

## Percepción de riesgos en pobladores del consultorio 3 de Veguita sobre COVID 19. 2020.

*Perception of risks in inhabitants of the doctor's office 3 of Veguita on COVID 19.2020*

Leinis Torres Rodríguez,<sup>1</sup> Yolemnia Rodríguez Verdecia,<sup>2</sup> Blanca Anisia Gainza González,<sup>3</sup> Dania Gisela Rodríguez Elias,<sup>4</sup> Jisela Lorente Cabrales.<sup>5</sup>

1. Especialista de primer grado en Medicina General Integral. Profesor Asistente. Policlínico Docente "Ramón Heredia Umpierre". Veguitas. Yara. Cuba. Email: leinis@infomed.sld.cu. <https://orcid.org/0000-0003-2192-6139>

2. Especialista de primer grado en Medicina General Integral. Profesora Asistente. Policlínico Docente "Ramón Heredia Umpierre". Veguitas. Yara. Cuba. Email: Yolemniarodriguezv@infomed.sld.cu <https://orcid.org/0000-0003-2315-5147>

3. Licenciada en Gestión de la Información en Salud. Diplomada en GIS. Profesor Auxiliar. Investigador Agregado. Policlínico Docente "Luis E. de la Páz Reina". Yara. Granma. Cuba. Email: bgainza@infomed.sld.cu. <https://orcid.org/0000-0002-0481-6838> \* Autor para la correspondencia. Email: leinis@infomed.sld.cu

4. Lic. En Psicología. MSc en Longevidad. Profesor Auxiliar. Investigador Agregado. Policlínico Docente "Luis E. de la Páz. Yara. Granma. Cuba. Email: danigis@infomed.sld.cu. <https://orcid.org/0000-0002-5161-2280>.

5. Lic. en Higiene y Epidemiología. MSc en Enfermedades Infecciosas. Profesor Auxiliar. Policlínico Docente "Luis E. de la Páz. Yara. Granma. Cuba. Email: glorente@infomed.sld.cu <https://orcid.org/0000-0003-4863-2966>

Correspondencia: leinis@infomed.sld.cu.

### RESUMEN

**Introducción:** El mundo vive una situación compleja en relación con la COVID-19, provocada por el SARS-CoV-2, de la cual nuestro país, Cuba, no está excluida.

**Objetivo:** Fomentar percepción de riesgo de pobladores del consultorio 3 de Veguita sobre COVID-19 en el período

**Método:** Se diseñó una estrategia interventiva para fomentar percepción de riesgo de pobladores del consultorio 3 de Veguita sobre COVID 19.

**Resultados:** los resultados obtenidos fueron de 85 pacientes un por ciento presentan factores de riesgo, antes de la intervención un desconocen vías de transmisión, además no usan el nasobuco de forma inadecuado, lo cual aumentó después de la pesquisa, así como el nivel de conocimientos y satisfacción de la comunidad con las acciones educativas.

**Conclusiones:** se observa después de las acciones educativas un aumento en el conocimiento de la enfermedad empoderando a la población de conocimientos y prácticas necesarias, los pacientes

cumplieron adecuadamente las medidas preventivas y la satisfacción de la comunidad con el trabajo de los tríos participantes fue favorable.

Palabras claves: Covid 19; SARS-CoV-2; Pandemia; patología asociada.

## **ABSTRACT**

Introduction: The world lives a complex situation in relation with the COVID 19, provoked for the SARS CoV 2, of which our country, Cuba, she is not excluded.

Objective: Fomenting inhabitants' perception of risk of the doctor's office 3 of Veguita on COVID 19.

Methodology: Interventiva to foment inhabitants' perception of risk of the doctor's office designed a strategy itself 3 of Veguita on COVID 19.

Results: The obtained results belonged to 85 patients risk factors, before intervention present a percent one they disclaim roads of transmission, besides they do not use the nasobuco of inadequate form, which increased in after the investigation, as well as the level knowledge and satisfaction of the community with the educational actions.

