

Actividades económicas en el departamento Tolima, Colombia: Afectaciones a partir de la pandemia por COVID-19

Economic activities in the department of Tolima, Colombia: Affectations from the COVID-19 pandemic

Juan Quintero Rivera 

Corporación Universitaria Remington, Colombia

Correspondencia: juan.quintero.5497@miremington.edu.co

RESUMEN. Desde el inicio de la pandemia en Colombia, diferentes sectores económicos se vieron paralizados por las restricciones del gobierno nacional teniendo efectos negativos para la economía en general. Con base en los datos entregados por el Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE), el Producto Interno Bruto (PIB) para el año 2020 fue de -6,8%, reflejando la afectación económica de la crisis. A partir de esto, el objetivo del presente trabajo es esbozar los efectos de la pandemia por COVID-19 en las actividades económicas que tienen participación en el PIB, tomando como eje central de estudio el departamento de Tolima. Como metodología, se trabajó la documentación de datos utilizando información suministrada por entidades nacionales e internacionales de ámbito económico como lo son el DANE, el FMI, la CEPAL y MinComercio. Los resultados demuestran que las actividades económicas con mayor afectación durante el 2020 a nivel nacional fueron la construcción, la minería y el comercio, mientras que el departamento Tolima tuvo mejoramiento porcentual respecto a los periodos 2021-2020 en algunos sectores como la administración pública y defensa, comercio hotelero, construcción y manufactureras. Se concluye que el desempleo en el departamento y en el país en general aumentó a raíz del cierre de estos sectores económicos, derivando el aumento de la pobreza monetaria.

Palabra clave: desempleo, sectores económicos, pobreza, Producto Interno Bruto.

ABSTRACT. Since the start of the pandemic in Colombia, different economic sectors have been paralyzed by the restrictions of the national government, having negative effects on the economy in general. Based on the data provided by the National Administrative Department of Statistics (DANE), the Gross Domestic Product (GDP) for the year 2020 was -6.8%, reflecting the economic impact of the crisis. Based on this, the objective of this work is to outline the effects of the COVID-19 pandemic on economic activities that have a share in GDP, taking the department of Tolima as the central axis of study. As a methodology, data documentation was worked on using information provided by national and international economic entities such as DANE, the IMF, ECLAC and MinCommerce. The results show that the economic activities with the greatest impact during 2020 at the national level were construction, mining and commerce, while the department of Tolima had a percentage improvement compared to the 2021-2020 periods in some sectors such as public administration and defense, hotel trade, construction and manufacturing. It is concluded that unemployment in the department and in the country in general increased as a result of the closure of these economic sectors, resulting in an increase in monetary poverty.

Keywords: unemployment, economic sectors, poverty, Gross Domestic Product.

Recibido: 03/05/2022 Aceptado: 01/08/2022



1. Introducción.

Desde marzo de 2020 por efectos de la pandemia del Covid-19, Colombia se vio obligada a entrar en cuarentena para la contención de casos positivos; de esta forma, la economía nacional se encontró paralizada durante varios meses alcanzando un impacto negativo en el crecimiento del Producto Interno Bruto (PIB). El departamento Tolima no fue ajeno a esta situación experimentando cambios drásticos en diversos sectores económicos. El cierre de los establecimientos comerciales durante la estricta cuarentena del país provocó el aumento del desempleo y colapso económico en el país (Hernández, 2022; Gualdron, 2021). Las restricciones por la cuarentena fueron una de las medidas que detuvo la economía del país, por lo que a medida que se iban levantando se esperaba el mejoramiento económico (Quintero, 2020).

