IMPACTO DE LA PANDEMIA COVID-19 EN EL SECTOR PRIVADO DE CONSTRUCCIÓN EN COLOMBIA

ANDREA MELO ALFONSO
ÁNGELA YOVANNA PULIDO CASTELLANOS
JENNIFER MOSQUERA GALINDO

ameloal23574@universidadean.edu.co
apulido_1@universidadean.edu.co
jmosque58347@universidadean.edu.co

INTRODUCCIÓN - PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

¿Cuáles son los principales problemas socioeconómicos en el sector de la construcción del sector privado, debidos a la emergencia sanitaria Covid-19 en Colombia?

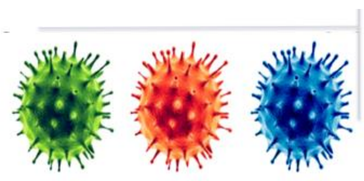
Objetivo General

Identificar el grado de afectación socioeconómico de las empresas de construcción privada en Colombia provocada por la pandemia de la COVID-19.

Objetivos específicos

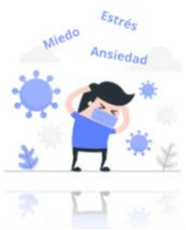
* Identificar y caracterizar los problemas socioeconómicos en el sector de la construcción generados por la pandemia
* Identificar que variables sociales y psicológicas que enfrenta la población tipo que conforma el grupo de trabajadores de sector de la construcción y que grado afecta la operación en medio de la pandemia.
* Determinar las pérdidas económicas causadas por el aislamiento preventivo obligatorio sin ningún tipo operación con carga laboral a cargo del empresario del sector de la construcción
* Medir costos adicionales en los que ha tenido que incurrir el sector de la construcción al implementar los protocolos de bioseguridad exigidos por el Gobierno Nacional.

MARCO TEORICO Y PRINCIPALES RESULTADOS

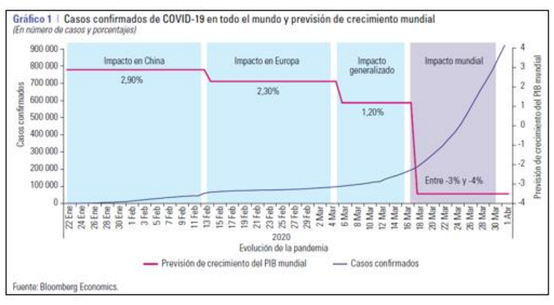


DIFERENCIA ENTRE 3 CORONAVIRUS DE LA ÚLTIMAS DOS DÉCADAS

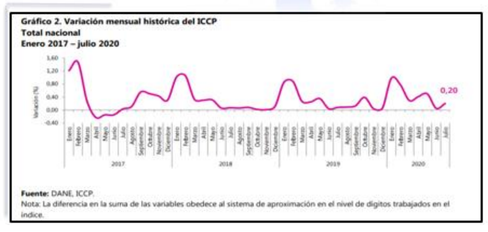
AFECTACIÓN PSICOLÓGICA



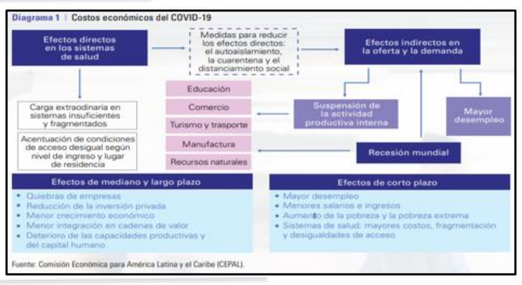
AFECTACIÓN DEL PIB MUNDIAL



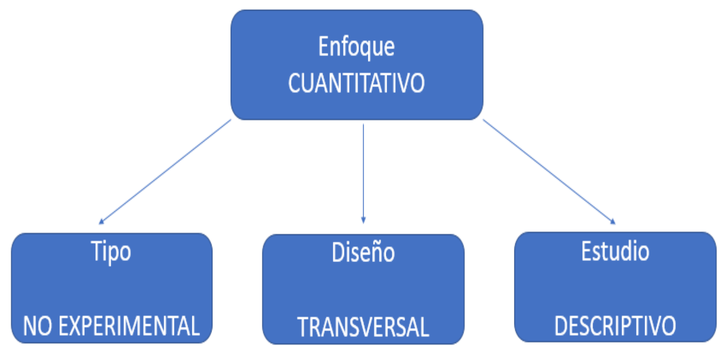
Valoración Mensual Histórica del ICCP COLOMBIA



EFECTOS ECONÓMICOS COVID 19



Diseño metodológico



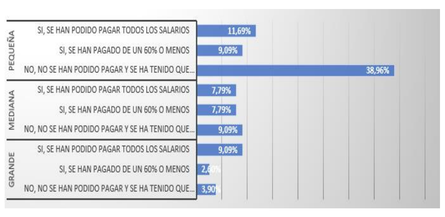
El enfoque de investigación: Cuantitativo, modelos matemáticos para formular la muestra y analizar datos numéricos. Analisis estadístico para las empresas afectadas.

