

Complicaciones post covid-19 asociadas a la productividad laboral de trabajadores de un Hospital Regional, Junín.

Post covid-19 complications associated with labor productivity of workers in a regional hospital, Junín

Mirian Carrillo Cayllahua ^{1,a}, Melva Medaline Vera de la Cruz ^{1,b}, Luis Alberto Cueva Buendía ^{1,c}, Guido Flores Marín ^{2,d}

RESUMEN

Objetivo: Determinar la asociación entre el productividad laboral y complicaciones post COVID-19 en trabajadores del Hospital Docente Materno Infantil El Carmen 2022. **Material y Métodos:** Estudio tipo básica, de nivel correlacional; empleó el método de análisis-síntesis, con diseño no experimental, tuvo una muestra obtenida mediante fórmula para poblaciones finitas obteniendo 95 profesionales de salud que presentaron complicaciones post COVID-19. **Resultados:** El 74,74% (71) profesionales que presentaron complicaciones post COVID-19 tienen productividad laboral adecuada; 25,26% (24) profesionales con complicaciones post COVID-19 tienen productividad laboral inadecuada; 88,42% (84) profesionales con complicaciones post COVID-19 tienen productividad laboral en su dimensión eficacia adecuada; 11,58% (11) profesionales con complicaciones post COVID-19 tienen productividad laboral en su dimensión eficacia inadecuada; 69,47% (66) profesionales con complicaciones post COVID-19 tienen productividad laboral en su dimensión eficiencia adecuada; 30,53% (29) profesionales con complicaciones post COVID-19 tienen productividad laboral en su dimensión eficiencia inadecuada. **Conclusión:** Existe correlación entre la productividad laboral y complicaciones post COVID-19 en trabajadores del Hospital Docente Materno Infantil El Carmen 2022, con valor de Chi cuadrado 6,044 y pvalue = 0,042 de significancia bilateral a una probabilidad del 95%.

PALABRAS CLAVE: COVID-19, complicaciones, productividad laboral.

¹ Universidad Privada de Huancayo Franklin Roosevelt. Huancayo, Perú.

² Universidad Nacional de Huancavelica. Huancavelica, Perú.

^a Obstetra, Magister en Ciencias de la Salud Mención Salud Pública. ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-4150-9877>

^b Obstetra, Magister en Gestión en Servicios de la Salud. ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-5174-5622>

^c Cirujano Dentista, Magister en Administración. ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-5003-7352>

^d Lic. Enfermería, Magister en Ciencias de la Salud Mención Salud Pública. ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-0213-8225>

INVESTIGACIÓN ORIGINAL / ORIGINAL RESEARCH

SUMMARY

Objective: To determine the association between labor productivity and post COVID-19 complications in workers of the Hospital Docente Materno Infantil El Carmen 2022. **Material and Methods:** Basic study, correlational level; it used the analysis-synthesis method, with a non-experimental design, had a sample obtained through a formula for finite populations, obtaining 95 health professionals who presented post-COVID-19 complications. **Results:** 74.74% (71) professionals with post COVID-19 complications have adequate labor productivity; 25.26% (24) professionals with post COVID-19 complications have inadequate labor productivity; 88.42% (84) professionals with post COVID-19 complications have labor productivity in their adequate efficiency dimension; 11. 58% (11) professionals with post COVID-19 complications have labor productivity in their inadequate efficacy dimension; 69.47% (66) professionals with post COVID-19 complications have labor productivity in their adequate efficiency dimension; 30.53% (29) professionals with post COVID-19 complications have labor productivity in their inadequate efficiency dimension. **Conclusions:** There is correlation between labor productivity and post COVID-19 complications in workers of the Hospital Docente Materno Infantil El Carmen 2022, with Chi-square value 6.044 and pvalue = 0.042 of bilateral significance at 95% probability.

KEY WORDS: COVID-19, complications, labor productivity.