Desde entonces, la economía en el país se ha recuperado poco a poco. Para el año 2020 el PIB fue de -6,8% según el Departamento Administrativo Nacional de Estadística –de ahora en adelante, DANE– (2021), seguido por un crecimiento histórico del 10,6% para el año 2021 concentrado en sectores como el comercio al por mayor y al por menor, la reparación de vehículos automotores y motocicletas, el transporte y almacenamiento, el alojamiento y servicios de comida, industrias manufactureras, administración pública y defensa, planes de seguridad social de afiliación obligatoria, educación, actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales (DANE, 2022a). Según MinComercio (2022), específicamente en el departamento de Tolima el PIB para el año 2020 fue de 2,16% donde actividades económicas como la administración pública, la defensa, la agricultura, la ganadería y la piscadería fueron las mayormente beneficiadas.

Sin embargo, desde el punto de vista de la documentación siguen siendo insuficientes las investigaciones que aborden los efectos de la crisis de la pandemia por COVID-19 en los sectores económicos del departamento de Tolima, Colombia; por esta razón, el objetivo de la presente investigación se centra en evidenciar dichos efectos sobre las actividades económicas que contribuyen al Producto Interno Bruto del departamento en particular y del país en general, convirtiéndose así en un referente significativo para futuras investigaciones económicas dentro del departamento.

2. Metodología.

La investigación es de tipo documental trabajada con datos de informes técnicos emitidos por entidades gubernamentales y económicas, así como otros de carácter científico. Se consultaron cifras publicadas por el Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE), la Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL), el Fondo Monetario Internacional (FMI), el Ministerio de Comercio de Colombia (MinComercio), el Observatorio Económico y Social de Armenia (OESA) y la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos (OECD, por sus siglas en inglés) en relación al PIB de Colombia y del departamento Tolima para hacer datos comparativos que involucren los años 2020 y 2021. En la Tabla 1 se presenta la selección de muestra de información utilizada.

Tabla 1. Datos de informes técnicos.

Entidad	Año	Datos
CEPAL	2020	Comercio, importaciones y exportaciones.
DANE	2021	PIB del año 2020.
DANE	2022a	PIB del año 2020 por actividades económicas.
DANE	2022b	Participación PIB del Tolima año 2020.
DANE	2022c	Actividades económicas y su contribución al valor agregado 2021.
DANE	2022d	Ocupación sector de Construcción enero de 2022.
DANE	2022e	PIB del año I trimestre del 2022.
FMI	2021	Pronostico PIB 2021.
FMI	2022	Proyección económica 2020.
MinComercio	2022	PIB del Tolima año 2020, participación del PIB del Tolima.
MinComercio	2021	Población del Tolima, participación por actividad económica en el PIB.
Observatorio Económico y Social de Armenia	2021	PIB del Tolima año 2020.
OECD	2021	Proyección PIB 2022.

Fuente: Elaboración propia.

Asimismo, se llevó a cabo una revisión de fuentes teóricas con la técnica del resumen analítico, realizando análisis documental con base a palabras claves como: <COVID-19>, <economía colombiana>, <impacto de la pandemia> y <América Latina>. Para la recolección de este tipo de información se consultaron bases de datos internacionales como DOAJ, SCielo, EBSCO, ScienceDirect, entre otros.

3. Resultados.

El Producto Interno Bruto (PIB) es la representación del resultado final de la actividad productiva, lo que compone a un agregado que caracteriza la economía en su conjunto, midiendo el valor monetario de los bienes y servicios finales en un periodo determinado de una región (Vaca y Barón, 2022). En Colombia, este índice se vio ampliamente afectado desde marzo de 2020 cuando la Organización Mundial de la Salud (OMS) declaró como pandemia el brote de COVID-19 trayendo consigo desempleo, inflación, entre otros (Castillo, 2020). El país venía experimentando una curva de crecimiento económico sostenido que se vio truncado en 2020 percibiéndose así una contracción económica. Esta situación afectó, por supuesto, al departamento Tolima, el cual se encuentra ubicado en el centro del país y cuenta con 47 municipios cuya población es de 1.427.427; región que se caracteriza por un intercambio comercial alto con la capital del país, Bogotá (MinComercio, 2021).

