

UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAJAMARCA
FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES
ESCUELA ACADÉMICO PROFESIONAL DE SOCIOLOGÍA



TESIS

**IMPACTO DE LA PANDEMIA COVID-19 EN LAS
CONDICIONES SOCIOECONÓMICAS DE LAS FAMILIAS
DEL SECTOR 4 CUMBE MAYO, AÑO 2022**

**Para optar el Título Profesional de:
LICENCIADO EN SOCIOLOGÍA**

**Presentada por el Bachiller:
GUSTAVO ADOLFO VÁSQUEZ GUERRA**

**Asesor:
Dr. JUAN ROMELIO MENDOZA SÁNCHEZ**

**Cajamarca - Perú
2025**

CONSTANCIA DE INFORME DE ORIGINALIDAD

1. **Datos del Autor:**

Nombres y Apellidos: Gustavo Adolfo Vásquez Guerra
DNI: 72500738
Escuela Profesional/Unidad UNC: Escuela Profesional de Sociología

2. **Asesor:** Dr. Juan Romelio Mendoza Sánchez
Facultad/Unidad UNC: Facultad de Ciencias Sociales

3. **Grado Académico o Título Profesional**

Bachiller Título profesional Segunda especialidad
 Maestro Doctor

4. **Tipo de Investigación:**

Tesis Trabajo de investigación Trabajo de suficiencia profesional
 Trabajo académico

5. **Título del Trabajo de Investigación:** "Impacto de la Pandemia Covid-19 en las condiciones socioeconómicas de las familias del Sector 4 Cumbe Mayo, año 2022".

6. **Fecha de evaluación:** 06/02/2024

7. **Software antiplagio:** TURNITIN URKUND (ORIGINAL) (*)

8. **Porcentaje de Informe de Similitud:** 16%

9. **Código Documento:** 3117:325610077

10. **Resultado de la Evaluación de Similitud:**

APROBADO PARA LEVANTAMIENTO DE OBSERVACIONES O DESAPROBADO

Fecha Emisión: 25/08/2025

<i>Firma y/o Sello Emisor Constancia</i>
  Dra. Doris Peresca Castañeda Abanto <i>Directora de la Unidad de Investigación</i> DNI: 26676451

* En caso se realizó la evaluación hasta setiembre de 2023

DEDICATORIA

A: Dios por la vida, salud y sabiduría.

A mis padres **Elvia Guerra y Elmer Vásquez** quienes siempre creyeron en mí y me alentaron para alcanzar mis objetivos.

Vásquez Guerra, Gustavo Adolfo

AGRADECIMIENTO

A: Mi familia por ser mi soporte y apoyo incondicional. A mis amigos más cercanos quienes, con su aliento y motivación, me impulsaron a superar los obstáculos A mi asesor **Dr. Juan Romelio Mendoza Sánchez** por su orientación y su dedicación. Su experiencia y apoyo fueron cruciales en cada etapa de la investigación.

ÍNDICE

DEDICATORIA	ii
AGRADECIMIENTO	iii
ÍNDICE DE TABLAS	v
ÍNDICE DE FIGURAS	vii
RESUMEN	ix
ABSTRACT	X
INTRODUCCIÓN	11
CAPITULO I	15
RESULTADOS DE LA INVESTIGACIÓN	15
1.1 Análisis Descriptivo	15
1.1.1 Variable 1: Impacto del COVID-19.....	15
1.1.2 Variable 2. Condiciones Socioeconómicas.....	25
CAPITULO II	45
IMPACTO DE LA PANDEMIA COVID-19 EN LAS CONDICIONES SOCIOECONÓMICAS DE LAS FAMILIAS DEL SECTOR 4 CUMBE MAYO ...	45
2.1 Análisis Inferencial.....	45
2.1.1 Contrastación de hipótesis	46
CAPITULO III	47
DISCUSIÓN DE LOS RESULTADOS.....	47
CONCLUSIONES.....	56
SUGERENCIAS	60
REFERENCIAS.....	61
APÉNDICE	63
ANEXOS	82

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1. Escala de medición (Baremos).....	45
Tabla 2. <i>Correlación entre el Impacto del COVID-19 y Condiciones socioeconómicas</i>	46
Tabla 3. Alguna vez fue diagnosticado con COVID-19.....	84
Tabla 4. <i>Ha tenido algún familiar hospitalizado por COVID-19</i>	84
Tabla 5. <i>Algún miembro de su familia falleció por causa de COVID-19</i>	84
Tabla 6. <i>Le resulto difícil adaptarse al estado de emergencia o cuarentena</i>	84
Tabla 7. <i>En su entorno familiar, Se vieron afectadas las relaciones interpersonales</i>	85
Tabla 8. <i>Le fue difícil adaptarse al uso de las plataformas virtuales para fines académicos</i>	85
Tabla 9. <i>Por cuantas horas al día dedica su tiempo al uso de celular/computadora/laptop/tablet para fines académicos</i>	85
Tabla 10. <i>Cuál es el nivel de ingreso económico que usted adquirió</i>	85
Tabla 11. <i>Qué porcentaje de su ingreso económico son destinados para sus gastos mensuales</i>	86
Tabla 12. <i>Ha sufrido pérdida total de su empleo o del cierre de su negocio</i>	86
Tabla 13. <i>Ha sufrido pérdida parcial de su empleo o el cierre temporal de su negocio</i>	86
Tabla 14. <i>Ha experimentado una disminución en el salario que percibe</i>	86
Tabla 15. <i>Considera usted que su salario se encuentra por debajo de la remuneración mínima</i>	87

Tabla 16. <i>Considera usted que sus gastos mensuales se han incrementado a partir de la pandemia</i>	87
.....	87
Tabla 17. <i>Considera que el dinero que percibe es suficiente para satisfacer sus necesidades básicas</i>	87
.....	87
Tabla 18. <i>Ha experimentado teletrabajo</i>	87
Tabla 19. <i>Si ha experimentado teletrabajo de qué manera</i>	88
.....	88
Tabla 20. <i>Considera que existe pocas probabilidades de obtener un aumento en su salario</i>	88
.....	88
Tabla 21. <i>Ha recibido bonos para su reactivación económica</i>	88
.....	88
Tabla 22. <i>Ha tenido dificultades para incorporarse en el mercado laboral</i>	88
.....	88
Tabla 23. <i>Ha tenido que posponer un emprendimiento que había planeado o iniciado antes que se apliquen las restricciones por el COVID – 19</i>	89
.....	89
Tabla 24. <i>Aseguramiento universal de salud</i>	89
Tabla 25. <i>Ha sufrido dificultades para la accesibilidad de medicamentos</i>	89
.....	89
Tabla 26. <i>Cuál es su grado de instrucción?</i>	89
Tabla 27. <i>Condición laboral</i>	90

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1 <i>Diagnosticado con COVID-19</i>	15
Figura 2 <i>Familiar diagnosticado con COVID-1</i>	16
Figura 3 <i>Familiar Hospitalizado por COVID-19</i>	17
Figura4 <i>Familiar fallecido por COVID-19</i>	18
Figura 5 <i>Adaptación al estado de emergencia o cuarentena</i>	19
Figura6 <i>Afectación de las relaciones interpersonales</i>	20
Figura7 <i>Uso de plataformas virtuales</i>	21
Figura 8 <i>Horas al día que dedica su tiempo al uso de celulares, computadora, laptop, tablet para fines académicos</i>	22
Figura 9 <i>Ingreso económico</i>	23
Figura 10 <i>Gastos mensuales</i>	24
Figura 11 <i>Pérdida total de su empleo o cierre de su negocio</i>	25
Figura 12 <i>Pérdida parcial de su empleo o cierre temporal de su negocio</i>	26
Figura13 <i>Disminución en el salario que percibe</i>	27
Figura 14 <i>Salario por debajo de la remuneración mínima</i>	28
Figura 15 <i>Gastos mensuales incrementados por la pandemia</i>	29
Figura16 <i>Satisfacción de necesidades básicas</i>	30
Figura 17 <i>Teletrabajo</i>	31
Figura18 <i>Manera de Teletrabajo</i>	32
Figura19 <i>Aumento de salario</i>	33
Figura 20 <i>Bonos</i>	34
Figura21 <i>Incorporación al Mercado laboral</i>	35
Figura22 <i>Emprendimiento planeado</i>	36
Figura23 <i>Aseguramiento universal de salud</i>	37
Figura 24 <i>Accesibilidad de medicamentos</i>	38

Figura 25 <i>Grado de instrucción</i>	39
Figura 26 <i>Condición laboral</i>	40
Figura 27 <i>Genero de los encuestados</i>	41
Figura 28 <i>Edad de los encuestados</i>	42
Figura 29 <i>Ocupación de los encuestados</i>	43
Figura 30 <i>Ubicación de la provincia de Cajamarca en el departamento de Cajamarca</i>	82
Figura 31 <i>Ubicación del distrito de Cajamarca en la provincia de Cajamarca</i> .	82
Figura 32 <i>Ubicación del sector 4 en el barrio Cumbe Mayo</i>	83

RESUMEN

La investigación, se realizó con el objetivo de determinar el impacto de la pandemia COVID-19 en las condiciones socioeconómicas de las familias del Sector 4 Cumbe Mayo, año 2022. La metodología que se utilizó en la investigación es un enfoque descriptivo, porque busca únicamente recoger información de las variables a tratar y tiene un diseño no experimental y de corte transversal, porque se realiza sin la manipulación de variables y se limita a describir, analizar variables en un momento determinado de tiempo. La muestra estuvo conformada por 274 jefes de familia o algún integrante de la familia mayor de 18 años, de quienes se obtuvo la información a través de la técnica encuesta y del instrumento denominado cuestionario. Los principales resultados encontrados en la investigación conllevan a concluir que existe un impacto positivo alto con la pandemia COVID-19 y las condiciones socioeconómicas en las familias del Sector 4 Cumbe Mayo. Teniendo en cuenta que la pandemia COVID-19 trajo a las familias desafíos y dificultades, las cuales se fueron adaptando en las condiciones socioeconómicas.

Palabras clave: Impacto de la pandemia COVID-19. condiciones socioeconómicas.

ABSTRACT

The research was carried out with the objective of determining the impact of the COVID-19 pandemic on the socioeconomic conditions of the families of Sector 4 Cumbe Mayo, year 2022. The methodology used in the research is a descriptive approach, because it only seeks to collect information on the variables to be treated and has a non-experimental and cross-sectional design, because it is carried out without manipulation of variables and is limited to describe, analyze variables at a given moment in time. The sample consisted of 274 heads of household or any member of the family over 18 years of age, from whom information was obtained through the survey technique and the questionnaire instrument. The main results found in the research lead to the conclusion that there is a high positive impact with the COVID-19 pandemic and the socioeconomic conditions in the families of Sector 4 Cumbe Mayo. Taking into account that the COVID-19 pandemic brought challenges and difficulties to the families, which were adapting in the socioeconomic conditions.

Key words: Impact of the COVID-19 pandemic. socioeconomic conditions.

INTRODUCCIÓN

A nivel mundial el COVID-19 es una enfermedad causada por el coronavirus SAR- CoV-2, surgió a finales de 2019 en la ciudad de Wuhan, en la provincia de Hubei, China, este evento marcó el gran inicio de una pandemia global que afectó a millones de personas en todo el mundo y cambió la forma en que vivamos nuestras vidas, a medida que se profundizó la enfermedad, las preocupaciones crecieron a medida que los casos se multiplicaron rápidamente y se extendieron más allá de las fronteras de China, el virus se propagó a través de los viajes internacionales y a finales de enero del 2020 la Organización Mundial de la Salud (OMS) declaró el brote del virus como una emergencia de salud pública de importancia internacional. De acuerdo con Naciones Unidas, Colombia (2020) la Organización Mundial de la Salud declaró a la pandemia COVID-19 como un alcance global una enfermedad por el nuevo brote del coronavirus, esta pandemia se concibió en una etapa inicial como una crisis de tipo sanitaria, sin embargo, las acciones de la pandemia han implicado la interrupción de la vida social. Para Fiorini y Sharma (2020) pandemia ha comprendido un núcleo de nuestra sociedad, poniendo por un lado en peligro a la existencia de la humanidad, pero, por otro lado, la medida para la contención del virus está afectando seriamente las dinámicas productivas y la estructura social y económica de las naciones.

En el Perú al haberse confirmado los primeros casos de COVID-19 el exmandatario Martín Vizcarra decretó cuarentena general, lo que significó el cierre de establecimientos, a excepción de que brinden servicios de primera necesidad ya sea tienda de abarrotes, farmacias, mercados, bancos, se establecieron medias de restricciones, se cerraron las fronteras, la pandemia COVID-19 ha ocasionado un gran daño en la economía nacional, las micro y pequeñas empresas que ofertaban bienes y servicios, los pequeños productores de los sectores turismo, artesanía agrario, energía, minas entre otros, son los que han sentido con mayor intensidad que los ingresos económicos generados por su trabajo se extinguieron, con la rápida expansión de la pandemia COVID-19 y las medidas de restricciones, como el aislamiento social para reducir el avance de la enfermedad condujeron a la reducción de actividades productivas generando pérdida en todos los sectores

En los primeros meses del año 2020 con el advenimiento del COVID-19, Cajamarca se vería afectado en los diferentes actividades económicas, por el decreto de emergencia nacional que se obliga al aislamiento y al confinamiento en el hogar, para cuarentena preventiva, así mismo las actividades tuvieron que ser paralizadas, el confinamiento dejó a muchas familias a dejar sus trabajos, colegios, universidades y permanecer en sus hogares en espera de la ayuda de kits alimenticios o bonos que proporcionaría el gobierno para el sustento económico de las familias. En el distrito de Cajamarca la pandemia COVID-19 afectó tanto la zona rural como la zona urbana, en la composición urbana la población del Distrito de Cajamarca está compuesta por 24 sectores los cuales también vienen siendo afectados en los diferentes sectores.

El estudio nace en ese marco, procurando ver la coyuntura de la pandemia COVID-19, considerando que el gobierno local a pesar de las medias de restricciones que se impuso para controlar el contagio del COVID-19, afectando las actividades económicas en los diferentes sectores, el ámbito de estudio el Sector 4 Cumbe Mayo, fue importante analizar la presente investigación la cual determino el impacto de la pandemia COVID-19 en las condiciones socioeconómicas de las familias del Sector 4 Cumbe Mayo, ya que el impacto económico de la pandemia COVID-19 estará relacionada con condiciones socioeconómicas como: ingreso económico, oportunidad de crecimiento, nivel educación acceso a los servicios de salud.

En la indagación bibliográfica que se realizó, se encontró estudios referentes al tema de la investigación. En el contexto internacional tenemos a Guzmán y Maldonado (2021) en su estudio *Impacto Socioeconómico de la pandemia COVID-19 en las familias de la ciudadela Colinas del Sur del cantón Pasaje*, indica que durante la emergencia sanitario por la pandemia COVID-19 se ha experimentado cambios económicos y sociales, las actividades productivas y comerciantes que se han visto afectadas por la pandemia COVID-19 y las medidas de confinamiento decretadas por el Estado durante la emergencia sanitaria afectaron la agricultura, ganadería, silvicultura, minería, los locales comerciales como comedores, sastrerías y papelerías, los diversos cambios que han experimentado son, mayor integración familiar, educación online, uso de tecnología y redes sociales, nuevas formas de comunicación y

teletrabajo; las mismas, que fueron adoptadas por el confinamiento preventivo y obligatorio decretado para prevenir los contagios del COVID-19.

Para Espinoza y Tenensaray, (2021) en su estudio *El COVID-19 y su Impacto Económico y Ambiental en el Cantón Bucay Provincia del Guayas*, nos menciona que en el Cantón Bucay, la pandemia COVID-19 afectado las visitas de los turistas al Cantón por miedo o temor a contagiarse con esta enfermedad, de tal manera hizo que se replanteara la nueva forma de visitas turísticas ya que la pandemia COVID-19 en el Cantón Bucay hizo que no recibiera turistas en un 90%, situación que afecto económicamente a toda la localidad que subsiste del turismo.

En el contexto nacional, se tiene la investigación de Cadillo, (2021) en su estudio *Impacto económico por COVID-19 en las Mypes textiles en la ciudad de Huánuco*. nos menciona que el sector textil ha sido uno de los sectores más afectados en la ciudad Huánuco, a causa del COVID-19, estado de emergencia y cuarentena general en todo el país, en muchos casos se dio el cierre total de sus negocios, imposibilitando la producción de sus artículos, dejando deudas por pagar, cancelaciones de sus pedidos ocasionando esto un sobre stock de prendas de vestir para comercialización, ocasionando un impacto económico negativo sobre estos empresarios

Para Auccapuma, (2021) en su investigación *Impacto de la pandemia del COVID-19 en el trabajo de las Mujeres en la provincia de Mariscal Nieto, Moquegua* nos menciona que la proporción de mujeres que reconocen haber sido despedidas en el contexto social y laboral golpeadas por la pandemia que podría haber derivado en soluciones laborales mucho más, uno de los indicadores de los comportamientos laborales más recurridos en situación de crisis económica o social dentro del contexto de la pandemia hay que destacar que en esta provincia este tipo de acciones que se genera por los empleadores y superiores no haya sido el principal eje en el marco de las relaciones laborales con las mujeres.

En contexto local, después de indagar en bibliotecas físicas y virtuales, repositorios, no se encontraron materiales de trabajo para dicha investigación

Como se puede señalar en los antecedentes abordados en la investigación, se presenta aportes importantes con relación a las variables estudiadas por que se formula la siguiente pregunta ¿Cuál es el impacto de la pandemia COVID-19 en las condiciones socioeconómicas de las familias del sector 4 Cumbe Mayo?

Así mismo, se presenta como objetivo general: Determinar el impacto de la pandemia COVID-19 en las condiciones socioeconómicas de las familias del Sector 4 Cumbe Mayo. Y como objetivos específicos tenemos (1). Determinar el nivel de impacto de las actividades económicas afectadas por la pandemia de COVID-19 a las familias del Sector 4 Cumbe Mayo; (2). Determinar el nivel de impacto de los cambios sociales que experimentaron las familias del Sector 4 Cumbe Mayo como consecuencia de la pandemia de COVID-19; (3). Determinar el nivel de impacto de los cambios en la educación han experimentado en la pandemia de COVID-19 las familias del Sector 4 Cumbe Mayo y (4). Determinar el nivel de impacto en los cambios en la salud han experimentado en la pandemia de COVID-19 las familias del Sector 4 Cumbe Mayo.

En este aspecto, para darle un carácter científico a la investigación se tomó teorías relacionadas con el trabajo de investigación. Como primera teoría se consideró a la teoría del funcionalismo estructural de Talcott Parsons. La teoría de Parsons describe que una sociedad es un sistema social donde cada una de las partes trabajan juntas, los sistemas sociales como sistemas orgánicos que funcionan de manera muy similar a los órganos biológicos, los componentes de cada sistema contribuyen positivamente a su funcionamiento así como cada partes del sistema, los sistema en su conjunto establecen un estado de equilibrio, de tal modo que los cambios que se experimentan en un parte producirán cambios en otras partes, de tal manera los cambios en las partes pueden contrarrestarse de forma que no se produzca cambio alguno en el sistema en su conjunto, es decir que en la sociedad existen estructuras, las cuales cada una de ellas tiene su debido funcionamiento y si una de ellas fallas, perjudica a todo en sistema. Está investigación trabaja esta teoría para explicar que la sociedad como un conjunto articulado de sistemas que convergen como un solo mecanismo, donde el correcto funcionamiento del todo depende enteramente del correcto funcionamiento de sus partes; con base en esto entonces es que se

explica el impacto del COVID-19 a la sociedad en general afectando en un primer momento al sistema de salud. El impacto directo a dicho sistema genera un efecto en cadena que termina por afectar a todos los demás sistemas siendo de esta manera que se ven afectadas las condiciones socioeconómicas de las familias. Esto se relaciona a la teoría del Funcionalismo Estructural para explicar el impacto de la pandemia COVID-19 y las condiciones socioeconómicas de las familias, la pandemia COVID-19 ha afectado a las diferentes partes de la sociedad de maneras desiguales y a puesto a prueba la capacidad que de algunas instituciones sociales para mantener un equilibrio social, algunos de los diferentes sistemas sociales interconectados son el sistema de salud, sistema económico y sistema educativo, estos sistemas tuvieron un cambio y adaptación para mantenerla el equilibrio social y el bienestar de la sociedad, la pandemia COVID-19 ha puesto en limitaciones alguno de los sistemas, la pandemia COVID-19 afectado de manera desigual a ciertos grupos sociales

Asimismo, Talcott Parsons presenta a esta teoría mediante un esquema AGIL, donde Parsons hace referencia a que había cuatro imperativos funcionales necesarios de todo sistema: (A) adaptación, (G) capacidad para alcanzar metas, (I) integración y (L) latencia o mantenimiento de patrones (AGIL). Para sobrevivir, un sistema debe realizar estas cuatro funciones. Parsons presenta el diseño del sistema AGIL de manera que pudiera usarse todos los niveles de su sistema teórico, de modo que utilizo el sistema AGIL para el análisis del sistema de acción, el organismo biológico es el sistema de acción que cumple la función adaptación al ajustarse y transformar el mundo externo. Es por eso que el sistema social se va a ocupar de la función de integración, al controlar sus partes constituyentes (Ritzer, 1993).

También se consideró la teoría de sistemas sociales de Niklas Luhmann, está centrada en comprender y analizar a la sociedad como un sistema complejo y autónomo, lo que significa que la sociedad se compone de sistemas interconectados como la economía, política, religión entre otros y que estos subsistemas operan con sus propias reglas. La teoría luhmanniana es poderoso instrumento analítico que permite comprender el funcionamiento de la sociedad, los subsistemas y las organizaciones, los mecanismos de reducción de la complejidad, los códigos propios de los diferentes subsistemas, los esquemas

binarios de selección y regulación de las relaciones al interior de cada subsistema y los intercambios entre ellos, son escudriñados rigurosamente, de tal manera que el aparato conceptual se perfila como una visión muy adecuada a las características de la sociedad moderna y a los procesos que se suceden en sus diferentes niveles (Arriaga, 2003).

La teoría de sistemas sociales proporciona un marco analítico útil para comprender el impacto de la pandemia de COVID-19 en las condiciones socioeconómicas de las familias, ya que considera a la sociedad como un conjunto de sistemas autónomos que interactúan y operan según sus propias lógicas. En este sentido, la pandemia afectó distintos sistemas sociales, como los de salud, economía, educación y familia, y cada uno respondió según su estructura interna, afectando indirectamente las condiciones socioeconómicas de las familias, el sistema económico, según la teoría de Luhmann, opera a través de comunicaciones que incluyen decisiones políticas, normas laborales y actividades comerciales. La pandemia alteró profundamente este sistema, ya que provocó el cierre de negocios, reducción de empleo y cambios en las actividades laborales. Las familias de sectores económicos más vulnerables fueron las más afectadas, enfrentando despidos o reducciones de ingresos. Sin embargo, muchas familias lograron adaptarse a las nuevas circunstancias, encontrando formas alternativas de generar ingresos, como el teletrabajo o emprendimientos, lo que permitió que muchas de ellas mantuvieran su estabilidad económica, por otro lado, el sistema de salud desempeñó un papel fundamental. Luhmann señala que los sistemas sociales responden a las crisis mediante adaptaciones estructurales. En el caso de la pandemia, el sistema de salud se adaptó rápidamente a través de medidas preventivas (como el uso de mascarillas y el distanciamiento social) y la atención médica remota. En respuesta a ello, las familias ajustaron sus rutinas adoptando estos nuevos hábitos de prevención, lo que a su vez modificó sus dinámicas socioeconómicas, ya que reorientaron sus recursos y gestión familiar hacia la nueva realidad sanitaria; el sistema educativo también experimentó un cambio significativo. El cierre de escuelas y la transición a la educación en línea generaron una disrupción profunda. Según Luhmann, las familias no solo fueron receptoras de los cambios en este sistema, sino que también participaron activamente en el

proceso de adaptación. Accedieron a nuevas herramientas tecnológicas y gestionaron el tiempo de sus hijos en un contexto de educación virtual. Esto tuvo un impacto en las condiciones socioeconómicas de las familias, pues aumentó la demanda de recursos tecnológicos, afectando en mayor medida a aquellas con menos acceso a estos recursos.

