

DOI: [https://doi.org/10.37811/cl\\_rcm.v6i5.3096](https://doi.org/10.37811/cl_rcm.v6i5.3096)

Conocimiento y conductas de las medidas de prevención acerca de la transmisión del SARS-COV-2 (COVID-19) en los comerciantes del mercado Antonia Nava de Catalán en Tixtla Guerrero, México.

Diego Eduardo Moran Vega

[diegovega20\\_1997@outlook.com](mailto:diegovega20_1997@outlook.com)

<http://orcid.org/0000-0002-6741-4350>

Gustavo Nava de la Cruz

[gustavo.nava04@hotmail.com](mailto:gustavo.nava04@hotmail.com)

<http://orcid.org/0000-0002-6143-8263>

Cesar Patricio Barrera

[worbit\\_x@hotmail.com](mailto:worbit_x@hotmail.com)

<https://orcid.org/0000-0001-5603-4398>

Mayrut Osdely Uriostegui Acosta

[mayruturiostegui@gmail.com](mailto:mayruturiostegui@gmail.com)

<http://orcid.org/0000-0001-6213-183X>

Salvador Muñoz Barrios

[smunoz@uagro.mx](mailto:smunoz@uagro.mx)

<http://orcid.org/0000-0002-4821-5356>

Cecilia Gonzalez Calixto

[cgonzalez@uagro.mx](mailto:cgonzalez@uagro.mx)

<http://orcid.org/0000-0002-0782-8551>

Facultad de Enfermería, Universidad Autónoma de Guerrero Paseo de la Cañada, Alta Progreso, Acapulco, Guerrero. México. C.P. 39610

## RESUMEN

**Introducción:** La situación actual a nivel mundial sobre la propagación de la enfermedad SARS- COV-2 (COVID-19) es crítica en muchos países, los lugares públicos como los mercados representan un riesgo alto para contraer la enfermedad por no guardar la distancia adecuada. Por esta razón estos lugares son considerados como focos de infección y pese a que el gobierno ha venido trabajando medidas de prevención y control de espacios colectivos para el COVID-19.

**Objetivo:** Evaluar el nivel de conocimiento y conductas de las medidas de prevención del COVID-19 en los comerciantes del mercado Antonia Nava de catalán de Tixtla, Gro.

**Metodología:** La investigación fue cuantitativa, el tipo de estudio fue transversal descriptivo y correlacional. El universo de estudio fue de 400 comerciantes (fijos) del mercado. La muestra seleccionada fue de 197 comerciantes. La recolección de datos se realizó en el mes febrero del 2021, con el instrumento de Castañeda (2020) y la ficha de vigilancia sanitaria de Portillo (2019), los cuales fueron validados mediante una prueba piloto y el alfa de cronbach. El Análisis fue descriptivo y correlacional, utilizando el programa IBM SPSS versión 26, se aplicó la prueba estadística de Chi-Cuadrada.

**Resultados:** De los 197 comerciantes encuestados el 71.6% (141) están en la categoría de conocimiento malo. El número de comerciantes con conducta no aceptable es de 183 (93.9%). En la correlación de variables se obtuvo un valor de V de Cramer de **0.261** y "p = 0.005", demostrando que existe correlación "MODERADA" entre el nivel de conocimiento y tipo de conducta.

**Conclusiones:** El nivel de conocimientos de los comerciantes del mercado ya mencionado, acerca de la transmisión de COVID-19 fue nivel bajo. El tipo de conducta sobre las medidas de prevención acerca de la transmisión de COVID-19, en los comerciantes fue no aceptable. La correlación fue estadísticamente significativa entre el nivel de conocimientos y el tipo de conducta.

**Palabras clave:** *Conocimientos y conductas; Prevención; Comerciantes; COVID-19.*

Correspondencia: [ggonzalez@uagro.mx](mailto:ggonzalez@uagro.mx)

Artículo recibido: 10 agosto 2022. Aceptado para publicación: 15 septiembre2022.