La misma entidad señala que la economía de Tolima se centra en actividades como la minería, las telecomunicaciones, la manufacturera, agricultura, la ganadería, la pesca, la construcción, el turismo y el comercio, evidenciándose en el trimestre móvil de noviembre 2020 a enero 2021 que estas actividades tuvieron importantes afectaciones en el mercado laboral del departamento (Ver Figura 1).



Figura 1. Participación de ocupados según ramas de actividad económica en el departamento Tolima para el trimestre móvil noviembre 2020 a enero 2021.

Fuente: MinComercio (2021).

En este orden de ideas, la Figura 2 muestra la variación anual del PIB en años anteriores al 2019, tanto la nacional como la específica del departamento, donde se aprecia un crecimiento débil. Al respecto, los datos presentados por el DANE señalan que para el año 2019 (previo a la pandemia) Tolima ocupa la posición 10 entre todos los departamentos de Colombia.

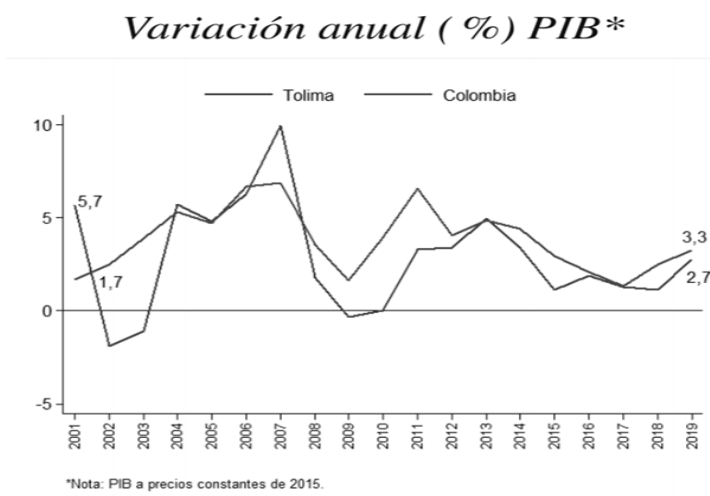


Figura 2. Variación anual (%) PIB* hasta el 2019 en el departamento Tolima.

Fuente: MinComercio (2021).

Sin embargo, producto de los estragos de la pandemia para el año 2020 el Producto Interno Bruto (PIB) de Colombia se contrajo un 6.8% (DANE, 2021). Las actividades económicas que se vieron mayormente afectadas fueron la minería (-15,7), la industria de manufactura (-7,7), los servicios públicos (-2,6), la construcción (-27,7), el comercio (-15,1), la información y comunicación (-2,7), las actividades profesionales o científicas (-4,1), y las actividades artísticas (-11,7).

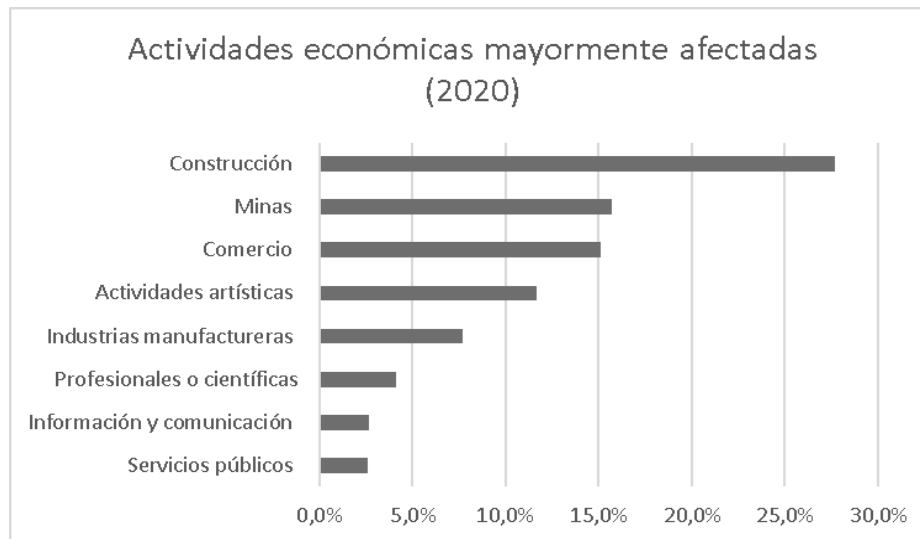


Figura 3. Actividades económicas mayormente afectas en Colombia para el año 2020.

