

ARTÍCULO (Págs.4-14)

ESTUDIO POBLACIONAL, UNA ACCIÓN DEL CENTRO UNIVERSITARIO MUNICIPAL ANTE EL ENFRENTAMIENTO DE LA COVID-19 MEDIANTE EL VINCULO UNIVERSIDAD, GOBIERNO Y EMPRESA EN EL MUNICIPIO DE REMEDIOS. VILLA CLARA. CUBA / ESTUDIO POBLACIONAL, AN ACTION BY THE MUNICIPAL UNIVERSITY CENTER IN THE FACE OF COVID-19 THROUGH THE UNIVERSITY, GOVERNMENT AND COMPANY LINK IN THE MUNICIPALITY OF REMEDIES. VILLA CLARA. CUBA

M Sc. Luis Marcelino Correa Martín

[lcorrea@uclv.cu](mailto:lcorrea@uclv.cu)

CUM. Remedios. Universidad Central "Marta Abreu" de Las Villas, Cuba

M Sc. Blanca Ramona Tur García

[lmc2006@nauta.cu](mailto:lmc2006@nauta.cu)

U.C.M "Serafín Ruiz de Zárate Ruiz" de Las Villas, Cuba

Dr.C. Tomas Raúl Gómez Hernández

[tomasrg@uclv.edu.cu](mailto:tomasrg@uclv.edu.cu)

CUM. Remedios. Universidad Central "Marta Abreu" de Las Villas. Cuba

RESUMEN

El trabajo muestra un estudio poblacional en el municipio de San Juan de los Remedios, Villa Clara Cuba, ciudad Monumento Nacional, con el objetivo de poner en práctica un conjunto de acciones que vincula al Gobierno, Empresas Estatales; otras entidades y a la Universidad "Marta Abreu" de Las Villas representada por el Centro Universitario Municipal como agente promotor del estudio. Para su realización se aplicó un grupo de métodos investigativos entre los que se encuentran el método matemático y/o procesamiento estadístico, la observación, la entrevista y la encuesta; además se tuvo en cuenta la información brindada por el Departamento de Estadística Municipal. Durante el proceso de implementación se impartieron conferencias talleres y seminarios al personal implicado y a la población. El trabajo reveló resultados en cuanto a: la elevación del nivel de conocimiento por parte de la población sobre la implicación que tiene para la vida el contraer la Covid-19 y las medidas preventivas. De igual forma las acciones aplicadas brindaron una mejor atención a la población vulnerable, cumpliendo con los protocolos establecidos por salud y una mejor calidad de vida para los pobladores en época de pandemia. Donde la atención brindada por las empresas y el gobierno del territorio, contribuyó a disminuir el índice de contaminación por el virus en el municipio.

Artículo de investigación. Resultado del trabajo científico-metodológico.

Recibido: 17 de febrero del 2021 Aprobado: 24 de febrero del 2021 Publicado: 17 de marzo del 2021

#### PALABRAS CLAVE

Acciones; Estudio; Pandemia; Población; Prevención

#### ABSTRACT

The work shows a population study in San Juan de los Remedios municipality in Villa Clara, Cuba. A National Monument city, with the aim of putting into practice a set of actions that links the Government, State companies, other entities and the "Marta Abreu" University of Las Villas represented by the Municipal University Center as agent promoter of the study, to carry it out, a group of investigative methods was applied, including the mathematical method and / or statistical processing, observation, interview and survey, the information provided by the municipal statistics department was taken into account. During the implementation process, conferences, workshops and seminars were given to the personnel involved and the population. The work reveals results in terms of raising the level of knowledge on the part of the population about the implication that contracting infected with the virus has for life, its preventive measures, the actions applied gave the possibility of providing better care to vulnerable population, comply with the protocols established for health and a better quality of life for the inhabitants in times of pandemic with the care provided by entities, companies and the territory government, contributed to reduce the rate of contamination by the virus in the municipality.

#### KEYWORDS

Actions; Pandemic; Population; Prevention; Study

#### INTRODUCCIÓN

En la actualidad es preocupación de la organización internacional de la salud la propagación del virus Sars-Cov-2 que azota al mundo. El nivel de contaminación crece por día, las estadísticas internacionales son alarmantes. Cuba, como país promotor de un sistema de salud que se lleva a cabo desde la atención primaria, donde se hace prevención; hasta la atención del paciente en los hospitales; vincula las organizaciones políticas y de masas con las instituciones estatales para accionar y atacar los efectos de la Covid-19 en el país.

