



ANEXO 1

FORMATO PARA LA PRESENTACIÓN DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN CON EL FINANCIAMIENTO DEL FEDU

1. Título del proyecto

Caracterización de fallecidos por COVID 19 en una provincia del sur del Perú

2. Área de Investigación

Área de investigación	Línea de Investigación	Disciplina OCDE
Ciencias Sociales	Salud Publica	Salud publica

3. Duración del proyecto (meses)

09

4. Tipo de proyecto

Individual	☐
Multidisciplinario	☒
Director de tesis pregrado	☐

4. Datos de los integrantes del proyecto

Apellidos y Nombres	FERRO GONZALES, POLAN FRANBALT
Escuela Profesional	INGENIERIA ECONOMICA
Celular	989790309
Correo Electrónico	polanf@unap.edu.pe

Apellidos y Nombres	CATACORA VIDANGOS, VICTOR TELESFORO
Escuela Profesional	INGENIERIA ECONOMICA
Celular	974785427
Correo Electrónico	vtcatacora@unap.edu.pe

- I. Título (El proyecto de tesis debe llevar un título que exprese en forma sintética su contenido, haciendo referencia en lo posible, al resultado final que se pretende lograr. Máx. palabras 25)

Caracterización de fallecidos por COVID 19 en una provincia del sur del Perú

- II. Resumen del Proyecto de Tesis (Debe ser suficientemente informativo, presentando -igual que un trabajo científico- una descripción de los principales puntos que se abordarán, objetivos, metodología y resultados que se esperan)



La continuidad de la emergencia sanitaria a causa del COVID19, obliga a revisar con bastante cautela las lecciones aprendidas en estos dos años de pandemia. Por lo que en un contexto altoandino en el que vivimos, es necesario conocer algunas de las supuestas causas y/o características que pudiesen haber incidido en el fallecimiento de personas con contagio certificado por COVID19 durante el año 2020.

Se espera identificar algunas características socio demográficas que pudiesen dar razones del por qué han fallecido las personas contagiadas por COVID19 y con ello poder determinar acciones que permitan la prevención de hechos similares.

III. Palabras claves (Keywords) (Colocadas en orden de importancia. Máx. palabras: cinco)

Caracterización, COVID19, Altoandina

IV. Justificación del proyecto (Describa el problema y su relevancia como objeto de investigación. Es importante una clara definición y delimitación del problema que abordará la investigación, ya que temas cuya definición es difusa o amplísima son difíciles de evaluar y desarrollar)

La continua prorrogación de la emergencia sanitaria en nuestro país ocasionado por la pandemia por el COVID19, ha hecho que las actividades económicas en general se vayan desarrollando con ciertas restricciones, ello debido al temor por la propagación del virus y el contagio del mismo. Por lo anterior es sumamente importante que el sector público y privado mantengan una posición vigilante y preventiva respecto a la propagación de enfermedades como la del COVID 19. Por ello que, es importante analizar el contexto situacional que ha dejado hasta ahora la pandemia en nuestra región de característica altoandina.

Por ello que el presente proyecto procura rescatar y analizar las características de las personas fallecidas a causa del COVID 19 en la provincia de Chucuito, región de Puno, y con esta información permitir una mejor toma de decisiones desde el sector público y privado, para una óptima reactivación económica.

V. Antecedentes del proyecto (Incluya el estado actual del conocimiento en el ámbito nacional e internacional. La revisión bibliográfica debe incluir en lo posible artículos científicos actuales, para evidenciar el conocimiento existente y el aporte de la Tesis propuesta. Esto es importante para el futuro artículo que resultará como producto de este trabajo)

Gutierrez et. al (2021) concluyen que la mortalidad en Colombia tuvo un incremento porcentual con el fenómeno de la pandemia por la COVID-19 en 2020, siendo los principales afectados las personas mayores que generaron el mayor porcentaje de mortalidad en el país. Y que, por tanto, la población mayor en Colombia requiere un enfoque de atención diferencial, buscando la disminución de carga de enfermedad desde etapas más tempranas del curso de vida, dado el claro impacto de la multimorbilidad en la mortalidad por COVID-19, pero con menos del 10% de especialistas en geriatría de los requeridos, sin niveles asistenciales integrados y con la capacidad instalada actual para entrenamiento en geriatría tardaríamos 3 décadas en lograr este objetivo.

