

COMPORTAMIENTO DEL SECTOR CONSTRUCCIÓN EN EL PERÍODO DE PANDEMIA COVID-19 CHEPÉN-LA LIBERTAD

BEHAVIOR OF THE CONSTRUCTION SECTOR IN THE COVID-19 PANDEMIC PERIOD
CHEPÉN-LA LIBERTAD

Liliana Correa Rojas¹
Noe Humberto Marín Bardales²
Ruth Sujey Marín Bardales³
Gioconda Del Socorro Sotomayor Nunura⁴



Fecha de recepción: 21/09/2021

Fecha de aprobación: 25/03/2022

DOI: <https://doi.org/10.26495/re.v6i1.2130>

Resumen

La pandemia del COVID-19 no solo ha afectado la salud de los peruanos, sino también los sectores económicos y uno de ellos es el sector de la construcción, como ferreterías, obras de construcción y recurso humano. El objetivo del estudio fue analizar el comportamiento del sector construcción en el período de la pandemia COVID-19 en la ciudad de Chepén. La investigación se justifica, en que conociendo el comportamiento del sector construcción en los meses de emergencia sanitaria, sirve al empresariado en la toma de decisiones. El estudio es del tipo cuantitativo-descriptivo. La población fue los sectores económicos de la ciudad de Chepén y la muestra el sector de la construcción, conformado por comercios ferreteros, obras de construcción y recurso humano. El instrumento utilizado fue el cuestionario de preguntas y datos de seguimiento. Para el análisis de los datos, se utilizó los gráficos de relación de actividad y tiempo. Los resultados fueron que todo el sector construcción detuvo sus actividades en los meses de inmovilización social obligatoria, luego volvieron a atender de forma lenta implementado con protocolos de bioseguridad. La investigación concluye que los centros ferreteros han reabierto a un 70%, las obras privadas de vivienda a un 60% y los obreros laboran al 55% que antes de inicio de la declaratoria de emergencia sanitaria.

Palabras clave: *Inmovilización social, pandemia COVID-19, actividad económica, población ocupada, protocolo de bioseguridad*

Abstract

The COVID-19 pandemic has not only affected the health of Peruvians, but also the economic sectors and one of them is the construction sector, such as hardware stores, construction sites and

¹Magíster en Administración de Negocios, Universidad César Vallejo-Filial Chepén, Perú, lcorrea@ucv.edu.pe, <https://orcid.org/0000-0002-9505-8082>

²Magíster en Ingeniería Civil con Mención en Estructuras, Universidad César Vallejo-Filial Chiclayo, Pimentel-Chiclayo, Perú, mbardalesn@ucvvirtual.edu.pe, <https://orcid.org/0000-0003-3423-1731>

³Magíster en Administración de Negocios, Universidad César Vallejo-Filial Chepén, Perú, rmarinbar@ucvvirtual.edu.pe, <https://orcid.org/0000-0002-1208-9765>

⁴Doctora en Ciencias de la Educación, Universidad Señor de Sipán, Chiclayo, Lambayeque, giocondasn@crece.uss.edu.pe <https://orcid.org/0000-0001-6082-0893>

human resources. The objective of the study was to analyze the behavior of the construction sector in the period of the COVID-19 pandemic in the city of Chepén. The investigation is justified, in that knowing the behavior of the construction sector in the months of health emergency, it serves the business community in decision-making. The study is of the quantitative-descriptive type. The population was the economic sectors of the city of Chepén, and the sample is the construction sector, made up of hardware stores, construction works and human resources. The instrument used was the questionnaire of questions and follow-up data. The analysis of the data, the graphs of the relationship of activity and time were used. The results were that the entire construction sector stopped its activities in the months of mandatory social immobilization, then returned to work slowly, implemented with biosafety protocols. The investigation concludes that hardware stores have reopened at 70%, private housing works at 60% and workers work at 55% than before the start of the declaration of health emergency.

Keywords: Social immobilization, COVID-19 pandemic, economic activity, employed population, biosafety protocol.

1. Introducción

El sector de la construcción está referido al conjunto de actividades económicas relacionadas con la construcción de infraestructura civil. Estas actividades son la comercialización de materiales e insumos (ferreterías), construcción de infraestructura estatal y privada y el recurso humano que labora. El momento que vivimos sobre la pandemia COVID-19 ha generado que el Estado Peruano emita la Declaratoria de Emergencia Sanitaria Nacional en el mes de marzo del 2020, el cual se promulgó en el Diario Oficial El Peruano, donde se dispone una serie de restricciones en las actividades económicas y sociales de los ciudadanos (Normas Legales ,2020). Estas disposiciones han ido modificándose, con la finalidad de reducir el impacto en la economía del país.