La universidad como trasmisora de conocimientos científicos en distintas ramas de la ciencia, forma parte del trabajo desplegado para atenuar los efectos de este virus en la población; la actividad científico-investigativa es uno de los apoyos que la universidad aporta con este fin. El Centro Universitario Municipal de Remedios apoyado en la estadística brindada por el Departamento de Estadística Municipal; trabajó con datos confiables que le permitieron la realización del estudio poblacional; partiendo del criterio de que, "la Estadística como ciencia cobra cada día mayor importancia como parte fundamental del método científico, como herramienta básica de auxilio en la investigación".

Además, permitió que el estudio poblacional llegara hasta los poblados más intrincados del municipio de Remedios, con el objetivo de determinar los puntos de mayor concentración de personas y de mayor aglomeración; así como los horarios de mayor frecuencia para poder incidir en la labor educativa, preventiva y práctica con acciones propuestas por la UCLV, dándole participación a los distintos organismos implicados en la labor de pesquisaje y prevención de la contaminación del virus. Esta vinculación Universidad, Gobierno y Empresa evidencia que es el camino idóneo para lograr resultados científicos favorables en el desarrollo local y territorial, así como una mejor calidad de vida de la población.

Los resultados alcanzados hasta la fecha han demostrado que la investigación que se realiza por el Centro Universitario Municipal de Remedios contribuye a mejorar la situación territorial en cuanto a la propagación de la pandemia, siendo uno de los municipios de la provincia que menos contaminados ha aportado a la estadística provincial y del país.

## MATERIALES Y MÉTODOS

La investigación se realizó a solicitud del Observatorio Poblacional de la Asamblea Municipal del Poder Popular (AMPP) por la necesidad de tomar medidas en cuanto a la propagación del Virus Covid-19.

Con el objetivo general de: aplicar el conocimiento científico en materia investigativa por la UCLV, para determinar los puntos más vulnerables donde se aglomeran mayor cantidad de personas proclives a adquirir el contagio de la Covid-19, y alertar a los distintos organismos e instituciones del territorio en su actuar preventivo con la población implicada.

Y como objetivos específicos:

1-Aplicar acciones educativas e instructivas en la población que estimule el trabajo preventivo en las comunidades dando cumplimiento a las medidas de aislamiento y el uso del nasobuco de forma permanente y sistemática.

2-Alertar poniendo al conocimiento a los distintos organismos del gobierno y el estado en el territorio, los lugares donde se debe actuar con profilaxis por parte de las instituciones y organismos estatales para prevenir con medidas el contagio del virus Covid-19 en el municipio de Remedios.

3-Divulgar a las distintas instituciones, organismos y entidades los puntos más vulnerables donde se debe actuar con urgencia, ante aglomeración de personas que son proclives a adquirir el virus de la Covid-19.

Además, se aplicaron encuestas con el objetivo de corroborar el conocimiento de la población sobre la importancia de cumplir las medidas orientadas por el MINSAP; se realizaron entrevistas, que dieron la posibilidad de conocer el criterio de la población sobre las acciones realizadas para

contener el contagio del virus y su trasmisión; la observación como método investigativo fue determinante para poder constatar la concentración de personas en determinados horarios del día, corroborándose con los datos estadísticos aportados por el Departamento de Estadística Municipal que se muestran a continuación:

Lugar	Población	Hombres	Mujeres	Grupo de Edades			
				35/44 años	45/54 años	55/64 años	+ 65 años
<b>General en Remedios</b>	45621	22858	22763	4882	8067	5849	8583
<b>Buenavista</b>	2320	1200	1120	722	597	258	134
<b>Carrillo</b>	2595	1293	1302	351	506	395	105
<b>Zulueta</b>	5709	2790	2919	921	801	404	395
<b>Remate Airosa</b>	1913	967	946	301	261	271	158
<b>Remedios Ciudad</b>	33084	21102	11982	11210	10492	3223	2105
<b>Total</b>	45621	27352	18269	13505	12657	4551	2897
		45621		33610			
<b>Total de 1 a 34 años</b>	12011						

Población urbana en el municipio de Remedios

Zona Rural	Horario	Cantidad de personas	Lugar
<b>Remate</b>	5.00am a 10.00 am 12.00 m a 3.00 pm	10 a 15 personas.	Punto de recogida.
<b>Remete</b>	12.00m a 2:00 pm		Escuela primaria.
<b>Carrillo</b>	4.00 pm y 5.00 pm	10 a 12 personas.	En la estación.
<b>Levisa</b>	A cualquier hora	9 a 10 personas.	Parada de autos.
<b>Alameda</b>	Cualquier horario del día.	9 a 10 personas.	Casa al lado de la bodega. En otras casas de la
<b>Mina Dolomita</b>		No es significativo, aunque son personas mayores de más de 65 años.	Viviendas, son trabajadores de la Mina.