En cuanto a la hipótesis, existe un impacto negativo de la pandemia COVID-19 en las condiciones socioeconómicas de las familias del Sector 4 Cumbe Mayo

Siguiendo con la investigación, la metodología que se utilizó en esta investigación presenta un enfoque descriptivo según este tipo de investigación busca especificar las propiedades, las características y los perfiles de las personas, grupos o cualquier otro fenómeno que se someta a un análisis, por ende, únicamente pretende de manera independiente recoger información de las variables a tratar (Hernández, Fernández, & Baptista, 2014). Así la investigación tiene un diseño no experimental ya que se recolectan datos en un solo momento, en un tiempo único. Su propósito es describir variables y analizar su incidencia e interrelación en un momento dado. (Hernández, Fernández, & Baptista, 2014). Y de corte transversal, el diseño de corte transversal se clasifica como un estudio observacional de base individual que suele tener un doble propósito descriptivo y analítico, asimismo es conocido como un estudio de prevalencia o encuesta transversal, el objetivo principal es identificar la frecuencia de una condición o enfermedad en la población estudiada, suelen incluir individuos con y sin la condición en un momento determinado, en este tipo de diseño el investigador no realiza ningún tipo de intervención, el investigador realiza una sola medición de la o las variables en cada individuo. (Rodríguez, Milena; Mendivelso, Fredy, 2018). La unidad de análisis para la investigación lo conforman los hogares en el sector 4 Cumbe Mayo y la unidad de observación lo conforman los jefes de familia y/o un integrante mayor de 18 años. Se identificó una población registrada en el padrón de electores del sector 4 de 868 y como grupo de estudio se trabajó con la muestra probabilística de 274 personas (jefe de familia o un integrante mayor de 18 años), la técnica de recolección de datos que se utilizó en esta investigación es la encuesta la cual procura obtener información de un grupo o muestra sobre un tema en particular y como instrumento de recolección

de datos se utilizó el cuestionario, un instrumento básico de la encuesta que se recoge de forma organizada los indicadores de las variables implicadas en el objetivo de la encuesta, donde el objetivo que se persigue con el cuestionario es traducir variables empíricas, sobre las que se desea información, en preguntas concretas capaces de suscitar respuestas fiables, válidas y susceptibles de ser cuantificadas. (López & Fachelli, 2015). Cabe señalar para el procesamiento y análisis de resultados se utilizó el Software Excel versión 2016 y el Statistical Package for the Social Sciences, (SPSS) en su versión IBMv 25.0, acompañado con la estadística descriptiva en base a las frecuencias de las variables y la estadística inferencial para determinar la prueba de normalidad y la contratación de hipótesis.

De modo que, para cumplir con los objetivos planteados, la investigación está estructurada en 4 capítulos, teniendo como primer capítulo, los resultados y análisis descriptivo de las variables junto con sus dimensiones. El capítulo 2 contiene la prueba de normalidad y la contrastación de hipótesis y el capítulo 3, se presenta la discusión de los resultados, finalizando con las conclusiones, recomendaciones, referencias bibliográficas, apéndice y anexos

Por otra parte en la investigación se presentó ciertas limitaciones como: la escasa información referente al impacto del COVID-19 y las condiciones socioeconómicas, por ello, se realizó la búsqueda en diferentes repositorios e investigación que ayudaron a entender el tema relacionados con nuestras variables, con respecto a las familias se presentó limitaciones o dificultades en el sentido de que algunos de ellos no se concentraban en sus domicilios para la aplicación de la encuesta, lo que conllevó a visitar el domicilio horas más tarde o volver al día siguiente.

CAPÍTULO I

RESULTADOS DE LA INVESTIGACIÓN

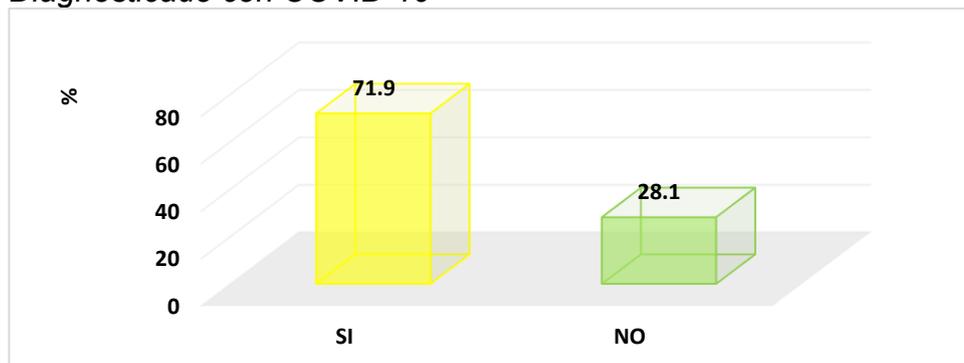
1.1. Análisis Descriptivo

1.1.1. Variable 1: Impacto del COVID-19

1.1.1.1 Dimensión 1: Exposición al COVID-19

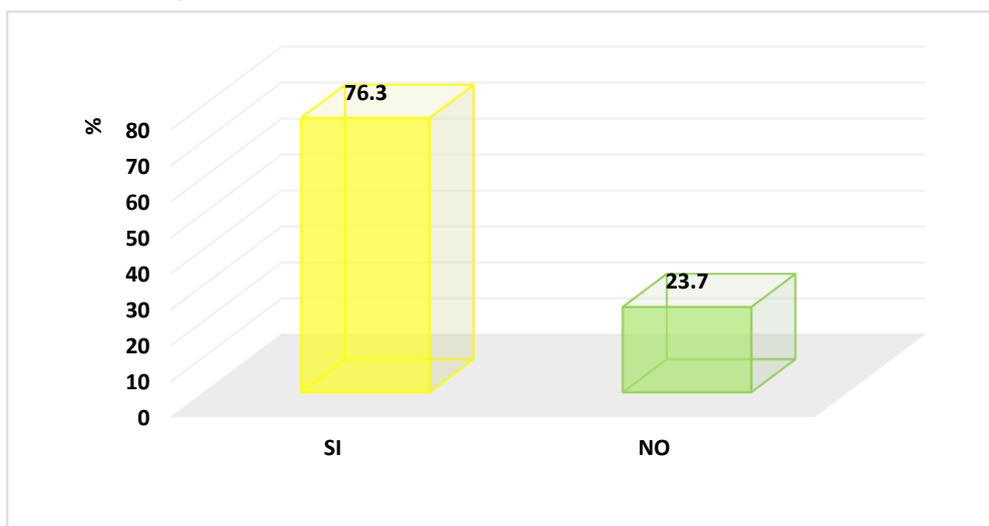
Figura 1

Diagnosticado con COVID-19



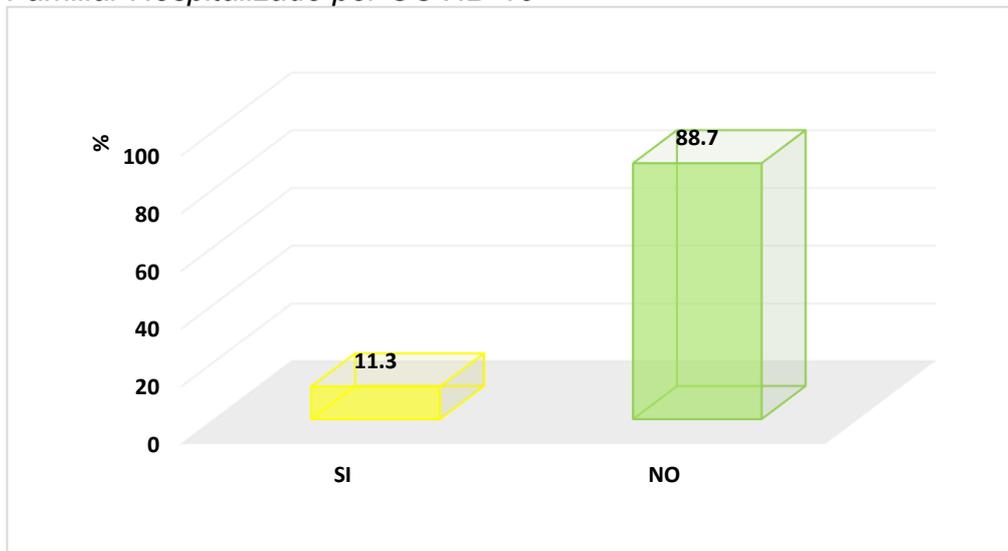
En la figura 1, se puede observar que en relación con la pregunta alguna vez fue diagnosticado con COVID-19 el 71.9% indicaron que si fueron diagnosticados con COVID-19, esto refleja que no se cumplió a cabalidad las medidas sanitarias establecidas, el uso mal adecuado de las mascarillas, no se respetó el distanciamiento físico, no se aplicó un adecuado lavado de manos frecuentes, en algunos casos se hizo caso omiso a reuniones sociales, de tal manera que al ya sentirse con algunos de los síntomas del COVID-19 y realizarse las pruebas rápidas estas arrojaban positivo para COVID-19 y un 28.1% respondieron no fueron diagnosticados con COVID-19, porque respetaron las medias sanitarias establecidas ya que se encontraban con personas vulnerable y tenían ese temor de contagiar y perder a su familiar, en otros casos eran asintomáticos y no presentaron ningún síntoma de COVID-19.

Figura 2
Familiar diagnosticado con COVID-19



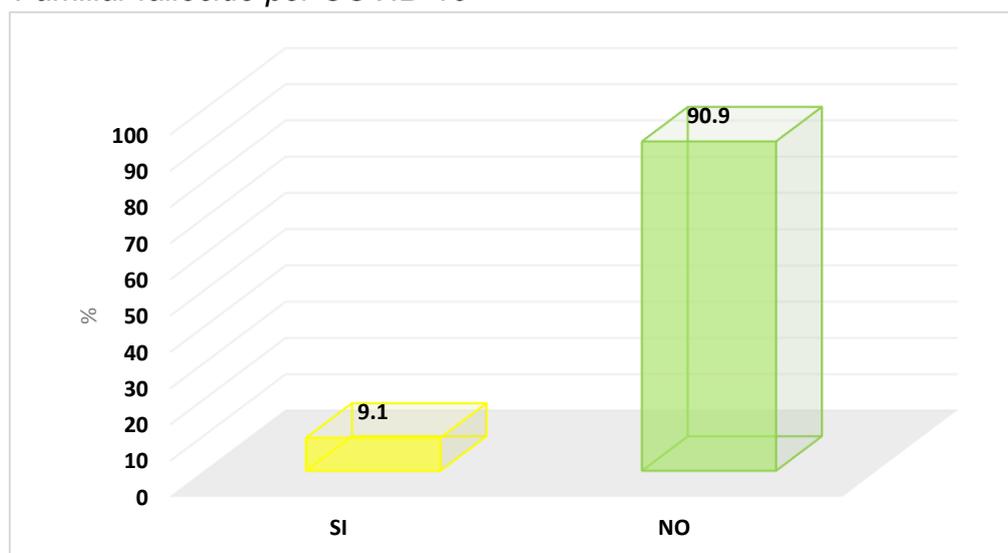
En la figura 2, se observa en relación con la pregunta ha tenido algún familiar diagnosticado con COVID-19, el 76.3% indicaron que sí tuvieron algún familiar diagnosticado con COVID-19, al contagiarse un familiar de COVID-19 puede contagiar a otro miembro del hogar, debido a que no cumplió a cabalidad las medidas sanitarias establecidas por el estado, alguno de los familiares diagnosticados con COVID-19 fueron personas vulnerables que presentaron complicaciones en el momento de hacer su cuarentena y el 23.7% respondieron que no tuvieron algún familiar diagnosticado con COVID-19, ya que tomaron las medidas correspondiente.

Figura 3
Familiar Hospitalizado por COVID-19



En la figura 3, se observa en relación con la pregunta ha tenido algún familiar hospitalizado por COVID-19, el 11.3% indicaron que si tuvieron algún familiar hospitalizado por COVID-19, los familiares ya contagiados por COVID-19 y cumpliendo todas las medidas necesarias, tuvieron complicaciones en su recuperación como, dificultades al respirar, tos, elevada fiebre; fueron llevados de emergencia y por consecuencia hospitalizados; el 88.7% respondieron que no han tenido algún familiar hospitalizado por COVID-19 ya que tomaron las medidas correspondientes

Figura 4
Familiar fallecido por COVID-19

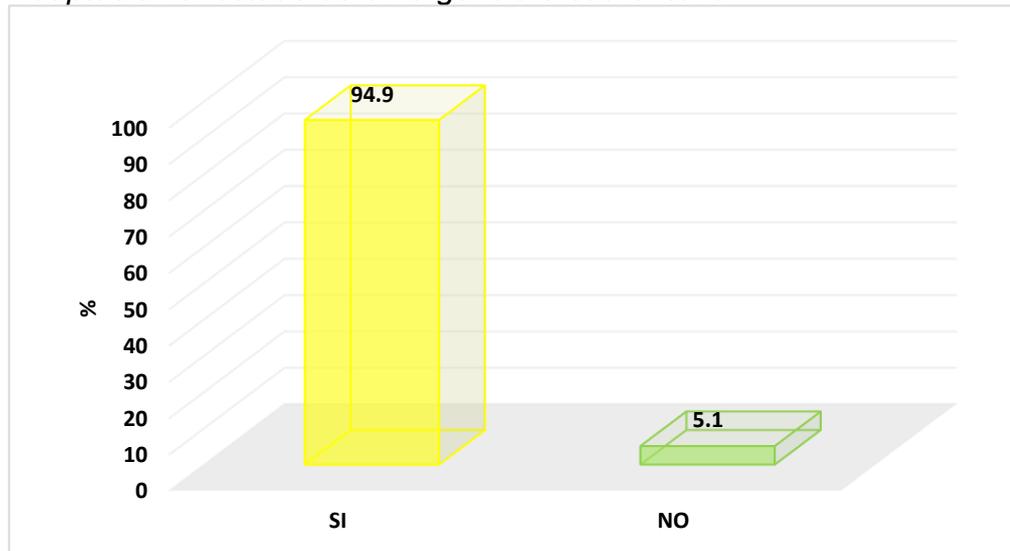


En la figura 4, se observa en relación con la pregunta ha tenido algún familiar fallecido por causa de COVID-19, el 9.1% indicaron que sí tuvieron algún familiar fallecido por causa de COVID-19, a pesar de haber tomado las medidas de prevención recomendadas, se contrajo la pérdida de familiares adultos como jóvenes, algunos de los fallecidos trabajaban en el sector, educación, salud, comercio, el 90.9% respondieron que no han tenido ningún familiar fallecido por causa de COVID-19.

1.1.1.1 Dimensión 2: Aislamiento social

Figura 5

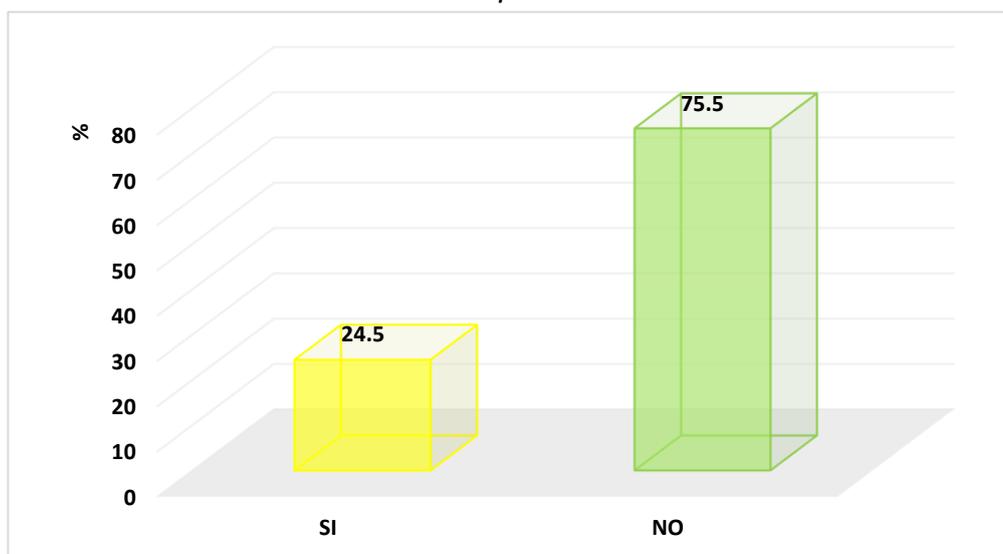
Adaptación al estado de emergencia o cuarentena



En la figura 5, se observa en relación con la pregunta le resultado difícil adaptarse al estado de emergencia o cuarentena, el 94.9% indicaron que si les resultado difícil adaptarse al estado de emergencia o cuarentena, el 5.1% respondieron que no les resultado difícil adaptarse al estado de emergencia o cuarentena.

A partir de los porcentajes obtenidos en la figura podemos mencionar que el estado de emergencia o cuarentena tuvo cambios drásticos en la rutina diaria y en la vida cotidiana, esto incluye la interrupción en el trabajo, la educación, vida social, actividades recreativas, la incertidumbre y el temor a la pandemia sobre el futuro

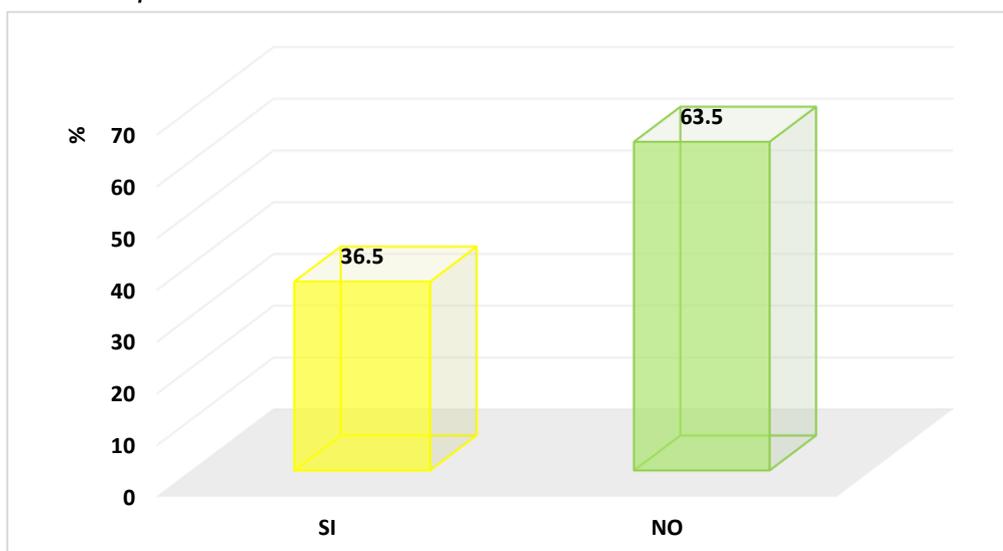
Figura 6
Afectación de las relaciones interpersonales



En la figura 6, se observa en relación con la pregunta en su entorno familiar se vieron afectadas las relaciones interpersonales, el 24.5% indicaron que en su entorno familiar si se vieron afectadas las relaciones interpersonales, el 75.5% respondieron que en su entorno familiar no se vieron afectadas las relaciones interpersonales

De acuerdo a los porcentajes obtenidos podemos decir que las relaciones interpersonales se vieron afectadas en las familias por el COVID-19, hubieron cambios en las rutinas diarias de las familias, esto condujo a una mayor convivencia ya que se tenía que pasar la mayoría del tiempo en casa por las medidas de restricciones que estableció el estado peruano, el temor a la infección por el COVID-19 creó ansiedad en muchas familias, ya que llevó a muchas de ellas a tener discusiones sobre cómo proteger a los miembros más vulnerables y mantener buenas prácticas de higiene.

Figura 7
Uso de plataformas virtuales

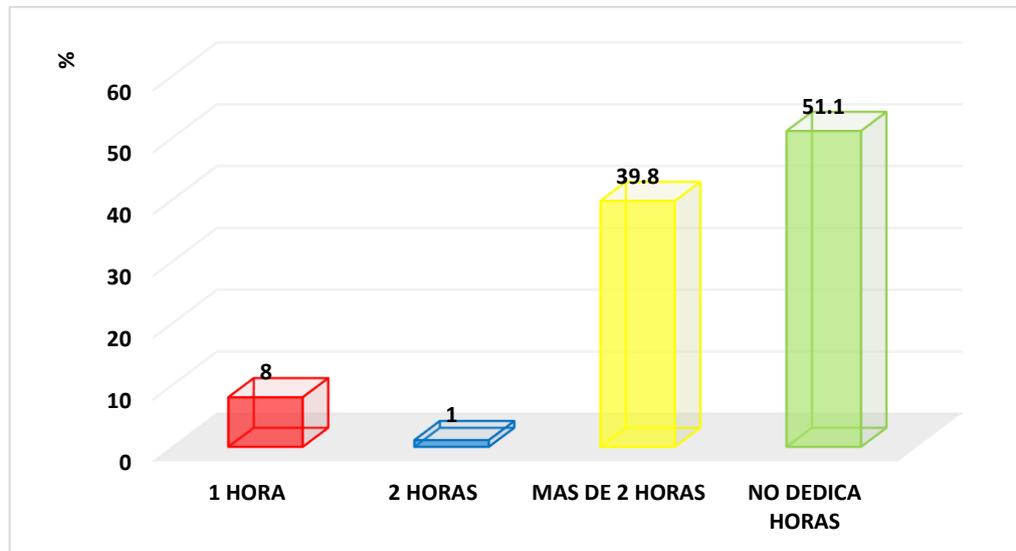


En la figura 7, se observa en relación con la pregunta le fue difícil adaptarse al uso de las plataformas virtuales para fines académicos, el 36.5% indicaron que si les fue difícil adaptarse al uso de las plataformas virtuales para fines académicos, el 63.5% respondieron que no les fue difícil adaptarse al uso de las plataformas virtuales para fines académicos

A partir de los porcentajes obtenidos en la figura podemos mencionar que las plataformas virtuales en temas académico han tenido un gran cambio, algunas familias que contaban con familiares estudiantes y profesiones en el ámbito de educación no tenían un experiencia previa en el uso de las plataformas virtuales, la falta de familiaridad con esta tecnología hizo que sea difícil adaptarse rápidamente, las plataformas virtual a menudo presentaban problemas técnicos como caídas del sistema, dificultades de conexión lo que causaba frustración y dificultades en la realización de clases o tareas académicas, muchos profesionales en educación tuvieron que adaptar su método de enseñanza y estrategias pedagógicas para el entrono en línea, la pandemia COVID-19 a acelerado el uso de las plataformas virtuales y ha hecho que las familias trabajen para superar estas dificultades.

