su anclaje al salario mínimo. Lo segundo es la educación en relación a la formación para el trabajo. El tercer gran reto es la infraestructura tanto en conectividad física como digital destacando la importancia de implementar en Colombia un nuevo Plan Maestro de Transporte Intermodal y por último el cuarto reto es la internacionalización y la transformación productiva de manera que se tenga una vía en la que se depure el conjunto de medidas no arancelarias que existen en la economía del país.

El Informe Nacional de Competitividad se constituye en una herramienta para lograr objetivos de corto, mediano y largo plazo en cuanto a la transformación de la productividad y el mejoramiento de la calidad de vida de los colombianos.



 @comisionbol

 @crcibolivar

 CRCI Cartagena y Bolívar

 Comisión Regional de Competitividad e Innovación de Cartagena y Bolívar.

Link:<https://compite.com.co/evento/lanzamiento-informe-nacional-de-competitividad-2022-2023/>

• Cartagena y Bolívar Investment Summit 2022.

En las instalaciones del Hotel Intercontinental se desarrolló el Investment Summit 2022, el pasado 22 de noviembre. Este evento concentró a empresarios y dirigentes gremiales interesados en el desarrollo económico, social y ambiental del distrito y el departamento a través de la inversión. Dentro de los temas que más cobraron relevancia fue el comercio de energías y el turismo sostenible, así como también el ecosistema productivo y la consolidación de clústers en Cartagena y Bolívar.

