



COVID-19 en los Sectores Productivos del Distrito de Antón

Yessica Bernal, MEd

Dr. Eira Cumbreira

Daivis Guerra, MEd

Dayra Martínez, MEd

Cristian Eccles, MEd

Facultad de Educación Social y Desarrollo Humano, Universidad Especializada de las Américas (UDELAS), Corregimiento de Juan Díaz, Distrito de Antón, Vía Panamericana El Jagüito, República de Panama

Gisell Bernal, MSc

Linda Castillero, MSc

Ricardo Francis, MSc

Facultad de Biociencias y Salud Pública, Universidad Especializada de las Américas (UDELAS), Corregimiento de Ancón, Albrook, Paseo de La Iguana 0843-014, República de Panamá

Jay Molino, PhD

Centro de Biotecnología, Energías Verdes y Cambio Climático, Universidad Especializada de las Américas (UDELAS), Corregimiento de Ancón, Panama City, República de Panamá

Sistema Nacional de Investigación (SNI), SENACYT, Panama, Panama

[Doi: 10.19044/esipreprint.6.2023.p244](https://doi.org/10.19044/esipreprint.6.2023.p244)

Approved: 07 June 2023

Posted: 15 June 2023

Copyright 2023 Author(s)

Under Creative Commons BY-NC-ND

4.0 OPEN ACCESS

Cite As:

Bernal Y., Cumbreira E., Guerra D., Martínez D., Eccles C., Bernal G., Castillero L., Francis R. & Molino J. (2023). *COVID-19 en los Sectores Productivos del Distrito de Antón*. ESI Preprints. <https://doi.org/10.19044/esipreprint.6.2023.p244>

Resumen

El presente estudio se realizó en el distrito de Antón con el objetivo de investigar el impacto de la pandemia en los sectores primario, secundario y terciario. Se empleó una metodología exploratoria-descriptiva de investigación de campo, utilizando métodos cualitativos como anécdotas y relatos de historia de vida. La muestra consistió en 400 personas de diferentes rangos de edad. Los resultados revelaron que la pandemia tuvo un impacto significativo en la comercialización de productos agrícolas y

agroindustriales, así como en el sector de la construcción. Se observó una disminución en las actividades comerciales debido a las medidas de distanciamiento social y los horarios de aislamiento domiciliario. En cuanto a la población encuestada, se identificaron dos grupos de edad, de 29 a 39 años y de 50 a 60 años, que fueron los más afectados por la crisis sanitaria. Estos grupos experimentaron una disminución en los ingresos, cese de contratos laborales y deterioro de infraestructuras. Además, se evidenció una participación desigual de hombres y mujeres en el sector primario, aunque persistieron estereotipos de división del trabajo. El estudio también destacó la resiliencia de la población del distrito de Antón, que mostró un fuerte vínculo con la tierra y la agricultura como estrategias para enfrentar las consecuencias de la pandemia. Además, se observó una mejora en la conectividad en comunidades previamente con dificultades, lo que facilitó el acceso a servicios como el teletrabajo y la educación a distancia. En el sector terciario, se evidenció un impacto negativo en los servicios de alojamiento, especialmente para las mujeres, debido a la reducción de personal y la cancelación de contratos eventuales. Sin embargo, también se identificaron nuevas oportunidades, como la ocupación de residencias de playa como viviendas permanentes. Este estudio brinda una visión integral del impacto de la pandemia en los diferentes sectores productivos del distrito de Antón, así como las estrategias adoptadas por la población para hacer frente a la crisis. Estos hallazgos pueden servir como base para futuras investigaciones y medidas de mitigación en situaciones similares.

Palabras clave: Investigación de campo, distrito de Antón, Impacto de la pandemia, Sectores productivos, Economía local, Resiliencia comunitaria

COVID-19 in the Productive Sectors of the District of Antón

Yessica Bernal, MEd
Dr. Eira Cumbre
Daivis Guerra, MEd
Dayra Martínez, MEd
Cristian Eccles, MEd

Facultad de Educación Social y Desarrollo Humano, Universidad Especializada de las Américas (UDELAS), Corregimiento de Juan Díaz, Distrito de Antón, Vía Panamericana El Jagüito, República de Panama

Gisell Bernal, MSc
Linda Castillero, MSc
Ricardo Francis, MSc

Facultad de Biociencias y Salud Pública, Universidad Especializada de las Américas (UDELAS), Corregimiento de Ancón, Albrook, Paseo de La Iguana 0843-014, República de Panamá

Jay Molino, Ph.D

Centro de Biotecnología, Energías Verdes y Cambio Climático, Universidad Especializada de las Américas (UDELAS), Corregimiento de Ancón, Panama City, República de Panamá

Sistema Nacional de Investigación (SNI), SENACYT, Panama, Panama

Abstract

This study was conducted in the district of Antón with the objective of investigating the impact of the pandemic on the primary, secondary, and tertiary sectors. An exploratory-descriptive methodology was employed, utilizing qualitative methods such as anecdotes and life history narratives. The sample consisted of 400 individuals from different age groups. The results revealed that the pandemic had a significant impact on the commercialization of agricultural and agro-industrial products, as well as the construction sector. A decrease in commercial activities was observed due to social distancing measures and home isolation schedules. Regarding the surveyed population, two age groups, 29 to 39 years and 50 to 60 years, were identified as the most affected by the health crisis. These groups experienced a decrease in income, termination of employment contracts, and infrastructure deterioration. Additionally, an unequal gender participation in the primary sector was evident, although stereotypes of division of labor persisted. The study also highlighted the resilience of the population in the Antón district, which exhibited a strong connection to the land and agriculture as strategies to cope with the consequences of the pandemic. Furthermore, an improvement in connectivity was observed in previously

disadvantaged communities, facilitating access to services such as telework and distance education. In the tertiary sector, a negative impact on accommodation services was evident, especially for women, due to staff reduction and the cancellation of temporary contracts. However, new opportunities were also identified, such as the occupation of beach residences as permanent homes. This study provides a comprehensive understanding of the impact of the pandemic on the different productive sectors of the Antón district, as well as the strategies adopted by the population to address the crisis. These findings can serve as a basis for future research and mitigation measures in similar situations.

Keywords: Field research, Antón district, Impact of the pandemic, Productive sectors, Local economy, Community resilience

Introduction

Antecedentes Teóricos

La economía global ha sido impactada por la pandemia de COVID-19, según la información proporcionada por el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD, 2020). En los primeros momentos de la pandemia, la falta de vacunas y medicamentos antivirales llevó a muchos países a implementar cuarentenas estrictas, cerrar fronteras y afectar al 81% de la fuerza laboral a nivel mundial.