Figura 8

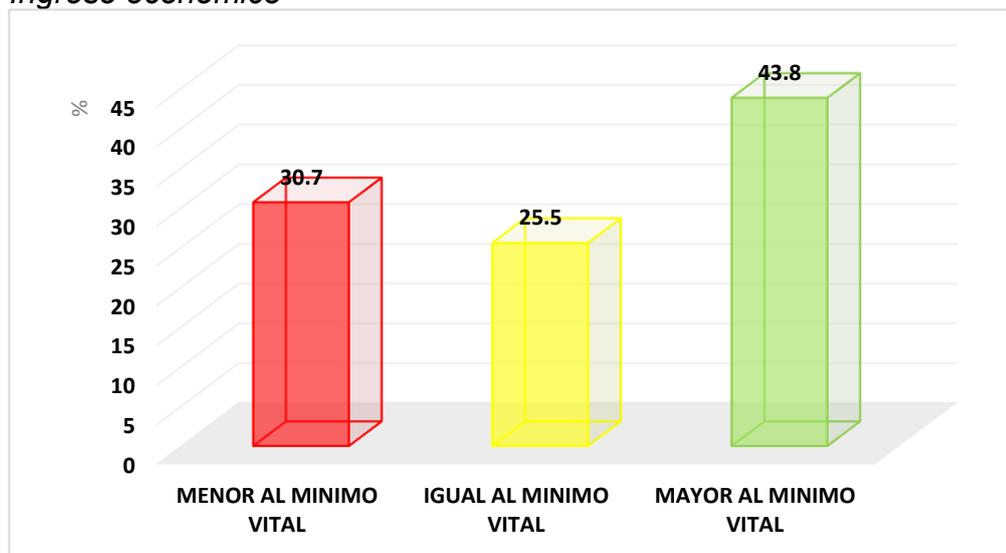
Horas al día que dedica su tiempo al uso de celulares, computadora, laptop, tablet para fines académicos



En la figura 8, se observa en relación con la pregunta por cuantas horas al día dedica su tiempo al uso de celular, computadora, laptop, tablet, para fines académicos, el 51.1% manifiesta que no dedica horas al día para el uso de celulares, computadora, laptop, tablet para fines académicos, esto indica que hicieron uso de estos dispositivos tecnológicos para entreteniendo y comunicación, el 39,8% más de dos horas, el 8% una hora al día, 1% dos horas, dedican su tiempo al uso de celular, computadora, laptop, tablet, para fines académicos, los últimos porcentajes indican que el uso de dispositivos tecnológicos han ayudado en lo profesional, lo laboral, ya que permitieron trabajar y estudiar desde casa a través de video llamadas, plataformas virtuales

1.1.1.2 Dimensión 3: Comercio

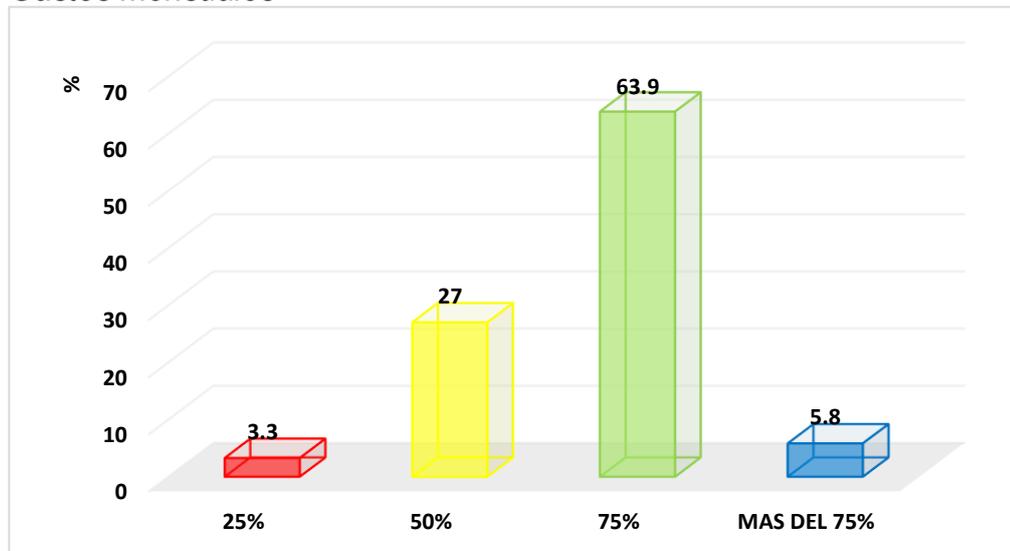
Figura 9
Ingreso económico



En la figura 9, se observa en relación con la pregunta cuál es el nivel de ingreso económico que usted adquirió, el 43.8% respondió que su ingreso económico que adquirió fue mayor al mínimo vital (S/ 1,025), el 30.7% igual al mínimo vital (S/ 1,025), el 25.5% manifestó que el ingreso económico que adquirió es menor al mínimo vital (S/ 1,025).

De acuerdo con los porcentajes obtenidos el ingreso económico de las familias se divide en dos extremos, por un extremo tenemos que el ingreso fue mayor al mínimo vital y por otro extremo el ingreso fue menor al mínimo vital, llegamos a estos resultado por que del total de las familias en su mayoría contaban con un trabajo estable como profesores o personales de salud laborando para el estado, esta condición les daba una mayor estabilidad económica ya que al laborar para el estado no se vieron afectados económicamente; caso contrario las familias con menor ingreso económico eran trabajadores independientes o realizaban trabajos eventuales, ellos se vieron muy afectados por las medidas de restricción dadas por el gobierno que hizo que perdieran ventas y oportunidad de generar ingresos.

Figura 10
Gastos mensuales



En la figura 10, se observa en relación con la pregunta qué porcentaje de su ingreso económico son destinados para sus gastos mensuales, el 63.9% respondió que utiliza un 75% de su ingreso económico para sus gastos mensuales, el 27% respondió que utiliza un 50% de su ingreso económico para sus gastos mensuales, el 5.8% respondió que utiliza más del 75% de su ingreso económico para sus gastos mensuales, y el 3.3% respondió que utiliza el 25% de sus ingresos económicos para sus gastos mensuales.

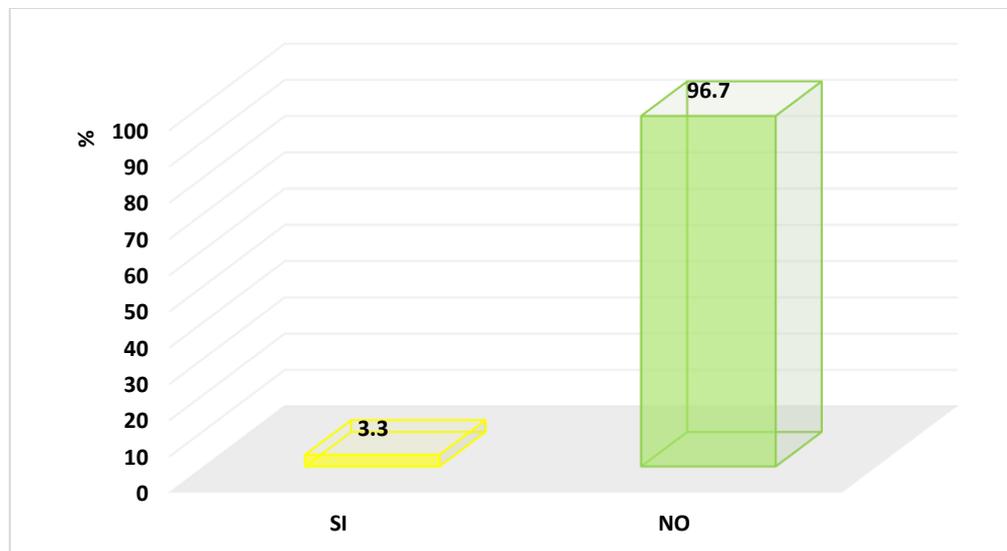
De acuerdo con los porcentajes observados, se evidencia que durante la pandemia de COVID-19 los gastos mensuales aumentaron, debido a un incremento en los precios de productos y servicios básicos, lo cual afectó los ingresos económicos de las familias

1.1.2 Variable 2. Condiciones Socioeconómicas

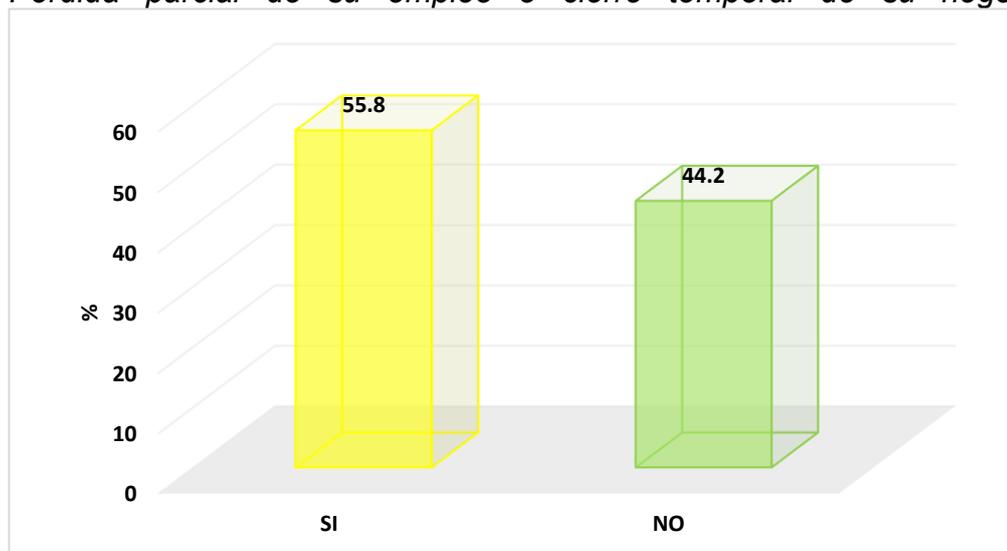
1.1.2.1 Demisión 1: Condiciones Económicas

Figura 11

Pérdida total de su empleo o cierre de su negocio



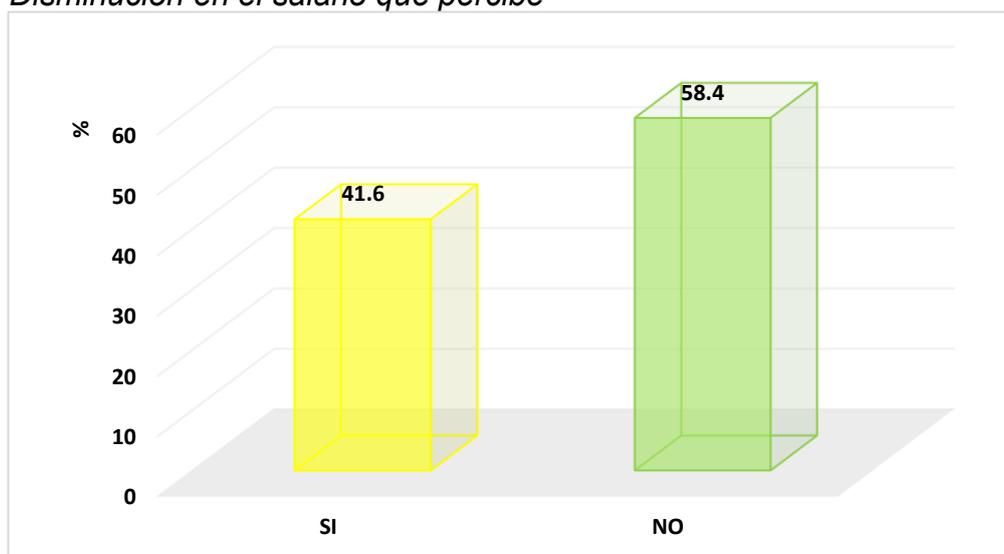
En la Figura 11, se observa en relación con la pregunta a sufrido pérdida total del empleo o cierre del negocio, el 96.7% de los encuestados no experimentó ninguna de estas situaciones, mientras que un 3.3% manifestó haber sufrido la pérdida total de su empleo o el cierre de su negocio. Estos datos revelan que casi la totalidad de las familias no experimentaron pérdidas significativas, ya que muchos trabajaban para el estado o tenían negocios independientes, los cuales pudieron mantener a flote a pesar de las dificultades sociales y económicas. Por otro lado, las familias que sí perdieron sus empleos o negocios generalmente estaban empleadas en pequeños comercios o en trabajos eventuales, siendo las más afectadas durante la pandemia

Figura 12*Pérdida parcial de su empleo o cierre temporal de su negocio*

En la figura 12, se observa en relación con la pregunta a sufrido la pérdida parcial de su empleo o cierre temporal de su negocio el 55.8% si sufrió la pérdida parcial de su empleo o cierre temporal de su negocio y el 44.2% indica que no sufrió la pérdida parcial de su empleo o cierre temporal de su negocio.

Estos resultados reflejan que la mayoría de las familias (55.8%) enfrentaron dificultades como la pérdida parcial de su empleo o el cierre temporal de su negocio, como consecuencia de las medidas implementadas por el gobierno para contener la propagación del COVID-19. Durante la pandemia, diversos establecimientos, como pollerías, peluquerías y colegios, tuvieron que cerrar temporalmente, lo que afectó directamente la economía de las familias, e 44.2% de las familias que no enfrentaron pérdidas parciales de empleo o cierre temporal de sus negocios generalmente contaban con trabajos estables, como los empleados públicos, nombrados o jubilados. Esto se debió a que, aunque muchos negocios cesaron actividades temporalmente, otros continuaron con labores, aunque con horarios restringidos debido a las medidas sanitarias implementadas por el estado.

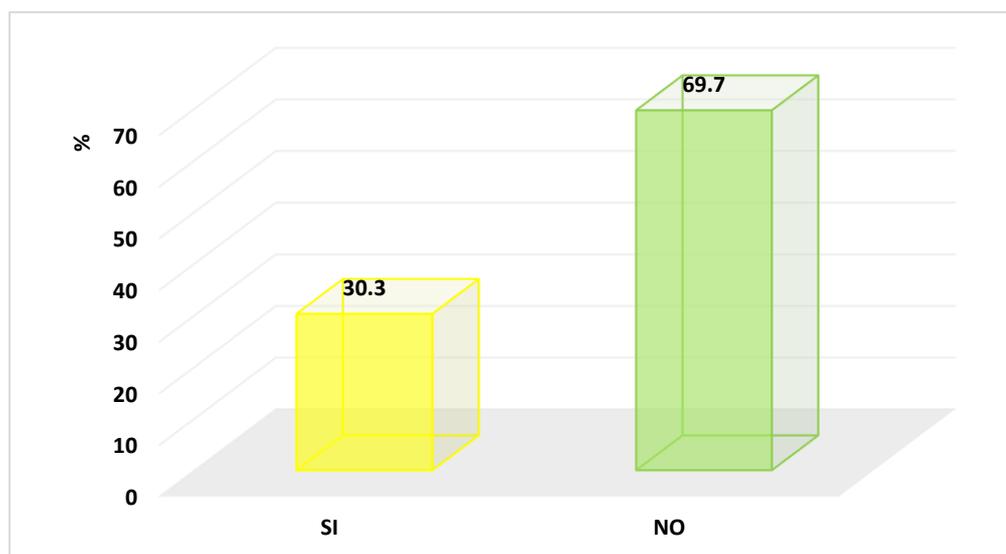
Figura 13
Disminución en el salario que percibe



En la figura 13, se observa en relación con la pregunta ha experimentado una disminución en el salario que percibe el 58.4% no ha experimentado una disminución en el salario que percibe y el 41.6% manifestaron que si han experimentado una disminución en el salario que percibe.

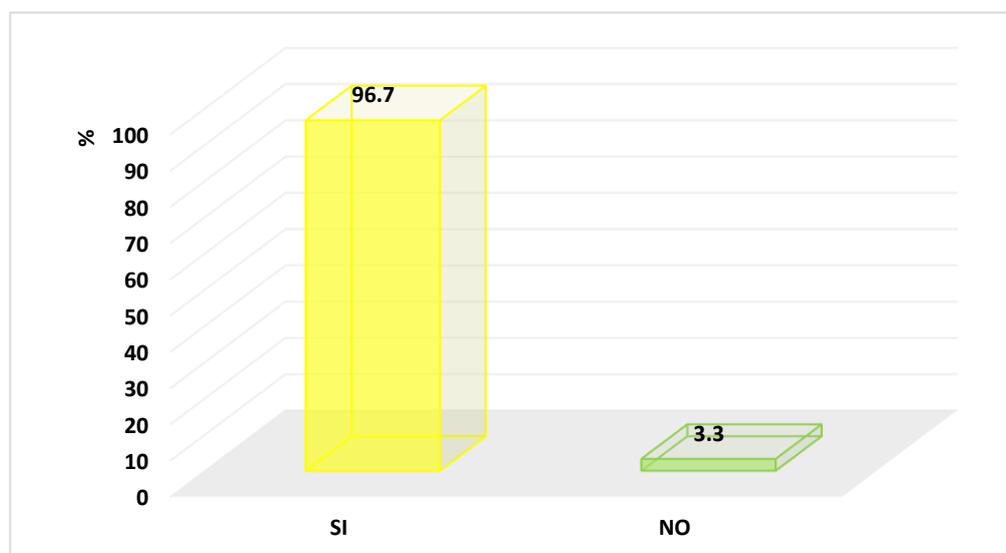
Visto los porcentajes observados reflejan que, durante la pandemia por COVID-19, uno de los aspectos más críticos fue el impacto económico. Una gran cantidad de personas se vio afectada por la disminución de sus salarios debido a despidos o la pérdida de sus negocios. Sin embargo, otra parte de la población logró mantener una cierta estabilidad económica gracias a su empleo en entidades del estado o en puestos fijos. Las familias que no experimentaron una reducción en su salario fueron aquellas cuyos empleos no sufrieron cambios, manteniendo tanto sus ingresos como su puesto de trabajo, lo que les permitió mantener una economía estable. En contraste, las familias que sí enfrentaron una disminución salarial fueron principalmente las que dependían de negocios independientes, los cuales tuvieron que cerrar, generando grandes pérdidas en ventas y mercadería. Además, los despidos en empresas privadas afectaron gravemente los ingresos mensuales de muchas familias, incrementando las dificultades económicas durante la crisis sanitaria.

Figura 14
Salario por debajo de la remuneración mínima



En la figura 14, se observa en relación con la pregunta considera usted que su salario se encuentra por debajo de la remuneración mínima, el 69.7% de las familias encuestadas no perciben un salario inferior al mínimo, ya que muchas trabajan para el estado o tienen empleos estables o en puestos fijo, el 30.3% de las familias consideran que su salario está por debajo del mínimo, generalmente trabajaban en empleos independientes o eventuales, los cuales fueron más afectados por la pandemia de COVID-19. La crisis sanitaria y económica impactó especialmente a aquellos con trabajos informales, quienes enfrentaron mayores dificultades para mantener sus ingresos durante este periodo. si considera usted que su salario se encuentra por debajo de la remuneración mínima.

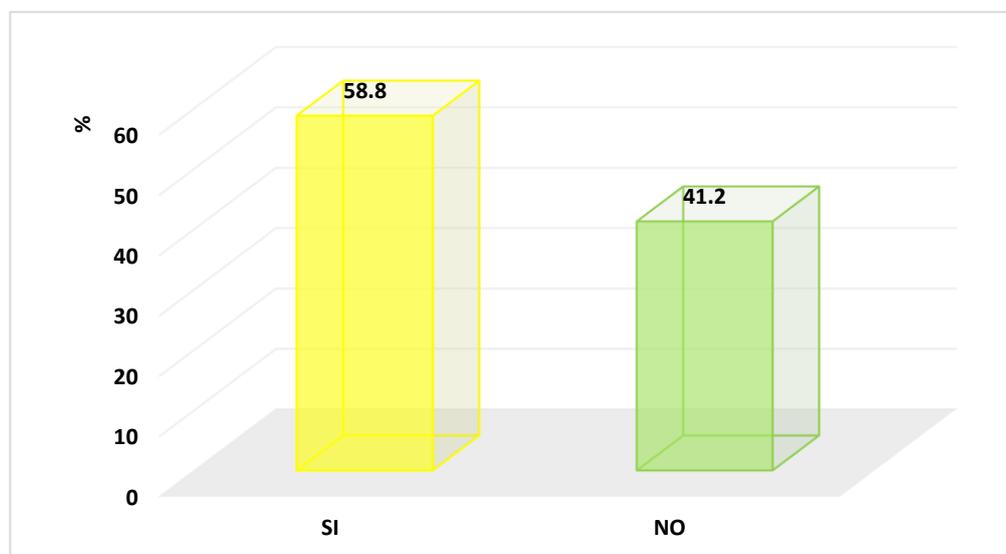
Figura 15
Gastos mensuales incrementados por la pandemia



En la figura 15, se observa en relación con la pregunta si se considera que los gastos mensuales incrementaron por la pandemia, el 96.7% si considera que sus gastos mensuales incrementaron por la pandemia, el 3.3% manifestó que no considera que sus gastos mensuales incrementaron por la pandemia.

Visto los porcentajes anteriores podemos mencionar que los gastos mensuales si se incrementaron como consecuencia de la pandemia COVID-19, ya que la adquisición de todos los víveres, transporte, servicios básicos, etc. incrementaron de precio notablemente y también fueron difíciles de conseguir, como consecuencia el presupuesto para la canasta familiar aumento y los ingresos no mejoraron, las familias que mencionaron que no se incrementaron los gastos mensuales por la pandemia COVID-19 en sus hogares fue debido a que contaban con una estabilidad económica y por esta razón pudieron manejar mejor los gastos familiares.

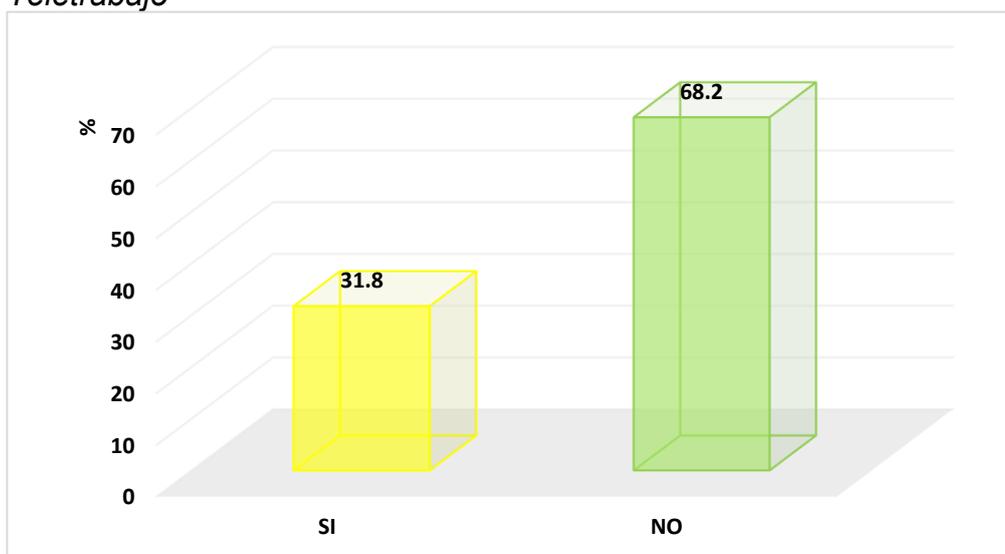
Figura 16
Satisfacción de necesidades básicas



En la figura 16, se observa en relación con la pregunta considera que el dinero que percibe es suficiente para satisfacer sus necesidades básicas el 58.8% manifestó que el dinero que percibe si es suficiente para satisfacer sus necesidades básicas, 41.2% respondió que el dinero que percibe no es suficiente para satisfacer sus necesidades básicas

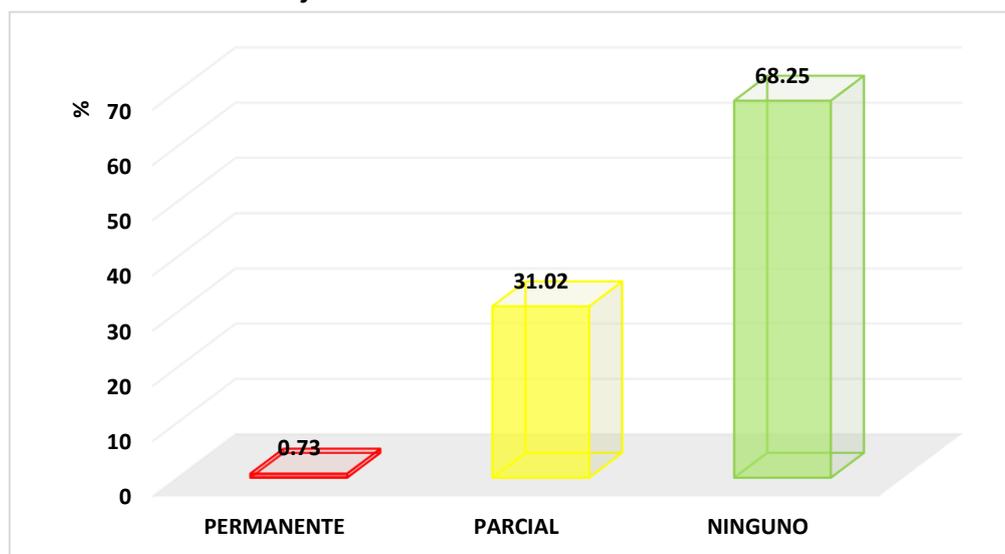
De acuerdo con los porcentajes obtenidos se puede afirmar que la satisfacción de las necesidades básicas durante la pandemia de COVID-19 fue un desafío significativo para las familias del Sector 4, ya que sus ingresos económicos varían. Las familias con empleos estables se encontraban en una posición favorable para cubrir sus necesidades básicas, debido a la estabilidad laboral y económica, lo que les permitió garantizar el acceso a vivienda, alimentos, atención médica y servicios públicos. Sin embargo, aquellas familias que dependían de trabajos eventuales enfrentaron dificultades para satisfacer sus necesidades, ya que la naturaleza temporal de sus empleos, junto con la falta de beneficios laborales, generaba ingresos inestables. Esta situación condujo a serias dificultades para cubrir los gastos esenciales, lo que agravó aún más las dificultades económicas durante la pandemia.