INTRODUCCIÓN

La productividad laboral en el mundo se ha visto afectada por la pandemia generada por la COVID-19 relacionada a las medidas gubernamentales donde se establecieron procesos de cuarentena y confinamiento total de la población, también se vio afectada por los contagios generado por COVID-19 en la clase trabajadora, generando absentismo, por procesos de aislamiento e incluso por fallecimiento del trabajador. Actualmente se viene evidenciando que un grupo importante de personas que cursaron la COVID-19 viene presentando secuelas y/o complicaciones tales como: (cardiovasculares, respiratorias y neuropsiquiátricas), lo que hace que pese a retornar a sus actividades laborales, estas se vean afectadas en su rendimiento y productividad. En diversos países del globo se ven afectados los trabajadores de bajos ingresos por la COVID-19. La pandemia generada por el virus ya viene generando estragos e incrementando la desigualdad de los ingresos por bajos procesos de productividad en Estados Unidos, Canadá, Alemania, Japón y Reino Unido. Es así que los empleados en Alemania, que poseen un plan de trabajo a corto plazo estable, no se verán afectados, pero en los otros cinco países los

efectos de la pandemia se ven más en jóvenes, generando que el rendimiento del mercado laboral en países como Estados Unidos y Reino Unido muestren un colapso 20 veces más rápido y mucho más profundo que la Gran Recesión, esto se debe a diversos factores, dentro de los cuales se evidencian las medidas gubernamentales, decesos, virtualidad y problemas subsecuentes en personas que pasaron la enfermedad (1).

En Estado Unidos durante los primeros meses de la pandemia generada por el COVID-19 se ha reportado que sólo entre el 32% y 37% del total de los empleados de las empresas e instituciones pudieron realizar trabajo remoto a distancia mediante el uso de las tecnologías digitales dotadas por sus empleadores; significando un impacto directo sobre la productividad laboral que generaba antes de la pandemia (2).

En Perú, alrededor de 250 000 personas laboran actualmente en trabajo remoto, con resultados de productividad laboral casi similares a la modalidad presencial. Es así que los empleadores deben reconocer que se deben implementar algunas acciones para mejorar la productividad de sus empleados desarrollando factores de impacto que estimule a su equipo permitiéndole diseñar

INVESTIGACIÓN ORIGINAL / ORIGINAL RESEARCH

modelos de trabajo sostenible y crucial para el éxito de la institución y/o empresa (3).

En relación a las complicaciones generadas post COVID-19, se han publicado diversos estudios que dan cuenta de enfermedades subsecuentes en los pacientes que cursaron la enfermedad, es así que en China se evidenció en 412 pacientes hospitalizados por COVID-19 un 19,7% que presentaba daño miocárdico, por aumento de la troponina I, con ausencia de alteraciones electrocardiográficas compatibles con infarto agudo de miocardio (4). Dichos datos también fueron corroborados en otro grupo de pacientes, donde encontraron un 37,5% de los pacientes hospitalizados por COVID-19 presentaban incremento de troponina, sobre todo en pacientes fallecidos; y en los que no fallecieron fueron diagnosticados un 12,5% con posible miocarditis por la mala evolución hemodinámica y los hallazgos ecocardiográficos (5). Así mismo, otro grupo de 100 pacientes con COVID-19 mostraron dilatación del ventrículo derecho 39% del total y 10% presentó disfunción sistólica del ventrículo izquierdo, 20% de los pacientes presentaron elevación de troponina asociada con disfunción ventricular derecha (6).

Así mismo en Wuhan, el porcentaje reportado de trombosis vascular a nivel del aparato respiratorio fue variable pues dependía de diferentes factores, incluyendo días de ingreso en la unidad de cuidados críticos, existiendo un 11% a los 7 días de ingresado el paciente, un 23% a los 14 días (7). Es así que el tratamiento con anticoagulantes profilácticos se tuvo que incrementar la dosis a 0.5 mg/kg dos veces al día de enoxaparina, adaptando la dosis en función del riesgo trombótico teniendo en cuenta los niveles de Dímero, fibrinógeno y tiempo de ingreso a la UCI.