Findings: Empoderando observes to the population of knowledge and necessary practices, the patients after the educational actions an increase in the knowledge of the disease they obeyed preventive measures adequately and the satisfaction of the community with the participating trios' work was favorable.

Key words: Covid 19; SARS CoV 2; Pandemic; Correlated pathology.

## **INTRODUCCIÓN**

La Atención Primaria de Salud (APS) supone el primer punto de contacto, o de acceso, de la población con los servicios sanitarios, servicios que se proporcionan de forma continua e integrada, en coordinación con otros servicios y orientada a los pacientes, a sus familias y a la comunidad. Así, en términos generales, podría decirse que el objetivo de la APS se centra en la provisión de servicios sanitarios de calidad, integrados y accesibles, proporcionados por profesionales que abordan un amplio abanico de necesidades de la población, desarrollando una relación con los pacientes, la familia y la comunidad y trabajando para disminuir las desigualdades existentes en el nivel de salud entre grupos específicos de la población ofreciendo una atención de calidad.<sup>1</sup> Ninguna pandemia a lo largo de la historia de la humanidad fue tan fulminante y de tal magnitud. La rápida expansión de la enfermedad hizo que la Organización Mundial de la Salud, el 30 de enero de 2020, la declarara una emergencia sanitaria de preocupación internacional, basándose en el impacto que el virus podría tener.<sup>2</sup> Pesquisa activa de pacientes sintomáticos respiratorios, esencia de la prevención de la COVID 19.<sup>3</sup>

A inicios de diciembre del 2019, en Wuhan-China, los funcionarios de salud comienzan a investigar a pacientes con neumonía viral. Con el tiempo, descubren que la mayoría de los pacientes tienen en común haber visitado el Mercado Mayorista de Mariscos de Huanan. El mercado es conocido por ser un centro de ventas de aves de corral, murciélagos, serpientes y otros animales salvajes.<sup>4</sup> En enero del 2020, La Organización Mundial de la Salud (OMS) lo llamó 2019-nCoV, mientras que el Comité Internacional de Taxonomía de Virus (ICTV) lo llamaron SARS-CoV-2. A mediados de febrero del año en curso es que la OMS decide llamar a la enfermedad producida por este virus COVID-19. Posteriormente se confirmó que el virus es capaz de transmisión de persona a persona. Dentro de las características de la epidemia, en un primer momento, porque más adelante en marzo del 2020 la OMS la declara pandemia.<sup>5</sup>

En Cuba, como resultado de las amplias medidas contentivas al contagio y la extensa pesquisa realizada a nivel primario de salud, se ha podido detectar un elevado porcentaje de portadores asintomáticos/presintomáticos del virus, los que al estar en centros de aislamiento han impedido notablemente el contagio comunitario. Además, su detección temprana genera medidas de mayor aislamiento para evitar contagios internos en los centros de aislamiento y un mejor seguimiento médico para monitorear la posible aparición de la sintomatología.<sup>7</sup>

Argumentó el Dr. González Pérez, citado por Barbosa León,<sup>6</sup> que la pesquisa activa ha sido indicada a través de la indagación. Ni siquiera orientamos entrar a las viviendas sino mantener la distancia. Se debe preguntar si hay síntomas entre los miembros de la familia, para luego informarlo al grupo básico de salud radicado en los consultorios. En otro diario digital cubano también la jefa del departamento de la Atención Primaria de Salud de Minsap señaló que desde los consultorios el Equipo Básico, integrado por el médico y la enfermera de la familia, realiza la búsqueda activa de casos con sintomatología respiratoria. Motivos por el cual nos sentimos motivados a realizar el estudio con el objetivo de fomentar percepción de riesgo de pobladores del consultorio 3 de Veguita sobre COVID- 19 perteneciente al Policlínico Docente "Ramón Heredia Umpierre". Veguitas durante el período 2020.