Figura 17
Teletrabajo



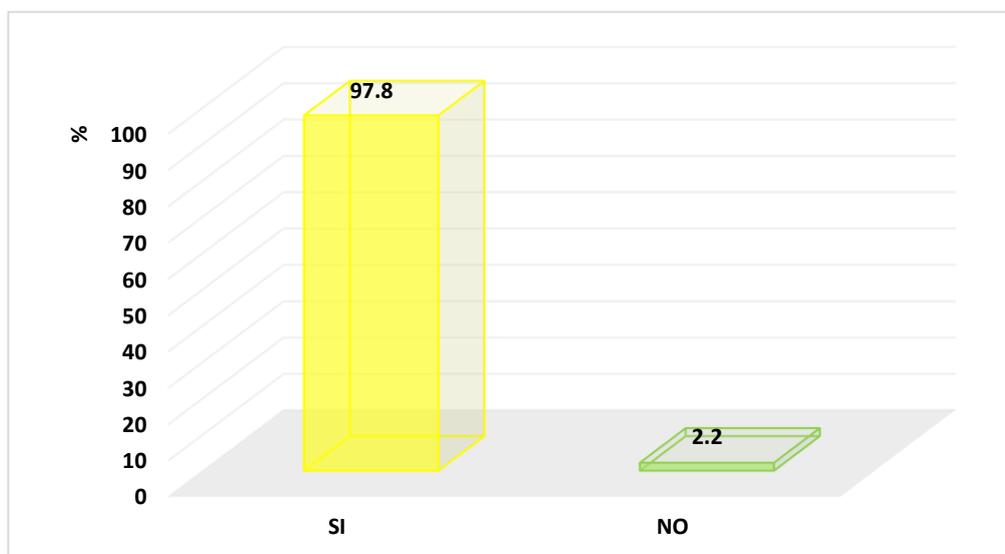
En la figura 17, se observa en relación a la pregunta ha experimentado teletrabajo, el 68.2% de las familias del Sector 4 no realizaron teletrabajo esto se debe a que no todos los trabajos son compatibles con esta modalidad, ya que muchas labores requieren presencia física en un lugar específico, como en comercios, atención médica o manipulación de vehículos, actividades que no pueden llevarse a cabo desde casa. Esta limitación impidió que una parte de las familias pudiera optar por el teletrabajo. En cambio, el 31.8% de las familias mencionaron que sí realizaron teletrabajo durante la pandemia de COVID-19, como consecuencia de las medidas de distanciamiento social y el cierre de oficinas y empresas para frenar la propagación del virus. El COVID-19 convirtió el trabajo a distancia en una necesidad, y la tecnología permitió que muchas familias pudieran continuar sus actividades laborales desde sus hogares.

Figura 18
Manera de Teletrabajo



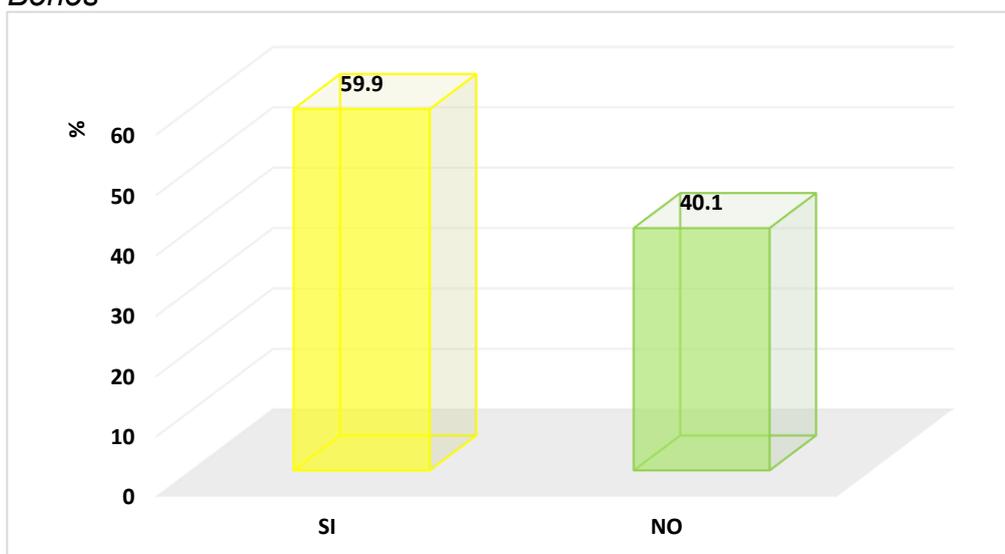
En la figura 18, se observa en relación con la pregunta si ha experimentado teletrabajo de qué manera, el 68.25% de las familias no experimentaron teletrabajo debido a la naturaleza de sus empleos, que requerían presencia física en un lugar específico, como en comercios, atención médica o manipulación de vehículos. Por otro lado, el 31.02% de las familias experimentaron teletrabajo de manera parcial, especialmente en el sector educativo, donde las actividades laborales se realizaron a distancia durante todo el período de emergencia o cuarentena. Sin embargo, una vez que se levantaron las medidas de restricción, las clases volvieron a ser presenciales. Solo el 0.73% de las familias indicó que experimentaron teletrabajo de manera permanente, en sectores como telecomunicaciones y ventas de seguros, donde el trabajo a distancia continúa siendo una práctica habitual.

Figura 19
Aumento en el salario



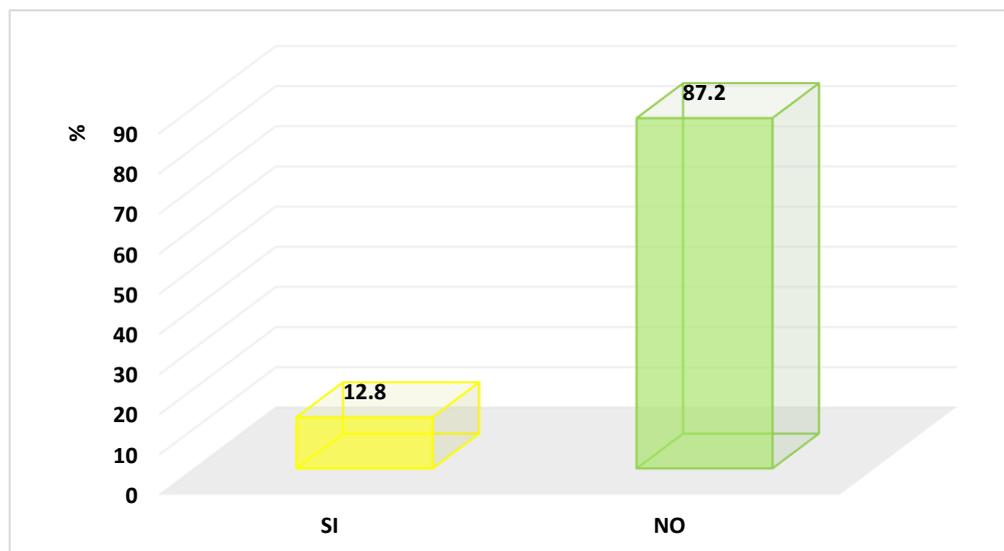
En la figura 19, se observa en relación con la pregunta considera que existe pocas probabilidades de obtener un aumento en su salario, el 97.8% de las familias considera que existen pocas probabilidades de recibir un incremento en su salario, esto se debe a que la pandemia de COVID-19 provocó una crisis económica a nivel global, lo que resultó en la pérdida de empleos y el cierre temporal de negocios, esta situación generó una baja probabilidad de obtener aumentos salariales debido a la incertidumbre económica, la contracción de la demanda laboral y la inseguridad en los puestos de trabajo, por otro lado, el 2.2% de las familias mencionó que la probabilidad de un aumento salarial es baja debido a la demanda de trabajo en ciertos sectores. En estos casos, el aumento salarial varía dependiendo de la industria o el sector en el que se desempeñen los trabajadores, lo que genera diferencias en las oportunidades salariales.

Figura 20
Bonos



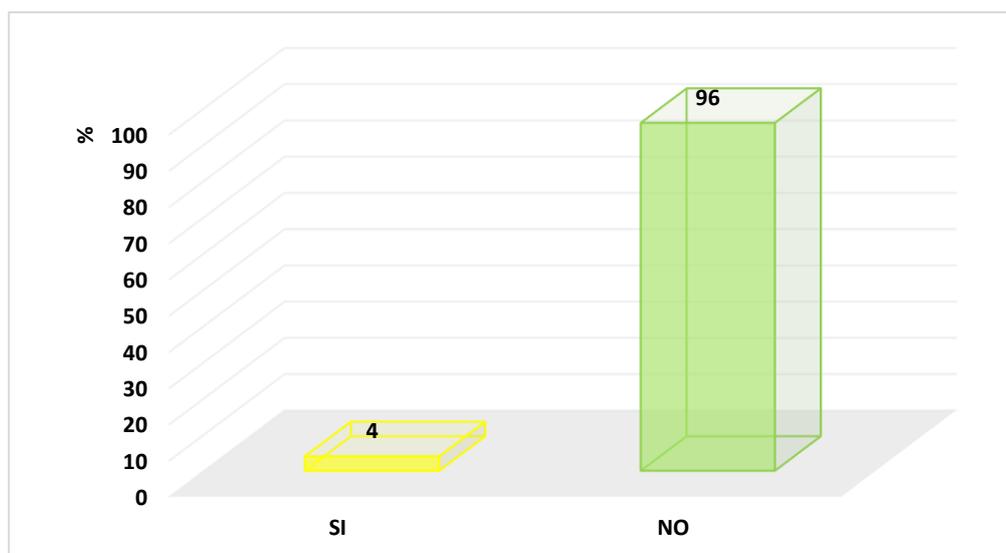
En la figura 20, se observa en relación con la pregunta ha recibido bonos para su reactivación económica, el 59.9% si recibieron bonos por parte del estado para su reactivación económica, bono universal familiar, bono yanapay, bono independiente, bono 600, estos son algunos de los bonos que las familias del Sector 4 recibieron, el 40.1% de las familias que no contaron con algún bono fueron familias que trabajaron para el estado o no fueron beneficiarios de dichos bonos.

Figura 21
Incorporación al Mercado laboral



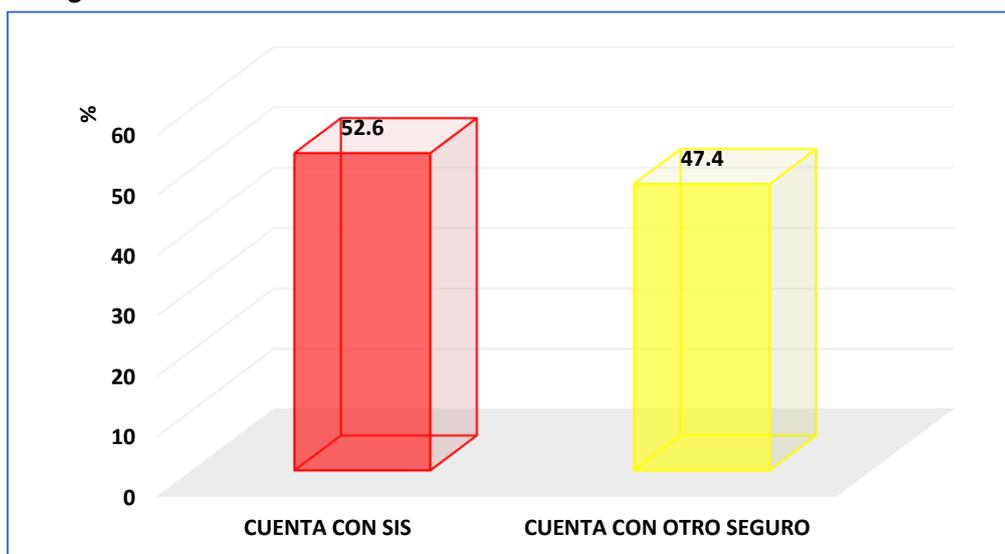
En la figura 21, se observa en relación con la pregunta ha tenido dificultades para incorporarse en el mercado laboral, el 87.2 % de las familias no han tenido dificultades para incorporarse en el mercado laboral, esto se debe a que muchas de ellas mantuvieron su empleo o trabajaron de manera remota, lo que les permitió adaptarse a los cambios generados por la pandemia, por otro lado, el 12.8% de las familias mencionó que sí experimentaron dificultades para integrarse al mercado laboral. El cierre de negocios y la desaceleración de la actividad económica ocasionaron la pérdida de empleos y una notable reducción de oportunidades laborales en diversos sectores. Esta situación dejó a muchas familias sin opciones laborales, afectando aún más su estabilidad económica. La falta de empleo y la escasez de nuevas oportunidades laborales fueron factores clave en las dificultades enfrentadas por estas familias para reincorporarse al trabajo.

Figura 22
Emprendimiento planeado



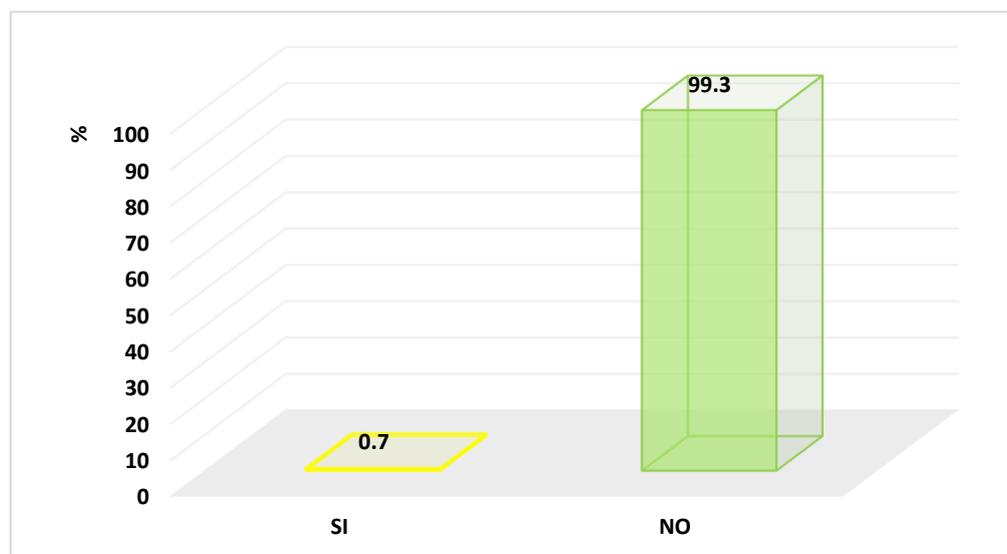
En la figura 22, se observa en relación con la pregunta ha tenido que posponer un emprendimiento que había planeado o iniciado antes que se apliquen las restricciones por el COVID-19, el 96% no han tenido que posponer un emprendimiento que había planeado o iniciado antes que se apliquen las restricciones por el COVID-19, el 4% respondieron que afectó la capacidad de las familias a colocar un negocio, pues algunos negocios que requerían el contacto físico ya sea un restaurante, casas de entretenimiento, además la incertidumbre económica generada por la pandemia COVID-19 llevó a algunas familias a reconsiderar sus inversiones. La preocupación por la estabilidad económica y la duración de la crisis sanitaria provocó que las familias adoptaran una postura cautelosa al tomar decisiones de inversión. Esta situación mantuvo a las familias en incertidumbre, lo que las impulsó a posponer sus emprendimientos debido a las dificultades operativas y financieras que enfrentaron durante la pandemia.

Figura 23
Aseguramiento universal de salud



En la figura 23, se observa en relación con el aseguramiento universal de salud, 52.6% de las familias del Sector 4 cuenta con el Seguro Integral de Salud (SIS), principalmente adquirido por trabajadores independientes o profesionales. por otro lado, el 47.4% restante posee otros tipos de seguros, algunas familias, al trabajar en el sector público, tienen acceso al Seguro Social de Salud (EsSalud), mientras que trabajadores del sector privado también pueden beneficiarse de este seguro. Además, otras familias optan por seguros privados, los cuales son adquiridos a través de compañías aseguradoras. Esto refleja la variedad de opciones de cobertura de salud disponibles para las familias del sector, dependiendo de su situación laboral y sus posibilidades de acceso a diferentes tipos de seguros.

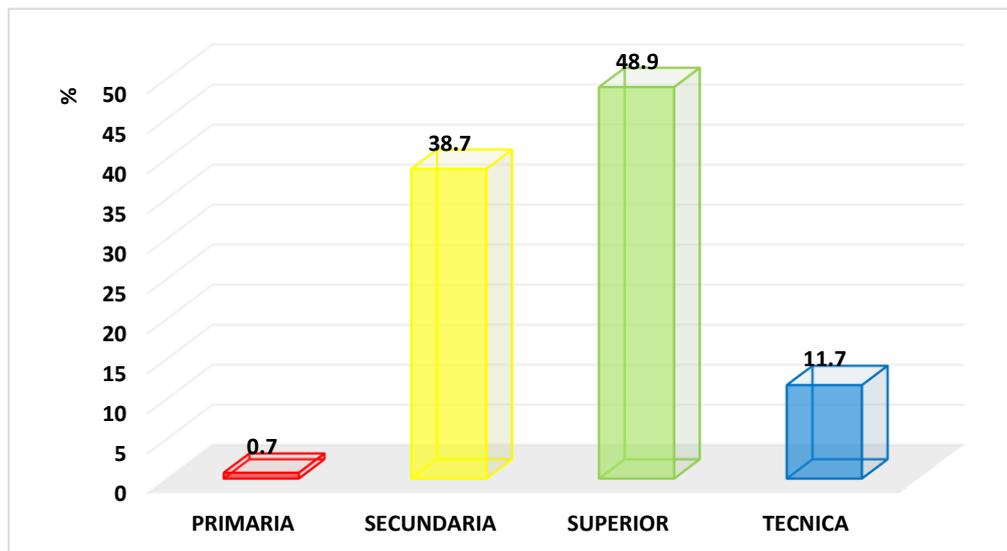
Figura 24
Accesibilidad de medicamentos



En la figura 24, se observa en relación con la pregunta ha sufrido dificultades para la accesibilidad de medicamentos, el 99.3% mencionaron que a pesar de los desafíos de la pandemia COVID-19, las familias no tuvieron dificultades a la accesibilidad de medicamentos debido a que contaron con recursos financieros estables para poder afrontar el costeo de medicamentos y servicio médicos sin dificultad, el 0.7% de las familias sufrieron dificultades para la accesibilidad de medicamentos no contaron con los recursos suficientes ya que algunos sufrieron la pérdida de su fuente de ingreso de tal manera no pudieron costear o contaron con mayor dificultad la adquisición de algunos medicamentos.

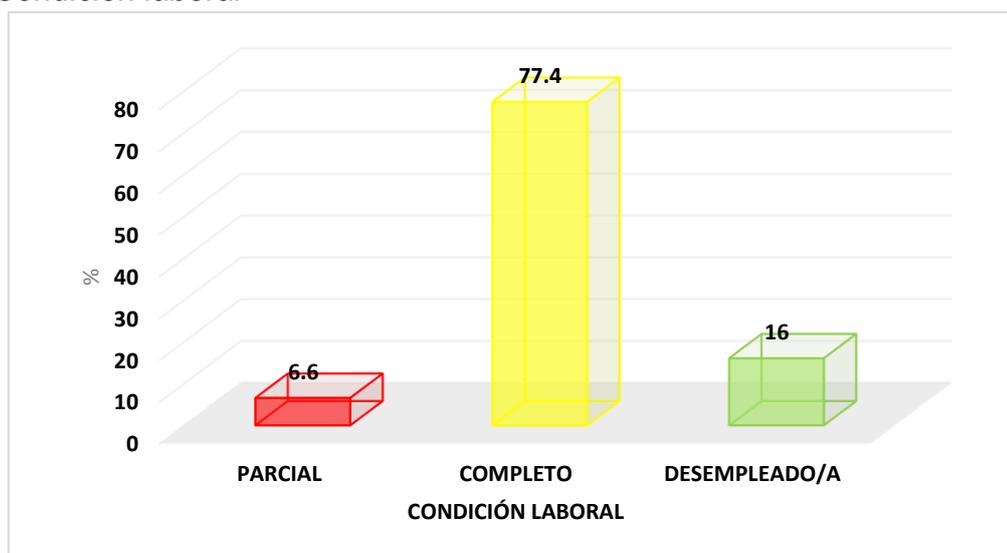
1.1.2.2 Dimensión 2: Condiciones Sociales

Figura 25
Grado de instrucción



En la figura 25, se observa que en relación el grado de instrucción de los encuestados, el 48.9% cuenta con un grado de instrucción Superior con profesionales en las diferentes ramas (docentes, dentistas, psicólogos, obstetra, etc.), el 38.7% solo cuentan con un grado de instrucción con secundaria, algunas son amas de casa, trabajadores independientes, el 11.7% cuentan con un grado de instrucción técnica como mecánicos electricistas, farmacéuticos, técnico/a en enfermería y tan solo un 0.7% cuentan con un grado de instrucción de solo primaria alguno de ellas son amas, trabajadores independientes que no tuvieron la oportunidad de seguir una carrera profesional.

Figura 26
Condición laboral



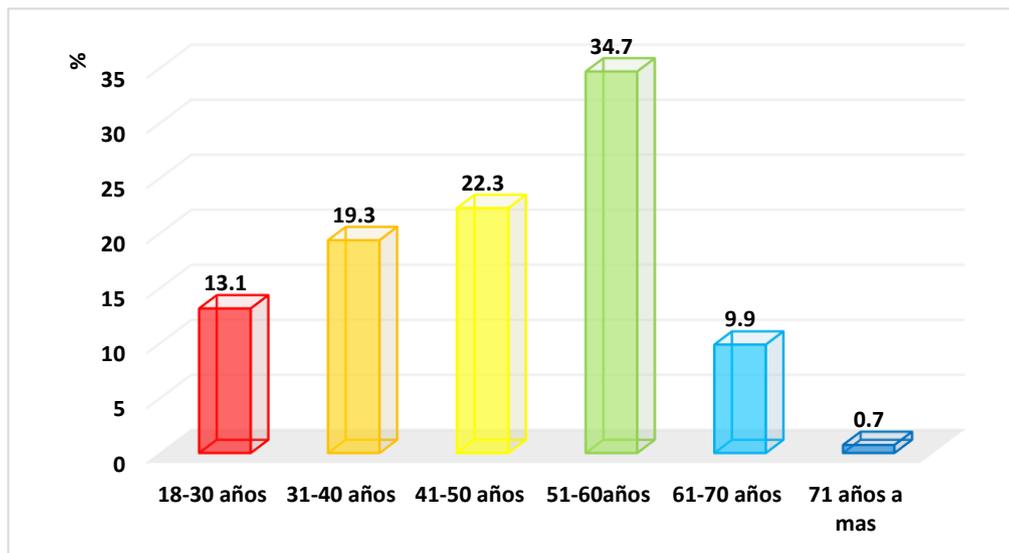
En la figura 26, se observa con relación a la condición laboral de los encuestados, el 77.4% presentó una condición laboral completa algunos de los encuestado por trabajar en el sector público o privado cumplen sus 8 horas de trabajo al día, el 16% manifestó que se encuentra desempleada algunos de estos encuestados son amas de casa, personas jubiladas dedicadas al hogar, como también jubilados que viven de su pensión y el 6.6% su condición laboral de algunos de los encuestados es de manera parcial, esto se debe a que trabajan por horas, trabajan eventualmente y trabajan de forma independiente.