En Medio Oriente, la fibrosis pulmonar fue identificada a los 3 y 6 semanas posterior haber sido dados de alta, siendo el coronavirus del síndrome respiratorio el (MERS) afectando a un tercio del total de casos (8). Es así que el síndrome tuvo presentaciones clínicas similares, aunque las

anomalías radiológicas fueron más comunes entre un 90% a 100% de los casos que en el SARS-COV (9).

En algunos países de Europa y Asia, se evidenció complicaciones neurológicas tales como las cuales incluían confusión 9%; estado de ánimo depresivo 6%; ansiedad 7%; deterioro de la memoria 1%; insomnio 9% de un total de 129 pacientes; así mismo se declaró manía y psicosis inducidas por el tratamiento mediante esteroides en 0,7% de un total de 1744 pacientes; irritabilidad 8% de un total de 218 pacientes; delirio 65% de 40 pacientes ingresados a la unidad de cuidados intensivos y agitación 69% (10).

En México en un estudio de análisis y metadatos establecieron que un 80% de pacientes infectados con SARS-CoV-2 presentaron 1 o más síntomas a largo plazo, siendo las más comunes fatiga 58%, cefalea 44%, trastorno de atención 27%, caída del cabello 25% y disnea 24%. En Perú se ha reportado posibles complicaciones cardíacas post COVID-19, este comunicado se dio en el marco del Día de la Cardiología Peruana, donde Yanqui (11) en su calidad de médico SISOL de la Municipalidad Metropolitana de Lima manifestó “es importante tener en cuenta que el COVID-19 puede tener efectos negativos en la salud cardiovascular, originando enfermedades como la trombosis y la miocarditis en jóvenes y personas mayores, con o sin patologías previas”.

El objetivo del presente trabajo fue determinar la asociación entre el productividad laboral y complicaciones post COVID-19 en trabajadores del Hospital Docente Materno Infantil El Carmen 2022.

MATERIAL Y MÉTODOS

Estudio tipo básica, de nivel correlacional; empleó el método de análisis-síntesis, con diseño no experimental, tuvo una muestra obtenida mediante fórmula para poblaciones finitas obteniendo 95 profesionales de salud que presentaron complicaciones post COVID-19.

INVESTIGACIÓN ORIGINAL / ORIGINAL RESEARCH

RESULTADOS

En la tabla 1 se observa que 84 (88,42%) profesionales de la salud que realizan la productividad laboral en su dimensión eficacia de manera adecuada, presentan complicaciones post COVID-19; así mismo se encontró que 11(11,58%) profesionales de la salud que realizan productividad laboral en su dimensión eficacia de manera inadecuada, presentan complicaciones post COVID-19.

En la tabla 2 se observa que 66 (69,47%) profesionales de la salud que realizan

productividad laboral en su dimensión eficiencia de manera adecuada pero presentan complicaciones post COVID-19; así mismo se evidencia que 29 (30,53%) profesionales de la salud que realizan la productividad laboral en su dimensión eficiencia de manera inadecuada que presentan complicaciones post COVID-19.

En la tabla 3 se observa que 61 (64,21%) profesionales de la salud que realizan la productividad laboral de manera adecuada quienes no presentan complicaciones cardiacas post COVID-19; así mismo se evidencia que 23 (24,21%) profesionales de la salud que realizan

Tabla 1. Asociación entre la productividad laboral en su dimensión eficacia y las complicaciones post COVID-19 en trabajadores del Hospital Docente Materno Infantil El Carmen 2022.

		Complicaciones post COVID-19				Total	%
		Sin Complicaciones		Con Complicaciones			
		f	%	f	%		
Eficacia	Inadecuado	0	0,00	11	11,58	11	11,58
	Adecuado	0	0,00	84	88,42	84	88,42
Total		0	0,00	95	100,00	95	100,00

Fuente: Base de datos de Instrumentos (Productividad laboral y Complicaciones post COVID-19).