Chen et. al. (2020) delinearon las características clínicas de los pacientes con enfermedad por coronavirus (covid-19) que fallecieron durante el 2020. Concluyendo que la infección por coronavirus del síndrome respiratorio agudo severo puede causar inflamación pulmonar y sistémica, lo que lleva a una disfunción multiorgánica en pacientes de alto riesgo. El síndrome de dificultad respiratoria aguda y la insuficiencia respiratoria, la sepsis, la lesión cardíaca aguda y la insuficiencia cardíaca fueron las complicaciones críticas más comunes durante la exacerbación de covid-19.

Wu et. al (2020) describieron las características clínicas y los resultados en pacientes con neumonía por COVID-19 que desarrollaron síndrome de dificultad respiratoria aguda (SDRA) o fallecieron. Concluyendo que la edad avanzada se asoció con un mayor riesgo de desarrollar SDRA y muerte probablemente debido a una respuesta inmunitaria menos rigurosa. Aunque la fiebre alta se asoció con el desarrollo de SDRA, también se asoció con mejores resultados entre los pacientes con SDRA.

Brauner et. al (2021) estimaron los efectos de las intervenciones no farmacéuticas en la transmisión de COVID-19 en 41 países durante la primera ola de la pandemia. Algunas intervenciones fueron considerablemente más efectivas que otras. Este trabajo puede proporcionar información sobre qué áreas de la vida pública requieren intervenciones adicionales para poder mantener la actividad a pesar de la pandemia.

Abedi et. al. (2020) realizaron un estudio para informar las asociaciones de COVID-19 con respecto a la raza, la salud y la desigualdad económica en los Estados Unidos. Encontrando que los factores de riesgo de infección y mortalidad son diferentes. Su análisis muestra que los condados con una demografía más diversa, mayor población, educación, niveles de ingresos y menores tasas de discapacidad tenían un mayor riesgo de infección por COVID-19. Sin embargo, los condados con una mayor proporción de discapacidad y pobreza tenían una tasa de mortalidad más alta. Los afroamericanos eran más vulnerables a la COVID-19 que otros grupos étnicos (1981 casos infectados de afroamericanos frente a 658 blancos por millón).

Rossen et. al. (2020) a pesar de algunas limitaciones, desarrollaron un informe que demostró importantes tendencias y patrones demográficos en el exceso de muertes que ocurrieron durante la pandemia de COVID-19. Estos resultados brindan más información sobre las muertes durante la pandemia de COVID-19 e informan los mensajes de salud pública y los esfuerzos de mitigación centrados en la prevención de la infección y la mortalidad asociadas directa o indirectamente con la pandemia de COVID-19 y la eliminación de las inequidades en salud.

Gold et. al. (2020) analizaron 114 411 muertes asociadas con COVID-19 informadas al Sistema Nacional de Estadísticas Vitales entre mayo y agosto de 2020 encontrando que el 51,3 % de los fallecidos eran blancos no hispanos, el 24,2 % eran hispanos o latinos (hispanos) y el 18,7 % no eran hispanos negros. El porcentaje de descendientes hispanos aumentó del 16,3% en mayo al 26,4% en agosto. Estos resultados informan a la salud pública y los esfuerzos de mitigación centrados en la prevención y detección temprana de infecciones entre los grupos afectados de manera desproporcionada para minimizar la mortalidad posterior.

