

**UNIVERSIDAD SAN PEDRO**

**FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS Y  
ADMINISTRATIVAS**

**PROGRAMA DE ESTUDIOS DE ECONOMIA Y  
NEGOCIOS INTERNACIONALES**



**Influencia de la Pandemia Covid-19 en la Competitividad de los Sectores  
Productivos, Región Ancash, 2020.**

**Tesis para optar el título profesional de Economista**

**Autora:**

Bach. Barahona Polo, Yeraldine Marithza

**Asesor**

**Código ORCID 0000-0002-2732-6452**

Martos Ramírez, Lucio Carlos

**Huaraz – Perú**

**2021**

## **PALABRAS CLAVE**

<b>Tema</b>	Competitividad Productiva
<b>Especialidad</b>	Economía

## **KEYWORDS**

<b>Theme</b>	Productive Competitiveness
<b>Specialty</b>	Economy

## **LÍNEA DE INVESTIGACIÓN**

<b>LINEA</b>	<b>AREA</b>	<b>SUB AREA</b>	<b>DISCIPLINA</b>
Gestión Económica y Financiera	Ciencias Sociales	Economía y Negocios	Economía

<b>LINEA</b>	<b>AREA</b>	<b>SUB AREA</b>	<b>DISCIPLINA</b>
Economic and Financial Management	Social Sciences	Economy and business	Economy

**TITULO**

INFLUENCIA DE LA PANDEMIA COVID-19 EN LA COMPETITIVIDAD DE  
LOS SECTORES PRODUCTIVOS, REGIÓN ANCASH, 2020.

**TITLE**

INFLUENCE OF THE COVID-19 PANDEMIC ON THE COMPETITIVENESS  
OF PRODUCTIVE SECTORS, ANCASH REGION, 2020.

## RESUMEN

La investigación tuvo como objetivo general, demostrar la influencia de la Pandemia COVID 19 en la Competitividad de los Sectores Productivos de la Región de Áncash, 2020. El tipo de investigación fue descriptivo-explicativo correlacional y de enfoque cuantitativo, y el diseño fue no experimental de corte transeccional.

En cuanto a la técnica se utilizó el análisis documental y en cuanto al instrumento fue la ficha de análisis.

La población estuvo compuesta por los datos de los sectores económicos de la región Ancash. Y la muestra fueron los sectores Turismo, Agricultura, Comercio, Pesca y Minería de la región Áncash. Cuya data se obtuvo de fuente secundaria de cada uno de los sectores.

Entre los resultados encontrados se demostró que la pandemia COVID 19 influyó significativamente en la competitividad de los sectores productivos, mostrando las deficiencias de cada uno de ellos, ante un acontecimiento como fue la COVID 19, en el cual los sectores más afectados fueron el turismo y el comercio, y los menos golpeados fueron la agricultura, pesca, minera. Pudiendo ver que la competitividad en la región Áncash, aún necesita un repunte. Se puede observar a través de los resultados obtenidos utilizando nuestro modelo, un coeficiente de determinación de 0.9345 significativo.

## **ABSTRACT**

The general objective of the research was to demonstrate the influence of the COVID 19 Pandemic on the Competitiveness of the Productive Sectors of the Ancash Region, 2020. The type of research was descriptive-explanatory and with a quantitative approach, and the design was non-experimental of transectional cut.

As for the technique, the documentary analysis was used and as for the instrument, it was the analysis sheet.

The population was made up of data from the economic sectors of the Ancash region. And the sample was the Tourism, Agriculture, Commerce, Fishing and Mining sectors of the Ancash region. Whose data was obtained from a secondary source in each of the sectors.

Among the results found, it was shown that the COVID 19 pandemic significantly influenced the competitiveness of the productive sectors, showing the deficiencies of each of them, in the face of an event such as COVID 19, in which the most affected sectors were tourism and trade, and the least hit were agriculture, fishing, mining. Being able to see that competitiveness in the Ancash region still needs a rebound. It can be observed through the results obtained using our model, a significant coefficient of determination of 0.9345.

## ÍNDICE

PALABRAS CLAVE.....	I
TITULO .....	II
TITLE .....	II
RESUMEN.....	III
ABSTRACT .....	IV
ÍNDICE.....	V
PRESENTACIÓN DE TABLAS.....	VII
<b>CAPITULO I: INTRODUCCIÓN.....</b>	<b>1</b>
1.1 ANTECEDENTES Y FUNDAMENTACIÓN CIENTÍFICA.....	2
1.1.1 ANTECEDENTES .....	2
1.1.2 FUNDAMENTACIÓN CIENTÍFICA.....	11
1.2 JUSTIFICACION DE LA INVESTIGACION.....	18
1.3 PROBLEMA.....	19
1.4 CONCEPTUACIÓN Y OPERACIONALIZACIÓN DE LAS VARIABLES .....	19
1.4.1 CONCEPTUACIÓN .....	19
1.4.2 OPERACIONALIZACIÓN DE LAS VARIABLES .....	22
1.5 HIPÓTESIS .....	24
1.6 OBJETIVOS .....	24
1.6.1 OBJETIVO GENERAL.....	24
1.6.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS.....	24
<b>CAPITULO II: METODOLOGÍA.....</b>	<b>25</b>
2.1 METODOLOGÍA.....	26
2.1.1 TIPO Y DISEÑO DE LA INVESTIGACIÓN .....	26
2.1.2 POBLACIÓN – MUESTRA.....	26
2.1.3 TÉCNICAS E INSTRUMENTOS DE INVESTIGACIÓN .....	26
2.1.4 PROCESAMIENTO Y ANÁLISIS DE LA INFORMACIÓN .....	27
<b>CAPITULO III: RESULTADOS.....</b>	<b>28</b>
3.1 RESULTADOS .....	29

3.1.1 PRESENTACIÓN DE RESULTADOS .....	29
<b>CAPITULO IV: ANÁLISIS Y DISCUSIÓN .....</b>	<b>45</b>
<b>CAPITULO V: CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES .....</b>	<b>51</b>
5.1 CONCLUSIONES .....	52
5.2 RECOMENDACIONES.....	56
<b>AGRADECIMIENTOS .....</b>	<b>57</b>
AGRADECIMIENTOS .....	58
<b>REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS.....</b>	<b>59</b>
<b>ANEXOS .....</b>	<b>65</b>
ANEXO N.º 01: MATRIZ DE CONSISTENCIA .....	66
ANEXO N.º 02: MATRIZ DE OPERACIONALIZACIÓN DE VARIABLES.....	68
ANEXO N.º 03: FICHA DE ANÁLISIS O REGISTRO .....	70

