



A. PROPUESTA PROYECTO DE INVESTIGACIÓN INTERNO SIN FINANCIAMIENTO O AUTOGESTIONADO

1. TIPO DE INVESTIGACIÓN

Básica		Aplicada	X
--------	--	----------	---

2. DEPARTAMENTO O INSTITUTO

1. Departamento de Economía Cuantitativa

3. LINEA(S) DE INVESTIGACIÓN:

1. Política Económica
2. Economía Industrial
3. Economía del Bienestar

4. TÍTULO DEL PROYECTO *(mínimo 10 palabras):*

La pandemia de COVID-19: escenarios teóricos de sus impactos socioeconómicos en América Latina y el Caribe

5. RESUMEN *(máximo 200 palabras)*

Este proyecto proporcionará escenarios teóricos sobre los impactos socioeconómicos causados por la pandemia COVID-19 para América Latina y el Caribe (ALC). Para hacerlo, después de una breve revisión de la literatura de pandemias anteriores, utilizaremos la teoría macro y microeconómica, junto con datos agregados, para proporcionar las implicaciones esperadas de la pandemia de COVID-19 para la región de ALC. A nivel macroeconómico, explicaremos cómo el choque COVID-19 está causando que tanto la oferta como la demanda agregadas se reduzcan, lo que hundiría a la región en una recesión y por qué dicha recesión es peligrosamente perjudicial para las economías de ALC. A nivel micro, describiremos por qué algunas empresas se adaptarían a permanecer en el mercado o incluso crecer; por el contrario, suponemos que algunas de ellas abandonarían el mercado a corto plazo. Para los consumidores, el impacto de esta crisis sanitaria está relacionado con el cambio en sus preferencias y las relaciones de los miembros del hogar debido a las cuarentenas prolongadas.

6. PALABRAS CLAVE *(4-6)*

América Latina y el Caribe; COVID-19; implicaciones socioeconómicas; implicaciones macroeconómicas; implicaciones microeconómicas.



7. DISCIPLINA CIENTÍFICA (Marque X, solamente una opción)

Ciencias Naturales y Exactas;	
Ingeniería y Tecnologías;	
Ciencias Médicas;	
Ciencias Agrícolas;	
Ciencias Sociales;	X
Humanidades	

8. OBJETIVO SOCIECONOMICO (Marque X, solamente una opción)

Exploración y explotación del medio terrestre;	
Ambiente;	
Exploración y Explotación del espacio;	
Transporte, telecomunicaciones y otras infraestructuras;	
Energía;	
Producción y tecnología industrial;	
Salud;	
Agricultura;	
Educación;	
Cultura, ocio, religión y medios de comunicación;	
Sistemas políticos y sociales, estructuras y procesos;	X
Defensa;	
Avance general del conocimiento: I+D financiada con los Fondos Generales de Universidades (FGU);	
Avance general del conocimiento: I+D financiados con otras fuentes.	

9. OBJETIVOS

9.1. OBJETIVO GENERAL

Proporcionar pistas teóricas sobre los impactos macroeconómicos y los efectos microeconómicos causados por la pandemia de COVID-19 en la región de América Latina y el Caribe.

9.2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS

a. Analizar los efectos teóricos sobre impactos macroeconómicos del COVID-19 en la región de América Latina, a partir del análisis de los principales indicadores macroeconómicos, como: *Average GDP growth (annual %) – LAC countries, Evolution of All Commodity Price Index, Weekly Cushing, WTI Spot Price FOB, Share of fuels and mining products in the total exports by LAC country*, entre otros.

b. Analizar los efectos teóricos sobre impactos microeconómicos del COVID-19 en la región de América Latina, a partir del teórico de la supervivencia de las empresas utilizando un análisis de casos. Además, se analizará el impacto de la cuarentena en los hogares.