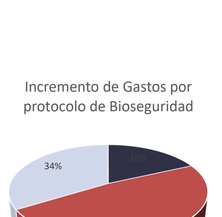
Tipo: NO EXPERIMENTAL: Se observa el fenómeno sin intervenir en su desarrollo, es decir “Ver que ocurre y documentar”

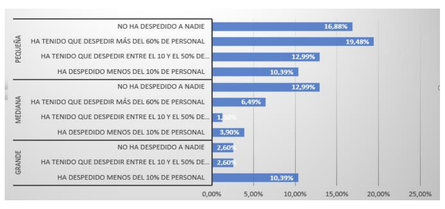
TRANSVERSAL: Se hace una única medición a lo largo del tiempo sin repetirla.

DESCRIPTIVO: No se cambia el entorno, se aprende del tema, se investiga, se describe el fenómeno, las variables no se manipulan en el proceso.

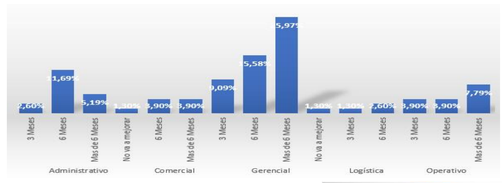
Resultados Afectación Económica

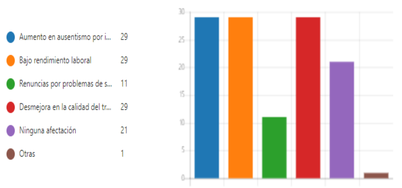


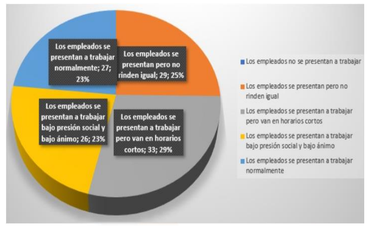




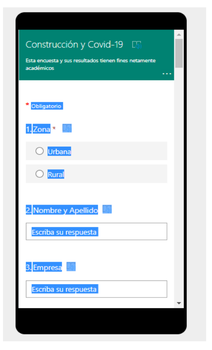
Resultados Afectación Social



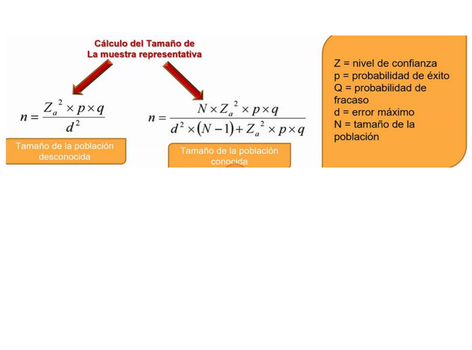




INSTRUMENTOS ENCUESTA Y COMO HALLAMOS LA MUESTRA



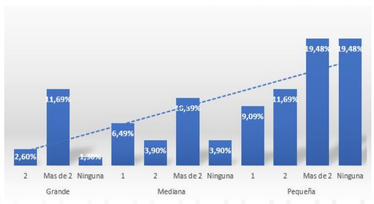
- Margen de error: 5%
- Nivel de confianza: 95% - Z sería de 1.96
- Probabilidad de ser exitoso: 60%
- Probabilidad de error: 40%
- N: Población total: 12.500 aproximadamente