Tabla 2. Asociación entre la productividad laboral en su dimensión eficiencia y las complicaciones post COVID-19 en trabajadores del Hospital Docente Materno Infantil El Carmen 2022.

		Complicaciones post COVID-19				Total	%
		Sin Complicaciones		Con Complicaciones			
		f	%	f	%		
Eficiencia	Inadecuado	0	0,00	29	30.53	29	30,53
	Adecuado	0	0,00	66	69.47	66	69,47
Total		0	0,00	95	100.00	95	100,00

Fuente: Base de datos de Instrumentos (Productividad laboral y Complicaciones post COVID-19).

Tabla 3. Asociación entre la productividad laboral y las complicaciones en su dimensión cardiaca post COVID-19 en trabajadores del Hospital Docente Materno Infantil El Carmen 2022.

		Complicaciones Cardiacas post COVID-19				Total	%
		Sin Complicaciones		Con Complicaciones			
		f	%	f	%		
Productividad Laboral	Inadecuado	23	24,21	1	1,05	24	25,26
	Adecuado	61	64,21	10	10,53	71	74,74
Total		84	88,42	11	11,58	95	100,00

Fuente: Base de datos de Instrumentos (Productividad laboral y Complicaciones post COVID-19).

INVESTIGACIÓN ORIGINAL / ORIGINAL RESEARCH

Tabla 4. Asociación entre la productividad laboral y las complicaciones en su dimensión respiratoria post COVID-19 en trabajadores del Hospital Docente Materno Infantil El Carmen 2022.

		Complicaciones Respiratorias post COVID-19				Total	%
		Sin complicaciones		Con Complicaciones			
		f	%	f	%		
Productividad	Inadecuado	13	13,68	11	11,58	24	25,26
Laboral	Adecuado	29	30,53	42	44,21	71	74,74
Total		42	44,21	53	55,79	95	100,00

Fuente: Base de datos de Instrumentos (Productividad laboral y Complicaciones post COVID-19).

Tabla 5. Asociación entre la productividad laboral y las complicaciones en su dimensión neuropsiquiátrica post COVID-19 en trabajadores del Hospital Docente Materno Infantil El Carmen 2022.

		Complicaciones Neuropsiquiátricas				Total	%
		Sin Complicaciones		Con Complicaciones			
		f	%	f	%		
Productividad	Inadecuado	7	7,37	17	17,89	24	25,26
Laboral	Adecuado	19	20,00	52	54,74	71	74,74
Total		26	27,37	69	72,63	95	100,00

Fuente: Base de datos de Instrumentos (Productividad laboral y Complicaciones post COVID-19).

Tabla 6. Asociación entre el productividad laboral y complicaciones post COVID-19 en trabajadores del Hospital Docente Materno Infantil El Carmen 2022.

		Complicaciones post COVID-19				Total	%
		Sin Complicaciones		Con Complicaciones			
		f	%	f	%		
Productividad	Inadecuado	0	0,00	24	25,26	24	25,26
Laboral	Adecuado	0	0,00	71	74,74	71	74,74
Total		0	0,00	95	100,00	95	100,00

Fuente: Base de datos de Instrumentos (Productividad laboral y Complicaciones post COVID-19).

la productividad laboral de manera inadecuada quienes no presentan complicaciones cardiacas post COVID-19. También se observa que 10 (10,53%) profesionales de la salud que realizan la productividad laboral de manera adecuada quienes presentan complicaciones cardiacas post COVID-19.

En la tabla 4 se observa que 42 (44,21%) profesionales de la salud que realizan la productividad laboral de manera adecuada quienes presentan complicaciones respiratorias post COVID-19; así mismo se evidencia que 29 (30,53%) profesionales de la salud que realizan la productividad laboral de manera adecuada

quienes no presentan complicaciones respiratorias post COVID-19. También se observa que 13 (13,68%) profesionales de la salud que realizan la productividad laboral de manera inadecuada quienes no presentan complicaciones respiratorias post COVID-19.