Por mencionar algunas actividades que se restringieron en el sector de construcción son la paralización de obras públicas y privadas, comercios ferreteros, recurso humano operativo (obreros, operarios y maestros de obras) y el recurso humano profesional (Portal Digital del Estado Peruano, 2020). Luego a mediados del mayo del 2020, inicia el proceso de reactivación económica, el cual se conforma de 4 fases; donde el mes de junio comenzó la fase en el rubro de la construcción de obras públicas y privadas de mediana dimensión (Díaz, 2020)

La ciudad de Chepén no ha sido ajena a este impacto de la pandemia COVID-19 tanto en la salud de sus pobladores como en la economía y en especial el sector de la construcción, donde las disposiciones dadas por las autoridades ha ocasionado el cierre temporal al inicio de la inmovilización social obligatoria de 20 centros de distribución de materiales e insumos de construcción, 39 obras privadas (construcción de viviendas), 2 obras públicas y 4 obras de proyectos inmobiliarios (Cámara de Comercio de La Libertad, 2020).

Dentro de esta problemática referida, se planteó la siguiente formulación del problema de investigación ¿Cuál es el comportamiento del sector construcción en el período de pandemia COVID-19, Chepén, La Libertad?

Como antecedentes de investigación tenemos , al estudio realizado por la (Cámara Peruana de la Construcción ,2021) hace referencia que la venta de materiales de construcción (acero, ladrillos, cemento y agregados pétreos) y mano de obra, son indicadores representativos de de la actividad

económica, donde esta, se redujo en un 40% entre marzo a mayo del 2020 y 12% en el total de actividades de marzo a diciembre del mismo año .

Luego el (Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento, 2020) hace su estudio donde menciona que desde el mes de marzo a junio del año 2020 el sector construcción se redujo en un -46.28%, -89.72% , -66.43% y -44.64% respectivamente .

El (Banco Central de reserva del Perú, 2020) en su estudio muestra que la economía peruana tuvo un descenso del 66.2% en el segundo trimestre del año 2020 referido a la población económicamente activa

La Confederación Nacional de Instituciones Empresariales Privadas, 2020) expresa que, entre los meses de abril a mayo del 2020, se perdieron 6.9 millones de puestos de trabajo, donde el 10.2% corresponde al sector construcción.

El (Ministerio de Economía y Finanzas,2020), en su informe Marco Macroeconómico Multianual 2021-2024 menciona que, entre abril a junio del 2020, la actividad económica se redujo en un 35.9%, donde el 12% corresponde al sector de la construcción. Se suma (Gómez et al., 2020) , en su estudio mencionan que en Lima Metropolitana, entre marzo, abril y mayo del 2020 el sector de la construcción se redujo en un 57% . (Barrutia et al., 2021) refiere que la pandemia COVID-19 ha logrado que el sector informal se incremente a un 80% en la población económicamente activa. De forma complementaria un estudio en el continente europeo menciona que el sector construcción, presenta un descenso progresivo del -3.09% a lo largo de todo el 2020, donde en los meses de inmovilización social obligatoria de enero a febrero del 2020 fue de 22.10% (Llorente, 2020).

Se suma ello los investigadores (Cuenca et al.,2020) que refieren que las restricciones dadas por las autoridades, han ocasionado que los obreros busquen otras alternativas de subsistencia , motivando a la informalidad aumenta, estas alternativas de subsistencia son de trabajos de mantenimiento como instalaciones sanitarias y eléctricas, pintado, acabados en muros ,etc. relacionados con la construcción . Gamboa, 2020) menciona que la reanudación de construcción de obras públicas y privadas va a estar sujeta a protocolos de bioseguridad en prevención y respuesta frente la pandemia COVID-19.

(Moreno et al., 2020) manifiesta que toda obra pública debe implementar protocolos de bioseguridad con la finalidad de prevenir, controlar y responder los aspectos relacionados con la salud del personal de la construcción ante la pandemia COVID-19 .

(Sanz , 2020) menciona que las acciones aplicadas en la industria de la construcción se le denomina vigilancia epidemiológica que ahora comprende acciones de prevención (equipo de protección individual), pruebas de diagnósticas recurrentes , sectorización de trabajos de riesgo y asistencia médica a los infectados, ello son elementales que toda construcción debe tener para seguir con sus actividades.

Luego (Huincho & Sinche , 2020) expresan que el impacto económico de la pandemia COVID-19, detuvo la actividad agrícola local, transporte de insumos químicos y transporte de productos para la agricultura generando desempleo, sumándose las personas desempleadas del rubro de la construcción que buscan introducirse en actividades .

(Limache, 2020) sostiene que que el sector operativo de trabajadores se ha reducido en un -55.6% entre marzo y abril del 2020, siendo imperativa la búsqueda intensiva del uso de la tecnología, originándose el desplazamiento de la mano de obra.

La Organización Internacional del Trabajo, (2020) hace referencias que en promedio en países en vías de desarrollo, la tasa de desocupación entre marzo y mayo fue del 13% , respecto del año 2019 que fue del 8% . También (Lozano et al., 2020) en su investigación manifiesta que la tasa de desempleo entre mayo y junio del 2020 es del 13.3% .