Estos eventos que amenazan la salud humana tienen consecuencias que se centran en la preocupación por una posible recesión económica, lo que podría resultar en un aumento de los precios de bienes y servicios, una disminución de los salarios y un empeoramiento de las condiciones sociales.

Un aspecto adicional y relevante es el uso de modelos de control para prevenir la propagación del COVID-19, como el aislamiento social, la promoción de medidas de higiene pública y la implementación de programas de vacunación masiva. La vacunación, en particular, ofrece una gran posibilidad de aplicación en un período relativamente corto, como señala Tomasi (2020) en su artículo.

Según la Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL, abril de 2020), la pandemia afectará a seis de los sectores más importantes en la región, siendo el turismo y la disminución de los precios de los productos primarios dos de los sectores especialmente relevantes para el tema de esta investigación.

Los sectores de producción se clasifican tradicionalmente en tres categorías básicas: el sector primario o agropecuario, el sector secundario o industrial y el sector terciario o de servicios. Estas clasificaciones se basan en las actividades económicas que generan excedentes económicos y contribuyen al bienestar social. Sin embargo, la pandemia global de COVID-

19 ha tenido consecuencias no solo en términos de salud, sino también en otros aspectos. En lo que respecta a los sectores productivos, la pandemia ha causado un estancamiento debido a las limitaciones impuestas por la cuarentena, no solo en Panamá, sino en todo el mundo.

García de la Serrana (2020) afirma que los sectores de producción, también conocidos como sectores de actividad económica, establecen una clasificación de la economía en función del proceso productivo que implica cada uno de ellos.

Relación de los sectores de producción con la pandemia.

a. Sector Primario

La pandemia ha tenido un gran impacto en la producción y distribución de alimentos a nivel mundial, lo que ha llevado a una disminución en la cantidad y calidad de los productos disponibles, así como a un aumento en los precios. Según la FAO, la COVID-19 ha afectado la producción, la distribución y el acceso a los alimentos en todo el mundo debido a factores como las restricciones en el transporte y la movilidad, las interrupciones en las cadenas de suministro y la disminución de la demanda debido al cierre de restaurantes y hoteles. Además, ha tenido un impacto desproporcionado en los pequeños productores y agricultores, lo que ha llevado a una mayor inseguridad alimentaria en algunas regiones (FAO, 2020).

Es importante señalar que, según el informe de la Comisión Económica para América Latina y el Caribe (2020), la pandemia de COVID-19 ha puesto de manifiesto la vulnerabilidad de las estructuras empresariales y productivas de la región, y se espera que tenga un impacto moderado en actividades como la agricultura, la ganadería y la pesca (CEPAL, 2020).

El sector primario, incluyendo las actividades agrícolas, ganaderas y pesqueras, enfrenta desafíos en su cadena de producción que pueden afectar su funcionamiento. En el caso de Panamá y el Distrito de Antón, no son la excepción. A continuación, mencionaremos las principales dificultades que tienen un alto impacto en este sector.

En respuesta a esta crisis, el Gobierno Nacional de Panamá creó el programa "Panamá Solidario" como medida paliativa ante esta crisis económica. Según datos del proyecto "Bolsas Solidarias" (2020), "no solo el sector agropecuario, sino también la agroindustria, se han mantenido activos como uno de los pilares socioeconómicos que han garantizado un alivio social a más de 1.8 millones de panameños" (Bolsas Solidarias, 2020).

Durante el primer cuatrimestre del 2021, la industria pesquera en Panamá comenzó a sentir los impactos de la pandemia del COVID-19. Para salvaguardar la salud de los trabajadores del sector pesquero, el Gobierno emitió el Decreto Ejecutivo No. 132 el 15 de abril del 2020, en donde se

establecieron medidas necesarias para prevenir la propagación del virus. Una de las razones principales para tomar esta medida fue la edad avanzada de las tripulaciones de las embarcaciones pesqueras, que en su mayoría oscilan entre los 55 y 65 años, lo que los convierte en una población de alto riesgo.

b. Sector Secundario

Desde que se declaró la pandemia de COVID-19 en 2020, muchos proyectos han sido detenidos en diversas partes del mundo, lo que ha resultado en altos niveles de desempleo (Banco Interamericano de Desarrollo [BID], 2020).

En Panamá, el Gobierno de la República tomó medidas para limitar la actividad en el sector de la construcción: la Resolución de Gabinete No. 11 del 13 de marzo de 2020, que declaró el Estado de Emergencia Nacional, el Decreto Ejecutivo No. 506 del 24 de marzo de 2020, que ordenó la suspensión temporal de la actividad de la industria de la construcción, y el Decreto Ejecutivo No. 507 del mismo día, que estableció un toque de queda las 24 horas en todo el territorio nacional. Todo esto ha tenido un impacto significativo en la industria de la construcción en el país.

c. Sector Terciario

En Panamá, la pandemia puso de relieve las importantes deficiencias del sistema de educación superior en términos de tecnología, currículum, formación docente, estructura administrativa, desigualdades socioeconómicas y la falta de políticas presupuestarias por parte del Estado, entre otros factores. Sin embargo, también ha surgido un nuevo modelo pedagógico que se basa en la enseñanza a través de la tecnología y que puede ayudar a superar algunas de estas debilidades en el futuro.

La situación por COVID-19 ha resaltado la necesidad de reconsiderar los modelos curriculares que antes se diseñaban exclusivamente para clases presenciales, para que puedan adaptarse a modelos más flexibles, ya sea completamente virtuales o semipresenciales. Estos nuevos modelos permitirán atender a una población más variada y diversa que antes no se consideraba.

Las desigualdades económicas de los estudiantes de universidades públicas son un aspecto importante que se ha evidenciado en estudios nacionales e internacionales relacionados con la educación superior en tiempos de COVID-19. Algunos de estos estudiantes pueden enfrentar problemas de conectividad debido a que viven en áreas remotas, carecen de recursos tecnológicos adecuados para el aprendizaje virtual y no disponen de suficientes recursos económicos para adquirir datos móviles.

Tanto Archer y De Gracia (2020) como la SENACYT y el BID (2020) resaltan la importancia de brindar capacitación a los docentes sobre

cómo utilizar de manera efectiva los recursos tecnológicos para diseñar clases virtuales. Es importante destacar que muchos docentes iniciaron el año académico 2020 con grandes dificultades para brindar atención virtual debido a una falta de formación adecuada en tecnología.