Fuente: Elaboración propia con base en DANE (2021).

En este sentido, el departamento con mayor tasa de desempleo para el 2020 fue Tolima (21,7%). En el trimestre móvil diciembre 2020 a febrero 2021 la ciudad de Ibagué, capital del departamento, se ubicó como la tercera ciudad con mayor desempleo en el país (21,5%). Vallejo (2020) señala que en Colombia el desempleo es una constante que va en aumento desde el 2015, teniendo un lento crecimiento en la productividad. De acuerdo con el Observatorio Económico y Social de Armenia (2021) la caída del PIB de la ciudad de Ibagué para el año 2020 sería del -5,6%, mientras que su participación en el índice nacional fue de 39,93% (año 2019).

Para el segundo trimestre del 2021, con la ejecución de obras viales en el departamento se esperan impactos positivos en la generación de empleo y el crecimiento del PIB. Estas estrategias para el desarrollo regional mejoran las políticas sociales con el objetivo de impulsar el empleo decente y reducir la desigualdad (Ocampo, 2020). Así, El Fondo Monetario Internacional – FMI (2021) pronostica mejoras en el PIB de Colombia para el año 2021 con un crecimiento del 5,1%.

Sin embargo, la pérdida de puestos de trabajos y el cierre de muchas empresas son principales causas de la crisis económica que ha vivido en departamento durante estos dos años debido a la pandemia. Para el 2021 se espera que el sector de construcción ayude a minimizar las pérdidas de empleo y el mejoramiento de la economía del departamento. Cruz (2022) señala que este sector es importante para la generación de empleos directos e indirectos, generando impactos positivos en la economía colombina a través de la creación de cerca de tres millones de empleos.

El sector de cooperativas también se vio afectado directamente por la falta de aportes y obligaciones por parte de sus afiliados, cuya contribución al PIB tuvo pérdida de empleos y falta de

recursos económicos (Castillo, 2020). En el periodo de enero a agosto de 2020 el comercio al por mayor y al por menor en el país se vio afectado en un -10%, por primera vez desde 2014; las importaciones en -21,3% y las exportaciones en -24,3% (Comisión Económica para América Latina y el Caribe - CEPAL (2020).

En este orden de ideas, de acuerdo con Alexandre, et al. (2022) un factor para aumentar la productividad comercial es la disminución de impuesto o aranceles para el comercio internacional, haciendo mención a exportaciones e importaciones, siendo este un elemento que puede contribuir al crecimiento porcentual del comercio en el país. Seguidamente en el boletín técnico provisional de cuentas nacionales anuales reportado por el DANE (2022a) reporta que el PIB 2020 decreció un 7% en comparación con el año anterior, donde actividades económicas como el comercio al por mayor y al por menor, alojamiento y servicios de comida, transporte y almacenamiento redujeron su aporte en un 2,7%, la construcción en un 1,8% y la industria manufacturera en un 1,2%. En el caso de Tolima, para el año 2020 su PIB en miles de millones de pesos a precios corrientes fue de 21.522, estando entre el 2,1% al 5% de participación nacional (DANE, 2022b). De acuerdo con MinComercio (2022) la participación provisional del PIB del departamento fue del 2,16%.