10. HIPÓTESIS (opcional)

N/A

11. DETALLE DE LOS RESULTADOS ESPERADOS (con relación a los objetivos)

a. Se espera que los impactos en las economías de ALC a nivel macroeconómico dependan: (i) la gravedad de las medidas de contención, (ii) las condiciones económicas estructurales de los países, incluido su papel en el comercio internacional, (iii) las políticas económicas implementadas por cada país, entre otras.

b. Se espera establecer que las empresas en ciertos sectores económicos puedan adaptarse rápidamente a los cambios en la demanda, mientras otras tienen un futuro incierto, debido a la rigidez para cambiar la oferta como es el caso del sector turístico. Además, se esperan implicaciones sociales, como la migración, la estructura sanitaria y las perspectivas de género dentro de la región.

12. PRODUCTOS ESPERADOS

Tipo de Producto:	Marcar con una "X"
a. Disertación a la Comunidad Politécnica (obligatorio);	X
b. Presentación de un artículo en formato de la Revista Politécnica (obligatorio)	X
c. Proyecto de Titulación;	
d. Aplicación tecnológica construida o implementada;	
e. Patente presentada;	
f. Perfil de proyecto de mayor impacto científico, técnico, pedagógico o de innovación.	
g. Publicaciones científicas indexada en SCIMAGO-SCOPUS/WoS/SCIELO/Latindex Catálogo o un artículo en congreso indexado en SCOPUS.	X

13. IMPACTO DE LA INVESTIGACIÓN (científico, social, económico u otros)

Impacto Social

Esta investigación es un importante para entender el impacto del COVID-19 en las sociedades de América Latina.

Impacto Económico

El proyecto puede dar luces para que los decisores económicos puedan hacer mejor frente al COVID-19, mediante el análisis de los potenciales efectos económicos que la pandemia tendría en la región.

Impacto Científico



El estudio del impacto del COVID-19 es muy importante para entender problemáticas sociales, de momento la literatura al respecto suele ser escasa en países en vías de desarrollo. Para el mejor de nuestros conocimientos, este es un trabajo pionero para entender los impactos del COVID-19 en la región.

14. ESTADO DEL ARTE, E INVESTIGACIONES PREVIAS DEL EQUIPO *(máximo tres carillas)*

Las pandemias han estado con la humanidad a lo largo de nuestra historia. Algunos de ellos han tenido graves consecuencias en la demografía, la economía de las naciones y las sociedades humanas (Signoli, 2012). De hecho, a partir del crecimiento de los asentamientos humanos, así como del intercambio comercial entre los pueblos, las enfermedades parecen ocurrir con mayor frecuencia. (Spyrou et al., 2016) argumentan que la falta de higiene o incluso algo tan simple como no tener agua limpia habría aumentado la probabilidad de propagación de virus. La Tabla 1 resume algunas de las plagas más peligrosas que azotaron a la humanidad.

Tabla 1. Datos importantes sobre pandemias

	Plague of Justinian	Black Death	Smallpox	Great Plague of Marseille	The Spanish Flu	Severe acute respiratory syndrome	COVID-19
Period	6th and 8th centuries AD	(i) from mid-14th to mid-18 th and (ii) 19th century	1520	1720–1722	January 1918 to December 1920	2002	ongoing
Place	Eastern Roman Empire	(i) Europe (ii) China	America	Outbreaks across Europe	Worldwide	China	Worldwide
Deaths	20% of the worldwide population	50% of the European population	2 to 3.5 million indigenous people died	40 thousand deaths in Europe	50 million deaths worldwide	Average worldwide mortality rate of around 13%	Average worldwide mortality rate of around 5%

Fuente: Signoli (2012), Spyrou et al. (2016), Eichelberger (2007), Smith (2006), Lee & McKibbin (2004), World Health Organization (2020).