## PRESENTACIÓN DE TABLAS Y FIGURA

<i>Figura 01</i> Relación del PBI con el Sector Turismo – Ancash.....	29
<i>Figura 02</i> Influencia de la Pandemia COVID 19 en el Sector Turismo Ancash .....	30
<i>Figura 03</i> Relación del PBI con el Sector Agricultura - Ancash.....	32
<i>Figura 04</i> Influencia de la Pandemia COVID 19 en la Producción de Agricultura 2020 - Ancash.....	33
<i>Figura 05</i> Relación del PBI y el Sector Comercio – Ancash.....	35
<i>Figura 06</i> Influencia de la Pandemia COVID 19 en la Balanza Comercial – Ancash .....	36
<i>Figura 07</i> Relación del PBI y el Sector Pesca – Ancash.....	37
<i>Figura 08</i> Influencia de la Pandemia COVID 19 en la Producción de la Pesca 2020 - Ancash .....	38
<i>Figura 09</i> Relación del PBI y el Sector Minera – Ancash.....	40
<i>Figura 10</i> Influencia de la Pandemia COVID 19 en la Producción Minera 2020 – Ancash .....	41
<i>Tabla 01</i> .....	42
<i>Tabla 02</i> .....	43
<i>Tabla 03</i> .....	44



# **CAPITULO I:**

## **Introducción**

## **1.1 ANTECEDENTES Y FUNDAMENTACIÓN CIENTÍFICA**

### **1.1.1 Antecedentes**

**Lopez, D. (2016).** En una de las conclusiones de su investigación nos dice que el turismo tiene un papel importante en la economía y es importante promoverlo, invertirlo y desarrollarlo. Para mejorar las actividades turísticas se debe incrementar la competitividad, los atractivos turísticos deben conocer sus fortalezas y debilidades para mantenerlos y mejorarlos. De esta forma, aumente su competitividad o mantenga su posición competitiva. Los gestores de destinos necesitan herramientas para poder incrementar su competitividad y también deben priorizar su negocio porque los recursos disponibles son limitados.

**Canales Flores & Huamani Gallegos, ( 2017).** Entre una de sus conclusiones en su investigación nos dice que la industria de harina y aceite de pescado tiene un gran potencial de crecimiento de ingresos para el Perú, debido a sus ventajas comparativas y competitivas. Sin embargo, se debe poner más énfasis en el desarrollo de productos y el posicionamiento en nuevos mercados, aprovechando las oportunidades identificadas y neutralizando las amenazas. El principal destino de los productos de la industria es China, que representa una importante oportunidad comercial futura, gracias a los acuerdos comerciales bilaterales que le permiten a Perú convertirse en un importante proveedor de harina y aceite de pescado, y las cifras respaldan el crecimiento y las tendencias de alimentación saludable de Perú.

Asimismo, otra de sus conclusiones señala que el Perú es una de las economías de crecimiento sostenido basándose en su crecimiento durante los últimos 10 años, por lo que la industria de harina y aceite de pescado mantiene su fortaleza en la producción

y exportación a nivel mundial, consolidando su posición de liderazgo en la región. Por otro lado, en la industria, hay tres grupos, a saber, Norte, Centro y Sur del país, pero existe una gran dependencia en el Centro debido a la concentración de industrias, Oficina administrativa y comercial en Lima. Si el bloque se traslada a una zona de crecimiento potencial, será en la región sur, Moquegua y Arequipa, que a fines de 2016 ocuparon el segundo y tercer lugar, respectivamente, en el índice de competitividad regional del país.

**Martín Abeles et al., (2020).** En el artículo se manifiesta que la incertidumbre vivida por coronavirus (COVID-19) ha flagelado a los países miembros de la CELAC con personal malignidad. El país no solo experimentará en el año 2020 la máxima sacudida de todas las economías en progreso, sino que, también se piensa que tendrá la recuperación con menos dinamismo. La pandemia ha arrasado la región durante uno de los períodos de menor desarrollo de su historia el desplome de la inversión supone la disminución de capacidades tecnológicas y productivas, lo que a su vez implica una desventaja de competitividad estructural y, por lo tanto, un desplome del cociente entre las elasticidades ingreso de las exportaciones y las importaciones, lo que implica que a la economía periférica podría resultarle dificultoso disminuir su déficit comercial, incluso posteriormente de reducir el gasto autónomo. En tal asunto, será preciso un diferente ajuste para crear el equilibrio.

**Yancul Pozo,R & Cachay Díaz,E. (2021)** Una de las conclusiones de su investigación nos dice que los productos que no fueron afectados con la llegada de la pandemia, fueron el azúcar y el café. Los envíos de azúcar nacional al extranjero crecieron en veinte millones de dólares eso fue un sesenta por ciento a fines de

noviembre del 2019, y demostrando sus máximas tasas de crecimiento en el período de agosto con el noventa y dos por ciento y en noviembre el trescientos setenta y tres por ciento. Mientras que el café alcanzó un importe total exportado de quinientos setenta millones de dólares en noviembre, logrando un aumento de diecinueve millones de dólares esto vendría a ser un tres por ciento. Una de sus recomendaciones es que en los casos en que el comercio mundial se vea afectado por la interrupción del transporte a escala global, el Estado debe tener cuidado como comprador final de los productos agrícolas, pesqueros y de hidrocarburos, que son esenciales para las personas, por ende, el ciudadano, y de este modo se protege claramente al aparato productor nacional y a las familias más y más vulnerables en el país.

**INCORE, (2021).** Según el informe del Instituto Peruano de Economía, el nuevo ranking global de competitividad para 2021, elaborado por el Instituto para el Desarrollo Gerencial (IMD), este año Perú se ubicó en el puesto cincuenta y ocho entre sesenta y cuatro economías del mundo. los últimos cinco años). Mientras tanto, el año pasado llegó a cincuenta y dos. La brecha en la competitividad nacional aparece no solo cuando se compara en el texto popular, sino también cuando se mira el desempeño de otras regiones. En este sentido, y durante nueve años consecutivos, el Instituto Peruano de Economía (IPE) presenta los resultados del Índice de Competitividad Regional (INCORE 2021), que brinda un panorama detallado de las diferencias en las capacidades de las regiones individuales. Las regiones de las 25 regiones del país están en constante desarrollo y mejora de su riqueza a mediano y largo plazo.

Como ha sido el caso desde las primeras impresiones de INCORE, los resultados de 2021 confirman que la ciudad de Lima y Callao es la zona más competitiva del país.

A pesar de ser una de las zonas más afectadas por la pandemia, la capital sigue ocupando el primer lugar entre 22 variables de 40 evaluadas por INCORE. Incluso el aumento registrado en la tasa de natalidad de una institución, del 95% al 98%, le permitió recuperar el primer puesto en el pilar de la salud.

Pese a su buen logro agregado, las cinco regiones que lideran el Índice de Competitividad Regional 2021 aún tienen la oportunidad de avanzar en el entorno institucional. Un modelo es Ica, que reduce las doce posiciones en los pilares de las organizaciones en el sitio veintitrés, debido a la disminución de más de 20% de las tasas de implementación del presupuesto para la inversión pública en los tres niveles de gobierno de la región. En la parte inferior de las clasificaciones, la región de menor competitividad del país, adyacente al quinto año, es Huancavelica. Aunque su raro rendimiento en el Índice de Competitividad Regional 2021 se generaliza, es uno de los últimos pasos en la mitad de los indicadores de evaluación: la región tiene un mayor retraso en la infraestructura de los pilares base, en la que registra la cobertura mínima de los servicios de Internet telefónicos y móviles en el perímetro nacional. Junto con Huancavelica, se encuentran en el quinto inferior del Índice de Competitividad Regional 2021 regiones de la sierra y selva como Puno, Huanuco, Cajamarca Y Loreto.