En la tabla 5 se observa que 52 (54,74%) profesionales de la salud que realizan la productividad laboral de manera adecuada quienes presentan complicaciones neuropsiquiátricas post COVID-19; así mismo se evidencia que 19(20,00%) profesionales de la salud que realizan la productividad laboral de manera adecuada quienes no presentan complicaciones

INVESTIGACIÓN ORIGINAL / ORIGINAL RESEARCH

neuropsiquiátricas post COVID-19. También se observa un 17.89% (17) profesionales de la salud que realizan la productividad laboral de manera inadecuada quienes presentan complicaciones neuropsiquiátricas post COVID-19.

En la tabla 6 se observa que 71 (74,74%) profesionales de la salud que realizan la productividad laboral de manera adecuada que presentan complicaciones post COVID-19; así mismo se evidencia que 24 (25,26%) profesionales de la salud que realizan la productividad laboral inadecuada que presentan complicaciones post COVID-19.

DISCUSIÓN

El presente estudio toma como base científica a la teoría de Pareto respecto a la producción laboral, la cual considera que el grueso de los resultados esperados depende de pocas actividades o cosas, pero de relevante importancia (12). Dicha afirmación la podemos asentir debido a que en los resultados obtenidos se ha demostrado que del 100% de personal de salud con diferentes complicaciones post COVID-19, la mayoría cumple con la productividad laboral que exige la institución. La cual es ratificado por la teoría de Pareto que menciona que para una gestión de la productividad se debe concentrar y enfocar el esfuerzo en el desempeño de la clave hallada (12). Respecto a los resultados hallados se evidencia que existe mayor cantidad de profesionales de la salud que tienen un desempeño laboral adecuado en las dimensiones eficacia y eficiencia, quienes tienen complicaciones post COVID-19 ya sea cardiovascular, respiratoria y neuropsiquiátrica; a lo que Guerrero y Puerto mencionan que al exigir al personal hasta su agotamiento puede reducir significativamente la condición de producción laboral (13). Interpolando a nuestro estudio podemos mencionar que los profesionales que rinden adecuadamente en la productividad laboral no se les debe exigir más allá de sus posibilidades pues podría generar lo expresado por Guerrero y Puerto (13), y como medida de protección a los profesionales de salud se debe promover el trabajo en equipo y mantener su estado de salud.

Es así que López (14) reafirma dicha posición expresando que los equipos multidisciplinarios son fundamentales en desarrollar medidas conjuntas de trabajo para las acciones preventivas, de rehabilitación y de manejo clínico orientada al paciente, favoreciendo la productividad laboral. Sin embargo; se debe ser consciente que un problema global como la COVID-19 va afectar de forma directa muchos aspectos sociales tal como lo expresa Weller (15) quién menciona que la crisis sanitaria del COVID-19 afecta las tendencias vigentes en los mercados laborales, muchas de ellas, si bien no todas, relacionadas con el cambio tecnológico caracterizado por la digitalización tanto en el corto como en el largo plazo, coincidiendo el presente trabajo plenamente con las líneas expresadas por Weller (15).