Conflictos de Interés: Ninguna que declarar

Todo el contenido de **Ciencia Latina Revista Científica Multidisciplinar**, publicados en este sitio están disponibles bajo

Licencia [Creative Commons](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/) 

Como citar: Moran Vega, D. E., Nava de la Cruz, G., Patricio Barrera, C., Uriostegui Acosta, M. O., Muñoz Barrios, S., & Gonzalez Calixto, C. (2022). Conocimiento y conductas de las medidas de prevención acerca de la transmisión del SARS-COV-2 (COVID-19) en los comerciantes del mercado Antonia Nava de Catalán en Tixtla Guerrero, México. *Ciencia Latina Revista Científica Multidisciplinar*, 6(5), 570-583. [https://doi.org/10.37811/cl\\_rcm.v6i5.3096](https://doi.org/10.37811/cl_rcm.v6i5.3096)

## Knowledge and behaviour of the prevention measures about the transmisión of SARS-COV-2 in the vendors of the Antonia Nava de Catalán market in Tixtla Guerrero, México

### ABSTRACT

**Introduction:** Worldwide current situation about the spreading of SARS- COV-2 (COVID-19) Disease is critical in many countries, public places like markets constitute a high risk of getting the disease because of non-correct social distancing. For this reason, these places are considered as focus of infection and even though government has been working on prevention measures and withing the control of collective spaces for the COVID-19.

**Objective:** To assess the level of knowledge and behaviour of the prevention measures of COVID-19 in vendors of the Antonia Nava de Catalán Market, from Tixtla, Guerrero.

**Methodology:** The research was quantitative, the type of study was descriptive, transversal and correlational. The study universe was made of 400 (permanent) vendors, the selected sample was comprised of 197 vendors. The data collection was carried out in February 2021, with the Castaneda's instrument (2020) and the file card of health surveillance of Portillo (2019), which were validated through pilot test and Cronbach's alpha. The Analysis was descriptive and correlational, using the IBM SPSS version 26 program, the Chi-Square statistical test was applied.

**Results:** 71.6% (141), from the survey respondent vendors, are located in the bad knowledge category. The number of vendors with a no acceptable behaviour is, 183 (93.9%). In the correlation of variables, a value of Cramer's V of 0.261 and "p = 0.005" was obtained, demonstrating that there is a "MODERATE" correlation between the level of knowledge and type of behaviour. **Conclusions:** The level of knowledge of the aforementioned vendors, about COVID-19 transmission was low. The type of behaviour about the prevention measurements against the transmission of COVID-19 on vendors, was no-acceptable. The correlation was of statistical significance between the level of knowledge and the type of behaviour.

**Keywords:** knowledge and behaviours; prevention; vendors; COVID-19...

## INTRODUCCIÓN

La OMS (2020) notificó que el virus SARS-CoV-2 causó problemas respiratorios graves en personas infectadas ocasionando la muerte, por lo que declara la pandemia de la COVID-19 a partir del 11 de marzo de 2020. La Secretaría de Salud (SSA, 2020a) en México, confirmó el día 28 de febrero el primer caso de Covid-19, en un italiano con residencia en México, que anteriormente se encontraba en su país natal.

En los informes técnicos emitidos por la SSA, reportó que hasta el 04 de agosto del 2022 el número de casos confirmados a nivel mundial es de 578,198,314 personas, y el número de decesos totales es de 6,405,443 personas. En México, se han confirmado 6,859,970 casos totales y 328,342 defunciones por COVID-19 (SSA, 2022)

La Secretaría de Salud Guerrero, anunció que el primer caso positivo por SARS-COV-2 fue el 15 de marzo del año 2020 (Sun, 2020), el municipio de Tixtla ocupó el 4° lugar en el 2020 con 619 casos confirmados, en el 2022 ocupa el 6° lugar, hasta el 03 de julio del 2022 se reportaron 1184 casos activos de COVID-19 en todo el estado de Guerrero [Gobierno del Estado de Guerrero (GEG), 2022].

La propagación del virus SARS COV-2 es rápida entre las personas, el cual se esparce con facilidad, principalmente a través de gotas de saliva, que son expulsadas de las vías respiratorias, los síntomas que provoca el virus son: secreción nasal, dolor de garganta, tos, fiebre entre otros (Sheng et al., 2020).