## **MÉTODO**

Se diseñó una estrategia interventiva para fomentar percepción de riesgo de pobladores del consultorio 3 de Veguita sobre COVID 19, Municipio Yara , de la provincia Granma. El universo fue de 85 pacientes mayores de 15 años pertenecientes a la calle Modesto Díaz por ser la zona de mayor densidad poblacional, céntrica, con mayor aglomeración de personas ya que es el área de mercado, teniendo como criterio de inclusión la voluntariedad de participar y ser mayor de 15 años , personas aptas mentalmente y personas con residencia permanente en el área. Se identificó el nivel de conocimientos y el uso de las medidas preventivas ante la enfermedad COVID- 19 en los mismos antes y después de tener la presencia en el área de los 2 primeros

casos positivo en el consejo popular con contactos en nuestros pobladores del consultorio, se aplicó al 100% de la población objeto de estudio pues todos firmaron el consentimiento informado Métodos a emplear:

1-Métodos Teóricos: histórico-lógico, de análisis-síntesis e inductivo-deductivo.

El análisis histórico y lógico, para revelar la situación en el evolucionar histórico del objeto de investigación; el inductivo-deductivo, en la elaboración de la hipótesis para orientar el proceso de investigación; y el de análisis y síntesis, para analizar y sintetizar los materiales bibliográficos y documentos.

Para la obtención de la información médica se realizó una revisión bibliográfica en la biblioteca del Policlínico Docente "Luis E. de la Paz Reina" a través de los sistemas Pubmed/Medline, Ebscohost, Lilacs y los servicios de Infomed: sitios de salud cubanos, revistas médicas cubanas y biblioteca virtual de salud.

2- Métodos Empíricos: la observación y como procedimientos: la encuesta, el examen, las técnicas educativas como charla, demostración, sociodramas, lluvia de ideas y teatro popular.

La observación, para confirmar diagnóstico antes y después de aplicar el programa educativo. Las encuestas se llenaron antes y después de la intervención.

3- Métodos Estadísticos: se emplearon para la recolección, procesamiento y análisis de la información obtenida las técnicas de la Estadística descriptiva y la Estadística inferencial para probar la hipótesis de investigación.

En el estudio se tuvieron en cuenta las siguientes variables:

Sexo: masculino y femenino.

Conocimientos de los pacientes sobre la enfermedad Covid-19 que incluye: síntomas, vía de transmisión, complicaciones.

Principales enfermedades crónicas asociadas en la población: Diabetes Mellitus, Hipertensión arterial, Asma bronquial, Cardiopatía Isquémica, Obesidad, Neoplasias .Otras (información que se corrobora con la Historia de salud familiar e individual de los pacientes).

Medidas preventivas para evitar el contagio: uso correcto del nasobuco, higiene personal y de la vivienda, características del distanciamiento social.

La encuesta aplicada constó de 10 preguntas, a partir de los resultados se calificó de la siguiente manera.

Nivel de conocimientos: se tuvo en cuenta las respuestas positivas a las preguntas.

Alto: si respondieron positivamente entre 9 y 10.

Medio: si respondieron positivamente entre 7y 8.

Bajo: si respondieron positivamente 6 o menos.

<b>Variable</b>	<b>Tipo</b>	<b>Escala</b>	<b>Descripción</b>	<b>Indicador</b>
-----------------	-------------	---------------	--------------------	------------------

Edad	Cuantitativa continua	15-20 20-30 30-40 40-50 50 y más	Según años cumplidos	Números absolutos y porcientos
Sexo	Cualitativa nominal dicotómica	Masculino Femenino	Según sexo biológico de pertenencia	Números absolutos y porcientos
Conocimientos de los pacientes sobre la enfermedad Covid-19	Cualitativa nominal politómica	Síntomas Vía de transmisión Complicaciones	Ver definición de términos	Números absolutos y porcientos
Principales enfermedades crónicas asociadas en la población	Cualitativa nominal politómica	Diabetes Mellitus, Hipertensión arterial Asma bronquial, Cardiopatía Isquémica, Obesidad, Neoplasias	Ver definición de términos	Números absolutos y porcientos
Medidas preventivas para evitar el contagio	Cualitativa nominal politómica	Uso correcto del nasobuco, Higiene personal y de la vivienda, Características del distanciamiento social.	Ver definición de términos	Números absolutos y porcientos

**Criterios de inclusión:**

- Pacientes con la voluntad de participar y ser mayor de 15 años. ,

- Personas aptas mentalmente.
- Personas con residencia permanente en el área.