Figura 27
Género de los encuestados



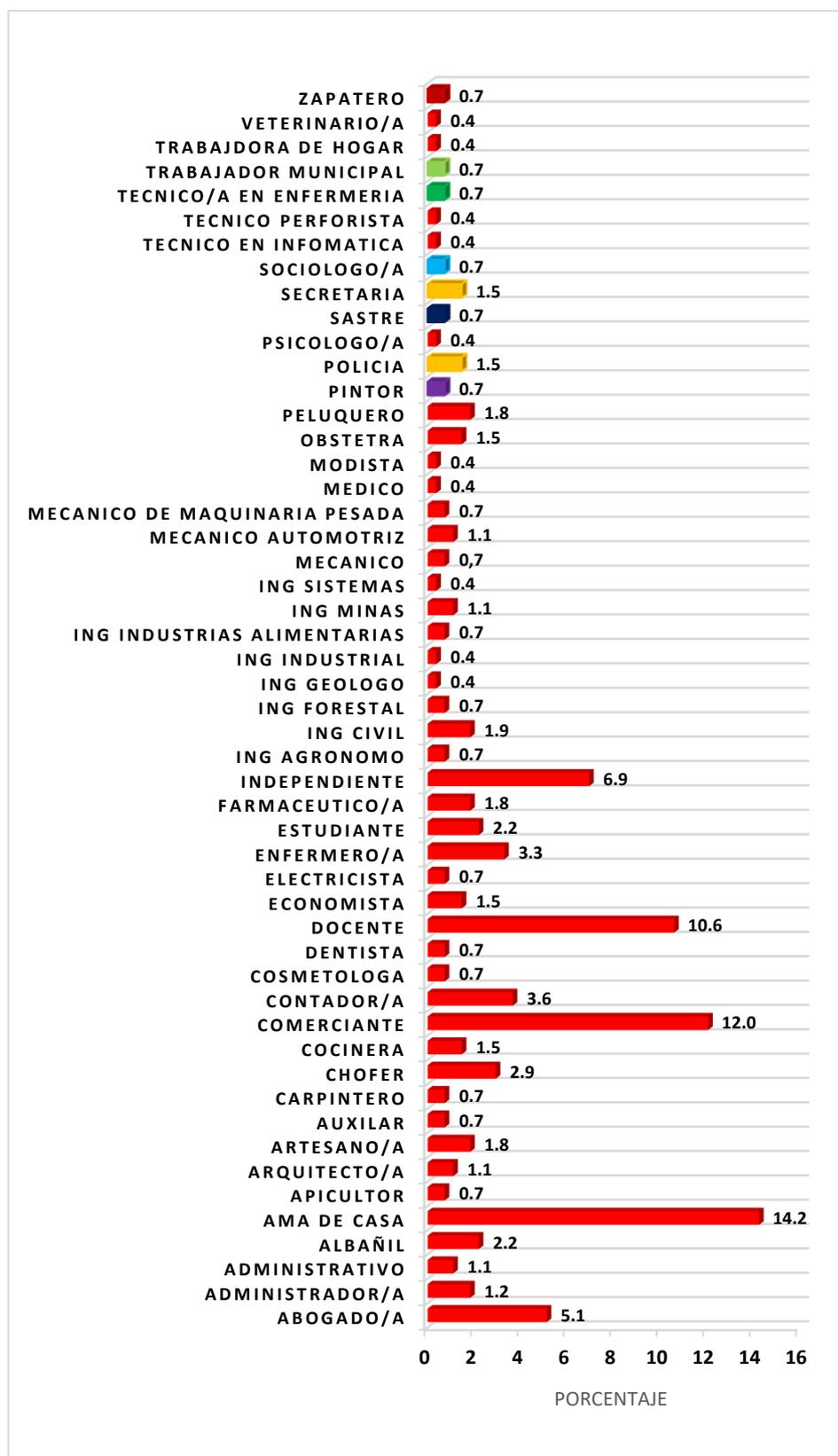
En la figura 27, se observa que al momento de realizarse la encuesta 53.6% de los encuestados son de género masculino porcentaje mayor al 46.4% del género femenino, de lo cual se infiere que existe un alto número de varones encuestados al visitar sus hogares lo cual manifestaron que la pandemia COVID-19 trajo muchos desafíos como preocupación por el futuro, de la misma forma las mujeres encuestadas manifestaron que la pandemia COVID-19 fue algo sorprendente, no se estuvo preparado para esta emergencia sanitaria, que fue todo un desafío en la salud, educación o trabajo.

Figura 28
Edad de los encuestados



En la figura 28, se muestra la distribución de las edades dentro de las familias encuestadas. Los resultados indican que el 34.7% de los participantes se encuentran en el rango de 51 a 60 años, seguido por un 22.3% de personas entre 41 y 50 años, un 19.3% de 31 a 40 años, un 13.1% de 18 a 30 años, un 9.9% de 61 a 70 años y, finalmente, un 0.7% de personas mayores de 71 años. A pesar de la diversidad en las edades, todos los participantes comparten las mismas condiciones y entorno, lo que sugiere que la variación de edad no afecta de manera significativa el objetivo principal del estudio.

Figura 29
Ocupación de los encuestados



En la figura 29, se observa la ocupación de los encuestados, el mayor porcentaje de familias encuestadas son amas de casa, con un nivel educativo de primaria o secundaria, en momento de visitar las viviendas encontramos en la mayora amas de casa que nos brindaron toda la información solicitada en la encuesta, el 12.0% son comerciantes, 10.6 son docentes, 6.9% de los encuestados presentaron trabajo independiente.

CAPÍTULO II

IMPACTO DE LA PANDEMIA COVID-19 EN LAS CONDICIONES SOCIOECONÓMICAS DE LAS FAMILIAS DEL SECTOR 4 CUMBE MAYO

2.1 Análisis Inferencial

Para la presente investigación se ha utilizado la escala de medición Baremos y el coeficiente del Chi-cuadrado con la finalidad de establecer impacto de la pandemia covid-19 y las condiciones socioeconómicas.

Tabla 1:
Escala de medición (Baremos)

Intervalos	Rango
0.6 – 1	Alto
0.3 – 0.6	Medio
0 – 0.3	bajo

Nota. En la tabla se evidencia los intervalos de la escala de medición de Baremos.

Si está comprendido entre 0.6 – 1, entonces el nivel de correlación es alta.
Si está comprendido entre 0.3 – 0.6, entonces el nivel de correlación es Media.
Si está comprendido entre 0 – 0.3, entonces el nivel de correlación es baja.

Esta regla se ha utilizado para poder establecer el grado de significancia entre las de las variables: Impacto del COVID-19 y condiciones socioeconómicas, asimismo se consideró el coeficiente del Chi-cuadrado, ya que, si tiene signo positivo, este simboliza una correlación directa entre las variables y si tiene signo negativo esto implica una correlación indirecta entre las variables.

2.1.1 Contratación de hipótesis

Al poner a prueba la hipótesis: H1: Existe un impacto negativo de la pandemia covid-19 en las condiciones socioeconómicas en las familias del sector 4 Cumbe Mayo

Tabla 2:

Correlación entre el Impacto del COVID-19 y Condiciones socioeconómicas

			Impacto del COVID-19	Condiciones socioeconómicas
		Coefficiente de correlación	1.000	,932
Chi-cuadrado	Impacto del COVID-19	Sig. (bilateral)		0.000
		N	274	274
		Coefficiente de correlación	,904	1.000
	Condiciones socioeconómicas	Sig. (bilateral)	0.000	
		N	274	274

Nota. sistematización en SPSS, versión IBM 25

En la tabla 2, se evidencia que el nivel de significancia es menor a ,932 para la variable impacto del COVID-19 y un ,904 para la variable condiciones socioeconómicas y se tiene un ,0.809 de coeficiente de correlación, por lo que se rechaza la hipótesis nula y se acepta la alterna, además se observa que presenta un impacto positivo alto. Entonces se afirma que existe un impacto positivo alto entre el impacto de COVID-19 y las condiciones socioeconómicas de las familias del Sector 4 Cumbe Mayo.

CAPÍTULO III

DISCUSIÓN DE LOS RESULTADOS

De acuerdo con los resultados obtenidos, en la presente investigación, mediante el instrumento aplicado a las familias del sector 4 Cumbe Mayo, se tiene un 53.6% de género masculino y un 46.4% de género femenino; de los cuales un 34.7% tiene una edad de 51 a 60 años y un 22.3% tiene de 41 a 50 años ; también obtenemos su grado de instrucción con un 48.9% superior y un 38.7% secundaria; dentro de las familias encuestadas predomina con un 14.2 % amas de casa y con un 12% comerciante; las familias a las cuales se les aplico dicho instrumento nos indican que un 71.9% si fue diagnosticado con COVID-19 y un 28.1 % no fue diagnosticado con COVID-19, lo cual refleja que la mayoría de familias encuestadas fue diagnosticada con COVID-19 porque desde un comienzo no se cumplieron correctamente con las medidas sanitarias impuestas por el estado. Las familias encuestadas indican que un 76.3% de sus familiares si fueron diagnosticados con COVID-19 y un 23.7% no fueron diagnosticados con COVID-19; a raíz de esta información también pudimos obtener que un 88.7% de familiares no fueron hospitalizados ya que tomaron las medidas correspondientes y un 11.3% de familiares si fueron hospitalizados porque tuvieron complicaciones en su recuperación como, dificultades al respirar, tos, elevada fiebre; fueron llevados de emergencia, de las cuales el 9.1% ha tenido algún familiar falleció por casusa de COVID-19 y el 90.9% no ha tenido ninguna familiar fallecido por COVID-19. Ante esta problemática se tomaron medidas sanitarias y de acuerdo con esto las familias del sector 4 Cumbe Mayo nos indican que para el 94.9 % si fue difícil adaptarse al estado de emergencia o cuarentena porque tuvo cambios drásticos en la rutina diaria y en la vida cotidiana, esto incluye la interrupción en el trabajo, la educación, vida social y para y un 5.1% no fue difícil adaptarse al estado de emergencia o cuarentena; también nos indican que en el entorno familiar las relaciones interpersonales en un 75.5% no fue afectada y un 24.5% si fue afectada. También tenemos como resultados que en las familias del sector 4 de Cumbe Mayo un 63.5% no les fue difícil adaptarse al uso de plataformas virtuales y un 36.5% si les fue difícil adaptarse al uso de plataformas virtuales, muchos profesionales en educación tuvieron que adaptar su método de enseñanza y estrategias pedagógicas para el

entorno en línea; además el uso de plataformas virtuales tiene como resultado un 51.1% de las familias no dedica horas al uso de celular, computadora, laptop, tablet, para fines académicos, indica que hicieron uso de estos dispositivos tecnológicos para entreteniendo y comunicación y un 39.8% dedica más de 2 horas al día. Otro punto muy importante es lo económico y de acuerdo con nuestra encuesta un 43.8% obtuvo un ingreso económico mayor al mínimo vital de S/ 1,025 y un 30.7% obtuvo un ingreso económico menor al mínimo vital; de acuerdo con los resultados obtenidos un 63.9% de familias destina el 75% de ingresos para sus gastos mensuales y un 27% % de familias destina el 50% de ingresos para sus gastos mensuales. Para poder obtener resultados más precisos sobre las condiciones económicas de las familias del sector 4 Cumbe Mayo en la pandemia COVID-19 se realizó encuesta sobre sus ingresos obteniendo como resultados, que un 96.7% no sufrió la pérdida total de su empleo o cierre de su negocio y un 3.3% si sufrió la pérdida total de su empleo o cierre de su negocio; un 55.8% si sufrió la pérdida parcial de su empleo o cierre temporal de su negocio y un 44.2% no sufrió la pérdida parcial de su empleo o cierre temporal de su negocio. De acuerdo con las personas contratadas o con trabajos fijos obtenemos que durante la pandemia de COVID-19 un 58.4% de las familias no experimentaron una reducción en su salario fueron aquellas cuyos empleos no sufrieron cambios, manteniendo tanto sus ingresos como su puesto de trabajo, lo que les permitió mantener una economía estable, y un 41.6% si sufrió disminución de salario, algunas familias se vieron afectada por la disminución de sus salarios debido a despidos o la pérdida de sus negocios; un 69.7% no percibió un salario por debajo de la remuneración mínima y un 30.3% si percibió un salario por debajo de la remuneración mínima; de acuerdo a nuestras encuestas a las familias del sector 4 Cumbe Mayo en un 96.7% si aumentaron los gastos mensuales por la pandemia y un 3.3% considera que no hubo un aumento en los gastos mensuales por la pandemia, los gastos mensuales si se incrementaron como consecuencia de la pandemia COVID-19, ya que la adquisición de todos los víveres, transporte, servicios básicos, etc. incrementaron de precio notablemente. En la pandemia se vio complicado poder satisfacer las necesidades que se generan una familia y de acuerdo con los ingresos económicos de las familias del sector 4 Cumbe Mayo un 58.8% si pudo satisfacer sus necesidades básicas y un 41.2% no pudo satisfacer sus

necesidades básicas, la satisfacción de las necesidades básicas durante la pandemia de COVID-19 fue un desafío significativo para las familias del Sector 4, ya que sus ingresos económicos varían. Durante la pandemia COVID-19 se experimentó el teletrabajo un 68.2% no experimento el teletrabajo y un 31.8% si experimento el teletrabajo, de acuerdo con las personas que si realizaron el teletrabajo un 68.25% no realizó ninguna modalidad de teletrabajo y un 31.02% realizo la modalidad de teletrabajo parcial. También podemos observar que de acuerdo con el salario que obtienen las familias del sector 4 cumbe mayo un 97.8% si considera que existe pocas probabilidades de obtener un aumento en el salario y un 2.2% no considera que exista pocas probabilidades de obtener un aumento en el salario. En la pandemia de COVID-19 el estado dio bonos a algunas familias del Perú, en las familias del sector 4 cumbe mayo un 59.9% si recibieron bonos para su reactivación económica y un 40.1% no recibieron bonos para su reactivación económica. En el momento que el estado indico que la población peruana ya podía reactivarse económicamente un 87.2% no tuvo dificultades para incorporarse en el mercado laboral y un 12.8% si tuvo dificultades para incorporarse en el mercado laboral; con respecto a las familias emprendedoras del sector 4 cumbe mayo un 96% indico que no tuvieron que posponer un emprendimiento y un 4% si tuvieron que posponer un emprendimiento. Otra información obtenida muy importante es el tema de la salud en las familias del sector 4 cumbe mayo un 52.6% cuenta con SIS y un 47.4% cuenta con otro seguro; también tenemos que un 99.3% no sufrió dificultad para la accesibilidad de medicamentos y un 0.7% si sufrió dificultad para la accesibilidad de medicamentos. Y por último un 77.4% tiene una condición laboral completa y un 16% está desempleado/a. Estos resultados también sustentan que las variables son directamente proporcionales

En cuanto a la investigación realizada por Guzmán y Maldonado (2021) *Impacto socioeconómico de la pandemia covid-19 en las familias de la ciudadela colinas del sur del Cantón pasaje*, de los resultados obtenidos , donde concluye que las actividades afectadas por la pandemia COVID-19 y las medidas de confinamiento decretadas por el estado durante la emergencia sanitaria son la agricultura, ganadería, silvicultura, minería y los locales comerciales como los comedores, sastrerías y papelerías, asimismo el estado de emergencia sanitaria

ha experimentado diversos cambios sociales entre ellos, mayor integración familiar, educación online, uso de tecnología y redes sociales, nuevas formas de comunicación y teletrabajo.

Los resultados obtenidos en el Sector 4 de Cumbe Mayo muestran una estrecha relación con los hallazgos previamente mencionados, especialmente en cuanto a los cambios sociales y educativos derivados de la pandemia de COVID-19. En cuanto a los cambios sociales, el 24.5% de las familias reportaron que las relaciones interpersonales se vieron afectadas por el confinamiento, lo que llevó a modificaciones en la rutina diaria y, como resultado, a una mayor convivencia debido a las restricciones impuestas por el estado peruano. En el ámbito educativo, el 36.5% de las familias señalaron que fue difícil adaptarse al uso de plataformas virtuales, ya que no contaban con experiencia previa, lo que obligó tanto a los profesionales en educación como a los estudiantes a ajustarse a este nuevo modelo de enseñanza online.

Asimismo, concordamos con los resultados de Espinoza y Tenensaray (2021) quienes mencionan que el COVID-19 ha tenido un impacto negativo a nivel de todas las áreas turísticas del Cantón, los turistas indicaron que unas de las principales razones de no visitar el cantón por temor a los contagios, nos detallan que la pandemia afecta a la mayoría de los sectores, en este caso al sector turismo y el cantón Bucay durante toda la pandemia no recibió turistas en un 90%, situación que afectó económicamente a toda la localidad que subsiste del turismo. Los resultados obtenidos revelan que la pandemia de COVID-19 afectó económicamente a las familias del sector 4 de Cumbe Mayo, especialmente en lo que respecta a sus ingresos económicos. Un 55.8% de las familias experimentó pérdidas parciales en sus negocios o empleos como consecuencia de las medidas implementadas por el gobierno para prevenir la propagación del virus. Entre los negocios más afectados se encuentran pollerías, peluquerías y colegios, que se vieron obligados a cerrar temporalmente. Además, los gastos mensuales se incrementaron considerablemente, ya que el 63.9% de las familias destina más del 75% de sus ingresos para cubrir los gastos mensuales, debido al aumento de los precios de los productos durante la pandemia.

Por otro lado, los resultados obtenidos por Cadillo (2021) en su estudio *Impacto económico por COVID-19 en las Mypes textiles en la ciudad de Huánuco*, el sector textil ha sido uno de los sectores más afectados, en algunos casos se dio el cierre total de sus negocios, imposibilitando la producción de sus artículos, dejando deudas por pagar y ocasionando un impacto económico negativo sobre estos pequeños empresarios; de acuerdo también con los resultados obtenidos por Auccapuma (2021) en su investigación *Impacto de la pandemia del COVID-19 en el trabajo de las Mujeres en la provincia de Mariscal Nieto, Moquegua*, donde se concluyó que la pandemia COVID-19 ha tenido un impacto en el trabajo de las mujeres, pérdida de empleo, reducción de salario y una difícil reincorporación al mercado laboral.

Los resultados obtenidos por Cadillo y Auccapuma están en línea con los hallazgos de este estudio, ya que señalan que la pandemia de COVID-19 afectó diversos aspectos de las familias del sector 4 de Cumbe Mayo, incluyendo la economía, la vida social, la educación y la salud. En el ámbito económico, el cierre de negocios impactó directamente los ingresos de las familias. Un 55.8% de las familias del sector 4 experimentaron pérdidas parciales en sus negocios o empleos debido a las medidas implementadas por el gobierno para frenar la propagación del virus. Como consecuencia, el 96.7% de las familias vio un incremento en sus gastos mensuales, y el 41.2% de ellas señaló que los ingresos percibidos durante la pandemia no fueron suficientes para cubrir sus necesidades básicas.

En relación con el objetivo general, Determinar el impacto de la pandemia de COVID-19 en las condiciones socioeconómicas de las familias del Sector 4 de Cumbe Mayo, se evidencia un impacto positivo alto. La pandemia afectó de manera significativa los ingresos y egresos económicos, el empleo, la educación y la salud de las familias de este sector. Estos cambios provocaron alteraciones sustanciales en la vida diaria de los residentes, generando un gran desafío en su adaptación a las nuevas condiciones impuestas por la crisis sanitaria.,

Con respecto al objetivo específico 1, Determinar el nivel de impacto de las actividades económicas afectadas por la pandemia de COVID-19 en las familias del Sector 4 de Cumbe Mayo revela que la crisis sanitaria tuvo un impacto considerable en diversos aspectos. En el ámbito laboral, el empleo se

vio fuertemente afectado, ya que la pérdida total o parcial de empleos repercutió negativamente en los ingresos de las familias. En el sector comercio, debido al estado de emergencia, varios negocios tuvieron que cerrar temporalmente, lo que impactó a las familias que dependían de esta actividad económica. En el ámbito educativo, muchas escuelas, colegios y universidades se vieron obligadas a cerrar o a adoptar modalidades de enseñanza en línea, lo que generó desafíos adicionales para las familias. Además, el sector salud experimentó un aumento en la demanda de servicios, lo que resultó en mayores costos para las familias. Estos resultados tienen relación con los resultados por Guzmán y Maldonado (2021), en Machala Ecuador, quienes mencionan que los moradores de la ciudadela Colinas del Sur son de clase media-baja y se dedican en su mayoría a la actividad del sector primario de la economía, entre ellas destacan las actividades productivas y comerciales que se han visto afectadas por la pandemia COVID-19 y las medidas de confinamiento decretadas por el Estado durante la emergencia sanitaria son la agricultura ganadera, minería y los locales comerciales. Así mismo los resultados obtenidos por Espinoza y Tenensaray (2021) en Milagro Ecuador, quienes mencionan que el sector turismo por la pandemia ha tenido un fuerte impacto ya que el Cantón Bucay cuenta con atractivos turísticos que por circunstancias de la pandemia COVID-19 afectó la normalidad de vistas de turistas que han optado por no visitar por temor a contagio, de tal manera que el cantón Bucay durante toda la pandemia COVID-19 no ha recibido turistas en un 90% situación que afectó económicamente a toda la localidad que subsiste del turismo

Con respecto al objetivo específico 2, Determinar el nivel de impacto de los cambios sociales experimentados por las familias del Sector 4 de Cumbe Mayo como consecuencia de la pandemia de COVID-19 muestra que estos cambios han tenido un impacto positivo alto. La pandemia ha propiciado un aumento significativo en la convivencia y la interacción familiar, ya que las restricciones impuestas por el Estado y la cuarentena obligaron a las familias a pasar más tiempo en casa. Por otro lado, la pandemia también ha intensificado las responsabilidades domésticas, con un aumento del trabajo en el hogar y el cambio hacia la educación en línea, lo que ha promovido una mayor participación de todos los miembros de la familia en las tareas del hogar. Asimismo, se han

producido cambios en el ámbito laboral, destacando el aumento del teletrabajo y la flexibilidad laboral, lo que ha permitido a muchas familias adaptarse a las nuevas demandas tanto laborales como familiares. Además, la pandemia ha resaltado la importancia de la tecnología como herramienta esencial para la comunicación y el aprendizaje, impulsando a las familias a adaptarse al uso de herramientas digitales en su vida cotidiana. Estos resultados tienen relación con los resultados por Guzmán y Maldonado (2021), nos dicen que las familias de la localidad durante el estado de emergencia sanitaria experimentaron diversos cambios sociales entre ellos mayor integración familiar, educación online, uso de tecnología y redes sociales, nuevas formas de comunicación y teletrabajo; las mismas, que fueron adoptadas por el confinamiento preventivo y obligatorio decretado para prevenir los contagios del COVID-19.

Con respecto al objetivo específico 3, Determinar el nivel de impacto de los cambios en la educación han experimentado en la pandemia de COVID-19 las familias del sector 4 de Cumbe Mayo durante la pandemia muestra que estos cambios tuvieron un impacto positivo alto. La pandemia provocó una transformación significativa en el sistema educativo, impulsando una transición a la educación en línea o virtual. Ante el cierre temporal de escuelas, colegios y universidades, estas instituciones adoptaron modalidades de enseñanza a distancia para mitigar la propagación del virus. Este cambio generó una serie de desafíos para las familias, ya que muchas tuvieron que adaptar sus hogares con dispositivos tecnológicos y garantizar el acceso a internet para poder participar en las clases virtuales. Además, los educadores tuvieron que adaptarse rápidamente a nuevas tecnologías y métodos de enseñanza, lo que supuso un reto tanto para ellos como para los estudiantes. A pesar de estos desafíos, la transición hacia la educación en línea permitió que las familias siguieran accediendo al aprendizaje, lo que resalta la importancia de la adaptabilidad frente a situaciones inesperadas. En este sentido, estos resultados concuerdan con lo encontrado por Guzmán y Maldonado (2021), las familias de la ciudadela Colinas del Sur han experimentado grandes cambios por el impacto de la pandemia en la educación, como se llevó una nueva modalidad de la educación en línea o virtual y esta modalidad va de la mano con el uso de tecnologías.

Con respecto al objetivo específico 4. Determinar el nivel de impacto en los cambios en la salud han experimentado en la pandemia de COVID-19 las familias del Sector 4 Cumbe Mayo muestra un impacto positivo alto, la pandemia afectó a las familias del sector, causando una alta cantidad de contagios. Algunos de los afectados fueron hospitalizados y, lamentablemente, varios no lograron superar la enfermedad, lo que generó un sufrimiento emocional profundo en muchas familias. Además, la pandemia tuvo repercusiones considerables en la salud mental de las familias, aumentando la prevalencia de problemas como el estrés y la ansiedad, los cuales se volvieron comunes debido al aislamiento social y a las restricciones impuestas por el gobierno. Esta situación ha resaltado la importancia de la resiliencia y la adaptabilidad en el ámbito de la salud familiar, ya que las familias tuvieron que enfrentarse a nuevos desafíos y aprender a manejar las dificultades emocionales y psicológicas derivadas de la crisis sanitaria. Estos cambios han puesto de manifiesto la necesidad de fortalecer el bienestar emocional y mental en tiempos de incertidumbre., estos resultados concuerdan con lo encontrado por Espinoza y Tenensaray (2021), el miedo al contagiarse y contagiar a sus a sus familias los turistas han optado por no visitar el cantón Bucay por que los centros turísticos las medidas de bioseguridad no son las adecuadas lo que predispone a que el turista se encuentre con riesgo a contagio y por ende al contagio de algún familiar. Así mismo, Guzmán y Maldonado (2021), indican ante la emergencia de sanitaria por la pandemia COVID-19 se implementaron programas por el Ministerio de Salud Pública y dados por el Subcentro de Salud Loma de Franco en la Ciudadela Colinas del Sur son: fumigación, vacunación de niños, atención de enfermedades tropicales, pruebas rápidas PCR, atención médica online y distribución de medicina, esto como estrategia para minimizar el impacto de la pandemia en los moradores.