(Mora, 2021) en su estudio hace una predicción sobre los 7 meses de restricciones emitidas por el Gobierno de la República de Colombia para reducir el impacto en la salud pública , estima una caída del desempleo en un 20%.

El informe de la (Comisión Económica para América y el Caribe, 2020) , expresa en su informe que la tasa de pobreza en América Latina aumentó del 11% al 13.3% entre los meses de marzo y abril del 2020, sustentando a las medidas tomadas por los gobiernos en la emergencia sanitaria

(Sebastizagal et al., 2020) en su investigación menciona que las actividades laborales antes de la pandemia COVID-19 el 40.7% no cuenta con un médico ocupacional y un 39.4% no utilizan protocolos sanitarios

Investigadores del Instituto Nacional de Estadística e informática (INEI) expresa en su su estudio que entre los meses de abril a mayo del 2020, se redujo en un 47.6% la población ocupada (Florian et al., 2020) y que de julio a setiembre del 2020 se redujo un 23.9%, observándose mejoras en las opciones de empleo (Mendoza et al., 2021); en cambio entre noviembre y diciembre del 2020 y enero del 2021 la población ocupada se redujo en un 11.9%, debido a la disminución de las restricciones sanitarias (Ruiz et al., 2021).

(Chicaíza et al., 2020) en su estudio menciona que los países Ecuador, Argentina, Malasia y Perú las clasifica a las familias en bajo, medio, medio alto y alto según su ingreso monetario, donde concluye que el impacto del COVID-19 ha hecho que las familias de clasificación baja y media sean las más afectadas en la ocupación laboral . Después de mencionar los antecedentes de investigación, se planteó la siguiente hipótesis: El sector de la construcción tuvo un descenso significativo en los meses de aislamiento social obligatorio y un crecimiento lento y sostenido en los meses de reactivación económica.

Por otro lado, la investigación tiene por objetivo general analizar el comportamiento del sector construcción en el período de la pandemia COVID-19 en la ciudad de Chepén. Cuyos objetivos específicos fueron analizar el comportamiento de comercios ferreteros, obras de construcción y recurso humano.

La investigación se justifica en conocer el comportamiento del sector construcción a lo largo del período de los meses de emergencia sanitaria, donde se caracterizó por la aplicación de las medidas de aislamiento social y restricciones en actividades económicas y como el sector construcción ha ido adecuándose según las normativas vigentes, estos contenidos desarrollados sirven al empresariado en la toma de decisiones.

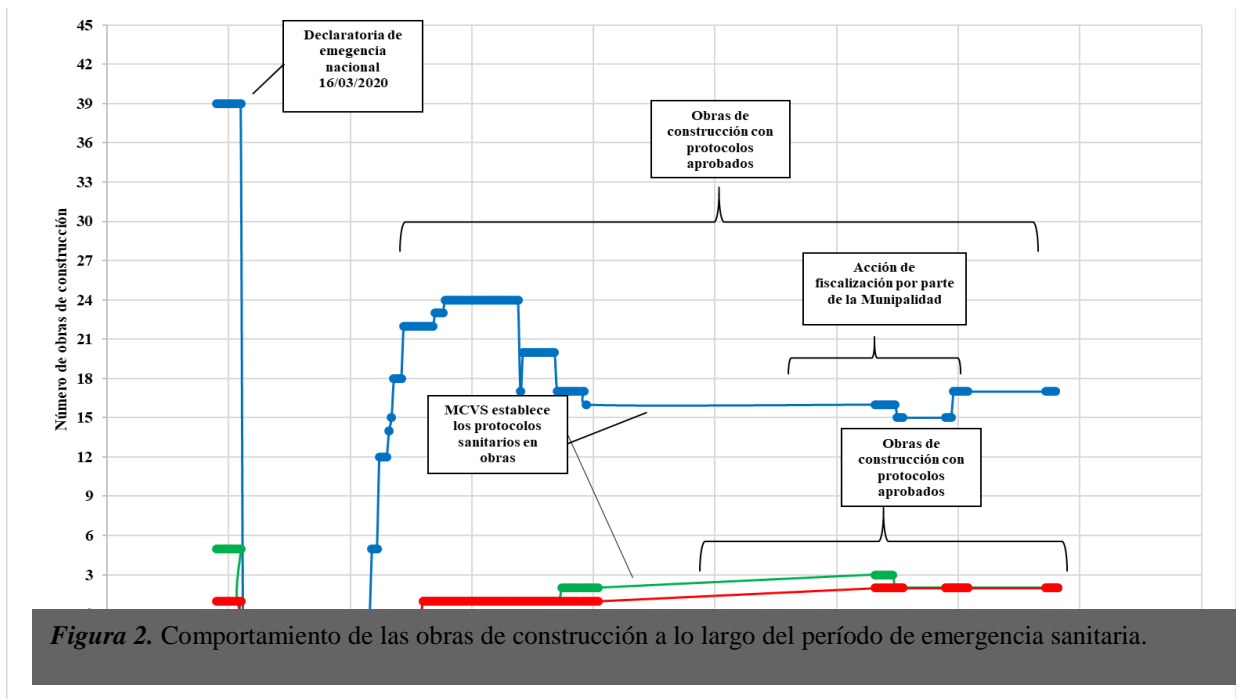


Figura 2. Comportamiento de las obras de construcción a lo largo del período de emergencia sanitaria.