Gardarian , Goodman y Pepinsky (2021) analizaron los comportamientos, las actitudes y las opiniones políticas sobre la salud pública de los EE. UU. sobre el COVID-19 en las primeras semanas de la crisis sanitaria nacional (20 al 23 de marzo de 2020). Su análisis del comportamiento, las actitudes y las preferencias políticas individuales auto informados en respuesta a la COVID-19 revelaron que el partidismo desempeñó un papel central en la configuración de las respuestas individuales en los primeros meses de la pandemia de la COVID-19. Estos resultados indican que las diferencias partidistas en la respuesta a una emergencia de salud pública nacional se arraigaron desde los primeros días de la pandemia.

Clouston, Natale y Link (2020) cuantificaron la variación de la contribución del nivel socioeconómico en la predicción de la distribución de casos y muertes por COVID-19. Sus resultados indican que un nivel socioeconómico más alto se asoció con una incidencia más temprana de casos índice, pero que a medida que se produjo el distanciamiento social, las desigualdades en el nivel socioeconómico se invirtieron, de modo que el crecimiento de la incidencia fue más lento en los condados de nivel socioeconómico más alto, donde las tasas de letalidad fueron más bajas.

VI. Hipótesis del trabajo (Es el aporte proyectado de la investigación en la solución del problema)

Existe características que permiten una mejor toma de decisiones para la prevención de fallecimientos por covid19

VII. Objetivo general

Identificar características de los fallecidos por COVID 19

VIII. Objetivos específicos

Identificar las características socioeconómicas de los fallecidos por COVID19
Analizar la relación de las características sociodemográficas de los fallecidos con indicadores de vulnerabilidad de la provincia

- IX. Metodología de investigación** (Describir el(los) método(s) científico(s) que se empleará(n) para alcanzar los objetivos específicos, en forma coherente a la hipótesis de la investigación. Sustentar, con base bibliográfica, la pertinencia del(los) método(s) en términos de la representatividad de la muestra y de los resultados que se esperan alcanzar. Incluir los análisis estadísticos a utilizar)

En general la presente investigación tiene un enfoque cualitativo y cuantitativo, es de tipo no experimental transeccional, los diseños de investigación transeccional o transversal recolectan datos en un solo momento, en un tiempo único. Su propósito es describir variables, y analizar su incidencia e interrelación en un momento dado.
La muestra a ser analizada se constituye por el total de fallecidos reportados en la provincia de Chucuito-Juli durante el 2020.

- X. Referencias** (Listar las citas bibliográficas con el estilo adecuado a su especialidad)

Abedi, V., Olulana, O., Avula, V. et al. Racial, Economic, and Health Inequality and COVID-19 Infection in the United States. *J. Racial and Ethnic Health Disparities* 8, 732–742 (2021). <https://doi.org/10.1007/s40615-020-00833-4>

Brauner, J. M.; S. Mindermann, M. Sharma, D. Johnston, J. Salvatier, T. Gavenčiak, A. B. Stephenson, G. Leech, G. Altman, V. Mikulik, A. J. Norman, J. T. Monrad, T. Besiroglu, H. Ge, M. A. Hartwick, Y. W. Teh, L. Chindelevitch, Y. Gal, J. Kulveit (2021) Inferring the effectiveness of government interventions against COVID-19. *Science* 371, eabd9338.

Chen T, Wu D, Chen H, Yan W, Yang D, Chen G et al. (2020) Clinical characteristics of 113 deceased patients with coronavirus disease 2019: retrospective study *BMJ*; 368 :m1091 doi: <https://doi.org/10.1136/bmj.m1091>

Clouston, S.A.P., G. Natale, B.G. Link. (2021) Socioeconomic inequalities in the spread of coronavirus-19 in the United States: a examination of the emergence of social inequalities *Soc Sci Med*, 268, p. 113554 <https://doi.org/10.1016/j.socscimed.2020.113554>

Gadarian SK, Goodman SW, Pepinsky TB (2021) Partisanship, health behavior, and policy attitudes in the early stages of the COVID-19 pandemic. *PLOS ONE* 16(4): e0249596. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0249596>

