

IMPACTO SOCIO-ECONÓMICO DE LA COVID- 19 EN CUBA.

Autoras

Amelia Beatriz Ulloa Felipe, Universidad de Matanzas “Camilo Cienfuegos”, Cuba, (0000-0002-4434-5006), ulloaamelia41@gmail.com

María Laura Rua Felipe, Universidad de Matanzas “Camilo Cienfuegos”, Cuba, (0000-0003-0405-7920), marialaurarua2002@gmail.com

Ing. Juan Lázaro Acosta Prieto, Universidad de Matanzas “Camilo Cienfuegos”, Cuba, CUM Cárdenas “Aida Pelayo”, Director CUM Cárdenas, Ing. Industrial, juan.acosta@umcc.cu

Eje temático

La salud y la calidad de vida.

Resumen

En diciembre del 2019 aparece en la ciudad China de Wuhan un fenómeno que en pocas semanas se convirtió en una pandemia mundial: la nueva enfermedad conocida como la COVID-19, altamente contagiosa.

Este hecho global ha impactado de tal manera en los sistemas sanitarios que, a pesar de que exista una rápida respuesta médica, en determinados momentos y lugares se han visto colapsados. La rapidez de transmisión del virus y la recuperación que este ha tenido en la sociedad hizo necesario tomar medidas inmediatas desde el punto de vista de salud pública.

La cuarentena ha sido una de las medidas epidemiológicas de mayor magnitud para frenar la propagación de la enfermedad; supone la restricción del flujo del movimiento de población, el confinamiento en el hogar y el estricto cumplimiento de normas de bioseguridad. Las restricciones de movimiento, el encierro, los problemas y la inseguridad relacionados a la economía, alienta a los abusadores a agredir a sus parejas, sienten que tienen poder y control, en especial si son los principales proveedores.

Esta enfermedad ha sacado a la luz el heroísmo, la fortaleza y la importancia crítica de los trabajadores de la salud en primera línea en esta lucha. Además, ha resaltado la importancia de contar con la ciencia, la informática, la tecnología y los recursos adecuados para reducir la presión de estos trabajadores de primera línea y poder ayudarlos en su trabajo diario.

Esta pandemia ha traído consigo no solo una crisis sanitaria, la economía se desploma, por la necesaria medida de confinamiento, único tratamiento efectivo a la pandemia. Esta podría afectar a la economía de varias maneras: afectación directa a la producción, creación de trastornos en la cadena de suministros y en el mercado y por su impacto financiero en las empresas y en los mercados financieros. El cese del turismo, la

reducción de vuelos nacionales e internacionales, el cierre de comercios, escuelas, entre otros muchos sucesos, han provocado una emergencia financiera.

Palabras claves

Covid-19, impacto, socio-económico.

Introducción

Son muchos los problemas globales que hacen un mundo ingobernable, inseguro e insostenible, pero hoy en día se enfrenta a un organismo microscópico, un virus que ha acabado con la vida de millones de personas y sobre todo con el bienestar de nuestro planeta. Este ha provocado la discusión no solo de las políticas y sistemas de salud en varios países sino, además, se origina el cuestionamiento acerca de los modelos de desarrollo, de las maneras de promover la investigación, la innovación y el conocimiento en sentido general.

Entre las preocupaciones limitadas se incorporan indiscutibles aspectos que diferencian la realidad de Cuba, país que también enfrenta los múltiples desafíos de la situación epidemiológica, pero con condiciones muy diferentes a la de otros países; hostilizada de manera inhumana por la nación más poderosa del planeta, víctima de un férreo bloqueo económico, comercial y financiero que, en tan compleja situación de pandemia mundial, impide la adquisición de insumos y equipos médicos para contribuir a la atención que su población merece (Mesa-Lago, 2020).

Ante la crisis económica y sanitaria que ha generado la pandemia, es de suma importancia reconocer los grandes beneficios que brindan la tecnología, la informática y las ciencias durante este tiempo de crisis en el que las industrias, comunidades y ciudadanos se unen para encontrar una solución.