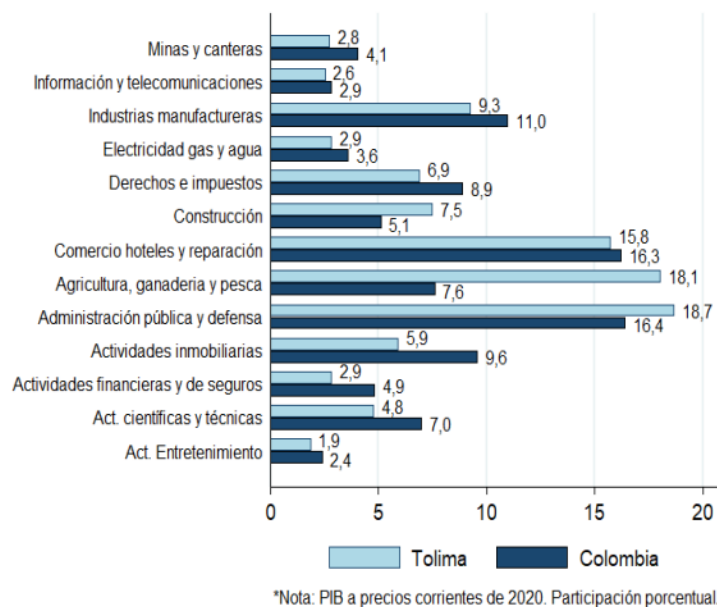


Figura 4. Composición sectorial del PIB 2020 (comparativo Tolima versus Colombia).

Fuente: MinComercio (2022).

En la Figura 4 se observa que los sectores con mayor participación del PIB en el 2020 dentro del departamento Tolima fueron la administración pública y defensa (18,7%), la agricultura, ganadería y pescado (18,1%), siendo mayor a diferencia de la composición de estos sectores a nivel nacional, seguidamente comercio de hoteles y reparaciones (15,8%) y la construcción (7,5%). Las poblaciones consideradas más vulnerables en Colombia para el año 2020 ocupaban un 30,4% de la población, mientras que la pobreza monetaria se ubicó en 42,5% (De La Hoz, Castillo y Ramírez, 2021). Roncancio, et al. (2020) mencionan que los factores incidentes en la vulnerabilidad social del país son la migración provocada por el conflicto armado, a concentración de población indígena y negra en áreas urbanas, así como la dependencia de edades entre personas menores y adultos mayores (Ver Figura 5).

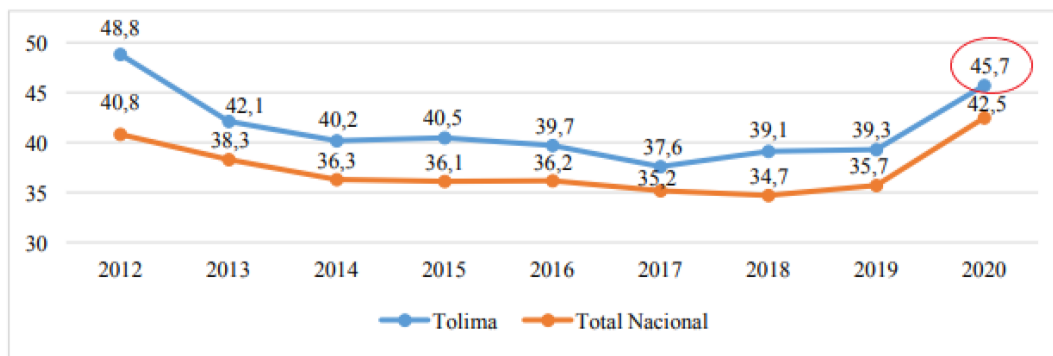


Figura 5. Pobreza monetaria en Tolima respecto al nivel nacional 2012-2020.

Fuente: Novoa (2021).