La Figura 2 , se describe el impacto de las disposiciones por la emergencia sanitaria ante de la pandemia COVID-19 en las obras de construcción, que comprende: obras privadas de edificaciones, proyecto inmobiliarios y obras públicas. Los cuales a partir del mes de agosto del 2020, se mantienen con un crecimiento lento y constantes, ya que las obras de construcción deben cumplir ciertos estándares de bioseguridad.

De forma específica se observa que se reduce a 1 obra pública, 2 proyecto inmobiliarios y 16 obras privadas de edificaciones en comparación al inicio de la declaratoria de emergencia sanitaria que había 2 obras públicas, 4 proyectos inmobiliarios y 39 obras privadas de edificaciones. De ello lo más resaltante es la reducción de la obras privadas de edificación, las cuales aperturan a un 60% de lo inicial.

Sobre el comportamiento del recurso humano en obra de construcción a lo largo de los meses de la emergencia sanitaria, se muestra la Figura 3.

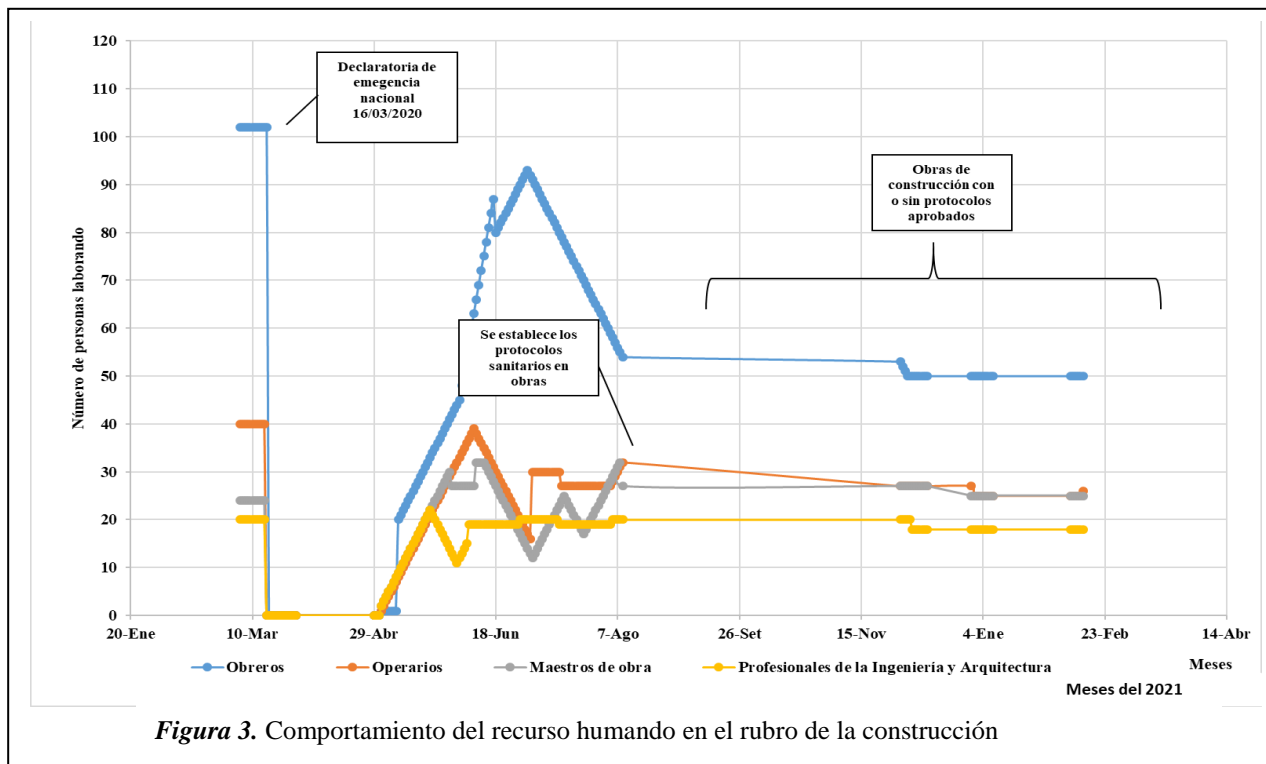


Figura 3. Comportamiento del recurso humano en el rubro de la construcción

La Figura 3, describe cómo el recurso humano se comporta a lo largo de los meses de la emergencia sanitaria por la pandemia COVID-19, en la cual se observa una caída abrupta entre los meses de marzo a abril del 2020 con la declaratoria de inmovilización social obligatoria y luego una subida en actividades laborales entre fines de abril a junio, luego una caída entre junio y julio del 2020, debido al incremento de casos y decesos por COVID-19. Lo resaltante de Figura 3, es que el recurso humano de los obreros, está laborando al 55% del valor inicial antes de la emergencia sanitaria.