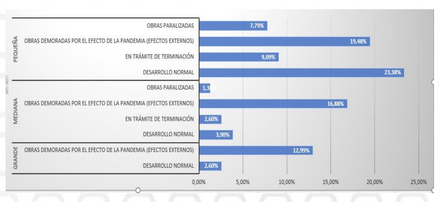


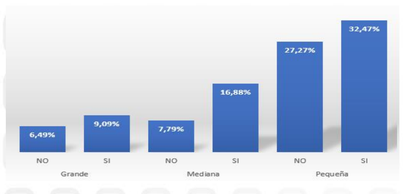
DATOS RELEVANTES

Preguntas	Objetivo 1	Objetivo 2	Objetivo 3	Objetivo 4
A cuántas licitaciones se presentó en los últimos 6 meses?	x		x	
Indique la cantidad de obras total con contrato vigente a la fecha	x		x	
Especifique el estado actual de las obras en el momento de la encuesta.	x	x	x	
Tipos de obras ejecutadas	x			
Tipo de inversión en la que han facturado al momento.	x		x	
Cuál es la expectativa en meses para que mejore el sector de la construcción?	x	x	x	
¿Conoce las ayudas que dispuso el gobierno durante la pandemia para apoyo económico empresarial? Si la respuesta es NO, por favor pase a la pregunta 14.		x		
Con respecto a las medidas del gobierno, estas han sido beneficiosas en su empresa para el pago de nóminas?	x			
En cuanto a despidos de personal	x	x		
Cómo pagó la prima y demás acreencias laborales en tiempos de pandemia?	x	x	x	
Promedio de empleados activos entre marzo y junio 2020		x		
Aproximadamente en qué rango ha incrementado el costo por la implementación de protocolos de bioseguridad durante la pandemia (5 meses)				x
¿Cuál ha sido la respuesta biológica de los empleados a partir de la pandemia? - Puede marcar varias respuestas		x	x	
En el aspecto social, ¿Cómo se ha visto afectado el comportamiento laboral en medio de la pandemia? Puede marcar varias opciones		x	x	

RESULTADO DE OTRAS GRÁFICAS







VARIABLES

	Caracterización de las empresas encuestadas		
	Pérdidas económicas en el sector de la construcción a causa de las emergencias sanitarias por el Covid 19		Obras en actividad normal
	Medidas del Gobierno para proteger al sector de la construcción en caso de una pandemia		Obras suspendidas a causa de las emergencias sanitarias por el Covid 19
	Ofertas licitadas y adjudicadas durante la cuarentena		Afectación social
	Despidos laborales durante la cuarentena		Ausentismo Laboral
	Expectativa de reanudación laboral al 100% después de la cuarentena		Calidad del trabajo

CONCLUSIONES Y TRABAJO FUTURO

- Los problemas socioeconómicos que se evidenciaron por medio de la encuesta, fueron los siguientes: Baja oportunidad laboral medida respecto el bajo número de licitaciones a las que se presentaron las empresas, lo que representa considerables implicaciones para una pronta reactivación y expectativa de ingreso laboral de un gran grupo de población que depende del sector. El 49% de los proyectos enfrentan demoras por el efecto de la pandemia, conllevando a mayores costos de administrativos y baja capacidad de respuesta ante las entidades o empresas públicas.
- Se identificaron las siguientes variables que afectan la operatividad y desempeño empresarial. **Área geográfica de localización** de su vivienda**. Situación Laboral que enfrentan**: personas que están laborando de forma independiente quienes presentan gran severidad de incertidumbre, personal que se han quedado sin trabajo, grupo poblacional que tele trabaja con mayor carga laboral a la habitual, que trabajan en actividades de primera necesidad, que tienen un trabajo de alto riesgo de contagio como consecuencia de la situación actual y la relación con la enfermedad en su entorno respecto de personas que conviven a su alrededor, especialmente la preocupación de contagiar a un miembro de su familia. **Situación Personal**: si la persona vive sola, si convive en pareja, con niños pequeños, con personas mayores, o si convive con personas no familiares. Cada una de estas características sumadas al estado de las obras suspendidas o paralizadas, expectativa en meses para que mejore la situación mayor a entre 6 y más meses, el desconocimiento de las ayudas del gobierno, despidos de personal por encima del 60% , pagos atrasados de nómina y prima semestral, respuesta biológica y afectación laboral, representa las condiciones para los efectos negativos frente a la calidad del trabajo, capacidad de respuesta oportuna, desarrollo normal de procesos y entregas puntuales.
- En los resultados obtenidos el 40% pagó sus obligaciones de primas laborales con los créditos o partes de los socios, demostrando otra elevada condición de endeudamiento que desacelera los índices financieros y la capacidad operacional de estas organizaciones. El 35% ha logrado estandarizar y estabilizar sus acreencias bajo la organización contable de provisiones anticipadas sin generar con ello costos adicionales a los establecidos previo inicio de la condición de la emergencia. Aún el 15% de la empresa no han podido pagar la prima semestral de junio y unas pocas empresas están a la espera de pagar estas obligaciones con ayudas del gobierno. De este ejercicio sumado a las anteriores respuestas relacionadas con el apoyo de gobierno, surge la duda de establecer la claridad del alcance de las ayudas, de las posibilidades de las empresas de sumarse a este tipo de beneficios y de verificar los medios de información que utilizó el gobierno para presentar su portafolio y condiciones para acceder a estos.
- De acuerdo a los estatutos legales, la empresa debe proporcionar los elementos para asegurar la correcta culminación de actividades por parte del empleado, lo cual conlleva a que la empresa asuma estos gastos, de lo contrario no se podría reestablecer la funcionalidad en la empresa, “INVIAS ha establecido que los controles que realizará sobre los protocolos de bioseguridad, la implementación de los mismos es responsabilidad de los contratistas.” Estos costos incluyen elementos de protección EPP, los cuales con la pandemia se han incrementado notablemente, dependiendo de la complejidad de las labores y la cantidad de empleados directos o indirectos en la empresa pueden incluso ser mayores al 10% de los gastos normales de operación, aunque en un porcentaje menor, como se muestra en la encuesta la tendencia fue del 5 al 10%. (Invias, 2020)