<b>Buenavista</b>	9.00am a 11.00am	15 a 20 personas.	Tienda Recaudadora de Divisas.
	7.00am a 9.00am	15 a 20 personas.	Panadería.
	Todo el día.	20 a 25 personas.	Parque. Esquina de venta.
<b>Negrín</b>	8.00 am a 10.00am	10 a 12 personas.	La bodega.
<b>El Mame</b>	8.00 am a 10.00am	10 a 12 personas.	La bodega.
<b>Heriberto Duquesne</b>	8.00am a 10.00 am	30 a 40 personas.	La bodega.
	9.00am a 11.00am	20 a 25 personas.	Posta médica.
	9.00am a 11.00am	30 a 40 personas.	La bodega.
<b>Zulueta</b>	6.00am a 9.00am	20 a 35 personas.	Panadería.
	8.00am a 12.00m	20 a 35 personas.	En las dos tiendas de divisa del poblado.
<b>Zulueta</b>	8.00am a 12 de la noche (a cualquier hora).	10 a 9 personas.	Se ponen a ingerir bebidas alcohólicas en cualquier esquina.
	8.00am a 10.00 am	15 a 20 personas.	Farmacia.
	7.00am a 9.00am	15 a 18 personas.	Policlínico (área de análisis).
<b>Chiquitico Fabregat</b>	8.00am a 11.00am	18 a 20 personas.	En la bodega.
<b>Tahón-Francisco Pérez</b>	8.00am a 11.00am	18 a 20 personas.	En las dos bodegas.
<b>Remedios. (El Carmen)</b>	5.00am a 10.00am	50 a 60 personas.	Terminar de ómnibus.
	8.00am a 11.00am	40 a 50 personas.	TRD-La Unión.
	8.00am a 11.00am 3.00pm a 5.00pm	35 a 30 personas.	Punto de recogida salida Caibarién. Frente a Empresa Eléctrica.
	8.00am a 11.00am	25 a 30 personas. Cuando hay venta.	Mercado industrial.
<b>Consejo Popular (San Salvador)</b>	830am a 11.00am	25 a 28 personas.	Mercado agropecuario (Placita).
	9.00pm a 11.00pm	40 a 50 personas.	Dancing los domingos.
	Todo el día.	40 a 50 personas.	Tienda Cubalce.

<b>Consejo Popular (Hermanos Herradas)</b>	5.00 am a 5.00pm	25 a 28 personas.	Punto de recogida de Zulueta y Camajuani.
	Todo el día.	12 a 15 personas.	Contenedores con mercancía en venta.
<b>Viñas</b>	6.00am a 8.00 am	12 a 15 personas.	Punto de recogida.
	8.00am a 12.00 m	10 a 20 personas.	Mercado industrial y agropecuario.
<b>Bartolomé</b>	Algunos momentos de la tarde.	12 a 15 personas.	Círculo social.
	9.00am a 12.00m	10 a 12 personas.	Punto de recogida salida para Zulueta.

Puntos vulnerables a los que se le tiene que dar especial atención por organismos e instituciones estatales

## RESULTADOS Y DISCUSIÓN

A partir de todo el análisis realizado de los métodos y técnicas aplicadas se logró como resultado: determinar los territorios que aportan mayor afluencia de personas que pudieran estar contaminadas y transitan por el municipio de Remedios. Información que se concretó en el siguiente mapa:

### Simbología:

1-Lugares y zonas rurales donde hay mayor cantidad de pobladores.

2-Lugares y zonas donde hay mayor aglomeración de personas.

### PRESTAR MAYOR ATENCIÓN A:

**Color Amarillo:** Poblados de mayor riesgo epidemiológico: por ser los poblados de mayor población rural, predominan personas de 45 a más de 65 años, con enfermedades cardiovasculares y respiratorias crónicas en algunos casos, tiene zonas que limitan con el Municipio de Yaguajay que despunta con casos positivos en estos últimos tiempos de pandemia.