A partir de las pandemias, descritas en la Tabla 1, podemos observar que pueden detectar en cualquier lugar del mundo y que afectan tanto a la salud como a los campos económicos. Claramente, cambian la composición de la población debido a los millones de muertes que causaron. Por lo tanto, el desafío para los gobiernos es doble: garantizar un sistema de salud lo suficientemente eficiente para sus ciudadanos y garantizar la estabilidad económica. Por ejemplo, en el caso de la pandemia de COVID-19, el número de muertes está aumentando en países con una alta proporción de ancianos, lo que obliga a los gobiernos de todo el mundo a tomar medidas drásticas como el confinamiento de su población para evitar la propagación masiva de la población. virus. Aunque estas medidas han tenido un impacto positivo en la contención del virus, los efectos macroeconómicos y microeconómicos en la economía mundial han sido devastadores. Por ejemplo, las actividades turísticas, el sector del transporte aéreo, los mercados bursátiles y otras actividades productivas, que no están vinculadas a los bienes de consumo básicos, se encuentran entre las industrias gravemente afectadas. Los analistas económicos de todo el mundo coinciden en que la principal consecuencia de COVID-19 en la economía es una fuerte recesión económica en todo el mundo (BBC, 2020a; BBC, 2020b). No obstante, los países desarrollados



están mejor preparados para enfrentar crisis, por ejemplo, países como Francia o España aseguran la supervivencia económica de su población a través de transferencias monetarias del gobierno a la población (Conseil de l'Union européenne, n.d.). Sin embargo, las economías en desarrollo, como Ecuador, enfrentan una situación más desafiante porque la pandemia no solo supera su pobre sistema de salud, sino que su situación económica se ve agravada por la profunda caída del precio del petróleo, que es su principal fuente de financiamiento. En este orden de ideas, el caso de ALC es lo que se pretende estudiar en este proyecto.

Publicaciones SCOPUS y/o WoS relacionadas con el proyecto

- **Díaz J., Bonilla-Bolaños A. & Obaco M.** (2020). Where To Go? Drivers of Venezuelan Asylum Seekers. *Journal of Refugee Studies*, <https://doi.org/10.1093/jrs/fez111>
- **Lanchimba C., Quisnancela J. & Salazar Y.** (2020). “The choice of elderly labor: Evidence from Ecuador”. *Economics Analysis Review*, 35(1): 75-97.
- Obaco, M. & **Díaz-Sánchez, J.P.** (2018). An Overview of Urbanization in Ecuador under Functional Urban Area Definition. *REGION*, 5(3), pp. 39-48.
- **Lanchimba, C. & Diaz-Sanchez, J.P.** (2017). Efectos de los Ingresos del Hogar, Educación de la Mujer y Participación Laboral Femenina Sobre la Fecundidad Ecuatoriana. *Revista de Análisis Económico – Economic Analysis Review*, 32(1), 47-68.
- Fadairo M. & **Lanchimba, C.** (2017). “Franchising in Latin America”, in *Handbook of Research on Franchising*, ed. R. Perrigot, A. Terry, F. Hoy, Edward Elgar
- **Bonilla Bolaños** (2014). External vulnerabilities and economic integration: Is the Union of South American Nations a promising project? *Journal of Economic Development*, vol. 39(2), p 97-131.

Publicaciones en otros índices

- **Bonilla-Bolaños** (2017). Initiative for Infrastructure Integration in South America: Way Toward Regional Convergence. *International Economic Journal*, vol. 31(2), p 326-354.
- **Bonilla-Bolaños** (2017). Are South American Countries Really Converging? The Influence of the Region's Integration Projects. *Roumanian Journal of Economic Forecasting*, vol. 20(3), p 130-149.
- Ramírez, J. & **Díaz, J.P.** (2017). Fuentes de la desigualdad económica en Ecuador. *Revista Economía y Política*, XIII (25), páginas.9-28.
- **Díaz-Sánchez, J.P.** & Romaní, J. (2016). An approximation to Household Overcrowding: Evidence from Ecuador. *Revista Politécnica*. Vol 37, No 2.