Antecedentes Generales del Distrito de Antón

a. Aspectos Geográficos, demográficos, político-administrativo

El distrito de Antón, localizado en la provincia de Coclé, fue establecido el 5 de noviembre de 1692. Con una superficie de 749.2 km², limita al norte con el distrito de Penonomé, al sur con el Océano Pacífico, al este con el distrito de San Carlos, y al oeste con los distritos de Penonomé y Natá. La División política administrativa corresponde a: Antón cabecera, Caballero, Cabuya, El Chirú, El Retiro, El Valle, Juan Díaz, San Juan de Dios, Santa Rita y Río Hato. Según Jaén Suárez (1991, p. 36)

En este particular distrito de Antón destacan los sectores productivos de la agricultura, ganadería, comercio, turismo, construcción, la pesca, cultivo de camarón y arroz. Dadas las características demográficas y geográficas de Antón, se puede interpretar que hay dos funciones productivas del distrito: su cadena de valor de auto-subsistencia y otra de servicios vinculada a la región sur bordeada por el mar. Es decir, la primacía de un sector agrícola para la montaña y otro de servicios para el sur del distrito lo que llevará a pensar el impacto del COVID-19 en estas dos áreas de Antón.

b. Sectores de Producción del Distrito de Antón

En el sector primario La característica principal de este sector es retirar y recolectar recursos naturales. Las especies más comunes en la región son: chumico, nance, marañón, poro-poro, uvero, guásimo, guarumo. En el caso del sector secundario se pueden enumerar algunas industrias que operan en el distrito de Antón, más bien de corte artesanal industrial, que de producción minera y petrolífera. Entre ellas: Dulces Insuperables, Molino Santa Isabel, Sub-contratistas en el ámbito de la construcción, Empanadas y Tortillas Tomy. Como se aprecia, el sector secundario no es el fuerte económico del distrito de Antón. Para el Sector las actividades terciarias se entienden como residuales respecto a los sectores primario y secundario. Para el trabajo en este sector, se ha destacado los servicios y la educación como componentes de este, así como para su medición y verificación en campo. Se menciona el papel que generó la infraestructura hotelera y de recreación asentada en el Pacífico del distrito.

Situación Actual

El informe de la ONU (2020) destaca todo el escenario del impacto de la Covid-19 en el mundo, cuando señala que este será de miles de millones y subraya los principales escenarios de impacto de la actual pandemia en cuanto a lo monetario como mecanismo de cambio.

En el plano nacional, vale destacar que Panamá ha tenido un crecimiento notorio en la región; su modelo de desarrollo se concentra sectorialmente en servicios (66% del PIB) y geográficamente en las provincias de Panamá y Colón (80% del PIB). Por lo tanto, los otros sectores y regiones dependen del flujo de recursos de estos centros de alta productividad.

En los estudios sobre el Crecimiento económico de Panamá, al primer trimestre del año 2020: cifras oficiales recientes emitidas por la Contraloría General de la República, se muestran los primeros efectos del Covid-19 a la ya debilitada economía panameña para el periodo enero a marzo de 2020.

Durante el primer trimestre del año 2020, el Producto Interno Bruto Trimestral (PIBT), a precios constantes, presentó un crecimiento de 0.4%, comparado con el mismo periodo del año 2019, el cual fue de 3.1% y 4.2% en el año 2018. Por otro lado, la industria manufacturera registró una contracción en su crecimiento de -3.9%; y números rojos durante los últimos 5 trimestres; mientras que otros motores claves para el empleo y la economía como la construcción, comercio al por mayor y menor, hoteles y restaurantes siguen atravesando una difícil situación. Para el primer trimestre del año, estos sectores se contraen -6.9%; -2.9%; -5.2%, respectivamente.

Crecimiento de la Industria al segundo trimestre del año 2019: Para el primer trimestre del año 2020, la industria manufacturera se contrae en -3,9% en su valor agregado. Su causa se atribuye a una disminución en la producción de actividades claves para el país como alimentos, producción de bebidas gaseosas, producción de bebidas alcohólicas, producción de cemento y derivados, entre otras (Espinosa, 2019).

Sobre algunas actividades económicas en Panamá, específicamente se puede indicar de manera alarmante que la producción minera fue suspendida, lo que afecta indudablemente el valor de las exportaciones. En lo que respecta al turismo, hoteles y restaurantes, el cierre de hoteles y casinos, para evitar la transmisión de COVID-19 en el país, ha generado que más de 30,000 plazas de empleo se pierdan, y como si fuera poco, esto también impacta en la tasa de hospedaje que pagan los hoteles en concepto de impuestos (MEF, 2020).

“En ese mismo orden de ideas, la Asociación de Restaurantes y Afines de Panamá reveló una reducción del 90% en ventas. Según este organismo, la paralización de actividades afectaría a aproximadamente

39,000 empleos de manera directa y 5,000 de manera indirecta” (ARAP mayo 2020).

Entre las herramientas de mayor potencial está el presupuesto público de U\$ 23.2 mil millones para 2020, de los cuales una tercera parte está destinada a inversión. A marzo de este año, la ejecución llegó al 24.1% (18% hasta febrero), lo cual indica una opción de acelerar las inversiones públicas, teniendo cuidado con la caída de la recaudación tributaria, donde las ventas y el empleo se retraen, especialmente, en los sectores turísticos y comercio.

Es importante indicar que, en Panamá, existen 248,560 explotaciones agropecuarias, de las cuales 201,270 explotaciones son de menos de 10 hectáreas (agricultores familiares), con una superficie de 272,935 hectáreas, el 30% de estas explotaciones están dirigidas por mujeres y de ese porcentaje el 3% por mujeres indígenas, los cuales son compradores netos de alimentos en el comercio local o regional (PNUD, Impacto del Covid-19 en Panamá: análisis socioeconómico. Mayo 2020, pág. 23).

El impacto de la pandemia en el sector agrícola también ha sido significativo, ya que las restricciones de movilidad y el cierre de fronteras han afectado tanto la producción como la comercialización de productos agrícolas. Esto ha generado dificultades para los agricultores familiares, quienes dependen en gran medida de la venta de sus productos en el mercado local o regional.

En resumen, el distrito de Antón, al igual que el resto del país, ha experimentado una serie de impactos socioeconómicos debido a la pandemia del COVID-19. La contracción en sectores clave como el turismo, la industria manufacturera y el comercio ha generado pérdida de empleos y disminución de la actividad económica. Además, el sector agrícola, que es relevante en el distrito, también ha enfrentado dificultades en términos de producción y comercialización. Estos desafíos representan una realidad compleja que requiere estrategias y políticas adecuadas para la recuperación y el desarrollo sostenible de la región.