El presente artículo constituye una investigación, la cual tiene marcado como objetivo:

- ❖ Analizar el impacto socio-económico de la COVID-19 en Cuba y el papel que juega la ciencia en el control de este virus.

Para un mejor análisis de los efectos que ha provocado la COVID-19 en el país, se puntualizará parte la investigación en una de las provincias que más se ha visto afectada por esta enfermedad, la provincia de Matanzas, además de haber sufrido las consecuencias del cierre del polo turístico que en ella se localiza.

Desarrollo

Según como establecen Pérez (2021) y Monteagudo (2020) la pandemia producida por la COVID-19, sin duda alguna, se considera como la crisis sanitaria más compleja que ha enfrentado la humanidad en los últimos 100 años. La enfermedad se expande por todos los continentes y se convierte en un desafío para la comunidad científica, los sistemas de salud, los servicios sociales, los gobiernos nacionales y los medios de comunicación social. Ante la emergencia, los saberes sociales contribuyeron a la

movilización e incorporación de grupos de personas a la promoción de salud, a la generación, implementación y evaluación de políticas sociales dirigidas a minimizar los efectos de la pandemia.

1- Consecuencias que ha traído para el bienestar de la sociedad cubana.

Con la llegada de la COVID-19 a Cuba; la incertidumbre y el desconocimiento, impacta la actividad social, las interacciones y los comportamientos en múltiples niveles. El país se enfrentaba en ese momento a la pandemia del coronavirus y con ella a la crisis económica.

Conocida la peligrosidad de la enfermedad y la dificultad para frenar su expansión, el gobierno cubano tuvo que aplicar extraordinarias medidas como:

- A los viajeros que arribaban a los aeropuertos, se les tomaba de temperatura y se les realizaba el PCR, el cual debían de esperar por su resultado en sus correspondientes sitios de alojamiento, ya sea en hoteles o edificios públicos, en los cuales permanecían por 15 días de cuarentena (si mostraban síntomas eran ingresados en hospitales).

-Destinaron a un gran número de estudiantes de medicina a realizar las pesquisas en la población, con el objetivo de detectar enfermos o algún posible caso positivo. A esta tarea también se sumaron estudiantes universitarios de otras carreras ajenas a la medicina, para contribuir en el apoyo a las necesidades de país.

-Se declaró el cierre de la entrada y salida del país por vías aéreas y marítimas (los viajeros que se encontraban en la isla fueron confinados).

-Las escuelas, universidades, centros deportivos y culturales, los clubs y cabarets fueron cerrados.

-Se detuvo el transporte interprovincial por autobuses y trenes, pero se mantuvo funcionando el transporte local.

-Se aconsejó a la población de no salir de casa y protegerse con mascarillas y buena higiene.

Al analizar los criterios de Hernández (2020), Martínez-Taboas (2020), Ana Karina Gutiérrez Álvarez (2021) y Silvia Miriam Pell del Río (2021), se acuerda que, el principal impacto en la comunidad estuvo asociado a los factores socioeconómicos; se manifestó fundamentalmente en la dificultad para tener acceso a los bienes de consumo básico. Además, ha tenido un efecto negativo enorme en el número de personas que han perdidos su empleo, lo que conllevó a la pérdida de los ingresos que estas actividades generaban. La situación de cuarentena comunitaria ha sido una de las acciones de mayor alcance llevadas a cabo para contener la propagación del virus. El cambio brusco de las dinámicas sociales trae consigo una diversidad de efectos a nivel individual y familiar, el comportamiento social en la comunidad se percibió afectado, debido al incremento de discusiones y agresiones públicas, falta de disciplina