El departamento de Tolima en el año 2020 tuvo al 45,7% de sus habitantes en condición de pobreza monetaria (Novoa, 2021). Esto evidencia un incremento con comparación del nivel de pobreza monetaria a nivel nacional. Núñez (2020) señala los niveles de pobreza extrema en Colombia se multiplicaron 1,83 veces debido a la pandemia, mientras que la pobreza moderada aumento un 33,00%. Sin embargo, en este sentido el OECD (2021) prevé que en Colombia el PIB tenga un crecimiento de 5,5% para el 2022, y un 3,1% para el siguiente año. De manera similar el FMI (2022) proyecta para el año 2022 un crecimiento de 5,8% y en el 2023 de 3,6%. Así las cosas, para el año 2021 el PIB creció 10,6%, donde las actividades que más contribuyeron se condensan en la Tabla 2.

Tabla 2. Actividades económicas y su contribución al valor agregado 2021 en Colombia.

Actividad económica	%	Contribución en porcentajes
Comercio al por mayor y al por menor		
Reparación de vehículos automotores y motocicletas	21,2	3,9
Transporte y almacenamiento		
Alojamiento y servicios de comida		
Industrias manufactureras	16,4	2
Administración pública y defensa		
Planes de seguridad social de afiliación obligatoria		
Educación	6,9	1,2
Actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales		

Fuente: Elaboración propia con datos del DANE (2022c).

De acuerdo con el DANE (2022c), en cuanto al cuarto trimestre de 2021 en comparación con el de 2020 el PIB creció 4,3% donde las actividades económicas de información y comunicaciones tuvieron un crecimiento de 4,7%, seguidamente el comercio al por mayor y menor, reparación de vehículos,

transporte, alojamiento y comida con un 4,6%, y finalmente el sector de la construcción con 4,3%. A modo de ampliación de esta información, el DANE (2022d:8) indica:

En enero de 2022, el número de ocupados en el total nacional fue 20.696 miles de personas. La Construcción como rama de actividad económica participó con el 7,5% de los ocupados. En enero de 2022, la población ocupada en el total nacional aumentó 8,3%, mientras que los ocupados en la rama de Construcción aumentaron en 7,2%.

Aunque a diferencia del año 2021, de acuerdo con ese mismo periodo, la participación total fue de 7,6% teniendo un decrecimiento de 1% en la participación de ocupados en el sector. Debido a la recesión económica en el segundo trimestre del 2020, los sectores o actividades económicas mayormente afectados en Colombia de acuerdo con Quintero, et al. (2022) fueron los artísticas, entretenimiento, servicios (-37,1%), comercio al por mayor y menor (-34,3%) y construcción (-31,7%).

El DANE (2022e) señala que el PIB nacional para el primer trimestre del 2022 aumento un 8,5% donde las actividades que más contribuyeron fueron comercio al por mayor y al por menor (15,3%); industrias manufactureras (11,1%); actividades artísticas, entrenamiento, recreación y otras de servicios (35,7%); información y comunicación (20,6%); y actividades profesionales, científicas y técnicas (9,7%), lo cual evidencia la recuperación económica de dichos sectores en comparación con el segundo trimestre del 2020 (Quintero, et al., 2022). Asimismo, dicha entidad menciona que las actividades económicas que decrecieron el primer trimestre del 2022 fueron agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca (-2,5%), y actividades financieras y de seguros (-3,2%).

4. Conclusiones.

Colombia tuvo importantes afectaciones económicas para el 2020 en sectores como la minería, la manufactura, los servicios públicos, la construcción y el comercio. Sin embargo, particularmente el departamento Tolima desarrolló diferentes actividades económicas que sí contribuyeron positivamente al PIB departamental; en el caso del trimestre noviembre 2020 a enero 2021, comparado con el año 2020, se observan mejorías porcentuales que se señalan en la Tabla 3.

Tabla 3. Comparación de recuperación porcentual de actividades económicas en el Tolima.

Actividad económica	2020	2021
Administración pública y defensa	18,7%	13,6%
Comercio hotelero	15,8%	8,2%
Construcción	7,5%	9,8%
Manufactureras	9,3%	12,2%

Fuente: Elaboración propia con datos del MinComercio (2021) y MinComercio (2022).