Respecto a los resultados referentes a la productividad laboral y complicaciones post COVID-19 en profesionales con complicaciones cardiacas existe un pequeño grupo de profesionales con esta afección de los cuales la mayoría realiza una productividad laboral adecuada pese a su estado de salud. Los hallazgos establecidos toman relevancia con lo expresado por Scekely et al., (6) quienes dicen que la infección por COVID-19 se complica por incremento de la troponina, la cual genera disfunción del ventrículo derecho y disfunción sistólica aguda del ventrículo izquierdo. Este aspecto nos detalla cómo los pacientes desarrollan complicaciones cardiacas, siendo probablemente el mecanismo por el cual los profesionales de la salud del Hospital Docente Materno Infantil El Carmen generaron dichas complicaciones. A todo esto, Clerkin et al., (15) expresan que la COVID-19 causa daño agudo de miocardio y daño crónico al sistema cardiovascular; siendo imperativo la protección cardiovascular durante el tratamiento de COVID-19. Chen et al., (16) incrementan información expresando que los pacientes con comorbilidad cardiovascular tienen más probabilidades de desarrollar complicaciones cardiacas. Dichos problemas cardiacos generados en los profesionales de la salud generaran a futuro pérdidas en la productividad laboral pues su salud se verá deteriorada si no se realizan medidas de

INVESTIGACIÓN ORIGINAL / ORIGINAL RESEARCH

control y restablecimiento de su salud. Pese a que en el estudio no se evidencia una reducción en la productividad laboral por dichos profesionales, se avizora un deterioro en la productividad laboral en el Hospital Docente Materno Infantil El Carmen. En los resultados frente a la productividad laboral y complicaciones respiratorias post COVID-19 se evidenció que existen mayor cantidad de profesionales de la salud con esta complicación a diferencia de la cardíaca; sin embargo; su productividad laboral es adecuada. Los datos obtenidos son reforzados por Mosquera y Ramírez (17), quienes mencionan que en España existe un Registro Internacional de pacientes con tromboembolismo pulmonar (Registro Informatizado de Enfermedad TromboEmbólica-RIETE) que ha empezado a incorporar datos de pacientes COVID-19. Dicha acción podría significar la diferencia en relación a los sucesos que se tiene en el hospital de Lircay, debido a que mediante un registro podemos hacer seguimiento de los casos e intervenir de manera oportuna ante cualquier emergencia en los profesionales de la salud que viene laborando en nuestra institución, Hui menciona que existe deterioro significativo en la superficie para el intercambio de gases en el 15,5% de los supervivientes (18). Dicha discapacidad funcional parece desproporcionada con el grado de deterioro de la función pulmonar y puede estar relacionada con factores adicionales como el desacondicionamiento muscular y la miopatía por esteroides, motivo por el cual se debe prestar debida atención en los colegas pues al realizar sus actividades laborales con normalidad y cumplir de manera adecuada su función, ellos realizan el uso de sus funciones corporales como si estuviesen sin complicaciones, poniendo en riesgo su salud.

Y, respecto a las complicaciones neuropsiquiátricas se tiene un mayor número de profesionales con dichas complicaciones, quienes desarrollan una productividad laboral adecuada, la gran cantidad de profesionales con dicha complicación a diferencia de la cardíaca y respiratoria se puede deber a que la mayoría sufre de ansiedad, estrés. A lo que Goluarte (19) explica, mencionado que los pacientes

más jóvenes menores de 35 años tienen más probabilidad de desarrollar síntomas de ansiedad y depresión durante el curso de la enfermedad por COVID-19 y post enfermedad a diferencia de los mayores de 35 años, este aspecto toma relevancia con el estudio pues se tiene un gran número de profesionales de la salud menores de 35 años. Wang explica que el SARS-CoV-2 puede generar delirio en un grupo de pacientes de manera significativa durante la etapa aguda, conllevando a la depresión, ansiedad, fatiga, trastorno de estrés postraumático y síndromes neuropsiquiátricos más raros a largo plazo (20). Significando que los profesionales de la salud con esta complicación deben de ser monitoreados continuamente para detectar oportunamente posibles complicaciones en su salud y de esa manera generar afectación directa en el Hospital Docente Materno Infantil El Carmen en la productividad laboral que cumple el día a día.