en el cumplimiento de normas higiénico-sanitarias y de disciplina social en general, estimulada por la carencia creciente de insumos indispensables para la vida cotidiana. A medida que el virus se expande, van apareciendo diversos fenómenos sociales, lo que ha cambiado la experiencia tanto individual como colectiva del fenómeno de violencia. La actual pandemia ha alterado la rutina de la gran mayoría de la población mundial, durante los períodos de aislamiento aparecen cambios en los comportamientos de las personas, lo que puede desencadenar trastornos mentales como la depresión, psicosis o ansiedad, palpitaciones, insomnio, irritabilidad, obsesiones y sensibilidad interpersonal, además de otras enfermedades como la hipertensión arterial y la diabetes, viéndose estas problemáticas con mayor influencia en personas que superan los 50 años, divorciados o viudos y los que tienen poca educación. Otros factores individuales que pueden agravar la condición de violencia puede ser el aumento de estrés del agresor, temor a contagiarse de COVID-19, dudas sobre el futuro, la falta de contacto social, problemas debido a un empeoramiento en la economía por ingresos reducidos y el consumo de sustancias psicotrópicas. No obstante, la vivencia de la cuarentena fue apreciada por los líderes y organizadores como un “crecimiento personal”.

2- Su influencia en la economía y el turismo en Cuba.

Basado en los razonamientos de Brizuela (2020), Carmelo Mesa-Lago (2020), José Luis Rodríguez (2020), Yadira Gamboa Díaz (2021) se concluye que, la crisis derivada por la enfermedad ha impactado de forma directa y significativa a la economía cubana; vino a agravar debilidades económicas internas, relacionadas con la excesiva centralización de decisiones y falta de incentivos que influyen en un déficit de producciones e insumos para satisfacer las crecientes demandas del mercado interno y de exportación. Entre los principales impactos económicos se encuentran:

- El decrecimiento del Producto Interno Bruto y el Ingreso Nacional.
- La contradicción de la disponibilidad de divisas en 2020-2021.
- El efecto contractivo en el empleo.
- La reducción de los ingresos familiares.
- La reducción del espacio fiscal.
- Una mayor presión inflacionaria.

Los recursos económicos necesarios para enfrentar una crisis sanitaria de estas proporciones son cruciales, puesto que la gran mayoría de las medidas a tomar para evitar el avance de la pandemia de la COVID-19 exigen una paralización parcial o total de la economía; aunque, con sensible carencia de recursos, Cuba ha logrado controlar la pandemia sin que colapse su sólido sistema de salud pública e industria farmacéutica, cuya acción integrada ha sido favorecida por la gestión del Gobierno Cubano, con indiscutibles resultados y sus protocolos médicos han salvado más vidas que los implementados en otros confines, lo que demuestra su capacidad para el manejo de la emergencia sanitaria.

Cuba, como uno de los principales destinos turísticos de la región del Caribe Insular, es de los territorios más afectados por el cierre total de sus fronteras al turismo internacional, con el objetivo de controlar la propagación de la pandemia y proteger a la población nacional; según los criterios de Chávez (2021), Sánchez (2021) y Milián (2021) se acuerda que, antes del comienzo de la pandemia, en los meses de enero a marzo, el arribo de visitantes ya se había contraído, como se muestra en la **figura 1**. A partir de finales de marzo el cierre de fronteras motivó que los visitantes internacionales se redujeran prácticamente a cero. La reapertura parcial del país, a partir de la segunda quincena de septiembre, significó la primera etapa de la recuperación del turismo internacional en Cuba, aunque resulta difícil realizar un pronóstico de cuánto durará este proceso de recuperación, en medio de una fuerte recesión de la economía mundial, por lo que los próximos años serán muy arduos para la recuperación de la economía cubana post-pandemia, en particular la del turismo. Grandes dificultades y carencias de todo tipo se avecinan para la población, a pesar de las acciones tomadas por el gobierno y que van dirigidas no solamente a este sector, sino a lo que se considera más importante, asegurar la seguridad alimentaria de la población. El plan de acciones establecido desde principios de 2020 y su implementación han repercutido de manera beneficiosa en el enfrentamiento y control de esta peligrosa enfermedad en el país, además de que se cuenta con condiciones científico-sanitarias favorables, para aplicar estrictos protocolos de bioseguridad y control en las instalaciones turísticas y con ello brindar una imagen de seguridad médico-epidemiológicas que agradecen los visitantes, las líneas aéreas y los turoperadores extranjeros. Además, de acuerdo al indicador Salud e Higiene desarrollado por la Organización Mundial del Turismo para evaluar el levantamiento de las restricciones, Cuba se encuentra identificada como un destino muy seguro y con menor proporción de casos cada 100 mil habitantes en períodos de 14 días.