En México al inicio de la pandemia, ante el cese de manera parcial de la actividad económica para evitar la propagación del virus SARVS-CoV-2 en la población, la SSA(2020) publicó el “Acuerdo por el que se establecen las medidas preventivas que se deberán implementar para la mitigación y control de los riesgos para la salud que implica la enfermedad por el virus SARS-CoV-2 (COVID-19)” en el Diario Oficial de la Federación. Dicho acuerdo días después tuvo sus modificaciones resultando el “Acuerdo por el que se establecen acciones extraordinarias para atender la emergencia sanitaria generada por el virus SARS-CoV-2” (SSA, 2020).

Del acuerdo anterior, podemos mencionar las siguientes acciones recomendadas: Se establece la suspensión inmediata de actividades no esenciales, con la finalidad de minimizar la transmisión del virus SARS-CoV-2. En los lugares en los que se realizan actividades definidas como esenciales, se deberán de cumplir de forma obligatoria las siguientes prácticas: Evitar reuniones de más de 50 personas, lavarse las manos frecuentemente, las personas deberán estornudar o toser aplicando la etiqueta respiratoria (cubriendo nariz y boca con un pañuelo desechable o con el antebrazo), saludar aplicando las recomendaciones de sana distancia (evitar saludar de beso, de mano o abrazo), se invita a la población mexicana que no participen en actividades laborales no esenciales y realizar resguardo domiciliario (SSA, 2020).

Philavong (2020) dijo que los mercados húmedos son lugares de “reuniones masivas de humanos, ganado y vida silvestre”, por lo que corren el riesgo de aumentar la transmisión de enfermedades tanto epidémicas como endémicas.

Es importante vigilar los lugares donde haya aglomeración de personas, que sean espacios cerrados y con poca ventilación, ya que son los principales puntos de riesgo para contraer una infección por SARS-COV-2, estos lugares pueden ser: Oficinas, escuelas, centros recreativos y mercados. Siendo los mercados un punto donde existe un riesgo alto de contraer la infección por SARS-COV 2.

En este estudio es relevante indagar en los conocimientos sobre las medidas de prevención para evitar la transmisión de SARS-COV 2 y sus conductas sobre las mismas en los comerciantes de los mercados.

### **Objetivo General.**

Evaluar el nivel de conocimiento y conducta de las medidas de prevención del SARS-COV-2 (Covid-19) en los comerciantes del mercado Antonia Nava de Catalán de Tixtla Gro.

### **Objetivos Específicos**

1. Determinar el nivel de conocimientos de las medidas de prevención de los comerciantes del mercado Antonia Nava de Catalán de Tixtla Gro.
2. Identificar las conductas acerca de las medidas de prevención de la transmisión de Covid-19 aplicadas por los comerciantes.
3. Correlacionar el nivel de conocimiento con las conductas sobre las medidas de prevención para la transmisión del Covid-19

### **METODOLOGÍA**

**Diseño y Tipo de estudio.** La investigación fue cuantitativa, y el tipo de estudio fue: transversal, descriptivo y correlacional.

**Universo de trabajo y Muestra.** El universo de estudio fueron los Comerciantes con puestos fijos del mercado Antonia Nava de Catalán del municipio de Tixtla Guerrero con una población de 400 comerciantes y la muestra seleccionada fue de 197 comerciantes con locales fijos con 95% de confianza y un margen de error del 5% (QuestionPro, s.f.).

**Criterios de inclusión:** Se seleccionó aquellos comerciantes que tuvieran un puesto fijo dentro del mercado.

**Instrumento:** Se utilizó un cuestionario validado con la prueba estadística Alfa de Cronbach, con un total de 17 ítem (Castañeda, 2020), para identificar el nivel de conocimiento. Para conocer el tipo de conducta se utilizó el cuestionario validado con 14 ítem por Portillo (2019).