Esta investigación se encuentra respaldada por teorías fundamentales como la Teoría del Funcionalismo Estructural de Talcott Parsons y la Teoría de los Sistemas Sociales de Niklas Luhmann. Ambas teorías están directamente relacionadas con este estudio, para comprender las dinámicas sociales y los cambios observados durante la pandemia. La aplicación de estas teorías permite analizar cómo los sistemas sociales se adaptan y responden a eventos

disruptivos, como la crisis sanitaria, y cómo los diferentes elementos de la sociedad se interrelacionan para mantener el equilibrio y la funcionalidad

CONCLUSIONES

1. La pandemia de COVID-19 tuvo un impacto positivo alto en las condiciones socioeconómicas de las familias del Sector 4 de Cumbe Mayo. A medida que el virus se propagaba, las familias enfrentaron una serie de desafíos y dificultades, los cuales las llevaron a adaptarse a los cambios impuestos por la crisis sanitaria. Dichos cambios afectaron diversos aspectos de su vida, como el ámbito social, económico, educativo y de salud, lo que tuvo repercusiones significativas en la rutina diaria de los miembros de estas familias. Es probable que estos cambios continúen a lo largo del tiempo, provocando modificaciones permanentes en las condiciones socioeconómicas de las familias.
2. El impacto positivo alto en las actividades económicas de las familias del Sector 4 Cumbe Mayo afectadas por la pandemia COVID-19, nos refleja que a pesar de las complicaciones iniciales y las dificultades económicas derivadas de la crisis sanitaria, las familias lograron adaptarse a nuevas realidades laborales y encontraron formas de mantener actividades económicas, el 96.7% de las familias encuestadas reportaron que no experimentaron la pérdida total de empleo o el cierre definitivo de sus negocios, lo que evidencia que muchas familias lograron mantener sus fuentes de ingresos a pesar de las adversidades, estos hogares mantuvieron su estabilidad económica, ya que pudieron seguir trabajando con sus mismos salarios, lo que les permitió hacer frente a los gastos incrementados derivados de la pandemia. Sin embargo, un 41.6% de las familias experimentaron una reducción en sus ingresos, lo que se atribuye principalmente a despidos, cierres de negocios o disminución de la actividad comercial, 43.8% de las familias del sector percibieron un ingreso superior al mínimo vital, lo que les permitió cubrir una mayor parte de sus necesidades y enfrentar los incrementos de los precios debido a la pandemia. A pesar de la subida en los gastos mensuales, un 58.8% de las familias pudieron satisfacer sus necesidades básicas, lo que muestra que, aunque los costos de vida aumentaron, las familias se adaptaron y encontraron maneras de cubrir lo necesario.

3. Concluimos que existe un impacto positivo alto en los cambios sociales que ha experimentado las familias del sector 4 como consecuencia de la pandemia COVID-19, este impacto se refleja principalmente en la capacidad de adaptación y transformación de las dinámicas familiares y sociales frente a las adversidades que trajo consigo la crisis sanitaria, las familias lograron encontrar nuevas formas de organización y fortalecimiento de sus relaciones interpersonales, lo que favoreció una mayor cohesión dentro de los hogares, a pesar de las dificultades iniciales para adaptarse al confinamiento y a la cuarentena, el 94.9% de las familias reconoció que estos cambios fueron difíciles, aunque la mayoría de las relaciones familiares no se vieron gravemente afectadas, el 75.5% de las familias indicó que las relaciones interpersonales dentro de sus hogares se mantuvieron estables, lo que sugiere que, aunque las rutinas cotidianas cambiaron, las familias pudieron reforzar sus lazos afectivos, las familias del sector 4 Cumbe Mayo también lograron adaptarse rápidamente al uso de plataformas virtuales, el 63.5% de las familias reportó que no tuvieron dificultades para incorporar estas tecnologías en su vida diaria, facilitando tanto el acceso a la educación como al trabajo remoto, el impacto se reflejó en el ámbito laboral, el 31.8% de las familias experimentaron teletrabajo, una modalidad laboral que, aunque no generalizada, fue adoptada por muchas familias como una nueva forma de generar ingresos durante la crisis, esta transición al teletrabajo mostró cómo las familias pudieron adaptarse rápidamente a nuevas formas de trabajo y empleo, ampliando su perspectiva sobre la flexibilidad laboral y cómo el uso de la tecnología podía contribuir al sostenimiento económico en tiempos de pandemia.
4. El impacto positivo alto en los cambios en la educación en las familias del Sector 4 Cumbe Mayo, nos refleja que los aspectos más relevantes de este impacto es la adaptación de las familias al uso de plataformas virtuales, el 63.5% de las familias encuestadas no enfrentaron dificultades al adaptarse a las plataformas digitales, lo que demuestra una alta capacidad de ajuste a las nuevas herramientas tecnológicas, favoreciendo la continuidad del proceso educativo. Sin embargo, el 36.5% de las familias sí enfrentaron dificultades, lo que sugiere que, aunque

hubo una adaptación significativa, no todas las familias tenían acceso o los conocimientos necesarios para hacer frente al desafío, el uso de tecnologías con fines académicos también ha sido destacado, el 51.1% de las familias indicó que no dedicaban más de dos horas al uso de dispositivos electrónicos para fines educativos, lo que muestra una gestión equilibrada del tiempo frente a las pantallas en el contexto de la educación en línea. Este dato refleja que las herramientas digitales implementadas en el proceso educativo permitieron a los estudiantes continuar con sus estudios sin recurrir al uso excesivo de dispositivos, lo que contribuyó a un entorno de aprendizaje más equilibrado. A pesar de las dificultades iniciales, las familias de este sector se mostraron resilientes y adaptativas al utilizar las tecnologías digitales, y en muchos casos, estas herramientas se convirtieron en una oportunidad para fortalecer la dinámica familiar.

5. Concluimos que existe impacto positivo alto en los cambios en la salud experimentaron las familias del Sector 4 Cumbe Mayo por la pandemia COVID-19, las familias han experimentado un proceso de adaptación que ha permitido mejorar su acceso a servicios de salud y fortalecer sus hábitos relacionados con el cuidado de la salud, un 52.6% de las familias cuenta con el Seguro Integral de Salud (SIS), mientras que un 47.4% tiene otro tipo de seguro. Este dato resalta que una parte significativa de las familias está asegurada, lo que les ha permitido tener acceso a consultas médicas y tratamientos. Esta cobertura es crucial en tiempos de crisis, como lo demuestra el hecho de que el 99.3% de las familias no ha experimentado dificultades para acceder a medicamentos, lo que resalta la efectividad de los seguros de salud y el sistema de distribución de medicamentos, un 88.7% de los miembros de las familias encuestadas no requirieron hospitalización debido a complicaciones del COVID-19, lo que indica que muchas personas afectadas por el virus pudieron ser atendidas a tiempo, siguiendo las medidas de prevención y tratamiento a nivel domiciliario. Esto sugiere que las familias lograron adaptarse rápidamente a las recomendaciones de salud pública, como el aislamiento, el uso de medicamentos y el seguimiento de los síntomas desde el hogar. un 11.3%

de los familiares sí fueron hospitalizados debido a complicaciones severas, como dificultades respiratorias, fiebre elevada o tos. A pesar de estas complicaciones, el hecho de que la gran mayoría no requiriera hospitalización refleja una respuesta eficiente de las familias a los cuidados preventivos y a la consulta médica temprana, lo que pudo haber evitado casos más graves. Los desafíos que la pandemia impuso, las familias del Sector 4 Cumbe Mayo también adoptaron hábitos de prevención más rigurosos, como el uso de mascarillas, el distanciamiento social y la higiene frecuente de manos. Estos comportamientos, a pesar de la interrupción de la vida cotidiana, evidencian una respuesta positiva y proactiva ante la crisis sanitaria, lo que contribuyó a la protección de la salud tanto individual como colectiva.

SUGERENCIAS

1. Se sugiere para futuras investigaciones dentro del marco universitario abordar a mayor profundidad temáticas como: el análisis de los efectos psicológicos y emocionales que la pandemia ha tenido en las familias. El estrés, la ansiedad, la pérdida de seres queridos y el confinamiento pueden haber afectado el bienestar emocional de los miembros del hogar, lo cual sería interesante explorar para comprender mejor el impacto integral de la pandemia, además de realizar estudio longitudinal para observar cómo estos cambios se mantienen o evolucionan con el tiempo. De esta manera, se podrían identificar tendencias a largo plazo en la adaptación socioeconómica, la salud, la educación y el trabajo, evaluando la resiliencia de las familias frente a crisis posteriores.
2. Se sugiere a la junta vecinal del sector 4 mantener campañas de salud activas dando información de buenas prácticas de aseo o cuidado general de salud, estas campañas se podrían realizar en los colegios, mercados o en el centro de salud Pachacútec, con el fin de prevenir futuras enfermedades contagiosas o quizás una pandemia
3. Se sugiere a la población del sector 4 Cumbe Mayo, sigan adoptando hábitos preventivos, como el uso de mascarillas, la higiene constante de manos y el distanciamiento social, para proteger su salud ante posibles futuras olas de contagios o nuevas crisis sanitarias. Además, sería beneficioso mantener la información sobre salud pública al alcance de todos, favoreciendo una cultura de prevención.
4. Se sugiere a la población del sector 4 Cumbe Mayo, que sigan diversificando las fuentes de ingresos. El fomento de proyectos de emprendimiento local y de formación en nuevas habilidades laborales podría ayudar a reducir la dependencia de un solo tipo de trabajo o negocio, brindando mayor estabilidad económica.
5. Se sugiere al personal de Salud del centro de salud Pachacútec, organizar campañas en las que se explique cómo prevenir enfermedades a través de la higiene, la alimentación saludable y la importancia de la vacunación. Asegurarse de que la información se comparta de manera clara y accesible.

REFERENCIAS

- Arriaga, E. (2003). La Teoría de Niklas Luhmann. *Convergencia. Revista de Ciencias Sociales*, 1405-1435.
- Auccapuma, M. (2021). Impacto de la pandemia del COVID-19 en el trabajo de las mujeres en la provincia Mariscal Nieto, Moquegua, 2021. *Tesis para optar el título profesional de Licenciado en Gestión Pública y Desarrollo Social*. Universidad Nacional de Moquegua, Moquegua, Perú. Obtenido de <https://repositorio.unam.edu.pe/server/api/core/bitstreams/06336e02-d3b6-4d4d-ab7a-d0be682229d8/content>
- Cadillo, L. (2021). Impacto Económico por COVID 19 en las Mypes Textiles. *Tesis para optar el título profesional de Contador Público*. Universidad de Huanuco, Huanuco, Perú.
<http://repositorio.udh.edu.pe/bitstream/handle/123456789/3440/Cadillo%20S%20a1nchez%3b%20Lizeth%20Violeta.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
- Espinoza, D., & Tenensaray, A. (2021). El covid-19 y su impacto económico y ambiental. *Tesis para optar el grado de licenciado*. Universidad Estatal de Milagro, Miliagros, Ecuador.
<http://repositorio.unemi.edu.ec/bitstream/123456789/5631/1/ESPINOZA%20MORALES%20SUANNY%20DAYANARA%20.pdf>
- Florini, A., y Sharma, S. (2020). *Tener en cuenta los riesgos sistémicos*. España.
- Guzman, E., y Maldonado, M. (2021). Impacto socioeconómico de la pandemia covid-19 en las familias de la Ciudadela Colinas del sur del Cantón pasaje, año 2021. *Tesis para Obtener el Grado Académico de licenciado*. Universidad Técnica de Machala, Machala, Ecuador.
https://repositorio.utmachala.edu.ec/bitstream/48000/16906/1/T-8795_GUZMAN%20TENE%20ELENA%20MAGALY.pdf
- Hernández, R., Fernández, C., y Baptista, P. (2014). *Metodología de la Investigación*. México D.F: McGRAW-HILL / INTERAMERICANA EDITORES, S.A. DE C.V.
<https://www.esup.edu.pe/wpcontent/uploads/2020/12/2.%20Hernandez,%20Fernandez%20y%20BaptistaMetodolog%C3%ADa%20Investigacion%20Cientifica%206ta%20ed.pdf>

- López, P., y Fachelli, S. (2015). *Metodología de la Investigación Social Cuantitativa*. Barcelona, España: Creative Commons.
https://ddd.uab.cat/pub/caplli/2016/163564/metinvsoccua_a2016_cap1-2.pdf
- Naciones Unidas Colombia. (2020). *Análisis de impacto socio-económico en la crisis COVID-19*. Colombia.
- Ritzer, G. (1993). *Teoría Sociológica Contemporánea*. Madrid: McGRAW-HILLiINTERAMERICANA DE ESPAÑA, S. A.
[https://www.trabajosocial.unlp.edu.ar/uploads/docs/teoria_sociologica_contemporanea___ritzer___george.com\).pdf](https://www.trabajosocial.unlp.edu.ar/uploads/docs/teoria_sociologica_contemporanea___ritzer___george.com).pdf)
- Rodríguez, Milena; Mendivelso, Fredy. (2018). DISEÑO DE INVESTIGACIÓN DE CORTE TRANSVERSAL. *Revista Médica Sanitas*, 141-146.
<https://revistas.unisanitas.edu.co/index.php/rms/article/view/368/289>

APÉNDICE

APÉNDICE 1

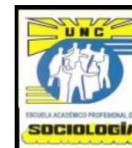


UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAJAMARCA

“Norte de la Universidad Peruana”

Fundada por Ley 14015 del 13 de febrero de 1962

Av. Atahualpa N.º 1050- Ciudad Universitaria – Cajamarca



Buenos días/tardes, la presente encuesta está enmarcada en una investigación académica que tiene por objetivo realizar un estudio sobre el impacto de la pandemia COVID -19 en las condiciones socioeconómicas de las familias del sector 4 cumbe mayo, año 2022

Por este motivo solicitamos su colaboración y agradecemos anticipadamente su participación, así mismo

Instrucciones: leer cada uno de los enunciados y marque una sola respuesta de acuerdo con las afirmaciones que se expresan

Encuesta dirigida a: algún miembro del hogar mayor de 18 años del Sector 4 Cumbe Mayo.

Datos generales:

- **Edad:**
- **Sexo:**
- **Ocupación:**

VARIABLE 1: IMPACTO DEL COVID-19

Dimensión 1: EXPOSICION AL COVID-19

1. **¿ALGUNA VEZ FUE DIAGNOSTICADO CON COVID-19?**
 - a) SI
 - b) NO
2. **¿HA TENIDO ALGÚN FAMILIAR DIAGNOSTICADO CON COVID-19?**
 - a) SI
 - b) NO
3. **¿HA TENIDO ALGÚN FAMILIAR HOSPITALIZADO POR COVID-19?**
 - a) SI
 - b) NO

4. **¿ALGÚN MIEMBRO DE SU FAMILIA FALLECIÓ POR CAUSA DE COVID-19?**

a) SI

b) NO

Dimensión 2: AISLAMIENTO SOCIAL

1. **¿LE RESULTO DIFÍCIL ADAPTARSE AL ESTADO DE EMERGENCIA O CUARENTENA?**

a) SI

b) NO

2. **EN SU ENTORNO FAMILIAR ¿SE VIERON AFECTADAS LAS RELACIONES INTERPERSONALES?**

a) SI

b) NO

3. **¿LE FUE DIFÍCIL ADAPTARSE AL USO DE LAS PLATAFORMAS VIRTUALES PARA FINES ACADÉMICOS?**

a) SI

b) NO

4. **¿POR CUANTAS HORAS AL DÍA DEDICA SU TIEMPO AL USO DE CELULAR/COMPUTADORA/LAPTOP/TABLET PARA FINES ACADÉMICOS?**

a) 1 hora

b) 2 horas

c) más de 2 horas

DIMENSIÓN 3: COMERCIO

1. **¿CUÁL ES EL NIVEL DE INGRESO ECONÓMICO QUE USTED ADQUIRIÓ?**

a) Menor del mínimo vital

b) Igual al mínimo vital

c) Mayor al mínimo vital

2. **¿QUÉ PORCENTAJE DE SU INGRESO ECONÓMICO SON DESTINADOS PARA SUS GASTOS MENSUALES?**

a) 25%

b) 50%

c) 75%

d) Mas del 75%

VARIABLE 2: CONDICIONES SOCIOECONOMICAS**Dimensión 1: CONDICIONES ECONOMICAS****- INGRESO/ EGRESO**

1. **¿HA SUFRIDO PERDIDA TOTAL DE SU EMPLEO O DEL CIERRE DE SU NEGOCIO?**

- a) SI
- b) NO

2. **¿HA SUFRIDO PÉRDIDA PARCIAL DE SU EMPLEO O EL CIERRE TEMPORAL DE SU NEGOCIO?**

- a) SI
- b) NO

3. **¿HA EXPERIMENTADO UNA DISMINUCIÓN EN EL SALARIO QUE PERCIBE?**

- a) SI
- b) NO

4. **¿CONSIDERA USTED QUE SU SALARIO SE ENCUENTRA POR DEBAJO DE LA REMUNERACIÓN MÍNIMA?**

- a) si
- b) NO

5. **¿CONSIDERA USTED QUE SUS GASTOS MENSUALES SE HAN INCREMENTADO A PARTIR DE LA PANDEMIA?**

- a) SI
- b) NO

6. **¿CONSIDERA QUE EL DINERO QUE PERCIBE ES SUFICIENTE PARA SATISFACER SUS NECESIDADES BÁSICAS?**

- a) SI
- b) NO

- TELETRABAJO

7. **¿HA EXPERIMENTADO TELETRABAJO?**

- a) SI
- b) NO

SI HA ESPERIMENTADO TELETRABAJO DE QUE MANERA

- a) Permanente
- b) Parcial

- **REACTIVACION ECONOMICA**

8. **¿CONSIDERA QUE EXISTE POCAS PROBABILIDADES DE OBTENER UN AUMENTO EN SU SALARIO?**

- a) SI
- b) NO

9. **¿HA RECIBIDO BONOS PARA SU REACTIVACIÓN ECONÓMICA?**

- a) SI
- b) NO

- **OPORTUNIDAD DE CRECIMIENTO**

10. **¿HA TENIDO DIFICULTADES PARA INCORPORARSE EN EL MERCADO LABORAL?**

- a) SI
- b) NO

11. **¿HA TENIDO QUE POSPONER UN EMPRENDIMIENTO QUE HABÍA PLANEADO O INICIADO ANTES QUE SE APLIQUEN LAS RESTRICCIONES POR EL COVID – 19?**

- a) SI
- b) NO

- **ACCESOS A LOS SERVICIOS DE SALUD**

12. **ASEGURAMIENTO UNIVERSAL DE SALUD**

- a) Cuenta con seguro integral de salud
- b) Cuenta con otro seguro
- c) No tiene seguro

13. **¿HA SUFRIDO DIFICULTADES PARA LA ACCESIBILIDAD DE MEDICAMENTOS?**

- a) SI
- b) NO

Dimensión 2: CONDICIONES SOCIALES

- **NIVEL DE EDUCACIÓN**

1. **¿CUÁL ES SU GRADO DE INSTRUCCIÓN?**

- a) Primaria
- b) Secundaria
- c) Superior
- d) Técnica

2. **CONDICIÓN LABORAL**

- a) Parcial
- b) Completo
- c) Desempleado/a

APÉNDICE 3

Matriz de consistencia

Título: "Impacto de la pandemia COVID-19 en las condiciones socioeconómicas de las familias del sector 4 Cumbe Mayo, año 2022"							
Problema	Objetivos	Hipótesis	Variables	Población	Muestra	Instrumento	Procesamiento
<p>Problema general: ¿Cuál es el impacto de la pandemia COVID -19 en las condiciones socioeconómicas de las familias del Sector 4 Cumbe Mayo?</p> <p>Problema específico: P.E.1: ¿Qué actividades económicas se han visto afectadas por la pandemia de COVID-19 a las familias del Sector 4 Cumbe Mayo? P.E.2: ¿Qué cambios sociales han experimentado las familias del Sector 04 Cumbe Mayo como consecuencia de la pandemia del COVID-19? P.E.3: ¿Qué cambios en la educación han experimentado en la pandemia de COVID-19 las familias del Sector 4 Cumbe Mayo? P.E.4: ¿Qué cambios en la salud han experimentado en la pandemia de COVID-19 las familias del Sector 4 Cumbe Mayo?</p>	<p>Objetivo general: Determinar el impacto de la pandemia COVID -19 en las condiciones socioeconómicas de las familias del Sector 4 Cumbe Mayo.</p> <p>Objetivo específico: O.E.1 Determinar el nivel de impacto de las actividades económicas afectadas por la pandemia de COVID-19 a las familias del Sector 4 Cumbe Mayo. O.E.2 Determinar el nivel de impacto de los cambios sociales que experimento las familias del Sector 4 Cumbe Mayo como consecuencia de la pandemia del Covid-19 O.E.3: Determinar el nivel de impacto de los cambios en la educación han experimentado en la pandemia de COVID-19 las familias del Sector 4 Cumbe Mayo O.E.4: Determinar el nivel de impacto en los cambios en la salud han experimentado en la pandemia de COVID-19 las</p>	<p>Hipótesis general: Existe un impacto negativo de la pandemia COVID-19 en las condiciones socioeconómicas de las familias del Sector 4 Cumbe Mayo.</p>	<p>Variable 1: Impacto del COVID-19</p> <p>Variable 2: Condiciones socioeconómicas</p>	<p>La población está conformada por un total de 868 personas</p>	<p>La muestra está constituida por 274 personas mayores de 18 años.</p>	<p>Cuestionario</p> <p>Validez: Para la validez de los jueces se utilizó un formato, que considera 10 criterios fundamentales en el proceso de la investigación: claridad, objetividad, actualidad, organización, suficiencia, intencionalidad, consistencia, coherencia, metodológica, pertinencia.</p>	<p>El procesamiento se utilizará paquete estadístico Statistical Package for the Social Sciences, en su versión IBM 25.0</p> <p>Para la interpretación de resultados se va a emplear la estadística descriptiva.</p> <p>Técnica de análisis e interpretación de resultados: se empleará el análisis y evaluación de la información recolectada para cada variable e indicador.</p>

familias del Sector 4 Cumbe
Mayo

APÉNDICE 4

BASE DE DATOS DEL CUESTIONARIO

Base de datos del cuestionario

Encuestado:	VARIABLE: IMPACTO DEL COVID-19										VARIABLE: CONDICIONES SOCIOECONOMICAS															Promedios			
	Exposición al COVID-19				Aislamiento Social				Comercio electrónico		Condiciones Económicas										Condiciones Sociales								
	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18	P19	P20	P21	P22	P23	P24	P25	P26	V1	V2	
1	1	1	2	2	1	1	2	3	3	3	2	1	2	2	1	1	2	3	1	2	2	2	2	2	2	3	2	2	2
2	1	1	2	2	1	2	2	3	3	3	2	1	2	2	1	1	2	3	1	2	2	2	2	2	2	3	2	2	2
3	1	1	2	2	1	2	2	4	1	3	2	1	2	1	1	2	2	3	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2
4	1	1	2	2	1	2	2	3	3	3	2	1	2	2	1	1	2	3	1	2	2	2	2	2	2	3	2	2	2
5	1	1	2	1	1	2	1	3	3	3	2	2	2	2	1	1	1	2	1	2	2	2	2	2	2	3	2	2	2
6	1	1	2	2	1	2	2	1	3	3	2	1	2	2	1	1	1	2	1	2	2	2	2	1	2	3	2	2	2
7	1	1	1	2	1	1	1	3	3	3	2	2	2	2	1	1	1	2	1	2	2	2	2	2	2	3	2	2	2
8	1	1	2	2	1	1	1	4	2	3	2	1	2	2	1	1	2	3	1	1	2	2	1	2	2	2	2	2	2
9	1	1	2	2	1	1	1	4	2	3	2	1	2	2	1	1	2	3	1	1	2	2	1	2	2	2	2	2	2
10	1	1	2	2	1	1	2	4	2	3	2	1	2	2	1	1	2	3	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2
11	1	1	2	2	1	1	1	4	2	3	2	1	2	2	1	1	2	3	1	1	2	2	1	2	2	2	2	2	2
12	1	1	2	2	1	1	1	4	2	3	1	1	2	2	1	1	2	3	1	1	2	2	1	2	2	2	2	2	2
13	1	1	2	1	1	1	1	4	2	3	1	1	2	2	1	1	2	3	1	1	2	2	1	2	2	2	2	2	2
14	1	1	2	2	1	1	2	3	3	3	2	1	2	2	1	1	2	3	1	2	2	2	2	2	2	3	2	2	2
15	1	1	2	2	1	1	2	1	1	3	2	2	2	2	1	1	1	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
16	1	1	2	2	1	1	2	3	3	3	2	1	2	2	1	1	2	3	1	2	2	2	2	2	2	3	2	2	2
17	1	1	2	1	1	2	1	3	3	3	2	2	2	2	1	1	1	2	1	2	2	2	2	2	2	3	2	2	2