**Criterios de exclusión:**

- Pacientes pediátricos menores de 15 años.
- Pacientes con demencias de cualquier etiología.
- Pacientes que se encuentren fuera del área durante el estudio .

**Criterios de salida:**

- Fallecimientos.
- Pacientes que no deseen continuar en el estudio.

Al aplicarse la encuesta se identificó un nivel de conocimientos bajo por lo que se dieron orientaciones que se realizaron con cada paciente utilizando el intercambio cara a cara cumpliendo el distanciamiento, siempre con un lenguaje claro y asequible. Después de quince días se aplicó nuevamente la encuesta donde se incluyó una pregunta para explorar el nivel de satisfacción con las acciones educativas recibidas, luego se procedió a compararla información obtenida antes y después, se tabuló por métodos estadísticos.

En la segunda etapa, se diseñó la intervención considerando las deficiencias detectadas en el cuestionario, y se aplicó al total de población. El universo se dividió se dividió en 2 grupos de 40 y 45 cada uno, los cuales se citaron en horarios previamente programados y se trabajó con una frecuencia semanal. Las actividades contenidas en la intervención fueron desarrolladas en 5 sesiones, en el área correspondiente al parque infantil.

Sesión 1: Evaluación de conocimientos sobre COVID 19 a través del cuestionario.

Sesión 2: Resultados de la evaluación inicial. Generalidades de la enfermedad.

- Cómo se coloca y se retira el nasobuco.
- Cada qué tiempo se cambia el nasobuco, que debe hacerse cada tres horas los de telas sino está húmedo si esto sucede debe cambiarse .
- Se orienta como lavarlos y el plancharlo antes de usarse.

Sesión 3: manifestaciones clínicas. Medios diagnósticos y su interpretación.

- tos seca,
- fiebre
- mialgia
- fatiga
- dolor de garganta
- diarreas
- pérdida de gusto y olfato

Sesión 4: medidas preventivas. Conducta a seguir ante casos sospechosos y positivos de COVID-19.

- Lavados de la mano constantemente con agua y jabón, solución de hipoclorito y alcohol.
- Desinfectar las superficies y los objetos con soluciones con alcohol e hipoclorito al 0,1%.

Cumplir con el aislamiento social.

- Acudir de inmediato al médico de familia si existe algún síntoma.
- Mantenerse informado con las estadísticas locales, provinciales y nacionales.
- Cumplir con el distanciamiento de un metro y medio .
- Quedarse en casa siempre que sea posible.

Sesión 5: evaluación final de los conocimientos.

## RESULTADOS

En la tabla 1 se distribuyó la población según sexo con la presencia de 38 sexo masculino para 44.7 % y de 47 sexo femenino para un 55.2 % observando un predominio de las mujeres.

Tabla 1. Distribución de la población según edad y sexo . Consultorio 3. 2021

Grupo de Edades	sexo		%
	F	M	
15-20	<b>1</b>	<b>3</b>	4.7
20-30	5	7	14.1
30-40	9	13	25.8
40-50	11	8	22.3
50 y más	26	7	38.8
Total:	47	38	100

En la tabla 2 se distribuyeron los pacientes por principales enfermedades, como observamos de un total de 85 pacientes 66 presentan diversas enfermedades para un 77.6 % .

Tabla 2. Distribución de la población según sus conocimientos sobre la enfermedad Covid-19. Consultorio 3. 2021

Conocimientos de los pacientes sobre la enfermedad Covid-19	No	%
Síntomas	51	60
Vía de trasmisión	32	37.6
Complicaciones	43	50.5

En la tabla 3 como observamos existió un bajo nivel de conocimiento teóricos sobre la Covid-19, siendo más relevante la vía de trasmisión de 85 pacientes 15 desconocen las diferentes vías de trasmisión para 17.6 % , herramienta importante que usamos durante que pesquisa activa elevando el nivel de conocimiento sobre el Covid 19 k.