**Procedimientos.** Los instrumentos se validaron con una prueba piloto en el mercado San Francisco de Chilpancingo Guerrero, un total de 27 encuestas después se procesaron en SPSS y se realizó la prueba estadística de Alfa de Cronbach. La recolección de datos para la investigación se realizó en el mes de febrero del año 2021, mediante los instrumentos,

el cuestionario titulado, conocimientos y conductas de las medidas de prevención acerca de la transmisión del SARS-COV-2 (Castañeda, 2020) y la ficha de vigilancia sanitaria titulada, cumplimiento de medidas de prevención para la transmisión de SARS-COV (Portillo, 2019). Se seleccionaron a los comerciantes fijos y a cada uno se les solicitó la participación para la realización del cuestionario y aplicación de ficha de vigilancia sanitaria.

**Análisis de los datos.** El Análisis estadístico fue descriptivo y se realizó una correlación aplicando la Chi cuadrada y V de Cramer.

Con los datos obtenidos mediante las encuestas se elaboró una base de datos en el programa Microsoft Excel y el programa estadísticos IBM SPSS Versión 26.

**Aspectos Éticos.** La investigación se realizó con base a los lineamientos del REGLAMENTO de la Ley General de Salud en Materia de Investigación para la Salud.

## RESULTADOS Y DISCUSIÓN

### Nivel de estudios o grado académico de los comerciantes.

De los 197 comerciantes encuestados se obtuvo que el 13.7% (27 personas) tuvieron nivel primaria, el 18.8% (37 personas) nivel de secundaria, el 38.1% (75 personas) nivel preparatoria y por último un 29.44% (58 personas) nivel licenciatura. (Tabla 1).

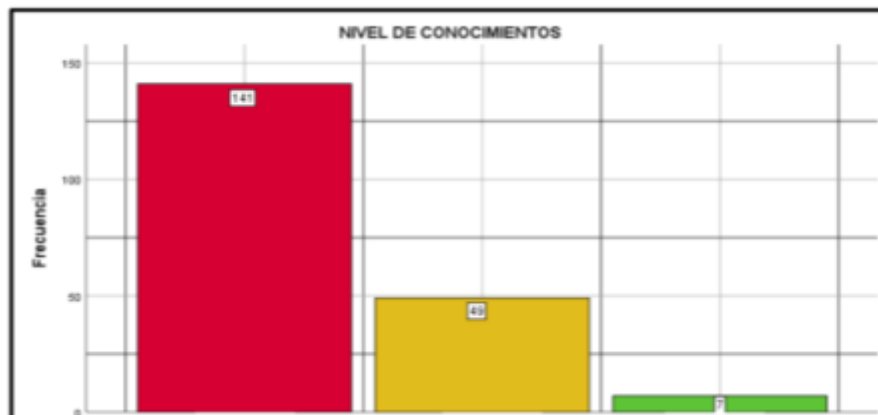
Tabla 1: Grado Académico de los comerciantes.

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	PRIMARIA	27	13.7	13.7	13.7
	SECUNDARIA	37	18.8	18.8	32.5
	PREPARATORIA	75	38.1	38.1	70.6
	LICENCIATURA	58	29.4	29.4	100.0
	Total	197	100.0	100.0	

### Nivel de conocimiento de los comerciantes sobre medidas de prevención para evitar la transmisión del virus SARS-COV-2 en la pandemia por COVID-19

Con respecto al nivel de conocimiento 71.6% (141 personas) se clasificó con conocimiento malo, 24.9% (49 comerciantes) con categoría de conocimiento regular y solo 3.6% (7) comerciantes se colocaron en la categoría de conocimiento bueno (Gráfica No.1).

**Grafica 1:** Nivel de Conocimiento de los comerciantes sobre medidas de prevención ante la COVID-19.



**Relacion entre el nivel de conocimiento sobre las medidas de prevencion sobre el SARS-COV-2 y el grado acadêmico**

Se observó que la mayoría de los comerciantes poseen un mal conocimiento sobre medidas de prevención para evitar la transmisión del virus SARS-COV-2, y la clase que predominó fue la que posee un nivel académico de preparatoria (Tabla 2).

Se aplicó la prueba Chi-cuadrada para identificar la relación entre el grado académico y el nivel de conocimiento, encontrando un valor de Chi-cuadrada de 10.666 y  $p= 0.09$ , por lo que no hay significancia estadística y la relación de las variables es débil, teniendo un valor para V de Cramer de 0.165 y  $p= 0.099$ .