18	1	1	2	2	1	1	2	1	3	3	2	1	2	2	1	1	1	2	1	2	2	2	1	2	3	2	2	2
19	1	1	2	1	1	2	1	3	3	3	2	2	2	2	1	1	1	2	1	2	2	2	2	2	3	2	2	2
20	1	1	2	1	1	2	1	3	3	3	2	2	2	2	1	1	1	2	1	2	2	2	2	2	3	2	2	2
21	1	1	2	2	1	1	2	3	3	3	2	1	2	2	1	1	2	3	1	2	2	2	2	2	3	2	2	2
22	2	1	2	2	1	1	1	4	2	3	1	1	1	2	1	1	2	3	1	1	2	2	1	2	2	2	2	2
23	2	1	2	1	1	1	1	4	2	3	1	1	1	2	1	1	2	3	1	1	2	2	1	2	2	2	2	2
24	2	1	2	2	1	1	2	4	2	1	1	1	2	2	1	1	2	3	1	2	1	2	1	2	2	1	2	2
25	2	1	2	2	1	1	2	4	3	4	2	1	2	2	1	1	2	3	1	2	1	2	1	2	2	1	2	2
26	2	1	2	2	1	1	2	4	2	2	2	1	2	2	1	1	2	3	1	2	2	2	1	2	3	3	2	2
27	2	1	2	2	1	1	1	3	3	3	2	2	2	2	1	1	1	2	1	1	2	2	2	2	4	2	2	2
28	2	1	2	2	1	1	2	4	1	3	2	1	2	1	1	1	2	3	1	1	2	1	2	2	2	2	2	2
29	2	1	2	2	1	1	2	4	1	3	2	1	2	1	1	1	2	3	1	1	1	2	1	2	2	2	2	2
30	2	1	2	1	1	2	1	3	3	3	2	2	2	2	1	1	1	2	1	2	2	2	2	2	3	2	2	2
31	1	1	2	2	1	2	1	3	3	3	2	2	2	2	1	1	1	2	1	2	2	2	2	2	3	2	2	2
32	1	1	2	2	1	1	2	4	1	3	2	1	2	1	1	1	2	3	1	1	2	2	2	2	4	2	2	2
33	1	1	2	2	1	1	2	4	2	3	2	1	2	2	1	1	2	3	1	1	2	2	2	2	4	2	2	2
34	1	1	2	2	1	1	2	4	1	3	2	1	2	1	1	1	2	3	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2
35	1	1	1	2	1	1	2	4	3	3	2	2	2	2	1	1	2	3	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2
36	1	1	2	2	1	1	2	4	1	2	2	2	2	1	1	1	2	3	1	1	2	2	1	2	2	3	2	2
37	1	1	2	2	1	1	2	4	1	2	2	2	2	1	1	1	2	3	1	1	2	2	1	2	2	3	2	2
38	1	1	2	2	1	1	2	4	1	2	2	2	2	1	1	1	2	3	1	1	2	2	1	2	2	3	2	2
39	1	1	2	2	1	1	2	4	1	2	2	2	2	1	1	2	2	3	1	1	2	2	1	2	2	3	2	2
40	1	1	2	2	1	1	1	4	1	2	2	2	1	1	1	2	2	3	1	1	2	2	1	2	2	2	2	2
41	1	1	2	2	1	1	2	1	3	3	2	2	2	2	1	1	2	3	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2
42	1	1	2	1	1	1	1	3	3	2	2	2	2	2	1	1	1	2	1	1	2	2	2	2	3	2	2	2
43	2	1	2	2	1	1	1	3	3	3	2	2	2	2	1	1	1	2	1	1	2	2	2	2	3	2	2	2
44	1	1	2	2	1	1	2	3	3	3	2	2	2	2	1	1	2	3	1	2	2	2	2	2	3	2	2	2

45	1	1	2	2	1	1	1	3	3	3	2	2	2	2	1	1	1	2	1	2	2	2	2	2	3	2	2	2
46	2	2	1	1	1	1	1	3	3	3	2	2	2	2	1	1	1	2	1	1	2	2	2	2	3	2	2	2
47	2	1	2	2	2	1	1	3	2	3	2	2	2	2	1	1	1	2	1	1	2	2	1	2	4	2	2	2
48	1	1	2	2	2	1	1	3	3	3	2	2	2	2	1	1	1	2	1	1	2	2	2	2	3	2	2	2
49	1	2	2	2	2	1	2	3	2	2	2	2	2	2	1	1	1	2	1	2	2	2	1	2	3	2	2	2
50	1	1	2	2	1	1	1	3	2	3	2	2	2	2	1	1	1	2	1	1	1	2	1	1	2	2	2	2
51	1	1	2	2	1	1	1	3	2	3	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2	3	1	2	2
52	1	1	2	2	1	1	1	2	2	3	2	2	2	2	1	1	1	2	1	1	1	2	2	2	3	2	2	2
53	2	1	2	2	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	1	2	1	2	1	1	2	2	2	2	2	1	2	2
54	1	1	2	2	1	2	2	4	1	3	2	1	2	1	1	1	2	3	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2
55	1	1	2	2	1	2	1	3	3	3	2	1	2	2	1	1	1	2	1	1	2	2	2	2	3	2	2	2
56	1	1	2	2	1	2	1	3	3	3	2	2	2	2	1	1	2	3	1	2	2	2	2	2	3	2	2	2
57	1	2	2	2	1	2	1	3	3	3	2	2	2	2	1	1	1	2	1	1	2	2	2	2	3	2	2	2
58	1	1	2	2	1	2	1	1	2	2	2	2	2	2	1	1	2	3	1	2	2	2	2	2	3	3	2	2
59	2	1	2	2	1	2	2	4	3	2	2	2	2	2	1	1	1	2	1	2	2	2	2	2	3	2	2	2
60	1	1	2	2	1	2	2	1	3	3	2	1	2	2	1	1	1	2	1	2	2	2	2	2	3	2	2	2
61	1	1	2	2	1	2	2	1	2	2	2	1	2	2	1	2	1	2	1	2	2	2	1	2	3	1	2	2
62	1	1	2	2	1	2	1	3	3	3	2	1	2	2	1	1	1	2	1	1	2	2	1	2	3	2	2	2
63	1	1	2	2	1	2	2	3	3	3	2	1	2	2	1	1	1	2	1	2	2	2	2	2	3	2	2	2
64	2	1	2	2	1	2	2	4	3	3	2	2	2	2	1	1	2	3	1	2	2	2	2	2	3	3	2	2
65	2	1	2	2	1	2	1	4	3	3	2	2	2	2	1	1	2	3	1	2	2	2	2	2	4	2	2	2
66	2	1	2	2	1	2	2	4	1	2	2	1	1	1	1	2	2	3	1	2	1	2	1	2	4	2	2	2
67	2	1	2	2	2	2	1	2	3	2	2	1	2	2	1	1	1	2	1	2	2	2	2	2	3	2	2	2
68	2	1	2	2	2	2	2	4	2	4	2	1	1	2	1	2	2	3	1	2	1	1	1	2	4	2	2	2
69	2	1	2	2	2	2	2	1	3	3	2	2	2	2	1	1	2	3	1	2	2	2	1	2	3	2	2	2
70	2	1	2	2	1	2	2	4	3	2	2	2	2	2	1	1	2	3	1	2	2	2	2	2	3	3	2	2

71	2	1	2	2	1	2	2	3	2	2	2	1	1	2	1	2	2	3	1	2	2	2	1	2	3	2	2	2
72	2	1	2	2	1	2	2	4	1	2	2	1	1	1	1	2	2	3	1	1	1	2	1	2	3	1	2	2
73	2	1	2	2	1	2	2	1	3	3	2	2	2	2	2	1	1	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2
74	2	1	2	2	1	2	2	1	3	2	2	2	2	2	2	1	1	2	1	2	2	2	2	1	2	3	2	2
75	2	1	2	2	1	2	1	4	2	3	2	1	1	2	1	2	2	3	1	1	2	2	1	2	2	2	2	2
76	2	1	2	2	1	2	1	4	2	3	2	1	1	2	1	1	2	3	1	1	2	2	1	2	2	2	2	2
77	1	1	2	2	1	2	2	1	3	3	2	2	2	2	1	1	2	3	2	1	2	2	1	2	4	2	2	2
78	1	1	2	2	1	2	2	4	1	2	2	1	1	1	1	2	2	3	2	1	2	2	1	2	1	3	2	2
79	1	1	2	2	1	2	2	4	2	2	2	1	1	2	1	2	2	3	1	1	2	2	1	2	2	2	2	2
80	1	1	2	1	1	2	1	3	3	3	2	1	2	2	1	1	1	2	1	1	2	2	1	2	3	2	2	2
81	1	1	2	2	1	2	1	4	2	3	2	1	1	2	1	2	2	3	1	1	1	2	1	2	4	2	2	2
82	1	1	2	2	1	2	2	4	1	2	2	2	1	1	1	2	2	3	1	1	2	2	1	2	2	3	2	2
83	1	1	2	2	1	2	1	4	2	3	2	1	2	2	1	2	2	3	1	1	2	2	1	2	2	2	2	2
84	2	1	2	2	1	2	2	4	1	2	2	2	1	1	1	2	2	3	1	1	2	2	1	2	2	3	2	2
85	2	1	2	2	1	2	2	3	3	3	2	1	2	2	1	1	2	3	1	2	2	2	2	2	2	3	2	2
86	2	1	2	2	1	2	2	4	1	2	2	2	1	1	1	2	2	3	1	1	2	2	1	2	2	3	2	2
87	2	1	2	2	1	2	1	3	3	3	2	2	2	2	1	1	1	2	1	2	2	2	2	2	2	3	2	2
88	2	2	2	2	1	2	1	4	2	3	2	1	1	2	1	2	2	3	1	1	2	2	1	2	2	2	2	2
89	2	2	2	2	1	2	1	3	3	3	2	2	2	2	1	1	1	2	1	2	2	2	2	2	2	3	2	2
90	1	2	2	2	1	2	1	4	2	3	2	1	1	2	1	2	2	3	1	1	2	2	1	2	2	2	2	2
91	1	2	2	2	1	2	1	3	3	3	2	2	2	2	1	1	1	2	1	2	2	2	2	2	2	3	2	2
92	1	2	2	2	1	2	2	3	3	3	2	1	2	2	1	1	2	3	1	2	2	2	2	2	4	2	2	2
93	1	2	2	2	1	2	1	4	2	3	2	1	1	2	1	2	2	3	1	1	2	2	1	2	3	2	2	2
94	1	2	2	2	1	2	1	4	2	3	2	1	1	2	1	2	2	3	1	1	2	2	1	2	2	2	2	2
95	1	2	2	2	1	2	1	3	3	3	2	2	2	2	1	1	1	2	1	2	2	2	2	2	2	3	2	2
96	1	2	2	2	1	2	2	4	2	3	2	1	1	2	1	2	2	3	1	1	1	2	2	2	4	2	2	2

97	1	2	2	2	1	2	2	4	2	3	2	1	1	2	1	2	2	3	1	1	2	2	2	2	4	2	2	2
98	1	2	2	2	1	2	2	4	3	3	2	1	1	2	1	1	2	3	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2
99	2	2	2	2	1	2	1	3	3	3	2	2	2	2	1	1	1	2	1	2	2	2	2	2	3	2	2	2
100	2	2	2	2	1	2	2	3	3	3	2	1	2	2	1	1	2	3	1	2	2	2	2	2	3	2	2	2
101	2	2	2	2	1	2	1	3	3	3	2	2	2	2	1	1	1	2	1	2	2	2	2	2	3	2	2	2
102	2	2	2	2	1	2	1	4	2	3	2	1	1	2	1	2	2	3	1	1	2	2	1	2	2	2	2	2
103	2	2	2	2	1	2	1	4	2	3	2	1	1	2	1	2	2	3	1	1	2	2	1	2	2	2	2	2
104	2	2	2	2	1	2	1	4	2	3	2	1	1	2	1	2	2	3	1	1	2	2	1	2	4	2	2	2
105	2	2	2	2	1	2	1	4	2	3	2	1	1	2	1	2	2	3	1	1	1	2	1	2	3	2	2	2
106	2	2	2	2	2	2	1	3	3	3	2	2	2	2	1	1	2	3	1	1	2	2	2	2	3	2	2	2
107	2	2	2	2	2	2	1	4	2	3	2	1	1	2	1	2	2	3	1	1	1	2	1	2	2	2	2	2
108	2	2	2	2	2	2	1	4	2	3	2	1	1	2	1	2	2	3	1	1	2	2	1	2	2	2	2	2
109	2	2	2	2	1	2	2	3	3	3	2	1	2	2	1	1	2	3	1	2	2	2	2	2	3	2	2	2
110	2	2	2	2	1	2	2	3	3	3	2	1	2	2	1	1	2	3	1	2	2	2	2	2	3	2	2	2
111	2	2	2	2	1	2	1	3	3	3	2	2	2	2	1	1	1	2	1	1	2	2	2	2	3	2	2	2
112	2	2	2	2	1	2	1	4	2	3	2	1	1	2	1	2	2	3	1	1	2	2	1	2	2	2	2	2
113	2	2	2	2	1	2	1	4	2	3	2	1	1	2	1	1	2	3	1	1	2	2	1	2	2	2	2	2
114	2	2	2	2	1	2	1	3	3	3	2	2	2	2	1	1	1	2	1	1	2	2	2	2	3	2	2	2
115	2	2	2	2	1	2	2	4	1	3	2	1	1	1	1	2	2	3	2	1	2	2	1	2	2	2	2	2
116	2	2	2	2	1	2	1	3	3	3	2	2	2	2	1	1	1	2	1	1	2	2	2	2	3	2	2	2
117	2	2	2	2	1	2	1	3	3	3	2	2	2	2	1	1	1	2	1	1	2	2	2	2	3	2	2	2
118	1	1	2	2	1	2	2	4	2	3	2	1	1	2	1	2	2	3	1	1	2	2	1	2	2	2	2	2
119	1	1	2	2	1	2	2	3	3	3	2	1	2	2	1	1	2	3	1	2	2	2	2	2	3	2	2	2
120	1	1	2	2	1	2	2	4	2	3	2	1	1	2	1	2	2	3	1	1	2	2	1	2	2	2	2	2
121	1	1	2	2	1	2	2	1	3	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	2	2	2	1	2	3	2	2	2
122	1	1	2	2	1	2	1	4	2	3	2	1	1	2	1	2	2	3	1	1	2	2	1	2	2	2	2	2

123	1	1	2	2	1	2	1	3	3	3	2	2	2	2	1	1	1	2	1	2	2	2	2	2	2	3	2	2	2
124	1	1	2	2	1	2	2	4	3	3	2	2	2	2	1	1	2	3	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
125	1	1	2	2	1	2	2	4	2	2	2	1	1	2	1	2	2	3	1	2	2	2	1	2	4	1	2	2	
126	1	1	2	2	1	2	1	3	3	4	2	1	2	2	1	1	1	2	1	2	2	2	2	2	2	3	2	2	2
127	1	1	2	2	1	2	2	3	3	3	2	1	2	2	1	1	1	2	1	2	2	2	2	2	2	4	2	2	2
128	1	1	2	2	1	2	2	4	1	1	2	1	1	1	1	2	2	3	1	2	2	2	1	2	2	3	2	2	2
129	2	2	2	2	1	2	2	3	3	2	2	1	2	2	1	1	1	2	1	2	2	2	2	2	2	3	2	2	2
130	1	1	2	2	1	2	2	1	3	2	2	2	2	2	2	1	1	2	1	2	2	2	1	2	3	2	2	2	
131	1	1	2	2	1	2	2	1	3	2	2	2	2	2	2	1	1	2	1	2	2	2	1	2	3	2	2	2	
132	1	1	1	2	1	2	2	1	3	3	2	1	2	2	1	1	1	2	1	2	2	2	2	2	2	3	2	2	2
133	2	2	2	2	1	2	2	1	3	3	2	1	2	2	1	1	1	2	1	2	2	2	2	2	2	3	2	2	2
134	1	1	2	2	1	2	1	3	3	3	2	2	2	2	1	1	1	2	1	1	2	2	2	2	2	3	2	2	2
135	1	1	2	2	1	2	1	4	2	3	2	1	1	2	1	2	2	3	1	1	2	2	1	2	2	2	2	2	2
136	1	1	2	2	1	2	1	3	3	3	2	2	2	2	1	1	1	2	1	1	2	2	2	2	3	2	2	2	
137	2	2	2	2	1	2	2	4	1	3	2	1	1	1	1	2	2	3	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2
138	2	2	2	2	1	2	1	4	2	3	2	1	1	1	2	2	2	3	1	1	2	2	1	2	4	2	2	2	
139	1	1	2	2	1	2	1	4	2	3	2	1	2	1	2	2	2	3	1	1	2	2	1	2	4	2	2	2	
140	2	2	2	2	1	2	2	4	1	3	2	1	1	1	1	2	2	3	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2
141	2	2	2	2	1	2	1	4	2	3	2	1	1	2	1	2	2	3	1	1	1	2	1	2	2	2	2	2	2
142	2	2	2	2	1	2	2	4	1	3	2	1	1	1	1	2	2	3	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2
143	2	2	2	2	1	2	2	4	1	3	1	1	1	1	1	2	2	3	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2
144	2	2	1	2	1	2	2	3	3	3	2	1	2	2	1	1	2	3	1	2	2	2	2	2	3	2	2	2	
145	1	1	1	2	1	2	2	3	3	3	2	1	2	2	1	1	2	3	1	2	2	2	1	2	3	2	2	2	
146	2	2	2	2	1	2	2	4	1	2	2	2	1	1	1	2	2	3	1	1	2	2	1	2	1	3	2	2	
147	1	1	2	2	1	2	2	4	1	2	2	2	1	1	1	2	2	3	1	1	2	2	1	2	2	3	2	2	
148	1	1	1	2	1	2	2	3	3	3	2	1	2	2	1	1	2	3	1	2	2	2	2	2	2	3	2	2	2

149	1	1	1	2	1	2	2	3	3	3	2	1	2	2	1	1	2	3	1	2	2	2	2	2	3	2	2	2
150	1	1	2	2	1	2	2	4	1	2	2	2	1	1	1	2	2	3	1	1	2	2	1	2	2	3	2	2
151	1	1	2	2	1	2	2	4	1	2	2	2	1	1	1	2	2	3	1	1	2	2	1	2	2	3	2	2
152	2	2	2	2	1	1	2	4	1	2	2	2	1	1	1	2	2	3	1	1	2	2	1	2	2	3	2	2
153	2	2	2	2	1	2	2	4	1	3	1	1	1	1	1	2	2	3	1	1	2	2	1	2	2	2	2	2
154	2	2	2	2	1	2	2	4	1	2	2	2	1	1	1	2	2	3	1	1	2	2	1	2	4	3	2	2
155	2	2	2	2	1	2	2	4	1	3	1	1	1	1	1	2	2	3	1	1	2	2	1	2	2	2	2	2
156	2	2	2	2	1	2	2	4	1	2	2	2	1	1	1	2	2	3	1	1	2	2	1	2	3	3	2	2
157	2	2	1	2	1	2	2	3	3	3	2	1	2	2	1	1	2	3	1	2	2	2	2	2	3	2	2	2
158	1	2	1	2	1	2	2	3	3	3	2	1	2	2	1	1	2	3	1	2	2	2	2	2	3	2	2	2
159	1	2	2	2	1	2	2	4	1	3	2	1	1	1	1	2	2	3	1	1	1	2	1	2	4	2	2	2
160	2	2	1	2	1	2	1	3	3	3	2	2	2	2	1	1	1	2	1	1	2	2	2	2	3	2	2	2
161	2	2	1	2	1	2	1	3	3	3	2	2	2	2	1	1	1	2	1	1	2	2	2	2	3	2	2	2
162	1	1	1	2	1	2	2	3	3	3	2	1	2	2	1	1	2	3	1	2	1	2	1	2	3	2	2	2
163	1	1	1	2	1	2	2	3	3	3	2	1	2	2	1	1	2	3	1	2	2	2	1	2	3	2	2	2
164	1	1	2	2	1	2	2	4	1	3	2	1	1	1	1	2	2	3	2	1	2	1	1	2	4	2	2	2
165	1	1	2	2	2	2	2	4	2	3	2	1	2	2	1	2	2	3	2	1	2	1	1	2	4	2	2	2
166	1	1	2	2	2	2	2	4	1	3	2	1	1	1	1	2	2	3	1	1	2	2	1	2	2	2	2	2
167	1	1	2	2	2	2	2	4	1	3	2	1	1	1	1	2	2	3	1	1	2	2	1	2	2	2	2	2
168	1	1	1	2	1	1	1	3	2	3	2	2	2	2	1	2	1	2	2	2	2	2	2	2	3	2	2	2
169	1	1	2	2	1	1	2	4	1	2	2	2	1	1	1	2	2	3	1	1	2	2	1	2	2	3	2	2
170	1	1	2	2	1	1	2	4	1	2	2	2	1	1	1	2	2	3	1	1	2	2	1	2	2	3	2	2
171	1	1	2	2	1	2	1	3	3	4	2	1	2	2	1	1	1	2	1	2	2	2	2	2	3	2	2	2
172	1	1	2	2	1	2	1	3	3	4	2	1	2	2	1	1	1	2	1	2	2	2	2	2	3	2	2	2
173	1	1	2	2	1	2	1	3	3	4	2	1	2	2	1	1	1	2	1	2	2	2	2	2	3	2	2	2
174	1	1	2	2	1	2	1	3	3	4	2	1	2	2	1	1	1	2	1	2	2	2	2	2	3	2	2	2

175	1	1	2	2	1	2	2	4	1	2	2	2	1	1	1	2	2	3	1	1	2	2	1	2	2	3	2	2
176	1	1	2	2	1	2	2	4	1	2	2	2	1	1	1	2	2	3	1	1	2	2	1	2	3	3	2	2
177	1	1	2	2	1	2	2	4	1	2	2	2	1	1	1	2	2	3	1	1	2	2	1	2	2	3	2	2
178	2	2	1	2	1	2	1	3	3	3	2	2	2	2	1	1	1	2	1	1	2	2	2	2	3	2	2	2
179	1	1	2	2	1	2	2	4	1	3	2	1	1	1	1	2	2	3	1	1	2	1	1	2	4	2	2	2
180	1	1	2	2	1	2	2	4	1	2	2	2	1	1	1	2	2	3	1	1	2	2	1	2	2	3	2	2
181	1	1	2	2	1	2	2	4	1	2	2	2	1	1	1	2	2	3	1	1	2	2	1	2	2	3	2	2
182	1	1	2	2	1	2	2	3	3	4	2	1	1	2	1	1	1	2	1	2	2	2	2	2	3	2	2	2
183	1	1	2	2	1	2	2	3	3	4	2	1	2	2	1	1	1	2	1	2	2	2	2	2	3	2	2	2
184	1	1	2	2	1	2	1	3	3	3	2	2	2	2	1	1	1	2	1	2	2	2	2	2	3	2	2	2
185	2	2	2	2	1	2	1	3	3	3	2	2	2	2	1	1	1	2	1	1	2	2	2	2	3	2	2	2
186	1	1	1	2	1	2	2	3	3	3	2	1	2	2	1	1	2	3	1	2	1	2	2	2	4	2	2	2
187	1	1	2	2	1	2	2	4	1	3	2	1	1	1	1	2	2	3	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2
188	1	1	2	2	1	2	2	3	3	4	2	1	2	2	1	1	1	2	1	2	2	2	2	2	3	2	2	2
189	1	1	2	2	1	2	2	4	1	3	2	1	1	1	1	2	2	3	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2
190	1	1	2	2	1	2	2	3	3	4	2	1	2	2	1	1	1	2	1	2	2	2	2	2	3	2	2	2
191	1	1	2	2	1	2	2	3	3	4	2	1	2	2	1	1	1	2	1	2	2	2	2	2	3	2	2	2
192	1	1	2	2	1	2	2	4	1	2	2	2	1	1	1	2	2	3	1	1	1	2	1	2	2	3	2	2
193	1	1	2	2	1	2	2	4	1	2	2	2	1	1	1	2	2	3	1	1	1	2	1	2	2	3	2	2
194	1	1	2	2	1	2	2	3	3	4	2	1	1	2	1	1	1	2	1	2	2	2	2	2	3	2	2	2
195	2	2	1	2	1	2	1	3	3	3	2	2	2	2	1	1	2	3	1	1	2	2	2	2	3	2	2	2
196	1	1	2	2	1	2	2	4	1	2	2	2	1	1	1	2	2	3	1	1	2	2	1	2	2	3	2	2
197	1	1	2	2	1	2	2	4	1	2	2	2	1	1	1	2	2	3	1	1	2	2	1	2	2	3	2	2
198	1	2	2	2	1	2	1	3	3	3	2	2	2	2	1	1	1	2	1	1	2	2	2	2	3	2	2	2
199	1	2	2	2	1	2	2	4	1	3	2	1	1	1	1	2	2	3	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2
200	1	1	2	1	1	2	2	4	1	2	2	2	1	1	1	2	2	3	1	1	2	2	1	2	2	3	2	2