15. DESCRIPCIÓN DETALLADA DEL PROYECTO, INCLUIDO METODOLOGÍA (máximo tres carillas)

En el lado macroeconómico, los impactos generales esperados se detallarán utilizando las predicciones teóricas de Demanda Agregada - Oferta Agregada (AD-AS). La pandemia de COVID-19 se analizará como una perturbación tanto de la demanda como de la oferta. Los impactos en las economías de ALC son específicos de cada caso y es muy probable que dependan de: (i) la gravedad de las medidas de contención, (ii) las condiciones económicas estructurales de los países, incluido su papel en el comercio internacional, (iii) las políticas económicas implementadas por cada país, y (iv) las ayudas sociales implementadas. Este documento también estudiará la región de ALC enfocándose en la conexión entre (ii) y (iii): las condiciones económicas estructurales de los países de ALC, suponemos, determinarán la medida en que pueden reaccionar e implementar políticas económicas.

En el lado microeconómico, se presentará una visión general sobre la supervivencia de las empresas. Específicamente, analizaremos dos sectores económicos representativos. Uno de ellos mostrará a aquellos que se están potencialmente ganando en la crisis sanitaria (distribución de alimentos, LÍDERES, 2020), y el otro representará a las empresas con un futuro incierto (turismo, World Tourism Organization, 2020). Además, también se analizará el cambio en las preferencias de los consumidores, así como se dará implicaciones sociales, como la migración, la estructura sanitaria y las perspectivas de género dentro de la región (EL COMERCIO, 2020; EL UNIVERSO, 2020).

Referencias

BBC. (2020a). Coronavirus: los gráficos y mapas que muestran el impresionante impacto económico de la pandemia - BBC News Mundo. Retrieved May 14, 2020, from <https://www.bbc.com/mundo/noticias-52080594>

BBC. (2020b). El coronavirus en América Latina: así avanza la pandemia de covid-19 en la región - BBC News Mundo. Retrieved April 13, 2020, from <https://www.bbc.com/mundo/noticias-america-latina-52131238>

Eichelberger, L. (2007). SARS and New York's Chinatown: The politics of risk and blame during an epidemic of fear. *Social Science and Medicine*, 65(6), 1284–1295. <https://doi.org/10.1016/j.socscimed.2007.04.02>

EL COMERCIO. (2020). Venezolanos abandonan a pie Guayaquil en medio de emergencia sanitaria; hay 22 contagiados por covid-19 en Ecuador | El Comercio. Retrieved from https://www.elcomercio.com/actualidad/venezolanos-abandonan-guayaquil-pandemia-crisis.html?fbclid=IwAR1LF_mEitZNhTeUjM3F4JH9URR8Yq3RQLfnxPjjwbwgMJs4d8Hs1GAqDW4

EL UNIVERSO. (2020). Venezolanos abandonan Guayaquil, caminan a Quito y buscan salir del país por crisis económica desatada por el coronavirus | Ecuador | Noticias | El Universo. Retrieved from https://www.eluniverso.com/noticias/2020/04/21/nota/7819245/venezolanos-abandonan-guayaquil-caminan-quito-buscan-salir-pais?fbclid=IwAR1CJmXTGRyuWru1QHJw_pnBbdqOXqWBI_6eH9GD1t2nY3CM3akMGJUmXMo

LÍDERES. (2020). El desafío de las empresas está en reinventarse para seguir activas | Revista Líderes. Retrieved from <https://www.revistalideres.ec/lideres/desafio-empresas-reinventarse-seguir-activas.html?fbclid=IwAR1n7L37Rh4Ay80Gs101IuJ5JnHwIaO7lsG9jAd0viQq5VbXePPgtcMhxwo>

Signoli, M. (2012). Reflections on crisis burials related to past plague epidemics. *Clinical Microbiology and Infection*, 18(3), 218–223. <https://doi.org/10.1111/j.1469-0691.2012.03787>



Smith, R. D. (2006). Responding to global infectious disease outbreaks: Lessons from SARS on the role of risk perception, communication and management. *Social Science and Medicine*, 63(12), 3113–3123. <https://doi.org/10.1016/j.socscimed.2006.08.004>

Spyrou, M. A., Tukhbatova, R. I., Feldman, M., Drath, J., Kacki, S., Beltrán De Heredia, J., ... Krause, J. (2016). Historical Y. pestis Genomes Reveal the European Black Death as the Source of Ancient and Modern Plague Pandemics. *Cell Host and Microbe*, 19(6), 874–881. <https://doi.org/10.1016/j.chom.2016.05.012>

WHO, W. H. O. (2020a). WHO Director-General’s opening remarks at the media briefing on COVID-19 - 9 March 2020.