**Tabla 2.** Relación entre el nivel de conocimiento sobre las medidas de prevención sobre el SARS-COV-2 y el grado académico

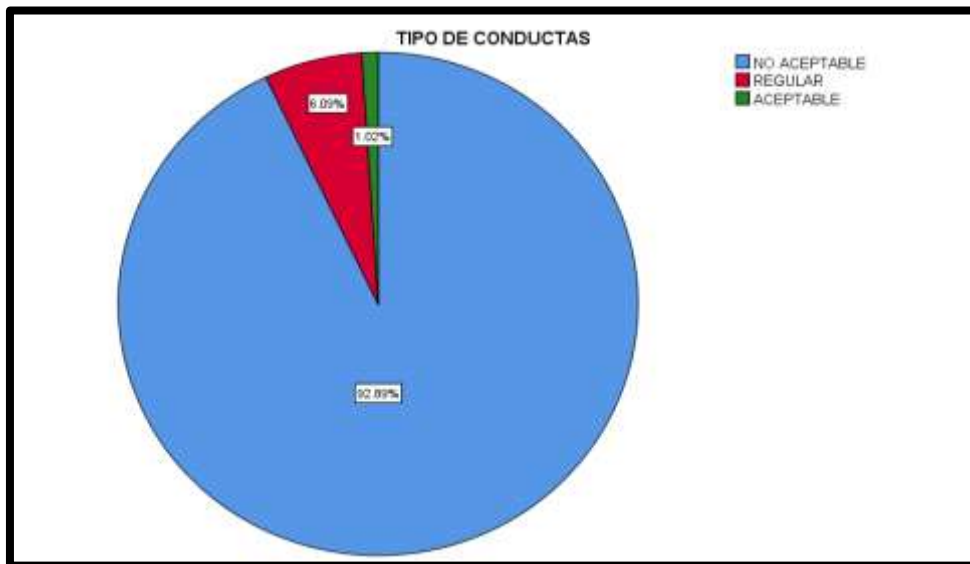
		NIVEL DE CONOCIMIENTOS			Total
		MALO	REGULAR	BUENO	
GRADO ACADÉMICO	PRIMARIA	23	4	0	27
	SECUNDARIA	30	7	0	37
	PREPARATORIA	54	17	4	75
	LICENCIATURA	34	21	3	58
Total		141	49	7	197

### Cumplimiento de las medidas preventivas adoptadas por los comerciantes para evitar la transmisión del SARS-COV2.

Los resultados obtenidos de la ficha de vigilancia sanitaria (cumplimiento de las medidas preventivas adoptadas), se clasificaron por categorías: conducta no aceptable de 0-27 puntos, conducta regular de 28-41 puntos, conducta aceptable > 42.

Un 93.9% (183 comerciantes) tuvo conducta no aceptable con respecto al cumplimiento de medidas preventivas adoptadas; el 6.1 % (12 comerciantes) manifestó tener una conducta regular y por último solo el 1% (2 comerciantes) presentó una conducta aceptable (Gráfica No. 2).

**Gráfica 2:** Cumplimiento de medidas de prevención (tipo de conducta) para evitar la transmisión de SARS-COV2.



**Relación del nivel de conocimiento con el tipo de conducta en cumplimiento con las medidas preventivas para evitar la transmisión del virus SARS-COV-2.**

69.54 % (137) comerciantes tuvieron conocimiento malo y conducta no aceptable en el cumplimiento con las medidas preventivas, 21.31 % (42) comerciantes tuvieron conocimiento regular y conducta no aceptable, y solo 2.03 % (4) comerciantes tuvieron conocimiento bueno y conducta no aceptable. De la población de estudio solo se encontró que 1.01 % (2) comerciantes tuvieron conocimiento regular y conducta aceptable (Tabla. 3)



**Tabla.3.** Relación del nivel de conocimiento con el tipo de conducta en cumplimiento con las medidas preventivas.

	NIVEL DE CONOCIMIENTOS			Total
	MALO	REGULAR	BUENO	
NO ACEPTABLE	137	42	4	183
CONDUCTA REGULAR	4	5	3	12
ACEPTABLE	0	2	0	2
Total	141	49	7	197