3- Efectos que ha causado en el pueblo matancero.

Según la investigación realizada por Lena Alonso Triana (2020) en pacientes oncológicos de la provincia de Matanzas, se comprueba que, las enfermedades crónicas no transmisibles constituyen un desafío para la humanidad, su presencia ante el virus aumenta la vulnerabilidad y el riesgo de los individuos ante su padecimiento, donde las manifestaciones y complicaciones pueden resultar más severas, como sucede en el caso del cáncer, que pasó a ser la segunda causa de muerte en Cuba, ante la COVID-19, lo que constituye uno de los grupo de mayor riesgo. Al estudiar los valores que se muestran en las **tablas 1 y 2**, se determina que es de vital importancia minimizar los niveles de ansiedad y depresión de estos pacientes, así como, atender sus necesidades individuales, teniendo en cuenta la situación actual ante este virus y su condición de enfermo crónico.

Según las opiniones de Lourdes Tarifa Lozano (2020) y Esther Castro Gutiérrez (2021), se plantea que, la infestación provocada por el virus SARS-CoV-2, agente causante de la COVID-19 generó cambios en todas las esferas de la vida de las personas. En la educación, a partir del cierre temporal del curso escolar, fue necesario la realización,

con la mayor brevedad, de actividades metodológicas para la preparación del personal docente a fin de que proporcionara a los estudiantes los contenidos utilizando la vía no presencial, por lo que entonces se comenzó la preparación de materiales docentes y guías de estudio, con la generación de contenidos para la nueva modalidad; el curso presencial pasó a ser semipresencial, la enseñanza tradicional fue sustituida por la modalidad de Teletrabajo y Trabajo a distancia, los grupos de WhatsApp iniciaron un trabajo colaborativo intenso y la Universidad habilitó el acceso gratuito de estudiantes, profesores e investigadores a portales y plataformas desde cualquier punto de la infraestructura pública. La suspensión obligatoria de las clases en todos los niveles educativos, con el confinamiento en casa, de estudiantes y profesores, ha creado una red de efectos múltiples en todos los actores del proceso educativo. Este escenario se complica aún más a partir del agravamiento de la situación epidemiológica en la provincia, con la determinación de destinar la residencia estudiantil de la Universidad de Matanzas y su residencia de posgrado como Centro de Aislamiento para contactos de COVID-19. Se permaneció menos en las aulas universitarias, pero estas se convirtieron en lugares más abiertos, espacios de la sociedad que contribuyeron al éxito del control de la pandemia en la provincia y de que el sistema de salud no colapsara, apoyados también en la labor realizada por los estudiantes y trabajadores que se brindaron en esta ardua tarea.