REFERENCIAS

- (CDC Centers Of Disease Control and Prevention, 2020). (2020).
- (https://www.cdc.gov/coronavirus/2019-ncov/community/organizations/construction-workers.html). (n.d.).
- Argentina, C. (2020, 08). https://www.youtube.com/watch?v=hcYOmig-Evk. Retrieved from https://www.youtube.com/watch?v=hcYOmig-Evk.
- Barría, C. (2020, Marzo 19). BBC NEWS. Retrieved from https://www.bbc.com/mundo/noticias-51955484
- Biblioteca, E. (2020). https://web-a-ebscohost-com.bdbiblioteca.universidadean.edu.co/ehost/results?vid=2&sid=98a9745a-3cac-4608-beaf-.
- camacol. (2020, MARZO 15). CAMACOL . Retrieved from https://volvemosaconstruir.com/normativa/ministerio-de-trabajo/
- Camacol. (2020). https://camacol.co/sites/default/files/info-sectorial/Informe%20Econ%C3%B3mico%20107%20VF.pdf. Retrieved from https://camacol.co/sites/default/files/info-sectorial/Informe%20Econ%C3%B3mico%20107%20VF.pdf.
- CDC. (2020). (https://www.cdc.gov/coronavirus/2019-ncov/community/organizations/construction-workers.html). Retrieved from (https://www.cdc.gov/coronavirus/2019-ncov/community/organizations/construction-workers.html).
- cdc.gov/coronavirus/2019. (2019, 12). https://www.cdc.gov/coronavirus/2019-ncov/if-you-are-sick/steps-when-sick.html.
- cicconstruccion. (2020, 5). http://www.cicconstruccion.com/es/notices/2020/04/analisis-de-los-efectos-del-covid-19-en-el-sector-de-la-construccion-durante-el-mes-de-marzo-72700.php. Retrieved from http://www.cicconstruccion.com/es/notices/2020/04/analisis-de-los-efectos-del-covid-19-en-el-sector-de-la-construccion-durante-el-mes-de-marzo-72700.php.
- CiudadesSostenibles. (2020, 06). https://blogs.iadb.org/ciudades-sostenibles/es/el-impacto-del-covid-19-en-la-construccion-publica/. Retrieved from https://blogs.iadb.org/ciudades-sostenibles/es/el-impacto-del-covid-19-en-la-construccion-publica/.
- Confecamaras. (2020, 04). https://www.ccoa.org.co/Portals/0/Protocolos%20de%20Bioseguridad%20para%20la%20Reactivacion%20Economica%20-%20Confecamaras.pdf?ver=2020-05-05-115958-757. Retrieved from https://www.ccoa.org.co/Portals/0/Protocolos%20de%20Bioseguridad%20para%20la%20Reactivacion%20Economica%20-%20Confecamaras.pdf?ver=2020-05-05-115958-757.
- DANE. (2020, Julio). Retrieved from https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/construccion/indice-de-costos-de-la-construccion-pesada
- DANE. (2020, Julio). Retrieved from https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/precios-y-costos/indice-de-costos-de-la-construccion-de-vivienda-iccv
- EconomiaAplicada. (2020). http://www.economiaaplicada.co/index.php/64-principales-indicadores/1349-ss0188. Retrieved from http://www.economiaaplicada.co/index.php/64-principales-indicadores/1349-ss0188.
- FOSTER, J. (2020). Occupational Heat Stress and Practical Cooling Solutions for Healthcare and Industry Workers During the COVID-19 Pandemic. Annals of Work Exposures and Health, 1-8.
- GacetaMedica. (2020, 07). https://gacetamedica.com/profesion/secuelas-psicologicas-pandemia-nos-preparamos-para-la-cuarta-ola-los-problemas-sobre-la-salud-mental/#:~:text=Las%20que%20sufrimos%20ahora%20de,existir%20s%C3%ADntomas%20de%20bajo%20%C3%A1nimo. Retrieved from https://gacetamedica.com/profesion/secuelas-psicologicas-pandemia-nos-preparamos-para-la-cuarta-ola-los-problemas-sobre-la-salud-mental/#:~:text=Las%20que%20sufrimos%20ahora%20de,existir%20s%C3%ADntomas%20de%20bajo%20%C3%A1nimo.
- https://www.cdc.gov/coronavirus/2019-ncov/community/organizations/construction-workers.html. (n.d.).