**Se Correlacionó del nivel de conocimiento y conducta en las medidas preventivas para evitar la transmisión del SARS-COV2**

Se correlacionó la conducta en el cumplimiento de medidas de prevención para la transmisión de SARS-COV-2 con el nivel de conocimiento en los comerciantes, aplicando la prueba estadística chi cuadrada, el valor fue de 26.898 con un  $p=0.001$ , por lo que se acepta la hipótesis. Tomando en cuenta que el valor obtenido de V de Cramer que fue de 0.261, con un valor de " $p= 0.000$ ", lo cual quiere decir que existe una relación "*Moderada*" entre la variable independiente (nivel de conocimientos) y la variable dependiente (tipo de conductas) (Tabla No. 4).

**Tabla 4.** Correlación con Chi-cuadrada entre el nivel de conocimiento y conducta en las medidas preventivas para evitar la transmisión del SARS-COV2

**Pruebas de chi-cuadrado**

	Valor	gl	Sig. asintótica (bilateral)
Chi-cuadrado de Pearson	26.898 <sup>a</sup>	4	.000
Razón de verosimilitudes	17.987	4	.001
Asociación lineal por lineal	18.007	1	.000
N de casos válidos	197		

a. 5 casillas (55.6%) tienen una frecuencia esperada inferior a 5. La frecuencia mínima esperada es .07.

**Tabla 5.** Prueba estadística de V de Cramer para comprobar la relación entre las variables nivel de conocimiento y conducta en las medidas preventivas para evitar la transmisión del SARS-COV2

**Medidas simétricas**

	Valor	Sig. aproximada
Nominal por Phi	.370	.000
nominal V de Cramer	.261	.000
N de casos válidos	197	

- a. Asumiendo la hipótesis alternativa.
- b. Empleando el error típico asintótico basado en la hipótesis nula.

**DISCUSIÓN.**

Este estudio fue realizado a casi un año del inicio de la pandemia, la población de algunas ciudades del estado de Guerrero tomaron las medidas preventivas para evitar la transmisión y contagio del virus SARS-CoV-2, sugeridas por la SSA, las actividades no esenciales fueron canceladas entre ellas, clases en todos los niveles educativos, restaurantes, cines, actividades deportivas, eventos culturales, actividades recreativas entre otras, sin embargo los mercados y las tiendas que venden la canasta básica siguieron sus actividades de manera normal, por lo que la SSA sugirió que debería aplicar las medidas preventivas para minimizar la dispersión del virus SARS-COV-2.

La difusión del número de contagios y decesos por COVID-19 fue por televisión, redes sociales y en la página oficial de la SSA. A pesar de que los contagios por el virus SARS-COV-2 y los decesos de las personas estaban en aumento, algunas personas seguían sin tomar las medidas preventivas en los mercados.

Los resultados obtenidos en esta investigación, muestra que de los 197 comerciantes encuestados, 141 (71.6%) tuvieron un nivel de conocimientos bajo, en comparación con el estudio Carsing et al (2020) donde investigó el nivel de conocimiento sobre la transmisión y prevención del COVID-19 en los comerciantes de 4 mercados de la República del Congo, ellos reportaron que 243 (70%) personas tuvieron un mal conocimiento, observando también que las practicas preventivas no se llevaron a cabo.

En otro estudio por Castañeda Milla (2020), reportó que el 50% de los comerciantes tuvieron un nivel de conocimiento bajo sobre el COVID-19.

Cachúan y Hurtado (2021) identificaron el nivel de conocimiento en una población de comerciantes, encontrando que el 43.6% (17) de los comerciantes tuvieron un nivel de conocimiento bajo. En cuanto al tipo de conductas, Cachúan y Hurtado, lo maneja como medidas preventivas, donde indica que el tipo de medidas con más frecuencia fue parcialmente adecuadas lo que vendría siendo, tipo de conducta regular con un total del 51.3% lo que equivale a 20 comerciantes, este estudio con los resultados obtenidos en esta investigación ya que, obtuvimos que el tipo de conducta con mayor frecuencia es malo, con un total de 93.9% lo que equivale a 183 comerciantes.