Producto de las medidas adoptadas para mitigar la propagación del COVID-19, desde el año 2020 hasta la presentación de este documento en 2022 se ha afectado drásticamente a la economía colombiana y en consecuencia la del departamento del Tolima: la pérdida de empleo y el cierre de muchas empresas en los últimos años ha provocado el aumento de la desigualdad socioeconómica. Sin embargo, se espera que el PIB del país vaya aumentado con la reparación económica de diferentes sectores. Entidades internacionales proyectan crecimientos en el 2022 sostenidos para el 2023 y un incremento de

la población ocupada laboralmente que también va en aumento. Así, se presenta asertivamente la recuperación económica del país a partir de la transacción cotidiana de las actividades financieras que se encontraban frenadas por las restricciones sanitarias y, de igual manera, la restauración de la tasa de empleo.

Referencias bibliográficas.

- Alexandre, F., Bação, P., Veiga, F. (2022). The political economy of productivity growth. *European Journal of Political Economy*. <https://doi.org/10.1016/j.ejpoleco.2022.102185>
- Castillo, A. (2020). Informe Trimestral Sectores económicos e impacto cooperativos de ahorro y crédito. Supersolidaria – Mayo 2020. http://www.supersolidaria.gov.co/sites/default/files/public/data/primer_informe_trimestral_sectores_economicos_e_impacto.pdf
- Comisión Económica para América Latina y el Caribe – CEPAL. (2020). Balance Preliminar de las Economías de América Latina y el Caribe. Colombia. https://repositorio.cepal.org/bitstream/handle/11362/46501/11/BP2020_Colombia_es.pdf
- Cruz, E. (2022). Rol de las empresas del sector de la construcción en el proceso de reactivación económica de Colombia [Tesis de pregrado]. Universidad Antonio Nariño, Bogotá, Colombia. <http://repositorio.uan.edu.co/handle/123456789/6197>
- DANE. (2021). Boletín Técnico Producto Interno Bruto (PIB) IV trimestre 2020pr. https://www.dane.gov.co/files/investigaciones/boletines/pib/bol_PIB_IVtrim20_produccion_y_gasto.pdf
- DANE. (2022a). Producto Interno Bruto (PIB) IV trimestre 2021 preliminar. Boletín Técnico. https://www.dane.gov.co/files/investigaciones/boletines/pib/bol_PIB_IVtrim21_produccion_y_gasto.pdf
- DANE. (2022b). Boletín Técnico Cuentas departamentales 2020 provisional. Cuentas departamentales. https://www.dane.gov.co/files/investigaciones/pib/departamentales/B_2015/Bol_PIB_dptal_2020provisional.pdf
- DANE. (2022c). Boletín Técnico Cuentas nacionales anuales 2020 provisional. Cuentas nacionales anuales. <https://www.dane.gov.co/files/investigaciones/boletines/pib/cuentas-nal-anuales/bol-cuentas-nal-anuales-2020provisional.pdf>
- DANE. (2022d). Indicadores Económicos Alrededor de la Construcción (IEAC). Boletín Técnico Indicadores económicos alrededor de la construcción (IEAC) Corte marzo 08 de 2022. https://www.dane.gov.co/files/investigaciones/boletines/pib_const/Bol_ieac_IVtrim21.pdf
- DANE. (2022e). Producto Interno Bruto (PIB) I trimestre 2022 preliminar. Boletín Técnico. https://www.dane.gov.co/files/investigaciones/boletines/pib/bol_PIB_Itrim22_produccion_y_gasto.pdf
- De La Hoz, A., Cantillo, J., y Ramírez, A. (2021). Recuperación empresarial en Colombia ante la crisis COVID-19: Una aproximación desde los cambios en política social, laboral e impositiva. *Revista Publicando*, 8(31), 1- 14. <https://doi.org/10.51528/rp.vol8.id2227>
- FMI. (2021). *World Economic Outlook: Managing Divergent Recoveries*. Washington, DC, April <https://www.imf.org/en/Publications/WEO>