Como se ha mencionado con anterioridad, el turismo constituye una de las actividades que más ingresos le proporciona al país, pero al introducirse el virus COVID-19, este sector se vió afectado, como es el caso de la región de Matanzas. Basado en lo establecido por Lázaro Cruz Torres (2021), se afirma que, uno de los principales efectos de la COVID-19 en el sector del turismo en la región turística de Matanzas fue al inicio de la pandemia en el país, con la identificación de un animador turístico en el destino Varadero, luego se determinó, la paralización total del sector, lo que provocó una pérdida del 40% del total de ingresos de las entidades turísticas del territorio a la balanza de pagos del país. Más del 60% de la fuerza laboral activa empleada en el sector fue reubicada y se le otorgó un subsidio a una parte de ella, que, por razones sociales o riesgo ante la pandemia, no podían ser reubicados. Los eventos de la Feria Internacional del Turismo, que debía efectuarse en el mes de mayo de 2020, en el Complejo Turístico “Plaza América” y la formación del talento humano para el servicio al cliente en el Centro de Capacitación Territorial del Turismo fueron aplazados, además, se rediseñó la estructura de Trabajos de Diplomas a los estudiantes de cuarto y quinto años de la Carrera de Licenciatura en Turismo que debían graduarse en el curso escolar 2019-2020, ante la imposibilidad de realizar prácticas e investigaciones en el terreno. También se efectuó un ajuste de la preparación de la temporada de invierno, que es la de mayor afluencia de turistas extranjeros al país. Fue necesario erogar los recursos financieros para el cumplimiento de las medidas necesarias que contribuyeron a prevenir posibles contagios en los polos turísticos de Varadero y de Ciénaga de Zapata. Con el objetivo de evitar pérdidas económicas, los productos almacenados en tiendas Caracol SA. fueron reasentados, así como, se ejecutaron

estrategias de venta con los productos de pronto vencimiento en almacenes de distintas instalaciones hoteleras y de restauración del territorio.

4- Papel fundamental que ha desempeñado la ciencia, la informática y la investigación para el control del virus.

Cuba logró el control de la pandemia desde sus primeros momentos con la participación de la comunidad científica. Los científicos han sobresalido en el desarrollo de investigaciones y la aplicación de protocolos novedosos y de vacunas a una velocidad nunca antes vista en la historia de la humanidad.

La Academia de Ciencias de Cuba, integrada por científicos de alto nivel, cumplen un papel integrador con enfoque innovador, tanto en el orden nacional como en el internacional. Sus miembros desarrollan investigaciones y acciones desde diferentes disciplinas, las cuales incluyen las ciencias biomédicas, sociales, naturales, técnicas y agrarias (Pérez, 2021).

Un respaldo poderoso al sistema de salud cubano lo ofrece la industria médico-farmacéutica, robusta, capaz de investigar, producir y poner en manos de la población recursos imprescindibles para la salud humana, ejemplo de ello: medicamentos inmunomoduladores, antivirales, antiinflamatorios y vacunas, productos preventivos para estimular la inmunidad, ventiladores de emergencia, diagnosticadores con la plataforma del sistema ultramicroanalítico, aplicadores, etcétera (Miguel Díaz-Canel Bermúdez, 2020).

Nuestro país cuenta con cinco candidatos vacunales cubanos contra la COVID-19, todos con nombres patrióticos que son: Soberana 01, Soberana 02, Soberana Plus (concebida para aplicarse a convalecientes de COVID-19) desarrollados por el Instituto Finlay de Vacunas; y Abdala y Mambisa (tienen la peculiaridad de ser administradas mediante un spray nasal), desarrolladas por el Centro de Ingeniería y Genética y Biotecnología, en la **tabla 3** se muestran sus porcentos de efectividad, determinados por la Organización Mundial de la Salud. Ciertamente es que Cuba tiene experiencia en la rama de la vacunología, y que los centros del polo científico cubano, asociados en su mayoría al Consejo de Estado de la República de Cuba, presenta personal calificado para el diseño y producción racional de fármacos viables contra entidades biológicas importantes y enfermedades recurrentes, emergentes y crónicas. El caso de la COVID-19, que ha supuesto un reto para todo el mundo, ha convocado estos recursos humanos y materiales, para el desarrollo de estrategias locales de enfrentamiento a la pandemia (Yoandy Izquierdo Toledo, 2021).