3. Discusión

La investigación de la Cámara Peruana de la Construcción, (2021), hace referencia que hubo una reducción del 40% de dicha actividad. Lo mencionado guarda relación con la Figura 1, en la reducción de las actividades en los centros ferreteros entre marzo y abril del 2020, que han ido de 0% a aperturar su locales hasta el 70% del número inicial antes de la pandemia COVID-19.

Luego se suma la investigación del (Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento, 2020) que expresa que en marzo, abril y mayo se tuvo un descenso del -46.28%, -89.72%, -66.43% respectivamente. A la vez el estudio del (Banco Central de Reserva del Perú, 2020) muestra un descenso es 66.2% y 12.8% en el primer y segundo trimestre respectivamente, referido a la población económicamente activa. Estos dos últimos estudios mencionado guarda relación con lo mostrado del cierre de actividades, debido a que no solo es el expendio de materiales para la construcción, se suma a que no se cuenta con el recurso humano para el expendio, transporte y colocación de dichos materiales. Complementario a ello (Llorente, 2020) refiere la situación en Europa, que la actividad económica entre enero y febrero del 2020 en España, se redujo en un 22.10%. Si se compara lo mencionado por los estudios del (Ministerio de Vivienda, Construcción

y Saneamiento, 2020) y (Banco Central de Reserva del Perú, 2020) son más del doble la reducción de la actividad económica en el sector construcción.

Luego el estudio de la (Confederación Nacional de Instituciones Empresariales Privadas, 2020) manifiesta que el sector construcción se redujo un 10.2% en promedio a lo largo de los meses que tiene la emergencia sanitaria y el (Ministerio de Economía y Finanzas, 2020), en su informe Marco Macroeconómico Multianual 2021-2024 expresa que entre abril a junio, hubo una reducción de la actividad en el rubro de la construcción del 12 %. Estas investigaciones concuerdan con el resultado mostrado en la Figura 2, donde expresa una reducción de actividad económica a largo de los meses de la emergencia sanitaria en las obras de construcción, que generan empleo y consumo de insumos. Luego los investigadores (Cuenca et al., 2020), expresan que hay expansión de la informalidad en los trabajos relacionados a la construcción o derivación a otras labores. Ello se observa entre mes de abril y fines de junio, los grupo de obreros, opta por otras labores siendo ello no regulado e incrementando la informalidad.

De forma adicional la investigación de (Gamboa, 2020), toda obra de construcción, va estar sujeta a protocolos de bioseguridad prevención y respuesta frente a la pandemia COVID-19, de la misma manera (Moreno et al., 2020) hace referencia de la implementación de protocolos de bioseguridad en las mismas etapas de prevención y acciones de respuesta médica de los infectados por COVID-19. Luego (Sanz, 2020) menciona que estos protocolos de bioseguridad, lo define como vigilancia epidemiológica, al no cumplirse, la empresa será sancionada. Se observa en la Figura 1 y Figura 2, las investigaciones mencionadas guarda estrecha relación debido a que desde agosto del 2020 en adelante toda obra de construcción debe contar con protocolos de bioseguridad, este parámetro hace que la entidad estatal (Municipalidad) llegue a fiscalizar si se cumple o no lo reglamentado, logrando paralizar y sancionar las obras que no se ajusten a esta medida.

Luego la investigación (Sabastizagal et al., 2020) menciona que las actividades laborales un 40,7% no cuenta con un médico ocupacional y un 39,4% no utilizan protocolos de bioseguridad. Referente a ello las obras privadas de vivienda han reducido su crecimiento, debido a que no cuentan con el protocolo de bioseguridad ni tampoco implementan un médico ocupacional, se relaciona con lo investigado.

Otro aspecto a mencionar es que los obreros de construcción que actualmente laboran un 55% del valor inicial de trabajadores antes de la pandemia. Para ello el informe de Instituto Nacional de Estadística menciona que entre abril a mayo del 2020, la población ocupada tuvo una reducción del -47,6 % (Florian et al., 2020) y que el trimestre julio a setiembre fue de un -23,9%, debido a las medidas de reactivación económica (Mendoza et al. Elías, 2021); en cambio en el informe de noviembre a diciembre del 2020 y enero 2021 menciona que la población ocupada se redujo un -11.9% (Ruiz et al., 2021); luego a (Gómez et al., 2020) menciona que en Lima Metropolitana, entre marzo, abril y mayo del 2020 el sector de la construcción se redujo en un 57%. Estas investigaciones guardan relación con lo mostrado en la Figura 3 respectivamente, que la población ocupada tuvo una gran paralización de abril a mayo por las disposiciones de la inmovilización social obligatoria, luego de julio a setiembre se observa un incremento en relación a la reactivación económica, por último este crecimiento sigue constante logrando una reducción menor.