**Rivera Alania, A. & Romero Arellano, S. (2019).** En su tesis referente el sector minero, llegan a la conclusión que el sector minero es uno de los sectores de bienes extractivos tradicionales que más ha aportado a las exportaciones totales y al Producto Bruto Interno, también indica que el sector minero enfrenta el desafío de la falta de competitividad y productividad de parte de sus factores productivos como, formación de personal y talento para la producción.

**Arce Prado, K. & Ñaupary Condor, M. (2019)** En su investigación llegan a la conclusión que el estado a pesar de poseer una oficina denominada Centro Nacional de Planeamiento Estratégico, es incompetente para implementar planes estratégicos en gobiernos regionales y otras organizaciones de alto rango como Mincetur, provocando caos en la producción y en el logro de las metas de la nación, abandonando así la lucha contra la corrupción.

**Melgar Chipana, A. & Yovera Yactayo, J. (2019).** En la tesis del sector pesquero, recomiendan que, en relación con su objetivo general, los resultados permiten observar la implementación a largo plazo de la estructura del plan estratégico para la industria pesquera en Perú, determinado por el Ministerio de Producción en el periodo 2012 al 2016. Además, se recomienda la implementación inminente de un software que incluya todo lo necesario para la preparación de un plan estratégico, para darle seguimiento y actualizarlo acorde a los requerimientos de las instituciones anexas del sector Producción.

**Lozano Inga, S. & Sovero Mallma, A. (2020).** En su tesis llegan a la conclusión de que existe muy poca inversión pública y privada en el desarrollo del sector agrícola, no solo en las zonas rurales de montaña, las zonas rurales costeras también son escasas, y la agricultura está orientada a la exportación y cada vez más intensificada, además hay una relación entre las variables de la hipótesis la escasa competitividad y productividad en ganadería y en agricultura, que afecta la producción agropecuaria nacional y departamental, provocando una limitada producción de alimentos, baja calidad de vida y falta de insumos para la producción industrial ligera.

**Bravo Oviedo, D. & Jara Chirinos, M. (2020)**, En su segundo resultado alcanzado nos dice que El estado de emergencia paralizó la producción industrial nacional en un cincuenta y cinco por ciento, de los cuales los más afectados fueron: a) la industria pesquera de congelados y conservas disminuyó un cincuenta y nueve por ciento, b) la industria pesquera, y los precios de los metales con cobre y zinc cayeron un diez y catorce por ciento c) la caída de la producción de plástico aumentó un veinte tres por ciento d) El transporte marítimo disminuyó un setenta y cuatro por ciento, lo que frenó la velocidad a la que podían operar las industrias. e) El declive de la industria turística se canceló a partir de la primera semana de marzo. En la segunda conclusión, nos dijo que el estado de emergencia y confinamiento tuvo un fuerte impacto en la producción peruana, con más de la mitad de las empresas deteniendo la producción, provocando daños importantes. Todos los sectores manufactureros se vieron afectados, en particular la minería, los hidrocarburos, la pesca, la industria, la agricultura, la industria alimentaria y el turismo.

**Leon Espinoza et al., (2018)**. En su investigación se llega a la conclusión de que la ventaja competitiva a través de la diferenciación es un indicador de la competitividad de una empresa en términos de resultados comerciales productivos, rentabilidad y crecimiento, y recomienda que la ventaja competitiva de una empresa se pueda medir en el contexto de la dinámica y la velocidad de la empresa. Cambios debido a cambios en la estructura del mercado, el trabajo adquirido en relación con otras empresas puede perderse en cualquier momento si la empresa no desarrolla otra ventaja competitiva, es decir, los fundamentos de la economía, la división del trabajo, la especialización, la investigación y el desarrollo, la tecnología y la innovación.

Esencial en el proceso de desarrollo de estrategias competitivas que permitan a la empresa obtener una placa de ventaja competitiva.

**Camacho, M. (2017).** En su tesis llega a la conclusión de que la competitividad de las empresas, al integrar sus aspectos (desempeño, recursos y potencial) están estrechamente relacionados y permiten avanzar en el desempeño exportador por su fuerte ventaja, es decir, encontramos que el potencial en las empresas es un aspecto muy relacionado y afecta el desempeño exportador de los mismos. Asimismo, influye en el desempeño exportador de las empresas peruanas de mango.

**CENEPRED,(2021).** Según el estudio del CENEPRED, en la región Áncash, la mayor concentración de habitantes de la región se encuentra en las ciudades de Chimbote y Huaraz. Con base en los datos obtenidos en el escenario de riesgo actual de la pandemia; treinta y ocho por ciento (141,467) de la población de Chimbote está en alto riesgo; Seguido del diez por ciento (38569) con alto riesgo; El veinte cinco por ciento (91.042) son de riesgo medio y el veinte seis por ciento restante (94.425) son de riesgo bajo. En la ciudad de Huaraz, el desenlace del escenario arroja los siguientes resultados: cuarenta y dos por ciento (49543) de su población se encuentra en muy alto riesgo; Le siguió el once por ciento (13.063) de alto riesgo, el veinte cuatro por ciento (28.370) de riesgo medio y el veintidós por ciento restantes (25.876) de bajo riesgo. En nuestro país, según datos oficiales, el total de casos positivos es de 1.093.9382; Una tasa de mortalidad del cinco por ciento. En el caso de Áncash, ocupa el sexto lugar de los departamentos del país con mayor registro de casos positivos de COVID-19, con un total de 35.132 casos y una tasa de mortalidad del cinco por ciento. Asimismo, los resultados de confirmar las muertes del nuevo coronavirus muestran que Áncash



tiene 1.623 muertes acumuladas desde el inicio de la epidemia, con la población mayor de 65 años más comprometida y vulnerable a infectarse. En el caso de la provincia del Santa, donde se encuentra la ciudad de Chimbote, los cuatro distritos que componen la ciudad son las áreas con el mayor número de casos de COVID-19 en relación con el total de la ciudad. Asimismo, los distritos de Chimbote y Nuevo Chimbote se encuentran entre las ciudades con mayor número acumulado de casos, con 14,472 casos y 9,693 diagnósticos positivos, respectivamente.

**Avila Castro et al., (2018).** En sus conclusiones nos dice que la región Ancash, con sus recursos naturales y su larga cultura, tiene la ventaja comparativa de desarrollarse a gran escala principalmente en las siguientes industrias: (a) industria agrícola, (b) pesca y acuicultura, (c) turismo natural y cultural y (d) minería.