Tabla 3. Distribución de la población según principales enfermedades crónicas asociadas en la población . Consultorio 3. 2020

Patología asociada	No	%
Diabetes Mellitus,	<b>7</b>	8.2
Hipertensión arterial	65	76.4
Asma bronquial,	29	34.1
Cardiopatía Isquémica,	4	4.7
Obesidad,	9	10.5
Neoplasias	5	5.8
Otras	no	no

Observamos en la tabla 4 que a pesar de toda esta divulgación se constató antes una bajo conocimiento con un 38 %, al aparecer un caso positivo en la comunidad y aprovechando la pesquisa activa mediante las acciones educativas se fortaleció en cuanto al cumplimiento de las medidas preventivas, la importancia del uso adecuado de nasobuco. y después el nivel de conocimiento alto con un 93.0 %, por su parte las pesquisas activas de conjunto con las acciones educativas del trío permitieron elevar la satisfacción de la población respecto al trabajo de los profesionales en un 100%

En la evaluación del conocimiento (tabla 4), observamos que al aplicar la encuesta antes que apareciera el primer caso positivo de Covid 19 en el consultorio existía deficiencia en la aplicación de estas medidas: el lavado de las manos, evitar tocarse ojos nariz y boca, el uso de pañuelos desechables y el uso de nasobuco de forma adecuada, se pudo corroborar que los pacientes desconocían algunas informaciones relacionadas con uso de nasobuco , que fueron fortalecida durante la realización de las pesquisa activas con un predominio del conocimiento para un 93 % contribuyendo, en gran parte, a evitar una mayor propagación de la enfermedad.

Tabla 4. Evaluar conocimientos antes y después de la intervención sobre la enfermedad Covid-19. Consultorio 3. 2020

	Antes	Después
Conocimientos	38 %	93 %



## **DISCUSIÓN**

La COVID-19, como otras enfermedades, constituye un suceso vital y de gran significación que provoca un fuerte impacto emocional y amplia repercusión social en quienes están expuestos y la padecen<sup>8</sup>.

La pesquisa activa es primordial para enfrentar la COVID-19. Cuba es uno de los pocos países donde esta se realiza desde la atención primaria de salud, lo cual ha contribuido a controlar y reducir las catástrofes de los eventos epidemiológicos que afectan al mundo.<sup>6</sup>

Como ya se ha señalado, los estudiantes universitarios de las ciencias médicas han dado el paso al frente para apoyar la lucha contra la COVID-19. Desde la prevención directa en la población y mediante la pesquisa activa han contribuido al control de dicha enfermedad, pero no se ha tenido en cuenta el impacto psicológico que esta tarea puede haber provocado en ellos.

A pesar de que no hay muchas investigaciones sobre los estudiantes de medicina específicamente, sí se han realizado otras sobre el personal médico que está expuesto a condiciones similares durante esta pandemia.

Aunque debemos señalar que algunas de estas personas inciden en más de una enfermedad por lo cual el conocimiento de estas enfermedades resulta de gran importancia en la realización de las pesquisas diarias porque como se conoce la presencia de ellas puede predisponer o complicar para la enfermedad Covid-19.<sup>9</sup>

Desde que aparecieron los primeros casos en Cuba, se comenzó a divulgar mucha información sobre la enfermedad el Covid 19, a través de la televisión, de la radio, durante la pesquisa activa desarrollada por los estudiantes y profesores en las labores de terreno.<sup>10</sup>

Al Diagnosticarse en Cuba, en Marzo del año en curso, el primer caso de la COVID-19 ,se diseñó una estrategia para el diagnóstico y detección precoz de la enfermedad en las diferentes comunidades del municipio, incluyendo los lugares de difícil acceso, los estudiantes de las ciencias médicas del municipio, se volcaron rápidamente a la tarea, apoyando los Equipos básicos de los Consultorio Médicos de Familia ,en la pesquisa activa ,la cual constituyo su actividad fundamental de educación en el trabajo.