Gold JA, Rossen LM, Ahmad FB, et al. (2020) Race, Ethnicity, and Age Trends in Persons Who Died from COVID-19 — United States, May–August 2020. *MMWR Morb Mortal Wkly Rep* 2020;69:1517–1521. DOI: <http://dx.doi.org/10.15585/mmwr.mm6942e1>

Gutiérrez Cortes, William Arbey; Jhonatan Andrés Portes Ortiz, María Alejandra Rodríguez Ospina, Dennis Lucía Hernández Córdoba (2021) Coronavirus disease (COVID-19) como causa de mortalidad en Colombia, *Revista Española de Geriatria y Gerontología*, Volume 56, Issue 4, Pages 244-245, ISSN 0211-139X, <https://doi.org/10.1016/j.regg.2021.04.002>

Rossen LM, Branum AM, Ahmad FB, Sutton P, Anderson RN. (2020) Excess Deaths Associated with COVID-19, by Age and Race and Ethnicity — United States, January 26–October 3, 2020. *MMWR Morb Mortal Wkly Rep* 2020;69:1522–1527. DOI: <http://dx.doi.org/10.15585/mmwr.mm6942e2external> icon

XI. Uso de los resultados y contribuciones del proyecto (Señalar el posible uso de los resultados y la contribución de los mismos)

Los resultados servirán de sustento técnico para la elaboración de intervenciones (políticas) a nivel institucional, que permitan una mejor toma de decisión.

XII. Impactos esperados

i. Impactos en Ciencia y Tecnología

Generación de conocimientos para la toma de decisiones

ii. Impactos económicos

Dependiendo de los resultados, puede incidir en una mejora en la toma de decisiones para la reactivación económica regional.

iii. Impactos sociales

El planteamiento de políticas que permitan la prevención de fallecimientos ocasionados por el COVID 19, permitirán un desarrollo sin temores por parte de la población.

iv. Impactos ambientales

No se espera ni un impacto ambiental.

XIII. Recursos necesarios (Infraestructura, equipos y principales tecnologías en uso relacionadas con la temática del proyecto, señale medios y recursos para realizar el proyecto)

2 encuestadores para realizar las encuestas, para recoger la información necesaria
Procesamiento de datos en el programa SPSS y R.
La investigación será autofinanciada por los docentes.

XIV. Localización del proyecto (indicar donde se llevará a cabo el proyecto)

El lugar de estudio, del presente trabajo de investigación comprende la provincia de Chucuito, Región Puno

XV. Cronograma de actividades

Actividad	Trimestres			
	I	II	III	IV
Presentación proyecto		X		
Levantamiento de observaciones del Proyecto		X		
Ampliación del Marco Teórico		X		
Prepar inst. recolección datos		X	X	
Aplicación de instrumentos			X	
Sistematización de información			X	



Análisis e interpretación			X	X
Redacción del Informe				X
Revisión y crítica				X
Redacción final				X
Presentación final				X

XVI. Presupuesto

Descripción	Unidad de medida	Costo Unitario (S/.)	Cantidad	Costo total (S/.)
Adquisición de referencias bibliográficas	Unidad	S/ 120.00	10	S/ 1,200.00
Encuestadores	Global	S/ 50.00	2	S/ 100.00
Hojas	Millar	S/ 30.00	5	S/ 150.00
Bolígrafos	Unidad	S/ 2.00	50	S/ 100.00
Resaltadores	Unidad	S/ 2.50	10	S/ 25.00
USB	Unidad	S/ 25.00	5	S/ 125.00
Fotocopias	Hojas	S/ 0.10	2000	S/ 200.00
Impresiones	Hojas	S/ 0.10	700	S/ 70.00
Internet	Horas	S/ 1.00	50	S/ 50.00
Imprevistos	Global	S/ 500.00	1	S/ 500.00
TOTAL				S/ 2,520.00