**GORE, (2020).** Según el Plan Reactívale Ancash, como resultado de la pandemia se preveía una fuerte contracción de las economías internacional, nacional y regional; y, consecuentemente, impactos negativos sobre indicadores económicos y sociales, principalmente mayores efectos en la zona del pacífico de la región Ancash, disminución del PBI de los sectores económicos, incremento del desempleo y sub empleo y dificultades en la cadena de pagos y cierre de empresas formales e informales. Por esta razón, en mayo de 2020, el Gobierno Regional de Ancash formuló e inicio la implementación del Plan Reactiva Ancash, herramienta construida desde el Gobierno Regional y la Sociedad Civil con el objetivo de reactivar la economía Ancashina en un contexto de contención del Covid-19. Reactiva Ancash se constituyó en la herramienta de corto y mediano plazo para una rápida recuperación de la actividad económica regional, mejorar el empleo y los ingresos, así como continuar

con el cierre de brechas económicas y sociales de la población ancashina. Reactiva Áncash ha buscado alcanzar estos objetivos principalmente a través del impulso de los siguientes cuatro lineamientos de acción: Reactivación Económica, Reactivación de Infraestructura, Reactivación Social y Nuevas líneas de acción, estas últimas a fin de afinar y afrontar los nuevos desafíos que se presentan durante la implementación del Plan Reactiva Áncash. Particularmente, la primera línea de acción busca recuperar el dinamismo de la actividad económica regional. Es así que el sector más impactado ha sido el turismo. En el mes de marzo de 2020 dicho sector ya mostraba una desaceleración del 16%, mientras que en los meses siguientes su caída fue prácticamente total en comparación con el año anterior.

**Aban Jamanca, L. & Rocca Beltrán, K. ( 2019).** En su segunda conclusión de su tesis nos dicen que los resultados obtenidos muestran que el escenario es erróneo, ya que los empresarios de esta cadena de valor enfrentan ciertos problemas, los más graves de los cuales son la escasez de agua y el acceso vial, debido al mal estado del tráfico. Por otro lado, sus conclusiones indican que los resultados de la cadena de valor en el proceso de fabricación se enfrentan a problemas de conservación de materias primas (leche) que no se implementan en condiciones adecuadas y sanitarias. Asimismo, se encuentran deficiencias similares en los productos finales. Una de sus recomendaciones es mejorar los pastos y cultivos forrajeros, ya que los cultivos no son los más adecuados, por lo que la producción de leche es menor en comparación con el promedio de la industria, a pesar de que la mayor parte cuenta con buen ganado.

### 1.1.2 Fundamentación científica

**Porter, (2015).** Para Porter en su obra *The Competitive Advantage: Creating and Sustaining Superior Performance*, “*la ventaja competitiva de las organizaciones radica en la cadena de valor que han creado y que las distingue de la competencia*”.

**Bruce & lodge, (1985).** La competitividad entre países es “*la capacidad de un país para crear, producir y distribuir productos y / o servicios en los mercados internacionales y obtener beneficios que aumenten sus recursos*”.

**Porter, (2017).** Afirma en su obra “*What is strategy*” “*las empresas exitosas son aquellas que basan su ventaja competitiva en un conjunto de actividades interrelacionadas, más que en actividades individuales*”.

**Enright et al., (1994).** Con respecto a la competitividad de una industria, afirman que incluye la capacidad de las empresas locales en un sector en particular para tener éxito a largo plazo frente a competidores extranjeros fuera de él (o compararlos). , sin protección ni subsidios. La competitividad de la industria puede medirse por la rentabilidad general de las empresas, la balanza comercial de la industria, el equilibrio entre la inversión extranjera directa y la inversión extranjera directa y otras medidas directamente en términos de costo y calidad. La competitividad medida a nivel de industria es a menudo un indicador más preciso de la salud económica de un país que la competitividad medida entre empresas.

**Villareal, R. & Ramos de Villareal, R. (2001).** En este mismo orden de ideas, la Comisión Económica para América Latina plantea que por su parte, el concepto de competitividad sistémica se distingue sobre todo por el reconocimiento de que el

desarrollo industrial exitoso no solo se logra a través de una función micro o de condiciones macroeconómicas estables en el nivel macro, pero también a través de la presencia de medidas específicas por parte de las organizaciones de desarrollo públicas y privadas destinadas a mejorar la competitividad de las empresas (nivel medio). Además, la capacidad de vincular a los mediadores con las políticas públicas es una función de un conjunto de estructuras económicas y políticas, un conjunto de factores sociales y culturales y modelos organizativos básicos (nivel objetivo).

**Porter, (1991).** Refuerza la importancia de la competitividad de un país y concluye que la victoria de los estados se debe principalmente a sus condiciones que apoyan el desarrollo de las tácticas más adecuadas para un organismo sectorial en particular. Explica que las empresas ubicadas en determinados países ganan a nivel internacional porque brindan las características necesarias para crear y mantener una ventaja competitiva.

**Labarca, (2007).** El modelo de competitividad para el desarrollo considera los siguientes aspectos:

- Comienza con la globalización como un hecho, no como una ideología, pero se da cuenta de que los mercados y la apertura por sí solos no conducen al progreso competitivo. Por ello, propone un nuevo enfoque de participación activa en la globalización basado en el modelo competitivo sistemático de crecimiento que nos permita afrontar el nuevo juego hipercompetitivo, competir globalmente en el mercado nacional, para que la apertura a la globalización vaya de la mano. Con detalle de producción interna y cohesión social.

- Además, es un enfoque holístico con respecto a sistemas económicos, políticos y sociales.

- Es un escenario concreto en cuanto constituye la formación de diez capitales de la competitividad.

- Es una visión orientada a las políticas públicas. El modelo mide el índice de competitividad, identifica y analiza las debilidades competitivas e identifica políticas públicas para mejorarlas.

- Es un enfoque con visión procesable y de largo plazo, porque las limitaciones estructurales de la competitividad requieren un viaje de veinte años, pero exigen una acción, evaluación y seguimiento a corto plazo. En torno de la economía mundial y nacional aún en transición.

- El objetivo es el desarrollo, es decir, el crecimiento sostenible con empleo y equidad. Esto requiere cerrar la brecha competitiva y confiar en las nuevas tecnologías para mejorar el desarrollo humano. Finalmente, señala que el desafío de la instrumentación requiere de reformas y cambios institucionales que solo se pueden lograr mediante el consenso político y, por lo tanto, requiere de un proyecto nacional con visión de futuro.

**Roldan, (2021).** La función de producción de Cobb Douglas es un enfoque neoclásico que define la función de producción de un país o región y, por lo tanto, predice el crecimiento económico esperado de ese país. Para expresar las relaciones entre la producción, use la diferencia en el insumo de capital (K) y el trabajo (L), luego agregue tecnología, también conocida como factor de productividad total (PTF), una

función de producción comúnmente utilizada en una economía. El principio de función de Douglas Cope se encuentra en la observación empírica de la distribución del ingreso nacional bruto en Estados Unidos entre capital y trabajo. Por lo que muestran los datos, la distribución es relativamente estable en el tiempo. En concreto, la construcción representa el 70% y el capital el 30%. De esta forma, la función Cobb-Douglas representa una relación en la que la relación entre trabajo, capital y producto total es constante.