Finalmente, al realizar la contrastación de hipótesis se pudo establecer que existe evidencia significativa suficiente para afirmar que la productividad laboral se asocia directamente con las complicaciones post COVID-19. Asemejándose a lo hallado por Guevara (21) quien evidencia la correlación significativa entre la salud mental y el contexto de la COVID 19. Evidenciando que, al afectar la salud mental, esta afecta el desempeño de la persona en su espacio laboral. Y siendo una de las dimensiones se puede expresar que así será.

CONCLUSIONES

Existe asociación entre el productividad laboral y complicaciones post COVID-19 en trabajadores del hospital de Docente Materno Infantil El Carmen 2022 con valor de Chi cuadrado 6,044 y pvalue = 0,042 de significancia bilateral a una probabilidad del 95%.

Existe mayor cantidad de profesionales de la salud con complicaciones post COVID-19 que tienen una productividad laboral adecuada en el Hospital Docente Materno Infantil El Carmen 2022.

INVESTIGACIÓN ORIGINAL / ORIGINAL RESEARCH

Existe mayor cantidad de profesionales de la salud con complicaciones post COVID-19 que tienen productividad laboral en su dimensión eficacia adecuada en el Hospital Docente Materno Infantil El Carmen 2022.

Existe mayor cantidad de profesionales de la salud con complicaciones post COVID-19 que tienen productividad laboral en su dimensión eficiencia adecuada en el Hospital Docente Materno Infantil El Carmen 2022

Existe mayor cantidad de profesionales de la salud que realizan la productividad laboral de manera adecuada quienes no presentan complicaciones cardiacas post COVID-19 en el Hospital Docente Materno Infantil El Carmen 2022

Existe mayor cantidad de profesionales de la salud que realizan la productividad laboral de manera adecuada quienes presentan complicaciones respiratorias post COVID-19 en el Hospital Docente Materno Infantil El Carmen 2022

Existe mayor cantidad de profesionales de la salud que realizan la productividad laboral de manera adecuada quienes presentan complicaciones neuropsiquiátricas post COVID-19 en el Hospital Docente Materno Infantil El Carmen 2022

Correspondencia

Mirian Carrillo Cayllahua

Correo electrónico: mcarrillo@uroosevelt.edu.pe

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Fasih T, Patrinos H, Shafiq M. El impacto de COVID-19 en los resultados del mercado laboral: Lecciones que ofrecen anteriores crisis económicas. Banco Mundial; 2020. (Citado el 15 de enero del 2022). Disponible en: <https://blogs.worldbank.org/es/education/el-impacto-de-COVID-19-en-los-resultados-del-mercado-laboral-lecciones-que-ofrecen>
2. Dingel J, Neimann B. ¿Cuántos trabajos se pueden realizar en casa? NBER. 2020; 10(26).
3. Valle del Olmo J. Cuatro factores que han permitido a un 79% de empleados mejorar su productividad laboral. Lima: Gestión. 25 de noviembre 2020.
4. Shi S, Qin M, Shen B, et al. Association of cardiac injury with mortality in hospitalized patients with COVID-19 in Wuhan, China. *JAMA Cardiol.* 2020;5(7):802-810. doi: 10.1001/jamacardio.2020.0950
5. Deng Q, Hu B, Zhang Y. Suspected myocardial injury in patients with COVID-19: Evidence from front-line clinical observation in Wuhan, China. *Int J Cardiol.* 2020; 311: 116–121. doi: 10.1016/j.ijcard.2020.03.087
6. Szekely Y, Lichter Y, Taieb P, The spectrum of cardiac manifestations in coronavirus disease 2019 (COVID-19) — a systematic echocardiographic study. *Circulation.* 2020; 142: 342–353. doi: 10.1161/CIRCULATIONAHA.120.047971
7. Connors J, Levy J. COVID-19 and its implications for thrombosis and anticoagulation. *Blood.* 2020; 135(23): 2033-2040. doi: 10.1182/blood.2020006000
8. Wu X, Dong D, Ma D. Thin-section computed tomography manifestations during convalescence and long-term follow-up of patients with severe acute respiratory syndrome. *Med Sci Monit.* 2016;22:2793-9. doi: 10.12659/msm.896985
9. Wit E, Van Doremalen N, Falzarano D, Munster V. SARS and MERS: Recent insights into emerging coronaviruses. *Nat Rev Microbiol.* 2016.; 14(8): 523-34. doi: 10.1038/nrmicro.2016.81
10. Rogers JP, Chesney E, Oliver D, Pollak T, McGuire P. Psychiatric and neuropsychiatric presentations associated with severe coronavirus infections: a systematic review and meta-analysis with comparison to the COVID-19 pandemic. *Lancet Psychiatry.* 2020; 7(7): 611-627.
11. Municipalidad de Lima. Trombosis y miocarditis: posible secuelas del covid-19. Lima: Municipalidad de Lima; 2021. (Citado el 15 de enero del 2022). Disponible en: <https://www.gob.pe/institucion/munilima/noticias/348322-trombosis-y-miocarditis-posible-secuelas-del-COVID-19>
12. Perez A. Teoría de Pareto. Colombia: Bussines; 2017.
13. Guerrero J, Puerto Barrios YI. Productividad, trabajo y salud: la perspectiva psicosocial. *Revista Colombiana de Psicología.* 2016; 16(1): p. 203-234.
14. López-León S, Wegman-Ostrosky T, Perelman C, Sepúlveda R, Rebolledo P. Más de 50 efectos a largo plazo de COVID-19: una revisión sistemática y un metanálisis. *Representante de ciencia.* 2021; 11(1): p. 44-161.
15. Weller J. La pandemia del COVID-19 y su efecto en las tendencias de los mercados laborales. Santiago de Chile: CEPAL; 2020. (Citado el 15 de enero del 2022). Disponible en: https://repositorio.cepal.org/bitstream/handle/11362/45759/S2000387_es.pdf?sequence=1&isAllowed=y