**Color Violeta:** Poblados de mediano riesgo epidemiológico: por ser de menor población concentrada en los lugares, y afluencia de personas foráneas.

### PRESTAR ATENCIÓN DIFERENCIADA A:

**Color Verde:** poblado de menor riesgo: por tener menor número de pobladores y estar más disperso, aunque hay que darle seguimiento más de cerca al poblado de Heriberto Duquesne, por los trabajadores del Central.

**EL RESTO DE COLORES:** son poblados de mínimo riesgo: por predominar las personas con menos enfermedades crónicas y edades avanzadas con más de 65 años.



Representación gráfica de los territorios de más riesgo de contaminación

El mapa anterior da la posibilidad de alertar a los distintos organismos donde deben desviar la mayor atención, en cuanto a suministros, labor epidemiológica, trabajo preventivo y profiláctico para mantener los protocolos establecidos por salud.

Además, le permite al Centro Universitario Municipal proponer de forma específica un conjunto de acciones para contener el contagio del virus Covid-19 dirigidas a los organismos e instituciones del territorio de Remedios.

**Gobierno Municipal**

1-Exigira los organismos implicados por el cumplimiento de las orientaciones e indicaciones alertadas por el estudio poblacional en el territorio.

2-Controlar el cumplimiento de las acciones propuesta por el Centro Universitario Municipal, en el territorio a partir del estudio realizado.

**Universidad Municipal**

- 1-Brindar información a los organismos competentes del resultado de la investigación realizada "Estudio Poblacional" para la toma de medidas según corresponda en cada entidad.
- 2-Desarrollo de talleres y conferencias en las zonas de mayor población con fines educativos preventivos e instructivos sobre el tema epidemiológico.
- 3-Asesorar a los directivos de los distintos organismos y del gobierno sobre la labor educativa a realizar en cada una de las zonas rurales de mayor posibilidad de contaminación.

**Ministerio de Comercio y Gastronomía**

- 1-Garantizar la cercanía de los productos alimenticios fundamentales en los lugares intrincados de mayor aglomeración de personas.
- 2-Organizar la afluencia de públicos a los centros comerciales según distribución realizada, para evitar aglomeración de personas.
- 3-Realizar la distribución de alimentos esenciales, dando prioridad a la zona rural de difícil acceso para evitar la circulación de personas a otros lugares.

**Ministerio de Salud Pública**

- 1-Organizar un sistema de charlas educativas con carácter preventivo en los centros educacionales más vulnerables en el municipio.
- 2-Impartición de conferencias y talleres con carácter preventivo por parte del departamento de epidemiología del MINSAP en los distintos Círculos Sociales de zonas rurales diagnosticadas, centros educacionales del municipio y empresas del territorio.
- 3-Visitas de control epidemiológico a los distintos centros educacionales y empresas diagnosticadas como vulnerables por la aglomeración de personas en funciones de trabajo.
- 4-Realización de entrenamientos a directivos, docentes y otros implicados en cuanto a la importancia de cumplir las medidas para prevenir el Covid-19.

**Ministerio del Interior**

- 1-Coordinar con la PNR, la presencia de personal del orden público en los puntos vulnerables definidos en el estudio, para propiciar el aislamiento social entre las personas, dando cumplimiento a las medidas epidemiológicas establecidas.
- 2-Aplicar las medidas legales establecidas para tiempo de pandemia en los puntos vulnerables indicados en el estudio.



3-Desarrollar charlas educativas en centros educacionales y Círculos Sociales en zonas rurales donde se trabaje la parte legal de las medidas de carácter preventivo en la población según la ley vigente aprobada.

#### **Ministerio de Educación**

1-Realización de visitas sorpresivas por el equipo de inspección a los centros educacionales de mayor matrícula y docentes donde se exija el cumplimiento de las medidas de distanciamiento indicadas por el Ministerio de Educación.

2- Impartición de temas y seminarios para capacitar a los docentes y auxiliares pedagógicas en el tema de prevención y cumplimiento de protocolos establecidos para combatir la pandemia.

3-Confección de un equipo multidisciplinario para controlar el cumplimiento de medidas epidemiológicas y distanciamiento de estudiantes en las aulas.

#### **Ministerio del Transporte**

1-Controlar con los inspectores estatales el cumplimiento estricto del número de pasajeros a transportar en los ómnibus intermunicipales con el objetivo de cumplir las medidas epidemiológicas establecidas y el distanciamiento social.