- FMI. (2022). Perspectivas económicas para las Américas, abril de 2022. Perspectivas económicas para las Américas. <https://www.imf.org/es/Publications/REO/WH/Issues/2022/04/22/regional-economic-outlook-for-western-hemisphere-april-2022#Overview>
- Gualdrón, J. (2021). Impacto y perspectivas futuras del sector turismo frente a la pandemia del COVID-19. *I+D Revista de investigaciones*, 16(2), 26-34. <https://doi.org/10.33304/revinv.v16n2-2021003>
- Hernández, D. (2022). COVID-19 in Colombia: repercussions on the economy. *SUMMA. Revista disciplinaria en ciencias económicas y sociales*, 4(1), 1-9. <https://doi.org/10.47666/summa.4.1.04>
- Mincomericio (2021). Información: Perfiles Económicos Departamentales. Oficina de Estudios Económicos. <https://www.mincit.gov.co/getattachment/eda93571-34c2-48d8-956e-6cffb358d488/Tolima>
- Mincomericio. (2022). Información: Perfiles Económicos Departamentales. Oficina de Estudios Económicos. <https://www.mincit.gov.co/getattachment/estudios-economicos/perfiles-economicos-por-departamentos/perfiles-economicos-por-departamentos/tolima/oee-np-perfil-departamental-tolima-31mar22.pdf.aspx>
- Novoa, J. (2021). Boletín Económico del Tolima Vol. 2 Núm. 1. Ediciones Unibagué. <https://hdl.handle.net/20.500.12313/2457>
- Núñez, J. (2020). Impacto de la pandemia y los aislamientos obligatorios por COVID-19 sobre la pobreza total y extrema en Colombia. Bogotá: Fedesarrollo, octubre. <http://hdl.handle.net/11445/4088>
- Observatorio Económico y Social de Armenia. (2021). Caída del PIB de Armenia sería de -5.9% para el 2020, Ibagué (-5.6%), Manizales (-3.5%) y Pereira (-5.2%). <https://observatorioarmenia.org/site/uncategorized/caida-del-pib-de-armenia-seria-de-5-9-para-el-2020-ibague-5-6-manizales-3-5-y-pereira-5-2/>
- Ocampo, J. (2020). La crisis del COVID-19 de América Latina con una perspectiva histórica. *Revista CEPAL*, edición especial, 132, 47-65. <http://hdl.handle.net/11362/46823>
- OECD. (2021). Panorama económico de Colombia. Perspectivas económicas (diciembre 2021). <https://www.oecd.org/economy/panorama-economico-colombia/>
- Quintero, J. (2020). Producto interno bruto de Colombia y alternativas económicas frente al COVID-19. *SUMMA. Revista disciplinaria en ciencias económicas y sociales*, 2(Especial), 35-42. <https://doi.org/10.47666/summa.2.esp.04>
- Quintero, J., Prieto, K., y Rangel, J. (2022). Análisis de Recesión y Reactivación de la Actividad Económica en 2020 para Colombia. *Revista Convicciones* 8 (15), 37-46. <https://www.fesc.edu.co/Revistas/OJS/index.php/convicciones/article/view/872>
- Roncancio, D., Cutter, S., y Nardocci, A. (2020). Social vulnerability in Colombia. *International Journal of Disaster Risk Reduction*, 50, 101872. <https://doi.org/10.1016/j.ijdrr.2020.101872>
- Vaca, I., y Baron, C. (2022). Descentrar el producto interno bruto (PIB): bienestar, cuidados y tiempo. *Documentos de Proyectos (LC/TS.2022/80)*, Santiago, Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL). <https://hdl.handle.net/11362/47941>
- Vallejo, L. (2020). El desempleo en Colombia: una aproximación. *Apuntes Del Cenes*, 39(69), 7-8. <https://doi.org/10.19053/01203053.v39.n69.2020.10738>