INVESTIGACIÓN ORIGINAL / ORIGINAL RESEARCH

16. Chen T, Wu D, Chen H, et al. Clinical characteristics of 113 deceased patients with coronavirus disease 2019: retrospective study *BMJ*. 2020;368:m1295. doi: 10.1136/bmj.m1295
17. Mosquera C, Ramírez LA. Factores que intervienen en la productividad en el sector salud. Tesis de Maestría. Medellín, Colombia: Universidad de San Buenaventura Colombia; 2018. (Citado el 15 de enero del 2022). Disponible en: <https://bibliotecadigital.usb.edu.co/server/api/core/bitstreams/35a46a54-9167-4ce2-8b93-7c37d1ae846b/content>
18. Hui D, Joynt G, Wong K, et al. Impact of severe acute respiratory syndrome (SARS) on pulmonary function, functional capacity and quality of life in a cohort of survivors. *Thorax*. 2005;60(5):401-9. doi: 10.1136/thx.2004.030205
19. Goluarte J. Manifestaciones Psiquiátricas post infección COVID-19. Lima: Sistema Regional de Cooperación para la Vigilancia de la Seguridad Operacional; 2021. (Citado el 15 de enero del 2022). Disponible en: https://www.srvsop.aero/site/wp-content/uploads/2021/02/6-Aguiar_Eliezio_Brasil.pdf
20. Wang D, Hu B, Hu C, et al. Clinical Characteristics of 138 Hospitalized Patients With 2019 Novel Coronavirus-Infected Pneumonia in Wuhan, China. *JAMA*. 2020 M;323(11):1061-1069. doi: 10.1001/jama.2020.1585.
21. Guevara AE. Salud mental en el contexto de la COVID 19 y desempeño laboral del personal de la Clínica Americana Juliaca 2020. Tesis de Maestría. Lima: Universidad César Vallejo; 2020. (Citado el 15 de enero del 2022). Disponible en: <https://repositorio.ucv.edu.pe/handle/20.500.12692/58378>

Recibido: 24/01/2022

Aceptado: 10/06/2022