**Collin, (1940).** La Hipótesis de los Tres Sectores, es una teoría económica dividida en tres áreas de actividad. Nos dice que el tema de la economía se desarrolla a través de una serie de sectores cuya importancia rige los ingresos del país en el que se aplica. Las tres áreas que dice el economista serán:

Sector Primario: explotación de recursos naturales

Sector Secundario: producción de mercancías

Sector Terciario: prestación de servicios

**Larrain, F. & Sachs, J. (2013).** El Producto Bruto Interno (PBI) es el valor actual total de la producción de bienes y servicios finales en el territorio nacional durante un período de tiempo, generalmente un trimestre o un año. Una economía que produce millones de bienes: automóviles, refrigeradores, lavavajillas, hamburguesas, manzanas, etc. Y servicios: operaciones médicas, asesoría legal, banca, peluquería, etc. El Producto Interno Bruto es la suma de estos factores en una sola medida estadística de la producción mundial de los bienes y servicios en cuestión.

**Coello, (2015).** El Producto Interno Bruto es el valor monetario de la producción de bienes y servicios durante un período de tiempo dentro de las fronteras de un país. Producto Interno Bruto Nominal: es la cantidad de todos los bienes y servicios producidos por un país o economía a precios corrientes en el año en que se producen esos bienes. PIB real: se define como el valor monetario de todos los bienes y servicios producidos por un país o una economía evaluada a precios constantes, es decir, a precios del año base.

**Diaz, A. & Saenz, J. (2002).** Solow dice que el crecimiento económico de la mayoría de los países se puede atribuir al cambio tecnológico o al crecimiento de la productividad general. Por esta razón, el progreso técnico también se conoce como rendimiento residual o productividad total del factor de Solow (TFP). Solow afirmó que la PTF o la productividad total de los factores en los residuos se puede medir aproximando la función de producción.

**Business school, (2021).** En su guía del mes nos habla de los 3 sectores productivos principales:

Sectores manufacturero y económico: sector primario

- El sector manufacturero más simple es el llamado sector primario. Combina todas las actividades destinadas a la extracción o producción de productos de la tierra e incluye la producción de materias primas y alimentos básicos.

Las actividades relacionadas con este campo son:

- Cultivo y recolección.
- Minas y canteras.

- Silvicultura.
- Pastoreo.
- La Caza.
- Pesca.

#### Secundario y Terciario:

El sector secundario de la economía produce productos terminados en el marco de la producción industrial relacionada con la construcción, el procesamiento y actividades similares. Las más relevantes son:

- Fundiciones y trabajos en metal.
- Fabricación de automóviles.
- Fabricación textil.
- Industria química y de ingeniería.
- Producción espacial.
- Servicios públicos de energía.
- Ingeniería.
- Construcción y construcción naval.

El tercer sector brinda servicios a la población en general. Las actividades relacionadas con este campo son:

- Ventas minorista y mayorista.
- Transporte.
- Distribución.
- Entretenimiento.



- Rehabilitación.
- Servicio de oficina.
- Comunicación.
- Viaje.
- Seguros.
- Finanzas.
- Salud.
- Servicios legales.

**Nicholson, W. & Snyder, C. (2015).** En su libro teoría microeconómica principios básicos y ampliaciones, nos habla de la oferta y la demanda según Alfred Marshall, el cual demostraba que la oferta y la demanda actuaban simultáneamente para establecer el precio. Como señalaba Marshall, al igual que no se puede detallar cuál de los dos filos de una tijera corta, ni se puede determinar el precio si es oferta o demanda, el análisis queda comprobado con la famosa cruz marshaliana.

## 1.2 JUSTIFICACION DE LA INVESTIGACION

**Justificación científica – teórica:** Se tomó parte de las teorías de la investigación de autores científicos, que nos sirvió para demostrar los resultados mediante los modelos funcionales aplicados siendo de mucha utilidad teórica para futuras investigaciones.

**Justificación práctica:** La que va a servir como referencia para el Gobierno regional de Áncash que será de utilidad para la gerencia regional de desarrollo económico y sus direcciones regionales.

**Justificación metodológica:** La presente investigación tiene una secuencia metodológica coherente donde se contrasta las variables de la investigación a nivel correlacional.

**Justificación social:** La presente investigación servirá como referencia para apoyo a la sociedad frente al desarrollo de la región.

### **1.3 PROBLEMA**

¿Cómo influye la pandemia COVID 19, en la Competitividad de los Sectores Productivos de la Región Áncash, 2020?

### **1.4 CONCEPTUACIÓN Y OPERACIONALIZACIÓN DE LAS VARIABLES**

#### **1.4.1 Conceptuación**

##### **Competitividad:**

**Porter, (1985).** Resulta que la competitividad es la capacidad de una empresa para producir y comercializar productos a mejores precios, mejor calidad y a tiempo que sus competidores.

**Neweal,J.(1991).** Comenta que una economía debe operar de manera eficiente y sustentable para ser más competitiva, competir para vender productos y servicios en el mercado y así mejorar la calidad de vida población.

**Ivancevich, J. & Lorenzi, P. (1997).** La competitividad es el grado en que un país, bajo el contexto de mercado libre y leal, es capaz de producir bienes y servicios que pueden resistir con éxito la prueba de los mercados internacionales, manteniendo e incluso aumentando los ingresos reales de los ciudadanos.

##### **Pandemia COVID -19:**

**OMS, (2020).** La nueva enfermedad por coronavirus SARS-CoV-2 se define como "Un nuevo tipo de coronavirus que puede infectar a los humanos se descubrió por primera vez en diciembre de 2019 en Wuhan, provincia de Hubei, China, y todavía hay muchas preguntas desconocidas sobre la enfermedad causada por el virus COVID-

19", suponiendo que se trata de una emergencia de salud pública de importancia internacional, la Organización Mundial de la Salud ha realizado una investigación en curso sobre el escenario y la evolución de Covid-19 para adoptar las medidas preventivas y de contención necesarias. En todo el mundo, más de 55,127,463 personas han contraído la enfermedad y 1,329,231,000 muertes, el saldo que queda hasta ahora para la pandemia de COVID-19 en al menos 185 países alrededor del mundo.

**La Sociedad Torácica Estadounidense, (2020).** Definió COVID-19 como una nueva forma de enfermedad por coronavirus causada por el nuevo virus SARS-CoV-2, que causa una infección aguda con síntomas respiratorios. Este nuevo virus es diferente de los virus que causan el SARS (síndrome respiratorio agudo severo) o MERS (síndrome respiratorio de Oriente Medio). También es diferente del coronavirus que causa infecciones estacionales en los Estados Unidos. En abril de este año, había más de dos millones de casos confirmados en todo el mundo y se ha convertido en una pandemia.

**El Ministerio de Salud del Perú, (2020).** COVID 19 se define como una enfermedad infecciosa causada por el último tipo de coronavirus descubierto. Este nuevo virus y la enfermedad que causa no se conocieron hasta el brote en Wuhan, China, en diciembre de 2019. Actualmente, COVID 19 es una epidemia que afecta a muchos países de todo el mundo.

**La organización panamericana de la salud, (2019).** Nos dijo que los coronavirus (CoV) son una gran familia de virus que causan enfermedades que van desde el resfriado común hasta enfermedades más complejas. La Organización Mundial de la

Salud declaró el brote de COVID-19 como una emergencia de salud pública preocupante el 30 de enero de 2020.