Cachúan y Hurtado, afirman mediante su investigación que, si existe una correlación positiva moderada entre nivel de conocimientos y medidas de prevención, con similitud encontrada en este estudio fue una correlación moderada entre nivel de conocimientos y tipos de conducta.

En el estudio realizado por Arteaga y Gavidia, reportó que el 80% (64) de los comerciantes presentaron un nivel de conocimiento medio sobre medidas de bioseguridad, mostrando un resultado diferente al obtenido en nuestro estudio donde predominó el nivel bajo en conocimientos sobre medidas preventivas.

Candioti y Villanueva (2021), reportó el 54% (148) de los comerciantes presentaron conocimiento medio, este estudio no concuerda con los resultados obtenidos en nuestra investigación, donde predomina el nivel de conocimientos bajo.

Según Candioti y Villanueva, mencionan que, en cuanto a la práctica de protocolos de bioseguridad, 73% (200) de los vendedores del mercado cumplieron de manera correcta con dichos protocolos. Observando nuevamente resultados distintos en nuestra investigación, en la cual sobresale el tipo de conducta no aceptable.

Vento (2020) reportó en su estudio que el 47.5% (57), resultó con un nivel de conocimiento medio, lo cual tampoco coincide con nuestros resultados obtenidos.

En cuanto a la práctica del uso del equipo de protección ante el Covid-19, Vento afirmó que el 60% (70 comerciantes) nunca usaron equipos de protección personal ante el covid-19, el 34.17% lo utilizaba a veces y el 5.83% lo utilizaba siempre. Al comparar nuestros resultados, donde sobresale el tipo de conducta no aceptable con un 93.9% con el estudio antes mencionado, podemos concluir que en ambos estudios las prácticas incorrectas del uso del equipo de protección predominan en la mayoría de los comerciantes de ambos mercados.

Por otro lado, la hipótesis planteada por Vento, realizó una correlación de sus variables las cuales son nivel de conocimiento sobre covid-19 y uso de equipo de protección, el resultado que obtuvo es similar al de nuestra investigación, ya que mediante la prueba estadística de Spearman comprobó que si existe una relación directa y significativa al obtener un valor de 0.244 y que existe una relación moderada entre sus variables.

De lo cual podemos puntualizar que en ambos estudios se establece que, a mayor nivel de conocimiento sobre las medidas de prevención del Covid-19, habrá un mayor nivel de conducta aceptable sobre dichas medidas en los comerciantes de ambos mercados.

## CONCLUSIONES.

La investigación realizada: conocimientos y conductas de las medidas de prevención acerca de la transmisión de SARS-COV-2 (COVID-19) en los comerciantes del mercado Antonia Nava de Catalán, llega a las siguientes conclusiones.

1. El nivel de conocimientos que predominó acerca de las medidas de prevención acerca de la transmisión de SARS-COV-2 (COVID-19) fue un **NIVEL BAJO.**

Para mejorar el nivel, debe planearse y llevar a cabo una intervención educativa sobre las medidas de prevención de la transmisión del SARS-COV-2, esta intervención debe ser diseñada de tal manera que sea sencilla de entender.

2. El tipo de conducta que predominó sobre las medidas de prevención acerca de la transmisión de SARS-COV-2 (COVID-19), es **NO ACEPTABLE,**

Lo cual representa un alto riesgo de contagio, hacia la población que llegue a ingresar al mercado de contraer la enfermedad. Por lo cual se debe poner atención en la inspección y vigilancia con el cumplimiento de las medidas de prevención para la transmisión de SARS-COV-2 en el mercado, por parte de Las autoridades correspondientes.

3. Existe una relación entre el nivel de conocimientos y el tipo de conducta, es estadísticamente **MODERADA.** Lo cual representa que a mayor nivel de conocimientos tengan los comerciantes del mercado Antonia Nava de Catalan, aplicarán mejor las medidas de prevención que a su vez mejorará el tipo de conducta y será menor el riesgo de contagio dentro del mercado, tanto para los comerciantes como para los consumidores.