Methods

Campo

La presente investigación es de tipo exploratorio-descriptivo y se llevará a cabo en el distrito de Antón para analizar el impacto de la COVID-19 en los sectores productivos. La población objetivo comprende a las personas económicamente activas de 18 a 60 años, con un total de 54,632 habitantes.

Se utilizará una muestra de 400 personas, seleccionadas mediante rangos de intervalos de edad de 10 años, con 10 personas en cada rango. La recolección de datos se realizará mediante formularios digitales utilizando Google Forms y entrevistas virtuales por WhatsApp y correo electrónico.

Se analizará el impacto en los sectores primario, secundario y terciario del distrito de Antón. En el sector primario, se evaluarán las actividades agrícolas, pesca y agroindustria. En el sector secundario, se examinará la construcción. En el sector terciario, se enfocará en los servicios de salud, educación superior y turismo.

Se llevará a cabo un análisis de datos exhaustivo para obtener información sobre los cambios en la producción, el empleo, la demanda y los modelos de negocio. Los resultados se presentarán en un informe con hallazgos, conclusiones y recomendaciones para la mitigación de los efectos negativos y la recuperación de los sectores afectados por la pandemia.

Prueba estadística Chi Cuadrado

Se formula las hipótesis específicas para probar si existe una asociación significativa entre las variables "sexo" y "tipo de cultivo" en cada rango de edad. Por ejemplo:

- Hipótesis nula (H0): No hay asociación entre el sexo y alguna variable en cada rango de edad.
- Hipótesis alternativa (H1): Existe una asociación entre el sexo y alguna variable en cada rango de edad.

Results and Discussion

Los corregimientos de Antón cabecera y Río Hato, debido a su cercanía con la carretera internacional o Panamericana, se caracterizan por tener una concentración en dos sectores específicos, el primario y el terciario. El Ministerio de Desarrollo Agropecuario ha identificado que dentro del distrito existen 5 corregimientos con suelos propicios para el cultivo de yuca, a saber: Antón cabecera, El Chirú, El Retiro, Juan Díaz y Río Hato, este último clasificado como suelo de tipo II, indicando su aptitud para el cultivo de este cultivo en particular. La Tabla 1 muestra la distribución de la población estimada del distrito de Antón para el año 2020, que cuenta con un total de 58,084 habitantes.

Tabla 1. Población Estimada del Distrito de Antón

Sexo y edad	Total	Antón (cabec.)	Cabuya	El Chirú	El Retiro	El Valle	Juan Díaz	Río Hato	San Juan de Dios	Santa Rita	Caballero
Total	50.084	10.170	2,116	3,869	2,380	8,108	2,830	17,434	4,942	2,637	3,598

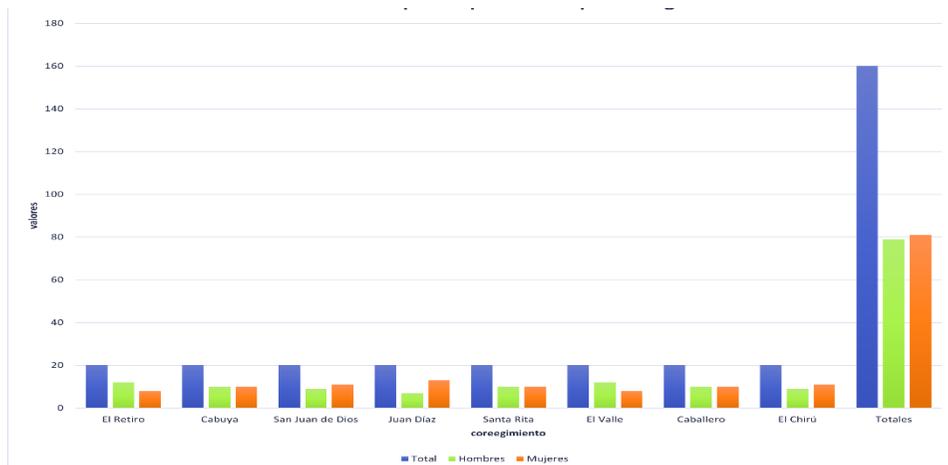
Fuente: INEC

El primer supuesto de investigación descansa en la premisa de disminución en la comercialización de los productos agrícolas y de la agroindustria por las medidas de distancia social y los horarios de aislamiento domiciliario establecidos por las autoridades sanitarias para conservar la salud en la región.

El segundo gran supuesto del trabajo destaca una disminución en el sector secundario o de la construcción como en efecto se dio por la paralización de las obras en proyectos de gran impacto.

La gráfica 1 presenta la categorización del impacto de la crisis sanitaria en el distrito de Antón por género y edad, la misma arroja datos interesantes los cuales se plasman a continuación: en el segmento de 18 a 28 años de edad los encuestados informan que sí ha impactado la pandemia, tanto para hombres como mujeres, los totales de las respuestas son muy homogéneas en este rango, situación que empieza a variar en la medida en que se entrevistan a rangos con mayor edad y tiempo en el mercado laboral y plena edad productiva. Se observa que en el rango de 29 a 39 años han resentido con mayor fuerza la improductividad generada por la crisis sanitaria y con especial mención en el género femenino.

Gráfica N°1. Categorización del Impacto por Género y Edad



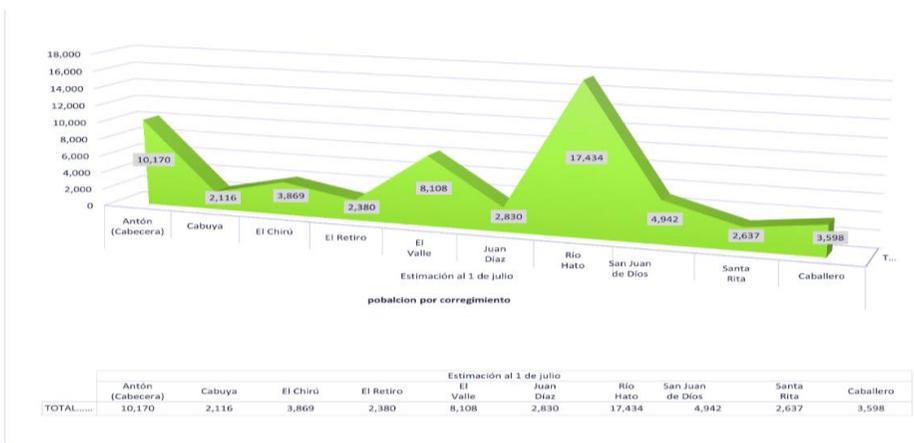
Fuente: elaboración propia.