**La Organización Mundial de la Salud, (2020).** Especifica que (COVID-19) es una enfermedad infecciosa causada por el coronavirus recién descubierto.

La mayoría de las personas infectadas con el virus COVID-19 tienen una enfermedad respiratoria leve a moderada y se recuperan por sí solas sin un tratamiento especial. Los adultos mayores y aquellos con afecciones médicas subyacentes, como enfermedades cardiovasculares, diabetes, enfermedades respiratorias crónicas y cáncer, tienen más probabilidades de desarrollar enfermedades graves.

La mejor manera de prevenir la transmisión es conocer bien el virus COVID-19, la enfermedad que causa y cómo se propaga. Protéjase y proteja a los demás de las infecciones lavándose las manos o usando desinfectantes a base de alcohol con frecuencia y sin tocarse la cara, especialmente la nariz y los ojos.

**Pulido, (2020).** Clasificó la situación actual de Covid-19 como una pandemia después de duplicar 13 casos fuera de China y triplicar el número de países afectados.

### **Sectores Productivos**

**Sanchez , (2021).** El sector económico es la división que resulta de la división de la actividad económica de un país, generalmente tomando en cuenta diversos factores como el valor agregado de los bienes o servicios producidos.

**Escamilo, (2013).** Los sectores económicos o productivos son ramas o divisiones diferentes de la actividad económica, según el tipo de proceso que se desarrolle. Están separados por tres áreas principales llamadas primaria, secundaria y terciaria.

### 1.4.2 Operacionalización de las Variables

<b>Variables</b>	<b>Definición conceptual</b>	<b>Definición operacional</b>	<b>Dimensiones</b>	<b>Indicadores</b>	<b>Items</b>
<b>Independiente</b>  Pandemia COVID 19	La Organización Mundial de la Salud (OMS), se llama pandemia a la propagación mundial de una nueva enfermedad.	La definimos como la propagación del virus y que tiene un alcance general; es decir, cuando el virus se propaga universalmente.	Disposición de Gobierno	Paralización de Sectores	Data de información secundaria del Diario Oficial el Peruano.
				Inmovilización total	
<b>Variables</b>	<b>Definición conceptual</b>	<b>Definición operacional</b>	<b>Dimensiones</b>	<b>Indicadores</b>	<b>Items</b>
<b>Dependiente</b> Competitividad en Sectores Productivos	Según Ivancevich y Lorenzi (1997), la competitividad es la medida en que una nación, bajo	Esta definición la entendemos, que un país es competitivo cuando aprovecha adecuadamente las	Sector Turismo	Disminución de arribos del sector turismo	Data de información secundaria de los MINISTERIOS correspondientes de Agricultura, Minería,
			Sector Agricultura	Producción del sector agricultura.	
			Sector Comercio	Balanza Comercial	

	condiciones de mercado libre y leal, es capaz de producir bienes y servicios que puedan superar con éxito la prueba de los mercados internacionales, manteniendo y aun aumentando al mismo tiempo, la renta real de sus ciudadanos.	potencialidades generando prosperidad para el país y una elevada calidad de vida para la población.	Sector Pesca	Producción del sector pesca	Turismo, Pesca y Comercio, data de información INEI.
			Sector Minero	Producción del sector minero	
			PBI Regional a precios constantes.	PBI Regional del 2010 al 2020.	

## **1.5 HIPÓTESIS**

La pandemia COVID 19 influyó negativamente en la Competitividad de los Sectores Productivos de la Región Ancash,2020.

## **1.6 OBJETIVOS**

### **1.6.1 Objetivo General**

Demostrar la influencia de la pandemia COVID 19, en la Competitividad de los Sectores Productivos de la Región Ancash,2020.

### **1.6.2 Objetivos Específicos**

1. Determinar la influencia de la pandemia COVID 19 en la Competitividad del Sector Turismo de la Región Ancash,2020.
2. Determinar la influencia de la pandemia COVID 19 en la Competitividad del Sector Agricultura de la Región Ancash,2020.
3. Detallar la influencia de la pandemia COVID 19 en la Competitividad del Sector Comercio de la Región Ancash,2020
4. Determinar la influencia de la pandemia COVID 19 en la Competitividad del Sector Pesca de la Región Ancash, 2020.
5. Detallar la influencia de la pandemia COVID 19 en la Competitividad del Sector Minero de la Región Ancash,2020.



# **CAPITULO II:**

## **Metodología**

## 2.1 METODOLOGÍA

### 2.1.1 Tipo y diseño de la investigación

**Tipo:** El tipo de investigación fue descriptivo-explicativo-correlacional y de enfoque cuantitativo.

**Diseño:** El diseño fue no experimental, de corte transeccional.

### 2.1.2 Población – muestra

La población muestra estuvo conformada por los sectores económicos de la región Áncash; en este caso fueron las unidades de análisis de los sectores productivos: turismo, pesca, agricultura, minería y comercio de la región Áncash.

### 2.1.3 Técnicas e instrumentos de investigación

La técnica empleada fue el análisis documental, que consistió en la recolección de la data por sectores, recopilado de fuentes como INEI, MINAGRI, Dirección Regional Agraria, MINCETUR, Dirección Regional de Comercio Exterior y Turismo, MINEM, Dirección Regional de Minas e Hidrocarburos, PRODUCE, Dirección Regional De Producción, MINSA, DIRESA Ancash y ESSALUD de la región Áncash, MEF, IPE, BCRP.

Y el instrumento empleado fue la ficha de registro de datos o análisis de datos, que vino a ser la recolección de la información de cada uno de los sectores en función a los indicadores. Dentro de la información recolectada como los datos son secundarios y de fuente fidedigna no necesitamos realizar la confiabilidad y validez del instrumento.

#### a) Modelo Económico:

Sectores productivos = F(pandemia COVID 19)

Sectores productivos ↓ = F( ↑ pandemia COVID 19)

#### **2.1.4 Procesamiento y análisis de la información**

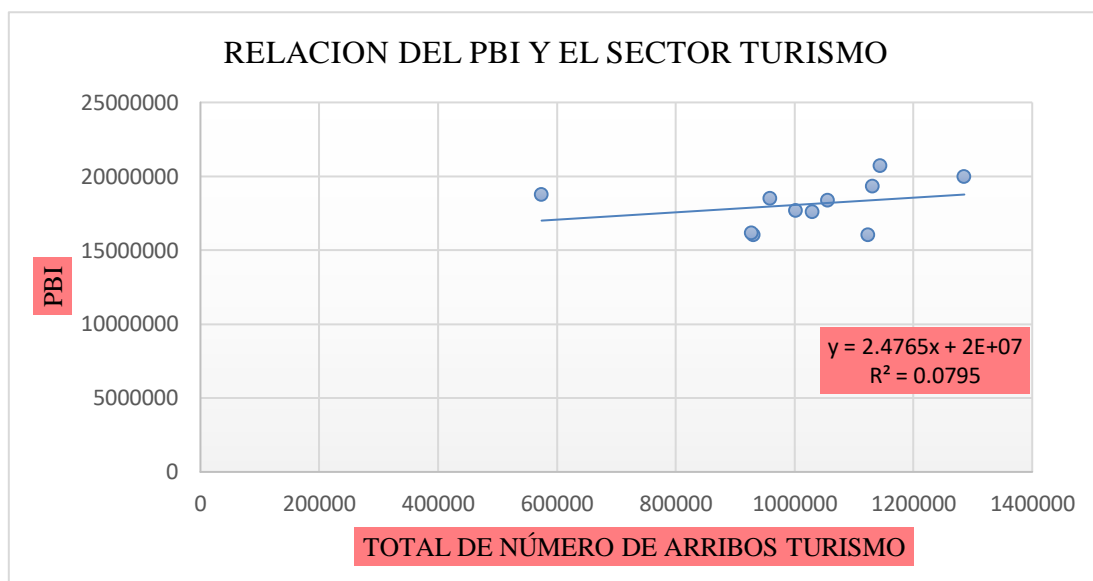
En la presente investigación se desarrolló con la data obtenida de las diferentes entidades contrastando los objetivos y nuestra hipótesis planteada, lo cual fue analizada con todos los resultados obtenidos y contrastados con la hipótesis planteada, para ello se utilizó el Excel y SPSS 28, que nos ayudó a procesar la información y finalmente dar conclusiones a lo investigado.