Las actividades de pesquisa realizada por los estudiantes de las ciencias médicas garantizan el desarrollo de las habilidades profesionales en el estudiantado y el fortalecimiento de los valores compartidos del sistema de salud cubano<sup>11</sup>. Se realizaron acciones que estuvieron dirigidas fundamentalmente a la promoción de salud y la prevención de enfermedades. Las acciones fueron realizadas de manera conjunta con los equipos básicos de salud, los grupos básicos de trabajos, los equipos multidisciplinarios de ambas áreas de salud del municipio, los profesores, así como los líderes formales e informales de la comunidad.

Estudiantes de todas las carreras de las ciencias médicas en Yara, ascendente a 325, participaron de manera activa en las pesquisas sanitarias en los hogares, unidos al plan integral diseñado para frenar el avance de la COVID-19 en Cuba. Se realizaron visitas casa por casa, los alumnos buscando información sobre el núcleo familiar y si algunos de sus miembros presentan: síntomas respiratorios, fiebre o malestar general, síntomas que pudieran estar asociados al virus SARS-Cov-2, que provoca la COVID-19, o cualquier otro tipo de virus respiratorio circulante. Esta tarea contribuye a su preparación como futuros profesionales; informan diariamente al médico de familia: el número de viviendas visitadas, cerradas y recuperadas, la cantidad de pacientes pesquisados, sintomáticos, mayores de 60 años, y cuántos viven solos para su atención médica priorizada. Más de ocho millones de personas han sido visitadas en Cuba mediante este método, entre ellos, más de un millón y medio son adultos mayores, uno de los grupos poblacionales de mayor riesgo<sup>12, 13</sup>.

Hasta la conclusión del estudio, el 20 de junio de 2020, en el territorio Veguitas, Yara se habían realizado más de 2 600 pesquisas. El mayor porcentaje de personas infectadas afecta a los grupos etarios entre los 50 y más, con predominio del sexo femenino. Las fuentes de contagio a la COVID-19 en la provincia son análogas a las del resto de la nación antillana, con énfasis en el contagio por contacto de casos confirmados<sup>14,15</sup>.

El papel desempeñado por las pesquisas activas realizados en la provincia Granma por estudiantes de ciencias médicas y demás trabajadores de la salud, han contribuido, en gran parte, a evitar una mayor propagación de la enfermedad. En Yara, ante la COVID-19, ha desempeñado un papel decisivo demostrando a las futuras generaciones un mundo donde la esperanza no constituya una quimera, sino una buena disposición y preparación para realizar estas acciones en la prevención y control de enfermedades emergentes en la comunidad.

## **CONCLUSIONES**

Se constató, al finalizar la investigación, que después de las acciones educativas un aumento en el conocimiento de la enfermedad empoderando a la población de conocimientos y prácticas necesarias, los pacientes cumplieron adecuadamente las medidas preventivas y la satisfacción de la comunidad con el trabajo de los tríos participantes fue favorable, con un mayor predominio de la enfermedad en el sexo femenino.

## **REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS**

1. Pérez Abereu MR, Gómez Tejeda JJ, Diéguez Guach RA. Características clínico- epidemiológicas de la COVID-19. Rev Habanera de Ciencias Médicas 2020; 19(2): 3254-8.