201	1	1	2	1	1	2	2	4	1	2	2	2	1	1	1	2	2	3	1	1	2	2	1	2	2	3	2	2
202	1	1	2	2	1	1	2	4	1	3	2	1	1	1	1	2	2	3	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2
203	1	1	1	2	1	1	2	3	3	3	2	1	2	2	1	1	1	2	1	2	2	2	1	2	3	2	2	2
204	1	1	2	2	1	2	2	4	1	2	2	2	1	1	1	2	2	3	1	1	2	2	1	2	2	3	2	2
205	1	1	2	2	1	2	2	4	1	3	2	1	1	1	1	2	2	3	1	1	2	2	1	2	4	2	2	2
206	1	1	1	2	1	2	2	1	3	3	2	1	2	2	1	1	2	3	1	2	1	2	1	2	3	2	2	2
207	1	1	1	2	1	2	2	4	1	3	2	1	1	1	1	2	2	3	1	2	2	2	1	2	3	1	2	2
208	1	1	2	2	1	2	2	4	1	3	2	1	1	1	1	2	2	3	1	1	2	2	2	2	4	2	2	2
209	1	1	2	2	1	2	2	4	1	3	2	1	1	1	1	2	2	3	1	1	2	2	1	2	2	2	2	2
210	1	1	2	1	1	2	2	4	1	2	2	2	1	1	1	2	2	3	1	1	2	2	1	2	2	3	2	2
211	1	1	2	1	1	2	2	4	1	2	2	2	1	1	1	2	2	3	1	1	2	2	1	2	2	3	2	2
212	1	1	2	2	1	2	2	4	1	3	2	1	1	1	1	2	2	3	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2
213	1	1	1	2	1	2	2	3	3	3	2	1	2	2	1	1	1	2	1	2	2	2	1	2	3	2	2	2
214	1	1	2	1	1	2	2	4	1	2	2	2	1	1	1	2	2	3	1	1	2	2	1	2	2	3	2	2
215	1	1	2	2	1	2	2	4	1	2	2	2	1	1	1	2	2	3	1	1	2	2	1	2	2	3	2	2
216	1	1	2	2	1	2	2	4	1	2	2	2	1	1	1	2	2	3	1	1	2	2	1	2	2	3	2	2
217	1	1	2	1	1	2	2	4	1	2	2	2	1	1	1	2	2	3	1	1	2	2	1	2	2	3	2	2
218	1	1	2	2	1	1	2	4	1	3	2	1	1	1	1	2	2	3	1	1	2	2	1	2	2	2	2	2
219	2	2	1	1	1	1	1	3	3	3	2	2	2	2	1	1	2	3	1	1	2	2	2	2	3	2	2	2
220	1	1	2	2	1	2	2	1	3	2	2	2	2	2	2	1	1	2	1	2	2	2	1	2	3	2	2	2
221	1	1	2	2	1	2	2	4	1	2	2	2	1	1	1	2	2	3	1	1	2	2	1	2	2	3	2	2
222	1	1	2	2	1	2	2	4	1	2	2	2	1	1	1	2	2	3	1	1	2	2	1	2	2	3	2	2
223	1	1	2	1	1	2	2	4	1	2	2	2	1	1	1	2	2	3	1	1	2	2	1	2	2	3	2	2
224	1	1	2	2	1	2	1	4	2	3	2	1	2	2	1	2	2	3	1	1	2	1	1	2	2	2	2	2
225	1	1	2	1	1	2	1	3	3	3	2	2	2	2	1	1	1	2	1	2	2	2	2	2	3	2	2	2
226	1	1	2	2	1	2	2	3	3	4	2	1	2	2	1	1	1	2	1	2	2	2	2	2	3	2	2	2

227	1	1	2	2	1	2	1	4	2	3	2	1	2	2	1	2	2	3	1	1	2	1	1	2	3	2	2	2	
228	1	1	2	2	1	2	1	4	2	3	2	1	2	2	1	2	2	3	1	1	2	1	1	2	3	2	2	2	
229	1	1	2	2	1	1	1	4	2	3	2	1	2	2	1	1	2	3	1	1	2	1	1	2	2	2	2	2	
230	1	1	2	2	1	1	2	3	3	4	2	1	2	2	1	1	1	2	1	2	2	2	2	2	3	2	2	2	
231	1	1	2	2	1	2	2	3	3	4	2	1	2	2	1	1	1	2	1	2	2	2	2	2	3	2	2	2	
232	1	1	2	2	1	2	2	4	1	3	2	1	1	1	1	2	2	3	1	1	2	1	1	2	2	2	2	2	
233	1	1	2	2	1	2	1	3	3	3	2	2	2	2	1	1	1	2	1	2	2	2	2	2	3	2	2	2	
234	1	1	2	2	1	2	1	3	3	3	2	2	2	2	1	1	1	2	1	2	2	2	2	2	3	2	2	2	
235	1	1	2	2	1	1	2	3	1	1	2	1	1	1	1	2	2	3	1	2	2	2	2	2	3	1	2	2	
236	1	1	2	2	1	1	2	3	1	1	2	1	1	1	1	2	2	3	1	2	2	2	2	2	3	1	2	2	
237	1	1	2	2	1	2	1	3	1	1	2	1	1	1	1	2	2	3	1	1	2	2	1	2	3	1	2	2	
238	1	2	1	1	1	2	2	3	1	1	2	1	1	1	1	2	2	3	1	2	2	2	2	1	2	3	1	2	2
239	1	2	1	2	1	2	1	3	1	1	2	1	1	1	1	2	2	3	1	1	2	2	1	2	3	1	2	2	
240	1	1	1	2	1	2	1	3	1	1	2	1	1	1	1	2	2	3	1	1	2	2	2	2	3	1	1	2	
241	1	1	1	2	1	1	1	3	1	1	2	1	1	1	1	2	2	3	1	1	2	2	1	2	3	1	1	2	
242	1	2	2	1	1	2	1	3	3	3	2	2	2	2	1	1	1	2	1	2	2	2	2	2	3	2	2	2	
243	1	1	2	2	2	1	2	4	2	3	2	1	1	2	1	1	2	3	1	1	2	2	1	2	3	2	2	2	
244	1	1	1	1	1	1	2	4	2	3	2	1	1	2	1	1	2	3	1	1	2	2	1	2	3	2	2	2	
245	1	1	1	1	1	1	2	4	2	3	2	1	1	2	1	1	2	3	1	1	2	2	1	2	3	2	2	2	
246	1	1	2	2	1	1	2	4	2	3	2	1	1	2	1	2	2	3	1	1	2	2	1	2	4	2	2	2	
247	1	1	2	2	1	2	2	4	2	3	2	1	1	2	1	2	2	3	1	1	2	2	1	2	4	2	2	2	
248	1	1	2	2	1	2	2	4	2	3	2	1	1	2	1	1	2	3	1	1	2	2	1	2	3	2	2	2	
249	1	1	2	2	1	2	2	4	2	3	2	1	1	2	1	1	2	3	1	1	2	2	1	2	4	2	2	2	
250	1	1	2	2	1	2	2	4	2	3	2	1	1	2	1	2	2	3	1	1	2	2	1	2	4	2	2	2	
251	1	1	2	2	1	2	2	4	2	3	2	1	1	2	1	1	2	3	1	1	2	2	1	2	4	2	2	2	
252	1	1	2	2	1	2	2	4	2	3	2	1	1	2	1	1	2	3	1	1	1	2	1	2	3	2	2	2	

253	1	1	2	2	1	2	2	4	2	3	2	1	1	2	1	2	2	3	1	1	1	2	1	2	3	1	2	2
254	1	1	2	2	1	2	2	4	2	3	2	1	1	2	1	1	2	3	1	1	2	2	1	2	3	1	2	2
255	1	1	2	2	1	2	2	4	2	3	1	1	1	2	1	1	2	3	1	1	1	2	1	2	2	1	2	1
256	1	1	2	2	1	2	2	3	3	2	2	2	2	2	1	1	1	2	1	2	1	2	2	2	3	2	2	2
257	1	1	2	2	1	2	2	3	3	2	2	2	2	2	1	1	2	3	1	2	1	2	2	2	3	2	2	2
258	1	1	2	2	1	2	2	3	3	2	2	2	2	2	1	1	1	2	1	2	2	2	2	2	3	2	2	2
259	1	1	2	2	1	2	2	3	3	2	2	2	2	2	1	1	2	3	1	2	2	2	1	2	4	2	2	2
260	1	2	2	2	1	2	2	3	3	2	2	2	2	2	1	1	2	3	1	2	2	2	1	2	4	2	2	2
261	1	2	2	2	1	2	2	3	3	2	2	2	2	2	1	1	2	3	1	2	2	2	2	2	4	2	2	2
262	1	1	2	2	1	2	2	3	3	2	2	2	2	2	1	1	2	3	1	2	2	2	2	2	4	2	2	2
263	1	1	2	2	1	2	2	3	3	2	2	2	2	2	1	1	2	3	1	2	2	2	2	2	4	2	2	2
264	1	1	2	2	1	2	1	1	2	2	2	2	2	2	1	1	2	3	1	2	2	2	2	2	3	2	2	2
265	1	1	2	2	1	2	1	1	2	2	2	2	2	2	1	1	2	3	1	2	2	2	2	2	3	2	2	2
266	1	1	2	1	1	2	2	3	3	2	2	2	2	2	1	1	1	2	1	2	2	2	2	2	3	2	2	2
267	2	1	2	2	2	2	1	3	2	2	2	2	2	2	2	1	1	2	1	2	2	2	2	1	1	3	2	2
268	1	2	2	2	1	1	2	1	1	3	2	2	2	2	1	2	1	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2
269	2	1	2	2	1	1	2	4	1	3	2	1	2	1	1	2	2	3	1	1	1	2	1	2	2	2	2	2
270	1	1	2	2	1	1	2	4	1	2	2	2	2	1	1	2	2	3	1	1	2	2	1	2	2	3	2	2
271	1	1	2	2	1	1	1	4	1	2	2	2	1	2	1	2	2	3	1	1	2	2	1	2	2	2	2	2
272	1	1	1	2	1	1	2	1	3	3	2	2	2	2	1	1	2	3	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2
273	1	1	1	1	1	1	1	3	3	2	2	2	2	2	1	1	1	2	1	1	2	2	2	2	3	2	2	2
274	2	1	2	2	1	1	2	4	1	3	2	1	2	1	1	2	2	3	1	1	2	2	1	2	2	2	2	2

ANEXOS

Figura 30

Ubicación de la provincia de Cajamarca en el departamento de Cajamarca



Figura 31

Ubicación del distrito de Cajamarca en la provincia de Cajamarca

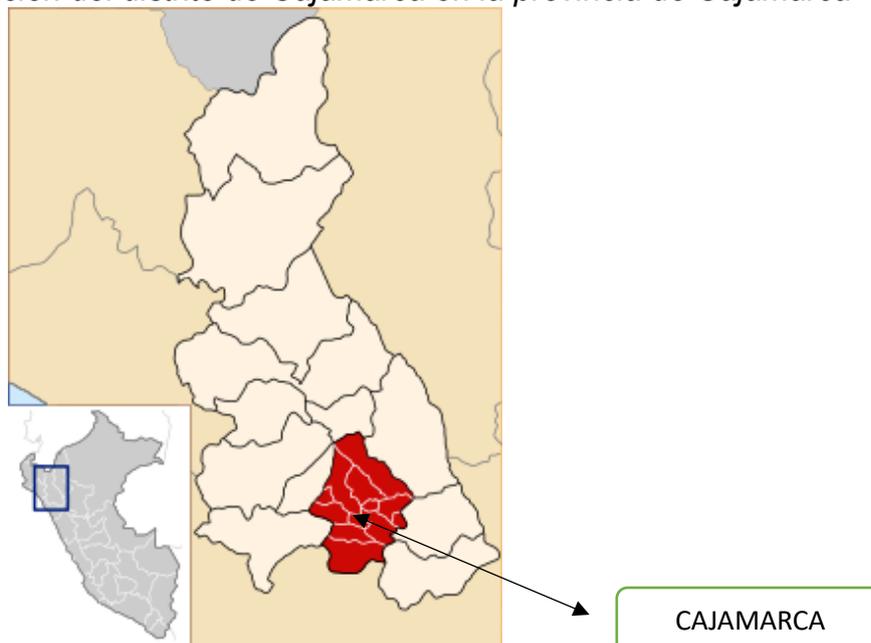
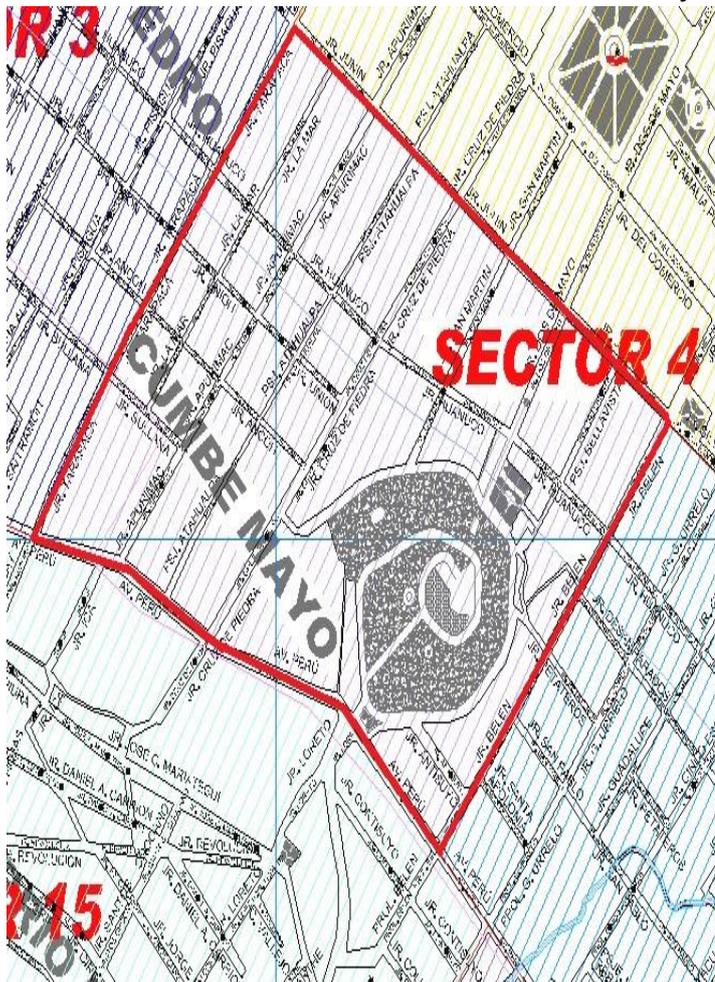


Figura 32
Ubicación del sector 4 en el barrio Cumbe Mayo



Procesamiento de datos del instrumento

Tabla 3:

¿Alguna vez fue diagnosticado con COVID-19?

	Frecuencia	%
SI	197	71,9%
NO	77	28,1%
Total	274	100,0%

Tabla 4:

¿Ha tenido algún familiar hospitalizado por COVID-19?

	Frecuencia	Porcentaje
SI	31	11,3%
NO	243	88,7%
Total	274	100,0%

Tabla 5:

¿Algún miembro de su familia falleció por causa de COVID-19?

	Frecuencia	Porcentaje
SI	25	9,1%
NO	249	90,9%
Total	274	100,0%

Tabla 6:

¿Le resulto difícil adaptarse al estado de emergencia o cuarentena?

	Frecuencia	Porcentaje
SI	260	94,9%
NO	14	5,1%
Total	274	100,0%

Tabla 7:*En su entorno familiar ¿Se vieron afectadas las relaciones interpersonales?*

	Frecuencia	Porcentaje
SI	67	24,5%
NO	207	75,5%
Total	274	100,0%

Tabla 8:*¿Le fue difícil adaptarse al uso de las plataformas virtuales para fines académicos?*

	Frecuencia	Porcentaje
SI	100	36,5%
NO	174	63,5%
Total	274	100,0%

Tabla 9:*¿Por cuantas horas al día dedica su tiempo al uso de celular/computadora/laptop/tablet para fines académicos?*

	Frecuencia	Porcentaje
1 HORA	22	8,0%
2 HORAS	3	1,1%
MAS DE 2 HORAS	109	39,8%
NO DEDICA HORAS	140	51,1%
Total	274	100,0%

Tabla 10:*¿Cuál es el nivel de ingreso económico que usted adquirió?*

	Frecuencia	Porcentaje
MENOR AL MINIMO VITAL	84	30,7%
IGUAL AL MINIMO VITAL	70	25,5%
MAYOR AL MINIMO VITAL	120	43,8%
Total	274	100,0%

Tabla 11:

¿Qué porcentaje de su ingreso económico son destinados para sus gastos mensuales?

	Frecuencia	Porcentaje
25%	9	3,3%
50%	74	27,0%
75%	175	63,9%
MAS DEL 75%	16	5,8%
Total	274	100,0%

Tabla 12:

¿Ha sufrido pérdida total de su empleo o del cierre de su negocio?

	Frecuencia	Porcentaje
SI	9	3,3%
NO	265	96,7%
Total	274	100,0%

Tabla 13:

¿Ha sufrido pérdida parcial de su empleo o el cierre temporal de su negocio?

	Frecuencia	Porcentaje
SI	153	55,8
NO	121	44,2
Total	274	100,0

Tabla 14:

¿Ha experimentado una disminución en el salario que percibe?

	Frecuencia	Porcentaje
SI	114	41,6
NO	160	58,4
Total	274	100,0

Tabla 15:

¿Considera usted que su salario se encuentra por debajo de la remuneración mínima?

	Frecuencia	Porcentaje
SI	83	30,3%
NO	191	69,7%
Total	274	100,0%

Tabla 16:

¿Considera usted que sus gastos mensuales se han incrementado a partir de la pandemia?

	Frecuencia	Porcentaje
SI	265	96,7%
NO	9	3,3%
Total	274	100,0%

Tabla 17:

¿Considera que el dinero que percibe es suficiente para satisfacer sus necesidades básicas?

	Frecuencia	Porcentaje
SI	161	58,8
NO	113	41,2
Total	274	100,0

Tabla 18:

¿Ha experimentado teletrabajo?

	Frecuencia	Porcentaje
SI	87	31,8
NO	187	68,2
Total	274	100,0

Tabla 19:*Si ha experimentado teletrabajo de qué manera*

	Frecuencia	Porcentaje
PERMANENTE	2	0,7%
PARCIAL	85	31,0%
NINGUNO	187	68,2%
Total	274	100,0%

Tabla 20:*Considera que existe pocas probabilidades de obtener un aumento en su salario*

	Frecuencia	Porcentaje
SI	268	97,8
NO	6	2,2
Total	274	100,0

Tabla 21:*¿Ha recibido bonos para su reactivación económica?*

	Frecuencia	Porcentaje
SI	163	59,5%
NO	111	40,5%
Total	274	100,0%

Tabla 22:*¿Ha tenido dificultades para incorporarse en el mercado laboral?*

	Frecuencia	Porcentaje
SI	35	12,8%
NO	239	87,2%
Total	274	100,0%

Tabla 23:

¿Ha tenido que posponer un emprendimiento que había planeado o iniciado antes que se apliquen las restricciones por el COVID – 19?

	Frecuencia	Porcentaje
SI	11	4,0%
NO	263	96,0%
Total	274	100,0%

Tabla 24:

Aseguramiento universal de salud

	Frecuencia	Porcentaje
CUENTA CON SIS	144	52,65
CUENTA CON OTRO SEGURO	130	47,4%
Total	274	100,0%

Tabla 25:

¿Ha sufrido dificultades para la accesibilidad de medicamentos?

	Frecuencia	Porcentaje
SI	2	,7
NO	272	99,3
Total	274	100,0

Tabla 26:

¿Cuál es su grado de instrucción?

	Frecuencia	Porcentaje
PRIMARIA	2	0,7%
SECUNDARIA	102	37,2%
SUPERIOR	135	49,3%
TECNICA	35	12,8%
Total	274	100,0%

Tabla 27:*Condición laboral*

	Frecuencia	Porcentaje
PARCIAL	18	6,6
COMPLETO	212	77,4
DESEMPLEADO/A	44	16,1
Total	274	100,0



UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAJAMARCA
"Norte de la Universidad Peruana"
Fundada por Ley 14015 del 13 de febrero de
1962



FACULTAD DE CIENCIAS
SOCIALES
ESCUELA ACADÉMICO PROFESIONAL DE SOCIOLOGÍA

"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"

ACTA DE SUSTENTACIÓN DE TESIS

En Cajamarca, en el Auditorio "Felipe Cogorno Vásquez" de la Facultad de Ciencias Sociales de la Universidad Nacional de Cajamarca, el día tres de febrero del dos mil veinticinco, siendo las doce y veinte de la mañana, se reunieron los docentes: Dr. Víctor Hugo Delgado Céspedes (**Presidente**), Dr. Juan Sergio Miranda Castro (**Secretario**), Dr. Oscar Rufino Cholán Valdez (**Vocal**), integrantes del Jurado Evaluador para la Sustentación de la Tesis titulada "**IMPACTO DE LA PANDEMIA COVID-19 EN LAS CONDICIONES SOCIOECONÓMICAS DE LAS FAMILIAS DEL SECTOR 4 CUMBE MAYO, AÑO 2022**", presentado por el Bachiller en Sociología **Gustavo Adolfo VÁSQUEZ GUERRA**, para optar el Título Profesional de Licenciado en Sociología.

El presidente del Jurado indicó al Bachiller que cuenta con treinta minutos para la sustentación de la Tesis, por lo que debe centrarse en las partes más importantes de su investigación, dando así por iniciado el acto de sustentación.

Concluida la exposición, los integrantes del Jurado Evaluador realizaron las preguntas, observaciones y sugerencias, las mismas que fueron absueltas y consideradas por el sustentante para la presentación del Informe final.

Acto seguido, el presidente del Jurado Evaluador pidió a los asistentes al Acto Académico, abandonar el recinto para deliberar el resultado de la evaluación. Realizado el Acto Deliberativo, el Jurado determinó **APROBAR** la Tesis con el calificativo de **DIECISÉIS (16)**.

Siendo la una y veinte de la tarde del mismo día, se dio por concluido dicho Acto Académico, firmando el jurado en señal de conformidad.



Dr. Víctor Hugo Delgado Céspedes
PRESIDENTE



Dr. Juan Sergio Miranda Castro
SECRETARIO



Dr. Oscar Rufino Cholán Valdez
VOCAL



Universidad Nacional de Cajamarca

“Norte de la Universidad Peruana”

Fundada por Ley 14015 del 13 de febrero de 1962



FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES

ESCUELA ACADÉMICO PROFESIONAL DE SOCIOLOGÍA

ACTA DE LEVANTAMIENTO DE OBSERVACIONES DE TESIS

Los que suscriben, miembros del jurado evaluador, Dr. Víctor Hugo Delgado Céspedes (presidente), Dr. Juan Sergio Miranda Castro (secretario), Dr. Oscar Rufino Cholán Valdez (vocal), miembros conformantes del Jurado Evaluador del Informe de tesis Tesis titulada **“IMPACTO DE LA PANDEMIA COVID-19 EN LAS CONDICIONES SOCIOECONÓMICAS DE LAS FAMILIAS DEL SECTOR 4 CUMBE MAYO, AÑO 2022.”**, presentado por el bachiller Vásquez Guerra Gustavo, hacen constar su conformidad del levantamiento de observaciones del Informe de tesis antes mencionada, en tal virtud, dicho informe cumple con los requisitos metodológicos, debe pasar a sustentación

Cajamarca, 02 de julio de 2025

Dr. Juan Romelio Mendoza Sánchez

ASESOR

Dr. Juan Sergio Miranda Castro

SECRETARIO

Dr. Víctor Hugo Delgado Céspedes

PRESIDENTE

Dr. Oscar Rufino Cholán Valdez

VOCAL