De manera adicional (Mora, 2021) hace una predicción en la ciudad de Calí, que en los 7 meses de restricciones emitidas por el Gobierno de la República de Colombia para reducir el impacto en la salud pública, estima una caída del desempleo en un 20%. Este aspecto es singular a comentar

debido a que el impacto mostrado en Lima metropolitana es más del doble la caída del desempleo, lo mismo se observa la caída total de actividades en la ciudad de Chepén.

Luego la investigación (Chicaíza et al., 2020) en su estudio menciona que los países con indicadores de ingreso económico familiar bajo, medio, medio alto y alto guardan relación con el impacto de la pandemia COVID-19 debido a que los de ingresos económico bajo y medio, son los más afectados en términos de ocupación laboral ello se relaciona, debido a que la población ocupada antes de la pandemia COVID-19 va de 103 obreros en el mes de marzo del 2020 a 64 obreros en enero y febrero del 2021 en las obras de construcción representando un 60 % .El resto del personal puede estar laborando en otras actividades o desempleado.

(Lozano et al.,2020),manifiesta que el la tasa de desempleo entre mayo y junio del 2020 es del 13.3% Además La (Organización Internacional del Trabajo,2020) menciona que en los países en vías de desarrollo, la tasa de desocupación entre marzo y mayo es fue del 13% , respecto del año 2019 que fue del 8% . La (Comisión Económica para América y el Caribe , 2020) expresa en su informe que la tasa de pobreza en América Latina aumentó del 11% al 13.3% entre los meses de marzo. y abril del 2020, sustentando a las medidas tomadas por los gobiernos en la emergencia sanitaria Dentro de ello se relaciona con la paralización de actividades entre marzo y abril en la Figura 1, Figura 2 y Figura 3.

Otro aspecto a discutir es que (Limache, 2020) , sostiene sostiene que que el recurso humano se ha reducido un -55.6% entre marzo y abril del 2020, donde parece el trabajo en casa ha sido una alternativa, desplazando la mano de obra ello sustenta que el personal en los centros ferreteros ha disminuido, debido una nueva cambio del trabajo en casa.

De forma adicional la investigación (Huincho & Sinche, 2020) , menciona que hay una mayor cantidad de personas desempleadas producto de paralizaciones en el sector agrícola y la incursión de personas provenientes sin empleo del sector construcción, aumentando el número de desempleados , también (Barrutia et al.2021) menciona que la pandemia COVID-19 ha logrado aumentar a un 80% la población económicamente activa se transforme en informal. Respecto a estas investigaciones, tiene concordancia con lo estudiado, en el caso de los obreros , la lenta reactivación de la economía , incorporación de protocolos de bioseguridad, desinformación de utilización de equipos de protección individual, aumento de casos de infectados, ventas reducidas, etc, han logrado que las desempleados busquen otras alternativas de empleos.

Se concluye que el comportamiento de los centros ferreteros en la ciudad de Chepén a partir de agosto del 2020 tiene un crecimiento lento implementado con protocolos de bioseguridad, aperturando el 70% de los locales.

Las obras públicas y proyectos inmobiliarios han vuelto a la normalidad con la implementación de planes de bioseguridad, mientras las obras privadas de edificaciones se han reducido a un 60%.

El recurso humano como los profesionales de la ingeniería, arquitectura y maestros de obra se mantienen en sus actividades laborales, pero los obreros se han reducido a un 55% .

5. Referencias

Chicaíza Becerra, L., García Molina, M., & Leonardo Urrea, I. (12 de noviembre de 2020). ¿Economía o Salud? Un análisis global de la pandemia de Covid-19. (A. Supelano, Ed.) *Economía Institucional*, 23(44), 171-194. doi:<https://doi.org/10.18601/01245996.v23n44.08>.