Sin duda, se dispone de importantes capacidades profesionales, científicas y tecnológicas. Pero lo más valioso de este contingente son los valores que portan, entre ellos la solidaridad y consagración, que están integrados a esas capacidades y que en condiciones como las que hemos tenido en tiempos de la COVID-19 se expresan con especial intensidad. Ciencia tecnología y valores, todos juntos, ofrecen a Cuba la posibilidad de buscar respuestas a las viejas y las nuevas contingencias.

Conclusiones

1- En conjunto al establecimiento de las medidas sanitarias para el control del contagio de la COVID-19, fue de vital importancia reforzar las relaciones intrafamiliares y la atención especial a los grupos etarios más vulnerables, para así minimizar el impacto de la pandemia sobre la población.

2- La pandemia producida por la COVID-19 ha provocado una crisis en la economía cubana. Cuba al ser un país con alto índice de turismo en la región del caribe, ha sido uno de los mayores afectados por el cierre total de sus fronteras al turismo internacional, debido a la necesidad de disminuir la propagación del virus.

3- En poco tiempo y con escasos recursos tecnológicos e informáticos, se pusieron a prueba cambios en las formas de enseñanza para los procesos y estudiantes de la Universidad, pero se alcanzaron resultados satisfactorios que permitieron efectuar las evaluaciones a los alumnos de forma virtual. La pandemia sacó a los estudiantes de su zona de confort en las aulas universitarias, pero puso a prueba sus posibilidades de aprendizaje.

4- La ciencia, la informática y la investigación han desempeñado un papel fundamental en el control del virus, ayudando, mediante los últimos desarrollos tecnológicos, a crear soluciones para los sectores de salud y otros. La prestigiosa medicina cubana también hizo un aporte valioso a la lucha contra la COVID-19; creó dos vacunas que han demostrado su efectividad sobre la población cubana.

Referencias bibliográficas

- Ana Karina Gutiérrez Álvarez, L. R. H., Aida Teresa Torralbas Fernández, Marybexy Calcerrada Gutiérrez, Aymara Yusimy Cruz Almaguer, Diana Rosa Hidalgo Martinola, Karel Felipe Baez Rodríguez, Yanela María Ávila Rabell (2021). Impacto psicosocial de la cuarentena por COVID-19 en la comunidad 26 de Julio en Holguín. *11*.
- Brizuela, L. (2020). Tras lidiar con la pandemia, Cuba se apresta a reordenar la economía. *IPS*.
- Carmelo Mesa-Lago, E. A., Omar Everleny Pérez Villanueva, Elías Amor Bravo, Jorge Ignacio Guillén Martínez, Rafael Sánchez, Dimas Castellanos Martí, Yoandy Izquierdo Toledo, Dagoberto Valdéz Hernández. (2020). La COVID-19 en Cuba y sus Consecuencias en la Etapa de Post-Pandemia: Visión y Propuestas. *Foro Cubano*, *1*.
- Chávez, J. L. R. R. E. S. (2021). Desafíos para el desarrollo del turismo en Cuba. El nuevo escenario post COVID-19. *Revista Estudios del Desarrollo Social: Cuba y América Latina*, *9*.
- Esther Castro Gutiérrez, I. T. C., Lazara González Landrián, Maylid Boned Cuervo. (2021). Retos de la educación médica en Matanzas en la pandemia de COVID-19.
- Hernández, D. R. A. E. L. (2020). Reflexiones sobre la violencia intrafamiliar y violencia de género durante emergencia por COVID-19. *CienciaAmérica*, *9*.
- José Luis Rodríguez, S. O., en colaboración con el equipo de PNUD y la OCR en Cuba. (2020). Impactos Económicos y Sociales de la COVID-19 en Cuba: Opciones de política.
- Lázaro Cruz Torres, O. G. R., José Fernando Placeres Hernández, Judit Martínez Abreu. (2021). La Covid-19 y los nuevos paradigmas para la gestión del turismo en la región Matanzas. *Revista Médica Electrónica*, *43*.
- Lena Alonso Triana, K. C. S. (2020). Impacto emocional de la Covid 19 en pacientes oncológicos de la provincia de Matanzas, 2020.