2-Incrementar los puntos de recogidas de pasajes, y la circulación de vehículos estatales en horarios extra, según posibilidades para disminuir la concentración de personas en horario de entrada y salida de los trabajos.

#### **CDR y PCC**

1-Organizar grupos de vigilancia epidemiológica que apoyen a la PNR y el MININT en los puntos de concentración de público para organizar y establecer el distanciamiento social necesario para prevenir la propagación del virus.

2-Apoyar la pesquisa realizada en cada cuadra por el personal de salud designado para la tarea en cada cuadra.

3- Informar el incumplimiento de los protocolos de salud por parte de personal extranjero y comunitario que se encuentra habitando casas de familiares o haciendo visitas eventuales en la cuadra.

#### **Análisis de los resultados**

-Mediante la aplicación de las acciones recomendadas se pudo constatar que de un total de 86 habitantes encuestados, 81 que representó el 94.1% planteó que las acciones realizadas de conjunto UCLV y Gobierno contribuyeron a la prevención y el conocimiento por la población de la

importancia del cumplimiento de las medidas adoptadas; 59 que representó el 68.6% de los encuestados manifestaron mejoría en la atención a la población y observaron mayor interés por la población para cumplir las medidas protocolares en relación con la pandemia. Se entrevistaron un total de 69 personas entre la zona rural y la ciudad, 61 para un 88.4% manifestaron que la población adquirió conciencia de la necesidad del distanciamiento social y el uso del nasobuco de forma permanente, 69 para un 100% de los entrevistados, plantearon mejor servicio y preocupación en la toma de medidas para prevenir el contagio del virus en la población. La observación realizada por el personal designado, pudo definir los puntos de mayor concentración de personas y el horario de mayor afluencia de público lo que contribuyó a la toma de decisiones por Organismos, Empresas y Ministerios del territorio.

Las aplicaciones de las mismas contribuyeron a disminuir el número de personas diagnosticadas con el virus en el municipio, siendo uno de los territorios de menor contaminación a pesar de estar con frontera con varios municipios con transmisión autóctona.

#### CONCLUSIONES

-El Centro Universitario Municipal de San Juan de los Remedios puso en práctica el conocimiento científico y la innovación al servicio de la población y el Gobierno del territorio para disminuir la propagación del virus Covid-19, proponiendo acciones derivadas de un estudio poblacional que se hizo con carácter investigativo en el territorio.

-Las acciones propuestas contribuyeron a mejorar el conocimiento por parte de la población y dando cumplimiento a las medidas protocolares establecidas por el MINSAP; disminuyendo el nivel de propagación del virus.

#### REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Colectivo de autores. Estadística de Salud (1985). Edición Ministerio de Salud Pública. Ciudad de la Habana: Editorial Pueblo y Educación, pp. 6-7.
2. INFORMÁTICA MÉDICA. Bioestadística. Edición Centro Nacional de información de Ciencias Médicas. (2002). Ciudad de la Habana: Editorial Ciencias Médicas. (2004). pp183-187
3. Colectivo de autores. Informática Médica (2002). Bioestadística. Edición Centro Nacional de información de Ciencias Médicas. Ciudad de la Habana: Editorial Ciencias Médicas, pp.183-187.
4. Colectivo de autores. Bioestadística. Edición Centro Nacional de Información de Ciencias Médicas. (2002). Ciudad de la Habana: Editorial Ciencias Médicas. (2004). pp183-187
5. Colectivo de autores de C.M (2002). Bioestadística. Edición Centro Nacional de Información de Ciencias Médicas. Ciudad de la Habana: Editorial Ciencias Médicas, pp.183-187.
6. Colectivo de autores. Innovación Social y Desarrollo Local (2013). Documentación y sistematización de experiencias. Edición Lumínaria. Ciudad de Santa Clara, pp. 31-32.

7. Hart Dávalos, A. (2008). La ética en la Generación del Centenario. *En: Educación, Ciencia y Conciencia* pp. 3-15). Ciudad de La Habana: Editorial: Pueblo y Educación.

*Correa Martin, Luis Marcelino / Tur García, Blanca Ramona / Gómez Hernández, Tomas Raúl (2021). Estudio poblacional, una acción del Centro Universitario Municipal de Remedios ante el enfrentamiento de la COVID-19 mediante el vínculo Universidad, Gobierno y Empresa en el municipio de Remedios. Villa Clara. Cuba*