## Lista de Referencias

- Arteaga Casas, N. E., & Gavidia Vásquez, V. (2021). Nivel de conocimiento sobre protocolo de bioseguridad para prevenir la Covid-19 en el mercado Túpac Amaru Nro. 2 del Distrito de Independencia Setiembre del 2020.
- Cachuán Dávila, G. A., & Hurtado Espinoza, S. L. (2021). Conocimientos y medidas preventivas sobre Covid-19 adoptadas por comerciantes del Mercado Señor De Los Milagros—El Tambo 2020.
- Candioti De La Cruz, M., & Villanueva Barzola, L. F. (2021). Nivel de conocimiento de los protocolos de bioseguridad para la prevención covid-19 en los comerciantes del mercado mayorista de Santa Anita.
- Carsi Kuhangana, T., Kamanda Mbayo, C., Pyana Kitenge, J., Kazadi Ngoy, A., Muta Musambo, T., Musa Obadia, P., . . . Nemery, B. (2020). COVID-19 pandemic:

knowledge and attitudes in public markets in the former Katanga Province of the Democratic Republic of Congo. *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 17(20), 7441.

Castañeda Milla, S. R. (2020). Conocimiento sobre medidas preventivas frente al covid-19 en comerciantes del mercado de villa maria del perpetuo socorro. lima-2020.

Federación, D. O. d. I. (2020). ACUERDO por el que se establecen las medidas preventivas que se deberán implementar para la mitigación y control de los riesgos para la salud que implica la enfermedad por el virus SARS-CoV2 (COVID-19). from: [https://www.dof.gob.mx/nota\\_detalle.php?codigo=5590339&fecha=24/03/2020#gsc.tab=0](https://www.dof.gob.mx/nota_detalle.php?codigo=5590339&fecha=24/03/2020#gsc.tab=0)

Guerrero, G. d. E. d. (2020). Reporta Guerrero 1,184 casos activos de COVID-19. from <https://www.guerrero.gob.mx/2022/07/reporta-guerrero-1184-casos-activos-de-covid-19/>

Philavong, C., Pruvot, M., Reinharz, D., Mayxay, M., Khammavong, K., Milavong, P., . . . Douangneun, B. (2020). Perception of health risks in Lao market vendors. *Zoonoses and public health*, 67(7), 796-804.

Portillo Riveros, M. R. (2019). Cumplimiento de Prácticas Higiénicas, antes, durante y después de la Preparación de Alimentos por la Asociación de Comerciantes 18 de Setiembre de Carabayllo, Lima, Perú, 2018.

Organización Mundial de la Salud (2020). Coronavirus. from [https://www.who.int/es/health-topics/coronavirus#tab=tab\\_1](https://www.who.int/es/health-topics/coronavirus#tab=tab_1)

Salud, S. d. (2020a). 077. Se confirma en México caso importado de coronavirus COVID-19. from <https://www.gob.mx/salud/prensa/077-se-confirma-en-mexico-caso-importado-de-coronavirus-covid-19>

Salud, S. d. (2022). Reportes técnicos de COVID-19 from <https://www.gob.mx/salud/documentos/coronavirus-covid19-informes-tecnicos-diaros-agosto-2022>

Salud, S. d. t. y. p. s. y. S. d. (2020). Guía de acción para los centros de trabajo ante el covid-19. . from <https://www.gob.mx/stps/documentos/guia-de-accion-para-los-centros-de-trabajo-ante-el-covid-19>

Sheng, W.-H., Ko, W.-C., Huang, Y.-C., & Hsueh, P.-R. (2020). SARS-CoV-2 and COVID-19. *Journal of Microbiology, Immunology, and Infection*, 53(3), 363.

Sun. (2020). Detectan primer caso de coronavirus en Guerrero. from <https://www.informador.mx/mexico/Detectan-primer-caso-de-coronavirus-en-Guerrero-20200316-0047.html>

Vento Oscanoa, Y. D. (2021). Conocimiento sobre el Covid-19 y el uso de equipo de protección personal en los comerciantes del mercado central de Carapongo, Lurigancho Chosica en junio 2020.