Esta característica se altera en gran medida en la población entre 50 a 60 años de edad, lo que llamó poderosamente la atención, es que es una población que está pronta a llegar a la culminación de su etapa productiva en el mercado profesional y dispuesta a acogerse a sus retiros laborales, si éste cotizó en un sistema formal. También se puede interpretar como hombres que por acercarse a su edad de retiro según leyes panameñas el mismo puede verse afectado por el año de paralización laboral que aconteció en el mundo. De esto el 39.5% de los encuestados fueron hombres y el 40.5% mujeres, lo que lleva a deducir que el impacto de la pandemia se reflejó tanto en hombres como mujeres.

La participación de ambos géneros fue casi igualitaria en cuanto a su percepción sobre las consecuencias de la crisis sanitaria en sus vidas cotidianas. Para Tomasi (2020) una de las características de las pestes, epidemias y pandemias que ha enfrentado la humanidad obliga como la guerra “a abandono de las actividades del cultivo de la tierra” situación que llama poderosamente la atención pues para la población del distrito de Antón en su área norte están dispuestos hasta ser multados como en efecto sucedió según testimonios de encuestados “En los tiempos de restricción muchos fuimos multados por estar cultivando la tierra” “No nos podíamos estancar, nosotros teníamos que movernos”. Ese sentido de amor a la tierra, al cultivo y subsistencia, así como las condiciones de paz característica en el país son las distinciones que se logró identificar en la investigación y proyecta un espíritu de resiliencia para enfrentar las consecuencias de la pandemia, en cuanto a la reactivación económica distrital.

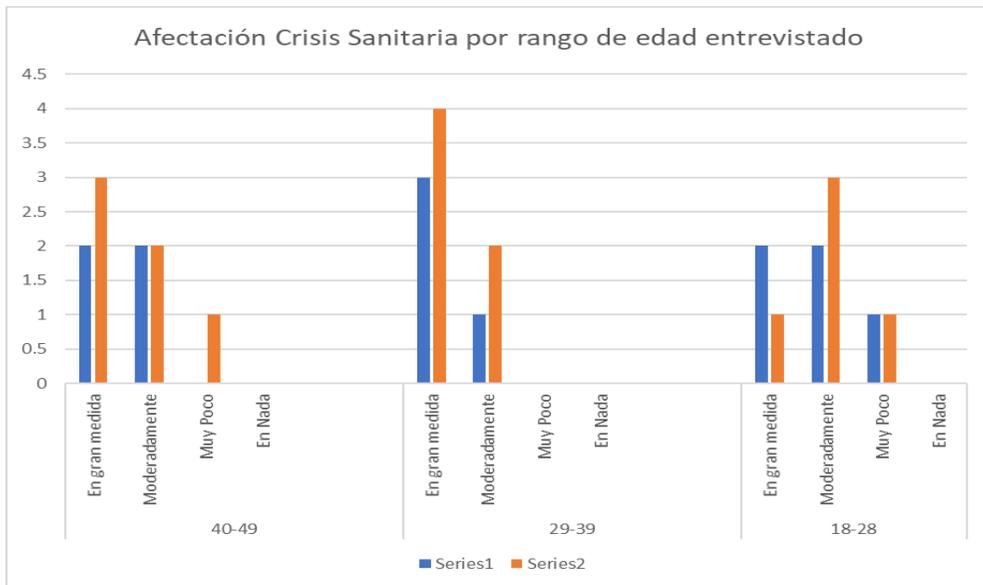
“El impacto de la pandemia ha sido bastante fuerte, si antes se vendía a \$3.00 dólares ahora se vende a \$1.00 dólar, no hay plata para nada”, “Nos hemos percatado que hay que volver a sembrar”. Esta última frase reitera el análisis realizado por Suarez-Jaén donde describe la vocación de por la tierra de quienes habitan la parte norte del distrito.

Gráfica N°2. Participación por género en corregimientos con poca conectividad



El estudio permitió evidenciar como puede apreciarse en la Gráfica N°2, los corregimientos con más grados de dificultad en cuanto a la conectividad en el tiempo de aplicación del instrumento con el pasar de los meses se ha visto una ganancia e inversión de las compañías prestadoras de servicios de internet y conectividad en dichas comunidades mejorando así la misma y permitiendo que sus habitantes obtengan una mejor comunicación-conectividad para acceder a servicios óptimos en cuanto a la modalidad de teletrabajo, educación remota o a distancia entre otras.

Gráfica N°3 Afectación Crisis sanitaria por rango de edad entrevistado



Fuente: elaboración propia.

La gráfica N°3 presenta las diversas argumentaciones de encuestados sobre impacto de la pandemia en los sectores productivos del distrito de Antón: el rango de 29 a 39 años tanto hombres como mujeres, su valoración es en gran medida ya que fue esta población la que sufrió principalmente la suspensión de contratos y por ende, se acogió a los programas gubernamentales como: bolsa solidaria o vale físico para sobrevivir en estos dos años de pandemia, por ello se coloca en el análisis de la gráfica en el centro dejando en los extremos a la población económicamente activa de 40 a 49 años y de 18 a 28 años.

La serie naranja corresponde a las mujeres y la azul a los hombres. Cabe destacar que por la movilidad y cercanía de las personas que residen en el distrito se presentó un retorno por la pérdida de empleos y condiciones de educación que muchos mantenían en la ciudad capital.

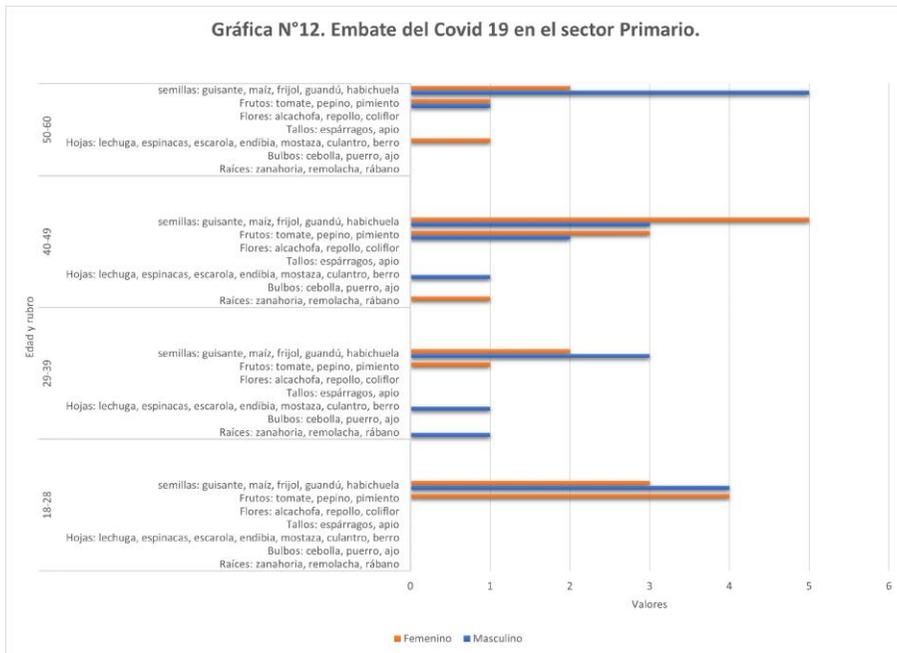
Los resultados de la prueba de chi-cuadrado indican que no hay una asociación significativa entre el impacto de la pandemia y el género en ninguno de los grupos de edad analizados. Esto implica que tanto hombres como mujeres experimentaron niveles similares de impacto debido a la pandemia, al menos en el contexto de los encuestados. Los resultados estadísticos se resumen en la tabla 2.