- Hygiene, C. (2019, 12). https://www.cdc.gov/healthywater/hygiene/hand/handwashing.html.
- IHS Markit. (2020). https://global.ihs.com/?rid=IHS.
- Invias. (2020, 07). https://bu.com.co/es/noticias/invias-costos-de-implementacion-de-protocolos-de-bioseguridad. Retrieved from https://bu.com.co/es/noticias/invias-costos-de-implementacion-de-protocolos-de-bioseguridad.
- Lasa, N. B. (2020). LAS CONSECUENCIAS PSICOLÓGICAS DE LA COVID-19 Y EL CONFINAMIENTO. Retrieved from https://www.ciencia.gob.es/stfls/MICINN/Universidades/Ficheros/Consecuencias_psicologicasCOVID19.pdf
- Meghan DiPerna, K. H. (2020). Coronavirus and Construction Contracts. Contractor Magazine.
- Moviliblog. (2020, Mayo). https://blogs.iadb.org/transporte/es/coronavirus-infraestructura-y-el-sector-de-la-construccion-lecciones-aprendidas-del-pasado-que-nos-sirven-para-el-presente/.
- Naciones Unidas Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL). (2020). América Latina y el Caribe ante la pandemia del COVID-19: efectos económicos y sociales.
- Nate Beck, n. (2020). Casi el 90% de los contratistas de Wisconsin ven retrasos o cierres de proyectos esta primavera. Reportero diario, The (Milwaukee, WI).
- National Geographic - España. (2020). National Geographic- España. Retrieved from National Geographic- España: https://www.nationalgeographic.com.es/ciencia/7-tipos-coronavirus-que-infectan-humanos_15353
- Organización Mundial de la Salud (OMS). (2020). https://www.who.int. Retrieved from https://www.who.int: https://www.who.int/es/emergencies/diseases/novel-coronavirus-2019/advice-for-public/q-a-coronaviruses
- Portwood, N. (2020, marzo 25). COVID-19: una nota de Nigel Portwood, director ejecutivo de Oxford University Press. Retrieved from oxford university press: https://global-oup-com.bdbiblioteca.universidadean.edu.co/news-items/archive/ceo_note_c19?cc=gb#top
- Prevent, C. . (2019, 12). https://www.cdc.gov/coronavirus/2019-ncov/prevent-getting-sick/diy-cloth-face-coverings.html.
- Procolombia. (2020, 05). https://investincolombia.com.co/es/articulos-y-herramientas/articulos/cuales-son-los-estimulos-y-medidas-de-apoyo-economico-a-empresarios-adoptadas-por-parte-del-gobierno-nacional-en-el-marco-de-la-pandemia. Retrieved from https://investincolombia.com.co/es/articulos-y-herramientas/articulos/cuales-son-los-estimulos-y-medidas-de-apoyo-economico-a-empresarios-adoptadas-por-parte-del-gobierno-nacional-en-el-marco-de-la-pandemia.
- SurveyMonkey. (2020, 05). https://es.surveymonkey.com/mp/sample-size-calculator/. Retrieved from https://es.surveymonkey.com/mp/sample-size-calculator/.
- Vimeo - Cómo crear un marco teórico, M. (2018). https://vimeo.com/263161419. Retrieved from https://vimeo.com/263161419.
- Zevin, A. (2020, Julio 2020). Informe de costos del segundo trimestre de 2020: la construcción comienza a caer a medida que continúa la pandemia global. Retrieved from https://www.enr.com/articles/49652-2q-cost-report-construction-starts-drop-as-global-pandemic-continues

Agradecimientos:

A Dios por la salud en estos momentos tan difíciles, a mis hijas por la paciencia y apoyo, a mis padres por su esfuerzo para darme mi pregrado y a todo el grupo de excelencia, colaborares, compañeros y docentes de la EAN. Andrea

A Dios, a mi esposo, mis hijos y mi mamá por darme pacientemente el espacio para estudiar, a mi familia, compañeros y tutores por apoyarme en este proceso. Ángela.

Familia, compañeros y docentes. Jennifer