2. García Herrera AL, Medina Tápanes E, Martínez Abreu J, Mestre Cárdenas VA, Moliner Cartaya M. Rev Médica Electrónica [Internet]. 2020 [citado 21/2/2020]; 42(2). Disponible en: <http://www.revmedicaelectronica.sld.cu/index.php/rme/article/view/3864>
  3. Sebastian Kamps B, Hoffmann C. Covid Reference. [Internet]. 2020 [citado 22/2/2020]. Disponible en: <https://amedeo.com/CovidReference04.pdf>
  4. Qiang W, Ke H, Zaiqi Z. Consejos basados en la ciencia del manual de prevención de coronavirus que podrían salvar su vida. New York : Skyhorse Publishing; 2020
  5. Doremalen N, Bushmaker T, Morris DH, Holbrook MG, Gamble A, Williamson BN, et al. Aerosol and surface stability of SARS-CoV-2 as compared with SARS-CoV-1. Medrxiv. [Internet]. 2020 [citado 7/5/2020]. Disponible en: <https://www.medrxiv.org/content/10.1101/2020.03.09.20033217v2>
  6. Rodríguez Labrada R, Vázquez Mojena Y, Velázquez Pérez L. Transmisión asintomática y presintomática del SARS-CoV-2: la cara oculta de la COVID-19. Anales de la Academia de Ciencias de Cuba [Internet]. 2020 [citado 20/2/2020]; 10(2). Disponible en: <http://www.revistaccuba.cu/index.php/revacc/article/view/770>
  7. Duardo Guevara Y. Covid-19: Pesquisa activa, tarea de todos. Cuba.cu [Internet]. 2020 [citado 21/2/2020]. Disponible en: <http://www.cuba.cu/salud/2020-03-16/covid-19-pesquisa-activa-tarea-de-todos/51041>
  8. Ramos Remedios Tayda, Mendivia Ramos Thalia, Mendivia Ramos Tahys, Hernández Pérez Alexon, Pérez Salgado Idania. Alteraciones psicológicas en estudiantes de Medicina durante la pesquisa activa de la COVID-19. Rev Ciencias Médicas [Internet]. 2021 Abr [citado 2021 Nov 05] ; 25( 2 ): e4606. Disponible en: [http://scieloprueba.sld.cu/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S1561-31942021000200003&lng=es](http://scieloprueba.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1561-31942021000200003&lng=es). Epub 01-Abr-2021.
- Candelaria Brito JC, Díaz Cruz SA, Acosta Pérez DM, Labrador Mazón O, Rodríguez Méndez A. Estrategia intervención dirigida a la prevención y control de la Covid 19 en Consolación del Sur Rev. Ciencias Médicas de Pinar del Río 2020; 24(3):e4495-10.
- 9 Chu DK, Aki EA, Duda S, Solo K. Physical distancing, face masks, and eye protection to prevent person- to person transmisión of sars-covid-2cand covi-19: a systematic review and meta-analysis. Lancet 2020; 395(10242):1973-98.
  10. Li Q, Guan X, Wu P, Wuang X, Zhou L, Tong Y, et al. Early transmission dynamics in Wuhan, China, of novel coronavirus–infected pneumonia. N Engl J Med 2020; 382: 1199-1207.
  11. OMS. Intervención del Director General de la OMS en la conferencia de prensa sobre el 2019-nCoV del 11 de febrero de 2020. OMS. [Internet].2020 [citado 12/03/2020]. Disponible en: <https://www.who.int/es/dg/speeches/detail/who-director-general-s-remarks-at-the-media-briefing-on-2019-ncov-on-11-february-2020>

- 12 . Cuba. Centro Nacional de Información de Ciencias Médicas. Nota informativa sobre la COVID-19 en Cuba: 19 de abril. Infomed. [Internet]. 2020 [citado 4/5/2020]. Disponible en:<https://temas.sld.cu/coronavirus/2020/04/20/nota-informativa-sobre-la-covid-19-en-cuba-19-de-abril/>
13. Martínez L. Covid-19: Cuba entró en fase de transmisión autóctona limitada. Cubadebate. [Internet]. 2020 [citado 4/5/2020]. Disponible en:<http://www.cubadebate.cu/noticias/2020/04/07/cuba-en-fase-de-transmision-autoctona-limitada/>
15. Parra Linares Edwar, Lanio Posada Carlos Antonio. Caracterización de la COVID-19 en Artemisa. Rev Ciencias Médicas [Internet]. 2021 Feb [citado 2021 Nov 05] ; 25( 1 ): e4642. Disponible en: [http://scieloprueba.sld.cu/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S1561-31942021000100008&lng=es](http://scieloprueba.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1561-31942021000100008&lng=es). Epub 01-Feb-2021.