Cuenca Jaque, C., Osorio Tarrillo, M., Pastor Ramos, J., Peña Pasapera, G., & Torres Vásquez, L. (Octubre de 2020). Aspectos económicos y de salud en tiempos de cuarentena por COVID 19 en población peruana, año 2020. (J. De La Cruz Vargas, Ed.) *Revista de la Facultad de Medicina Humana*, 20(4), 630-639. doi:<http://dx.doi.org/10.25176/rfmh.v20i4.3067>

James Mora, J. (30 de enero de 2021). Análisis del desempleo y la ocupación después de una política estricta de confinamiento por COVID-19 en Cali. (C. Vasco Correa, Ed.) *Lecturas de Economía*(94), 165-193. doi:<https://doi.org/10.17533/udea.le.n94a342002>

Limache Ortiz, I. (10 de octubre de 2020). Efectos del COVID-19 sobre los ingresos y determinación de brechas sociales en Tacna. (P. Chambi Condori, Ed.) *ECONOMÍA & NEGOCIOS*, 63-73. doi:<https://doi.org/10.33326/27086062.2020.2.971>

Sabastizagal Vela, I., Astete Cornejo, J., & Benavides, F. (23 de marzo de 2020). Condiciones de trabajo, seguridad y salud en la población económicamente activa y ocupada en áreas urbanas del Perú. (C. Cabezas Sánchez, Ed.) *Medicina Experimental y Salud Pública*, 37(1), 32-40. doi:<http://dx.doi.org/10.17843/rpmesp.2020.371.4592>

Banco Central de Reserva del Perú. (18 de diciembre de 2020). Actividad económica. *Notas de Estudio del BCRP*(86), 1-8. Recuperado el 11 de marzo de 2021, de <https://www.bcrp.gob.pe/docs/Publicaciones/Notas-Estudios/2020/nota-de-estudios-86-2020.pdf>

Barrutia Barreto, I., Sánchez Sánchez, R., & Silva Marchan, H. (30 de enero de 2021). Consecuencias económicas y sociales de la inamovilidad humana bajo Covid – 19 caso de estudio Perú. (C. Vasco Correa, Ed.) *Lecturas de Economía*, 285-303. doi:<https://doi.org/10.17533/udea.le.n94a344397>

Cámara de Comercio de La Libertad. (16 de agosto de 2020). *Comunicaciones*. Recuperado el 10 de marzo de 2021, de <http://www.camaratru.org.pe/web2/index.php/jstuff/noticias-destacadas/item/5426-la-libertad-principales-sectores-economicos-se-contrajeron-durante-el-primer-semester-2020>

Cámara Peruana de la Construcción . (febrero de 2021). Mercados. (G. Valdivia Rodríguez, Ed.) *El Informe Económico de la Construcción - IEC*(38), 55-65. Recuperado el 11 de marzo de 2020, de http://www.construccionindustria.com/iec/descarga/IEC38_0221.pdf

Cámara Peruana de la Construcción. (febrero de 2021). Informe Económico. (G. Valdivia Rodríguez, Ed.) *Informe Económico*(38), 26-50. Recuperado el 12 de marzo de 2021, de http://www.construccionindustria.com/iec/descarga/IEC38_0221.pdf

Comisión Económica para América y el Caribe . (2020). *América Latina y el Caribe ante la pandemia del COVID-19: Efectos económicos y sociales*. Comisión Económica para América y el Caribe, Organización de la Naciones Unidas. Puerto España: Publicaciones de la Naciones Unidas. Recuperado el 27 de marzo de 2020, de https://repositorio.cepal.org/bitstream/handle/11362/45337/4/S2000264_es.pdf

Confederación Nacional de Instituciones Empresariales Privadas . (agosto de 2020). Mercado Laboral. *Agenda de Reactivación 2020*, 1, 15-18. Recuperado el 11 de marzo de 2021, de <https://www.confiep.org.pe/wp-content/uploads/2020/08/Agenda-de-Reactivacion-2020.pdf>

Diario Oficial del Bicentenario El Peruano. (15 de marzo de 2020). Recuperado el 9 de setiembre de 2020, de <https://busquedas.elperuano.pe/download/full/2-rmPR5NKS982QtRBJP-Ve>

Díaz Orrego, A. (18 de mayo de 2020). *El sector de la construcción después del COVID-19*. (U. C. Mogrovejo, Editor) Recuperado el 01 de setiembre de 2020, de <http://www.usat.edu.pe/articulos/el-sector-de-la-construccion-despues-del-covid-19/>

Florian, S., Elías, M., Ruiz, R., & Valle, N. (2020). *Situación del Mercado laboral en Lima Metropolitana*. Insituto Nacional de Estadística e Informática (INEI), Dirección Técnica de Demografía e Indicadores Sociales. Lima: INEI. Recuperado el 15 de junio de 2020, de https://www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/boletines/informe-tecnico-empleo_marzo-abril-mayo-2020.pdf

Gamboa Balbín, C. (diciembre de 2020). Los retos ambientales y sociales de la reactivación económica post cuarentena. (M. Merino , Ed.) *Revista Kawsaypacha: Sociedad y Medio Ambiente*(6), 6-28. doi:<https://doi.org/10.18800/kawsaypacha.202002.001>

Gómez Contreras, M., Weller, J., Martín Caballero, A., & Ravest Tropa, J. (2020). *El impacto de la crisis sanitaria del COVID-19 en los mercados laborales latinoamericanos*. Organización de las Naciones Unidas, Comisión Económica para América Latina y Caribe (CEPAL). Santiago: Publicación de las Naciones Unidas. Recuperado el 27 de marzo de 2020, de https://repositorio.cepal.org/bitstream/handle/11362/45864/4/S2000495_es.pdf