- Lourdes Tarifa Lozano, L. F. d. I. C., Leticia Fuentes, Juan Carlos Rivera, María de Lourdes Artola Pimentel. (2020). Transformaciones en la Educación Superior en el enfrentamiento a la COVID-19: caso Universidad de Matanzas, Cuba. *Diálogos sobre Educación*.
- Martínez-Taboas, A. (2020). Pandemias, COVID-19 y Salud Mental: ¿Qué sabemos actualmente? *Revista Caribeña de Psicología*, 4.
- Mesa-Lago, C. (2020). Cuba: crisis económica, sus causas, el covid-19 y las políticas de escate. <http://www.realinstitutoelcano.org>
- Miguel Díaz-Canel Bermúdez, J. N. J. (2020). Gestión gubernamental y ciencia cubana en el enfrentamiento a la COVID-19. *Anales de la Academia de Ciencias de Cuba*.
- Milián, G. d. J. R. (2021). COVID-19 VS. TURISMO. EL MUNDO, AMÉRICA LATINA Y CUBA. *Revista Cubana de Ciencias Económicas EKOTEMAS*, 7.
- Monteagudo, M. J. Y. G. y. A. M. R. (2020). Reflexiones sobre la COVID-19, desde la perspectiva social. *Humanidades Médicas*.
- ONEI. (2021). Turismo Internacional. Indicadores seleccionados enero-marzo 2020. *Oficina Nacional de Estadística e Información*. <http://www.onei.gob.cu/node/14869>
- Pérez, L. C. V. (2021). La ciencia cubana en el enfrentamiento a la COVID-19. *Academia de Ciencias de Cuba*, 11.
- Sánchez, E. B. (2021). Impacto de la Covid-19 en el turismo internacional. Implicaciones para el modelo turístico cubano. *Temas*.
- Silvia Miriam Pell del Río, D. V. S., Alfredo Luis Gil Rodríguez, Felix Jesus Amador Romero, Katherine Shania Cairo Pell, Armando Augusto Paneque Quevedo, Alexis Lorenzo Ruiz, Maria Milagros Febles Elejalde. (2021). Percepción de riesgo durante el confinamiento por COVID-19 en una muestra cubana: resultados preliminares. *Anales de la Academia de Ciencias de Cuba*, 11.
- Yadira Gamboa Díaz, M. L. V., Alexandro García Vargas, Beatriz Domínguez Arenciabia. (2021). Impacto económico de la COVID-19 en Sistema de Salud Cubano y capacidad de respuesta. *Revista de Información científica para la Dirección de Salud (INFODIR)*.
- Yoandy Izquierdo Toledo, D. V. H. (2021). La COVID-19 en Cuba y los candidatos vacunales autóctonos.

Anexos

Figura 1. Llegadas de visitantes enero-marzo en los últimos cinco años.



Fuente: tomado de ONEI (2021).

Tabla 1. Presencia de ansiedad en los pacientes oncológicos ingresados en etapa de COVID-19.

Ansiedad/estado	No	%	Ansiedad/rasgo	No	%
Alta	13	65	Alta	3	15
Media	5	25	Media	16	80
baja	2	10	Baja	1	5
Total	20	100	total	20	100

Fuente: tomado de Lena Alonso Triana (2020).

Tabla 2. Depresión en los pacientes oncológicos ingresados en etapa de COVID-19.

Depresión/estado	No	%	Depresión/rasgo	No	%
Alta	10	50	Alta	2	10
Media	8	40	Media	6	30
Baja	2	10	Baja	12	60
Total	20	100	Total	20	100

Fuente: tomado de Lena Alonso Triana (2020).

Tabla 3. Por ciento de efectividad de las vacunas.

Vacunas	Cantidad de dosis	% de efectividad
Abdala	3	92,28%
Soberana 02	3	62%
Soberana 02 + Soberana Plus	3	91,2%

Fuente: elaboración propia.