Tabla 2. Resultados de Chi cuadrada para el Impacto de la Pandemia

Grupo de Edad	Estadístico Chi-cuadrado (χ^2)	Grados de Libertad (gl)	Valor Crítico ($\alpha=0.05$)
50-60	5.684	6	0.464
40-49	1.923	6	0.930
29-39	3.000	6	0.801
18-28	1.200	6	0.991

La situación planteada de una inexistencia entre el sexo y el tipo cultivo que arroja la prueba estadística, abre el panorama interpretativo en la investigación presente porque permite una entrada a profundizar la relación entre estas variables visibilizadas en este estudio, que en muy pocas ocasiones se toma en cuenta a la hora de estudios micro en nuestras poblaciones. La pandemia permitió pensar en un vínculo entre estos datos. La gráfica presentada expresa el embate de la crisis sanitaria en sector primario, se puede observar que para el sexo masculino fue de vital importancia dedicarse a la siembra de semillas clasificadas para el estudio en: guisantes, maíz, frijol, guandú, habichuela. La distribución recae en un 65% para los hombres y un 35% para las mujeres, porcentajes significativos porque aún se sigue manteniendo los estereotipos de la división del trabajo para hombres y mujeres por lo menos en actividades del sector primario, brechas que poco a poco se debe ir modificando. Otro hallazgo es que esta categorización recae en el rango de 40 a 49 años y de 50 a 60 años, dato que no es de extrañar por el desapego a la actividad agrícola y niveles educativos que van adquiriendo las nuevas generaciones. También se puede atribuir a la falta de centros educativos que incentiven este tipo de carreras, que en la provincia solo el Instituto Profesional y Técnico de La Pintada la ofrece. Por el contrario, para la categoría de frutales si se observó una participación igualitaria en estos rangos de edad. Por frutos se contempló tomate, pepino, pimiento.

Gráfica N°4 Embate de Covid-19 en sector primario según género y rubro de siembra



Fuente: elaboración propia.

Para el segmento de 29 a 39 años cambia la situación y ahora son las mujeres las que se dedican más al cultivo de semillas y llevando una similitud en raíces, hojas y frutales. Cabe resaltar que estos datos se analizan y presentan acorde a los encuestados en los 10 corregimientos del distrito de Antón.

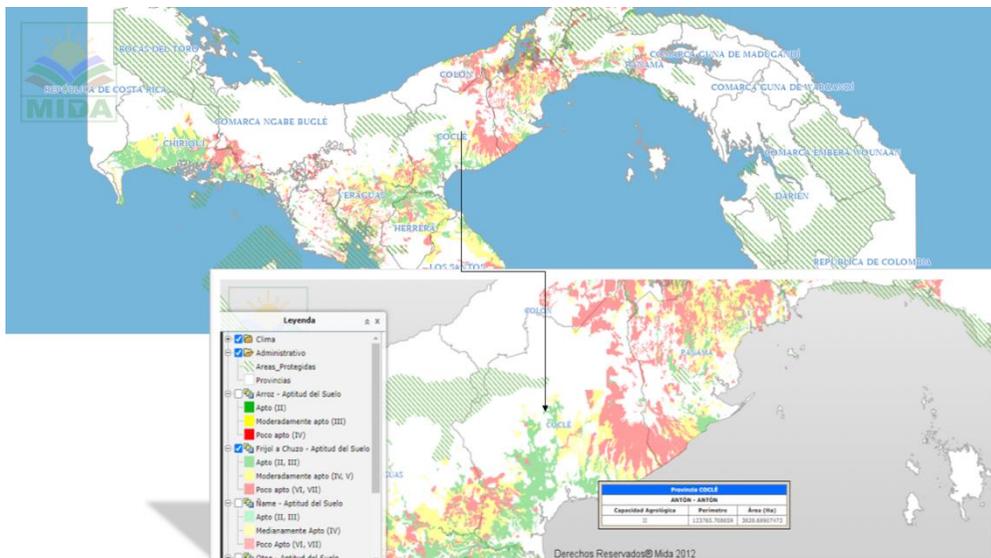
Los resultados del análisis Chi cuadrada demostraron que los valores de los estadísticos chi-cuadrado para cada grupo de edad son menores que los valores críticos correspondientes para un nivel de significancia de 0.05 y con los grados de libertad especificados, no se puede concluir que exista una asociación significativa entre el género y las diferentes categorías de productos agrícolas en ninguno de los grupos de edad analizados. Los resultados se resumen en la tabla 3

Tabla 3. Resultados de Chi cuadrada para el Impacto en el Sector Primario

Grupo de Edad	Estadístico Chi-cuadrado (χ^2)	Grados de Libertad (gl)	Valor Crítico ($\alpha=0.05$)
18-28	9.429	6	12.592
29-39	3.125	6	12.592
40-49	1.944	6	12.592
50-60	0.586	6	12.592

Aunque no exista una asociación significativa entre el género y las diferentes categorías de productos agrícolas en ninguno de los grupos de edad analizados. Se reitera que se abre el análisis para presentar futuras investigaciones sobre la temática presentada como estudio exploratorio y de aproximación, se arguye que cabe destacar por la idiosincrasia del hombre del campo en donde los estereotipos y enfoques masculinos o machistas le atribuyen el rol social de cabeza de familia y proveedor del hogar. En Antón por las particularidades de su crecimiento económico y las condiciones de las restricciones de movilidad por la pandemia obligaron al género masculino a permanecer más tiempo en la privacidad del hogar y no en la vida pública como es costumbre. Cabe destacar sería interesante develar los datos post pandemia o apertura de los espacios públicos que fueron restringidos por la coyuntura de la pandemia, tema pendiente para otros trabajos de este tipo.