World Tourism Organization. (2020). International Tourism and covid-19 | UNWTO. Retrieved May 14, 2020, from <https://www.unwto.org/international-tourism-and-covid-19>

16. INFRAESTRUCTURA Y EQUIPOS

Infraestructura	Equipos	
Laboratorio ZZ	Nombre del Equipo	Ubicación del Equipo
Teletrabajo	Laptops de trabajo	Domicilio profesores participantes

B. DATOS INFORMATIVOS

1. INFORMACIÓN DEL DIRECTOR, COLABORADORES Y COLABORADORES TÉCNICOS

Apellidos y nombres	No. de Cédula	HSS*	Departamento**	Rol	Título de mayor nivel y mención.
Lanchimba López Cintya Catalina	0401522552	10	Departamento de Economía Cuantitativa	Director	PhD en Economía
Bonilla Bolaños Andrea Gabriela	1714774096	6	Departamento de Economía Cuantitativa	Codirectora	PhD en Economía
Díaz Sánchez Juan Pablo	1804033361	6	Departamento de Economía Cuantitativa	Colaboradora	PhD en Economía

*HSS =Horas Semana Semestre: Es el número de horas que se dedica por semana a la investigación.

** En el caso de que los colaboradores sean de otro departamento se debe adjuntar el aval de las horas de dedicación del Jefe de Departamento.



C. DECLARACIÓN FINAL DECLARACIÓN DEL DIRECTOR DEL PROYECTO

El equipo de investigadores, representado por el Director del Proyecto declara lo siguiente:

- Que el presente proyecto es una creación original de mi autoría y del equipo de investigadores, y por tanto asumimos la completa responsabilidad legal en caso de que un tercero alegue la titularidad de los derechos intelectuales del proyecto, exonerando a la EPN de cualquier acción legal que se derive por esta causa.
- Que el presente proyecto no ha sido presentado en ninguna convocatoria de otra institución pública o privada. El incumplimiento será causal para que el proyecto no sea tomado en consideración.
- Que si el proyecto genera algún producto o procedimiento susceptible de obtener derechos de propiedad intelectual, de los cuales se deriven beneficios, aceptamos que éstos serán compartidos entre los investigadores y la institución o las instituciones participantes en el proyecto, conforme a lo establecido en el COESC.
- Que el equipo de investigadores y/o instituciones participantes se comprometen a mantener la confidencialidad de la información si ésta podría ser susceptible de protección por patentes, y solicitar la valoración de propiedad intelectual respectiva previa a cualquier publicación o difusión.
- Que para el caso de derechos de autor otorgamos una licencia de uso exclusivo con fines académicos para la o las instituciones participantes en el proyecto.
- Que aceptamos conocer y cumplir con la normativa vigente para la gestión de proyectos.

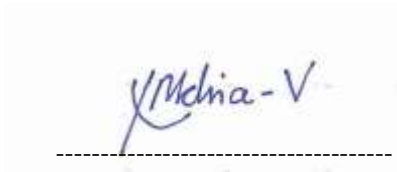
Firma del Directora del Proyecto
Nombre: Cintya Lanchimba
C.I.: 0401522552



D. DECLARACIÓN DEL JEFE DE DEPARTAMENTO

Esta propuesta ha sido aprobada y avalada por el Consejo del Departamento de Economía Cuantitativa., en sesión del día 31 de julio de 2020, mediante resolución No. CDEC-2020- 034.

Las instalaciones, incluyendo personal, edificios, equipo y recursos financieros están a disposición del proponente y sus colaboradores de acuerdo con las especificaciones que se encuentran en esta propuesta.



Firma del Jefe del Departamento de Economía Cuantitativa

Nombre: Julio Medina Vallejo

C.I.: 1704195203