Huincho Lapa, S., & Sinche Crispín, F. (junio de 2020). Los efectos del covid-19 en la economía de la población de la región Huancavelica, desde un enfoque de la dinámica de sistemas. *Socialium*, 5(1), 1-22. doi:<https://doi.org/10.26490/uncp.sl.2021.5.1.746>

Instituto Nacional de Estadística e Informática. (2020). *Situación del mercado laboral en Lima Metropolitana*. Informe técnico, Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI), Dirección de Demografía e Indicadores Sociales, Lima. Recuperado el 15 de octubre de 2020, de <https://www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/boletines/10-informe-tecnico-mercado-laboral-jul-ago-set-2020.pdf>

Llorente Heras, R. (febrero de 2020). Impacto del COVID-19 en el mercado de trabajo, un análisis de los colectivos vulnerables. *Instituto Universitario de Análisis Económico y Social*, 1-19.

Recuperado el 11 de marzo de 2021, de https://ebuah.uah.es/dspace/bitstream/handle/10017/42247/impacto_lloriente_IAESDT_2020_N02.pdf?sequence=1&isAllowed=y

Lozano Chaguay, L., Lozano Chaguay, S., & Robledo Galeas, R. (10 de septiembre de 2020). Desempleo en tiempos de COVID-19: Efectos socioeconómicos en el entorno familiar. (W. Reyes Borja, Ed.) *Revista de Ciencia e Investigación*, 5(4), 187-198. Recuperado el 27 de marzo de 2020, de <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=7635978>

Mendoza, D., Florian, S., Ruiz, R., Valle, N., & Elías, M. (2021). *Situación del mercado laboral en Lima Metropolitana*. Informe Técnico, Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI), Dirección de Demografía e Indicadores Sociales, Lima. Recuperado el 15 de febrero de 2021, de <https://www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/boletines/02-informe-tecnico-mercado-laboral-nov-dic2020-ene2021.pdf>

Ministerio de Economía y Finanzas. (2020). *Marco Macroeconómico Multianual 2021-2024*. Informe técnico, Presidencia del Consejo de Ministros, Ministerio de Economía y Finanzas, Lima. Recuperado el 11 de marzo de 2021, de https://www.mef.gob.pe/pol_econ/marco_macro/MMM_2021_2024.pdf

Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento. (2020). *Evolución Mensual de la Actividad del Sector Construcción (PBI de Construcción): 2014 - 2020*. Informe Técnico, Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento (MVCS), MVCS - OGEI - Oficina de Estudios Estadísticos y Económicos, Lima. Recuperado el 11 de marzo de 2020, de http://www3.vivienda.gob.pe/destacados/estadistica/62_PBI-CONSTRUCCION.pdf

Moreno Sueskun, I., Díaz González, J., Acuña Juanbeltz, A., Pérez Murillo, A., Garasa Jiménez, A., García Osés, V., Extramiana Cameno, E. (04 de noviembre de 2020). Reincorporación al trabajo en el contexto de la pandemia de COVID-19 en sectores de industria y construcción en Navarra (España). *Archivos de Prevención de Riesgos Laborales*, 23(4), 444-456. doi:<http://scielo.isciii.es/pdf/apr/v23n4/1578-2549-apr-23-04-443.pdf>

Organización Internacional del Trabajo. (junio de 2020). *Panorama Laboral en tiempos de la COVID-19*. Organización Internacional del Trabajo, Organización Internacional del Trabajo en América . México DF: Organización Internacional del Trabajo. Recuperado el 27 de marzo de 2020, de https://www.ilo.org/wcmsp5/groups/public/---americas/---ro-lima/documents/publication/wcms_749659.pdf

Portal Digital del Estado Peruano. (2020). *Lista de actividades permitidas en regiones con nivel de alerta extremo*. Poder Ejecutivo, Presidencia del Consejo de Ministros. Lima: Diario Oficial El Peruano. Recuperado el 11 de marzo de 2021, de <https://www.gob.pe/12498-lista-de-actividades-permitidas-en-regiones-con-nivel-de-alerta-extremo>

Sanz Albert, F. (junio de 2020). COVID-19 y prevención de riesgos laborales en actividades de investigación, diseño, construcción, conservación y explotación de carreteras. (M. Cornejo

Correa, L., Marín, N., Marín, R. y Sotomayor, G. (2021). Comportamiento del sector construcción en el período de pandemia covid-19, Chepén-la libertad. Rev. Epistemia, Vol. 6(2)

Arribas, Ed.) *Rutas*(183), 98-41. Recuperado el 27 de marzo de 2020, de http://www.atc-piarc.com/rutas_descargar.php?numID=183