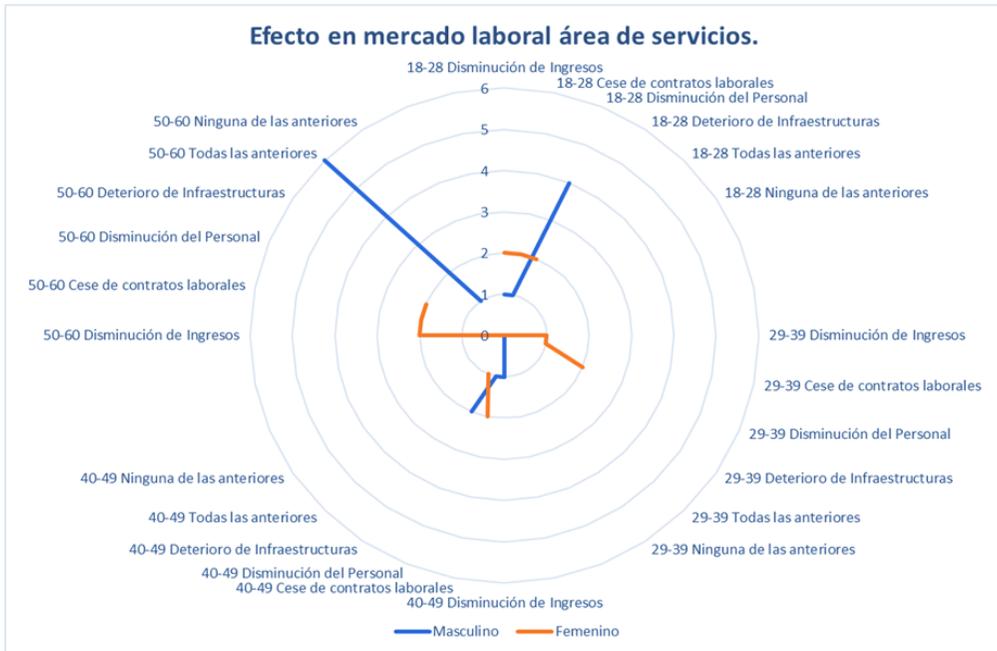
Imagen N°1. Uso de Suelo por categoría.



Fuente: Ministerio de Desarrollo Agropecuario (MIDA).

El estudio se apoya en el sistema de catálogo elaborado por el Mida (Imagen N°1) el cual confirma la capacidad agrológica del suelo para cultivos desde el mes de junio que en teoría ya debe estar en la temporada lluviosa en el país. El color verde indica que es apto el suelo para cultivos como frijol a chuzo, maíz y yuca. El mecanizado si corresponde al corregimiento de Antón cabecera y al El Chirú en su localización sur. Lo cual lleva a dilucidar que el impacto de la pandemia en el sector primario en el distrito se reflejó más en la comercialización no por falta de los mismos sino por la poca capacidad monetaria existente por la suspensión de trabajos remunerados. Sin embargo, cabe destacar que se continuó con esas redes de colaboración e intercambio entre familias denominadas trueques que aún son muy fuertes como parte de

nuestro capital social y más en las áreas norteñas. Otro fenómeno que se presentó antes de la pandemia, durante y aún persiste es que la red comercial **Gráfica N°5** Efectos en el mercado laboral distrital área de servicios.



Fuente: elaboración propia

se puede mantener también por intercambio no solo monetario sino entre mercancías, es decir, el vendedor de pescado retorna a su corregimiento algunas veces con verduras, gallinas, frutas, en fin, todas las estrategias necesarias para lograr la subsistencia propia y de la actividad comercial.

Por contar el distrito en su parte sur con salida al Océano Pacífico el estudio concentró el instrumento en los servicios arrojando los siguientes hallazgos (Gráfica N°5): para el sector femenino fue el que más sufrió con los embates pandémicos en el área de alojamientos sobre todo por la disminución de personal y la anulación de la figura de contratos eventuales para ejercer limpieza en estos lugares de alojamiento. Aunque cabe destacar un fenómeno que se presentó, ya que, alguna de esta mano de obra experimentada fue absorbida por residencias de playa que fueron ocupadas por sus dueños como alternativa de vivienda permanente y no de recreo o vacaciones como solían ser usadas pre-pandemia. Esta arista abre así otras alternativas de continuidad de estudios de este corte. Como se ha mencionado entre los rangos de 50-60 y de 18 a 28 años para el género masculino se produjo una afectación o impacto en todas las categorías de escogencia las cuales fueron: disminución de ingresos, cese de contratos laborales, disminución de personal, deterioro de infraestructuras. Fenómeno que es de entender por los contrastes del ámbito semi rural y rural dónde el

varón tiende a salir al mercado laboral formal e informal público y con poca exigencia en su educación formal.

Los resultados de la prueba de chi-cuadrado indican que no hay una asociación significativa entre el impacto de la pandemia y el género en ninguno de los grupos de edad analizados. Esto implica que tanto hombres como mujeres experimentaron niveles similares de impacto debido a la pandemia, al menos en el contexto de las respuestas proporcionadas en la tabla 4.

Tabla 4. Resultados de Chi cuadrada para el Impacto en el mercado laboral

Grupo Edad	Estadístico Chi-cuadrado	Grados de Libertad	Valor p
18-28	1.200	6	0.991
29-39	3.000	6	0.801
40-49	1.923	6	0.930
50-60	5.684	6	0.464

Conclusion

Los principales hallazgos encontrados confirman que la pandemia impactó en los diferentes sectores de producción del Distrito, la investigación colectiva, resalta los 3 principales sectores de producción: primario, secundario y terciario.

Se destaca la disminución de la comercialización tradicional hasta antes de la pandemia en los rubros agrícolas y de la agroindustria. Se aprecia por género, que el masculino tiene la tendencia a sembrar verduras (plátanos, ñame, rubros dependientes de la fuerza masculina), en cambio la mujer, tiene la tendencia a sembrar hortalizas, frutos, y semillas productos que se identifican con el abastecimiento de la canasta básica y la cercanía con el hogar, lo que da oportunidad a tenerla más próxima y en corto tiempo la cosecha.

El sector de la construcción, que produjo una baja, en la generación de plazas de trabajo, se confirma que hubo una desvalorización del rubro; aunque vale la pena destacar por relato de los habitantes del corregimiento del Chirú los encargados de las obras próximas no consideran la mano de obra local.