# **CAPITULO III:**

## **Resultados**

### 3.1 RESULTADOS

#### 3.1.1 Presentación de Resultados

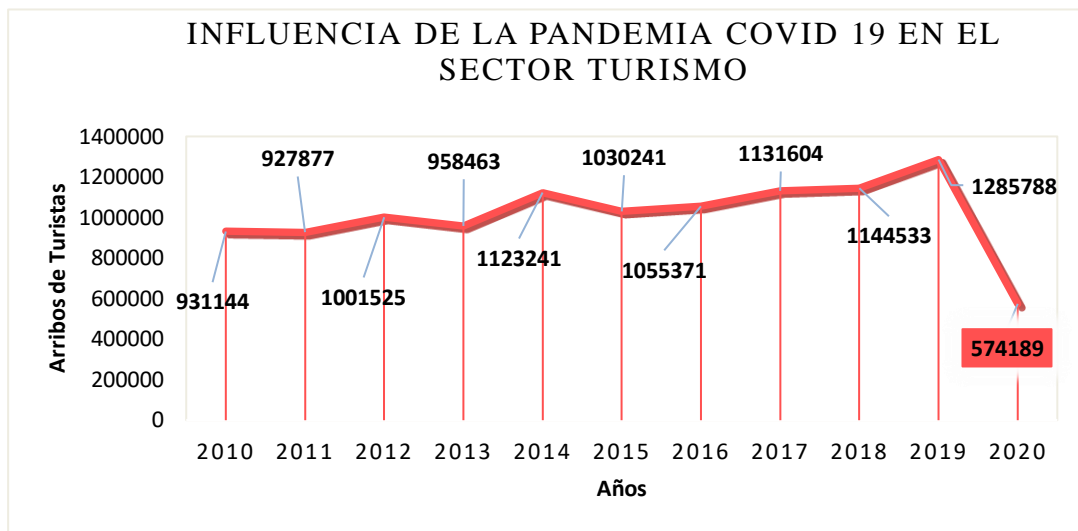


**Figura 01** Relación del PBI con el Sector Turismo – Ancash  
Fuente Elaboración Propia

#### Interpretación:

Según figura 01 podemos mostrar la relación del PBI de Ancash con el Sector Turismo de Ancash, teniendo una regresión positiva, con un coeficiente de correlación de 0.2819 consideradas dentro de los parámetros como baja, esto quiere decir que no tiene mucha relación el turismo con el PBI; al no ser competitiva, ya que para generar competitividad se necesita impulsar distintos factores que aún son deficientes en la región Áncash.

Teniendo como resultado el modelo  $y = 2.4765x + 20000000$  donde el coeficiente de determinación es de  $R^2 = 0.0795$ .

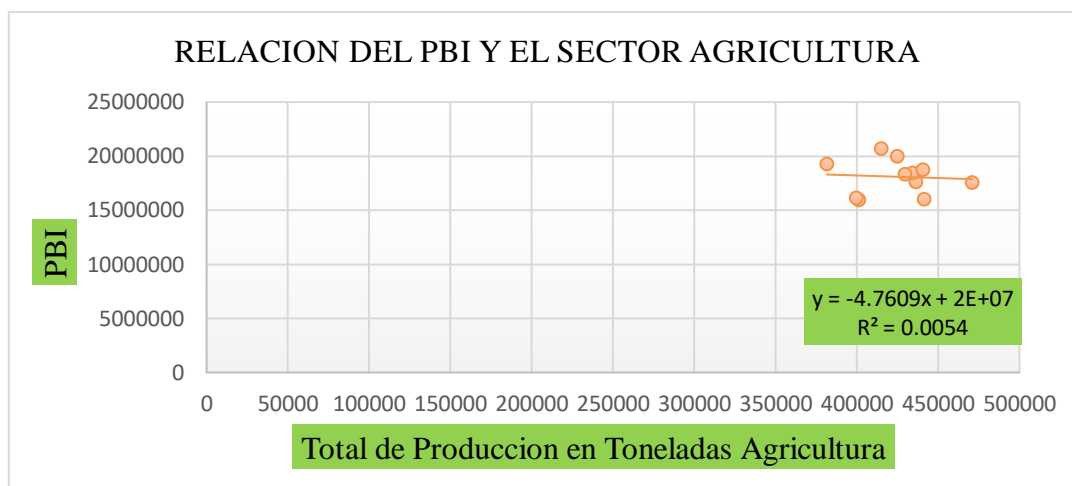


**Figura 02** Influencia de la Pandemia COVID 19 en el Sector Turismo Ancash  
Fuente Elaboracion Propia

### **Interpretación:**

En la figura 02 podemos ver como influyó la pandemia provocada por el COVID-19 determinando así que afectó grandemente a la economía de la región Áncash reflejada en la competitividad y la calidad de vida de la población, transformando las formas de relacionarnos, los hábitos y aspectos sociales. En el sector turismo, la pandemia provocó una catástrofe al afectar a la movilidad, la seguridad y la confianza, pilares sobre los que se sustenta este sector. Se determinó con la información obtenida que en el 2020 la caída del sector turismo fue devastadora, ya que al estar atravesando la pandemia COVID-19 se presentaron una serie de restricciones tanto regionales, nacionales como internacionales. El 11 de marzo del 2020 la organización mundial para la salud (OMS) declaró pandemia global, es así que todos los países y asimismo regiones, establecieron controles llamados también restricciones para limitar la entrada a los viajeros. En Áncash las visitas a sus centros turísticos y balnearios disminuyeron

grandemente debido a la restricción dadas por el siguiente decreto publicado el 15 de marzo del 2020: Decreto Supremo que declara Estado de Emergencia Nacional por las graves circunstancias que afectan la vida de la Nación a consecuencia del brote del COVID-19, en el cual se limitó el ejercicio del derecho a la libertad de tránsito de las personas, restricciones en el ámbito de la actividad comercial, actividades culturales, establecimientos y actividades recreativas, hoteles y restaurantes, cierre temporal de fronteras. Es así como la pandemia COVID-19 influyo de manera negativa en la competitividad del sector turismo de la región Áncash, ya que a través de los años si bien es cierto el turismo fue creciendo de manera positiva y generando así competitividad en la región, en el 2020 se vieron reflejadas las deficiencias, una de ellas es la infraestructura hotelera que ofrece la región la cual no cuenta con los niveles de servicios y estándares que demanda el turista internacional y nacional, provocando de esta manera una caída extremadamente fuerte del sector turismo en su competitividad.