En los rangos de 50-60 y de 18 a 28 años para el género masculino se produjo una afectación o impacto en todas las categorías de escogencia las cuales fueron: disminución de ingresos, cese de contratos laborales, disminución de personal, deterioro de infraestructuras.

No hay una asociación significativa entre el impacto de la pandemia y el género en ninguno de los grupos de edad analizados.

En las pruebas estadísticas, aunque no se comprobó un grado de significancia entre las variables de género y producto de cultivo si se revelaron datos cualitativos que abren a pensar otros escenarios post

pandemia y establecer así un antes y después de la coyuntura COVID-19 para la vida productiva en los sectores del distrito de Antón.

Contribuciones del autor

Yessica Bernal: término, conceptualización, Metodología, software validación, análisis formal, investigación, recursos, curación de datos, escritura (borrador original, revisión y edición), visualización, supervisión, administración de proyectos, adquisición de fondos. **Eira Cumbreira:** término, conceptualización, Metodología, software validación, análisis formal, investigación, recursos, curación de datos, escritura (borrador original, revisión y edición), visualización, supervisión, administración de proyectos, adquisición de fondos. **Daivis Guerra:** término, conceptualización, Metodología, validación, análisis formal, investigación, curación de datos, supervisión, administración de proyectos, adquisición de fondos. **Gissell Bernal:** conceptualización, software validación, análisis formal, investigación, curación de datos, escritura (borrador original, revisión y edición), visualización. **Linda Castellero:** curación de datos, escritura (borrador original, revisión y edición). **Dayra Martínez:** investigación, escritura (borrador original, revisión y edición), visualización, supervisión, administración de proyectos. **Cristian Eccles:** conceptualización, análisis formal, investigación, curación de datos, escritura (borrador original, revisión y edición). **Ricardo Francis:** curación de datos, escritura (borrador original, revisión y edición). **Jay Molino:** conceptualización, Metodología, software validación, análisis formal, investigación, curación de datos, escritura (borrador original, revisión y edición), visualización.

References:

1. Bachelet, M. (2020): *La covid 19 y su impacto en los negocios y los trabajadores*. Diálogo digital de la Organización Internacional de Empleadores.
2. Bárcena, A. (2020): *Coyuntura, escenarios y proyecciones hacia 2030 ante la presente crisis de Covid 19*. Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL).
3. Campos de Sánchez, L. (2010): *Metodología de la Investigación 2010*. Arte e impresiones Durbin. Panamá.
4. Casal & Mateu. (2003): Tipos de muestreo, *Rev. Epidem. Med. Prev.* (2003),1: 3-7
5. Comisión Económica para América Latina y el Caribe (2020): *Informe Especial N°1 ante la pandemia del COVID 19. Efectos Económicos y Sociales*. América Latina y el Caribe ante la pandemia del Covid 19.

6. Coriat, A. (2020): *Impacto del covid 19 será de miles de millones*. Artículo La Estrella de Panamá
7. Cumbreira, E. (2018): Orden Identitario y emergencias en las sociedades turísticas. Tesis Doctoral. Universidad de Panamá.
8. Degante Castañeda, C. Maldonado Gómez, H. y Julián Pérez, M. A. (2015). *Educación y filosofía*. México, D.F, Mexico: Ediciones y Gráficos Eón. page=30.
9. Espinosa, A. (2019): *SIP Valorando la Industria Nacional. Situación del mercado laboral en Panamá*. Julio 2019.
10. Guillermo Eggers, F. (2010). *Economía*. Ituzaingó, Argentina: Editorial Maipue. page=30.
11. Hernández Samiperi, R.; Fernández C.; y Baptista, M. (2014): Metodología de la Investigación. Sexta Edición. Mc Graw Hill. México.P=532-588.
12. Jaén-Suárez, Omar: La Región de Los Llanos del Chirú, un estudio de historia rural panameña. Impreso en Panamá por la Dirección Nacional de publicación y comunicación del INAC.
13. Julián Pérez Porto y María Merino. Publicado: 2011. Actualizado: 2014. Definiciones: de construcción (<https://definicion.de/construccion/>) de pesca.
14. Ley No.27 De 24 de julio de 1997 Por la que se Establecen la Protección, el Fomento y el Desarrollo Artesanal
15. Maldonado Alcudia, M. C. (2012). *Turismo y religión*. México, México: Editorial Miguel Ángel Porrúa. page=15.
16. Marco, Y. (2005): *Impacto del desarrollo del sector turístico en la vida y trabajo de las mujeres de Río Hato y Farallón en la provincia de Coclé*.
17. Martínez, P. (2020): *La Marcha del hambre y la desesperación: una lectura desde el presente*. Artículo publicado en la Estrella de Panamá. 12 de julio de 2020.
18. Municipio de Antón (2017). Plan Estratégico Distrital. Noviembre de 2017.
19. Organización Mundial de la Salud. (2020). *Un reporte sobre la salud*. Recuperado de <https://www.who.int/about/es/#>.
20. Pérez, Mariana. (Última edición:9 de junio del 2020). Definición de Agricultura. Recuperado de: [//concepto definicion. de/agricultura/](http://concepto definicion. de/agricultura/).
21. Pineda, José: recuperado en [http:// comlombia.com/economía/agroindustria/](http://comlombia.com/economía/agroindustria/)
22. Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (2020): *Análisis socioeconómico del impacto de COVID19 en Panamá. Estudio complementario: escenarios económicos prospectivos y alcance de*

- las opciones de política en Panamá*. Abril-mayo de 2020. Revisado 27 de julio a las 2:50pm.
23. Sindicato de Industriales de Panamá (2020): Datos relevantes del crecimiento económico de Panamá al primer trimestre del año 2020.
 24. Tomasi, S. (2020): Historia de las Pandemias mundiales y la Economía. Editorial Magatem. Abril 2020.
 25. Investigación cualitativa". En: *Significados.com*. Disponible en: <https://www.significados.com/investigacion-cualitativa/> Consultado: 28 de abril de 2022, 11:36 am.
 26. Tomasi, F. (2020). Vaccination against COVID-19: An effective control measure. *International Journal of Infectious Diseases*, 98, 108-109. [https://doi.org/\[DOI\]](https://doi.org/[DOI])
 27. Banco Interamericano de Desarrollo. (2020). América Latina y el Caribe: Políticas para proteger a las personas y sostener la actividad económica ante la pandemia del coronavirus (COVID-19) (Documento de trabajo No. 222). <https://publications.iadb.org/publications/spanish/document/Am%C3%A9rica-Latina-y-el-Caribe-Pol%C3%ADticas-para-protger-a-las-personas-y-sostener-la>