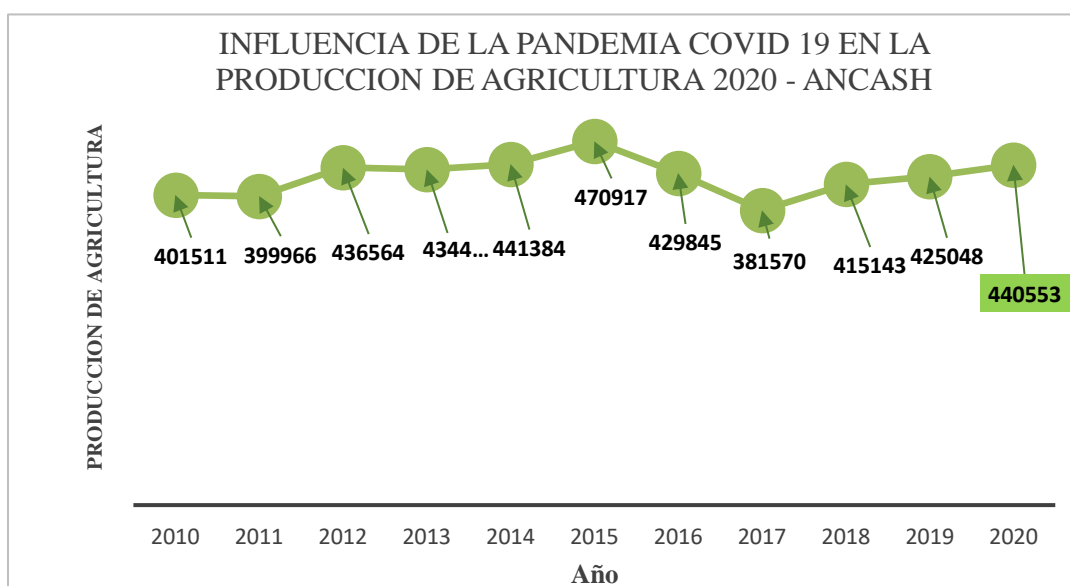
**Figura 03** Relación del PBI con el Sector Agricultura - Ancash  
Fuente Elaboración Propia

### Interpretación:

En la figura 03 se observa la relación del PBI de Ancash con relación al Sector Agricultura de Ancash, teniendo una regresión negativa con un coeficiente de correlación de - 0.073 considerada dentro de los parámetros como muy baja, esto quiere decir que la variable independiente Producción de Agricultura, no están tan relacionada con el PBI. Por más que la agricultura tenga una tendencia constante, no ha generado gran aporte para la competitividad, ya que no muestra un despegue, debido a las deficiencias que tiene el sector a causa de la poca existencia de infraestructura y políticas para mejorar las capacidades del capital humano en el sector.

Teniendo como resultado el modelo  $y = -4.7609x + 2E + 07$  donde el coeficiente de determinación es de  $R^2 = 0.0054$ .





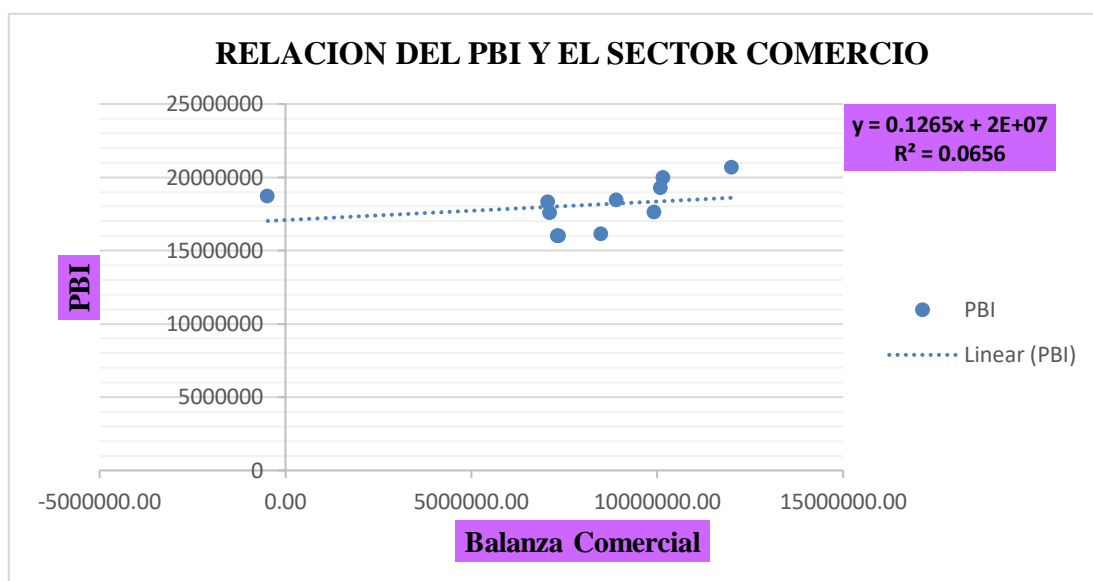
**Figura 04** Influencia de la Pandemia COVID 19 en la Producción de Agricultura 2020 - Ancash  
Fuente Elaboración Propia

### **Interpretación:**

En la figura 04 se observa que tanto influyó la pandemia COVID 19 en la producción agrícola. Por ende, se pudo determinar las causas de dicha influencia:

A pesar de los impactos causados por la pandemia COVID 19, el sector agricultura durante el 2020 experimentó un crecimiento, debido a su máxima producción, impulsado principalmente por el sector agrícola. Con respecto a la producción agrícola, uno de los productos que mostró un nivel importante de crecimiento es la alfalfa, ya que en el 2020 la producción tuvo una tendencia creciente, este producto se comercializa principalmente en el mercado local y regional, siendo muy poca la cantidad exportable. En cuanto a la producción de papa en Áncash el 2020 presentó una tendencia creciente en su producción regional a pesar de los efectos negativos ocasionados por la pandemia del COVID 19, al respecto la papa, al ser un producto de primera necesidad, su producción continuó manteniendo su tendencia de crecimiento.

Así es como se muestra la producción más relevante de la región Ancash, desde el año 2010 hasta el año 2020, observando un crecimiento de la producción. Analizando la información notamos que la producción del año 2020 no ha disminuido por el efecto pandemia, lo que quiere decir que la producción agrícola ha seguido el ritmo normal de todo el proceso de productivo y ha sido fuente importante para la alimentación de la población. Podemos acotar también que, la agricultura fue considerada como una actividad esencial en mérito a su contribución en la seguridad alimentaria nacional y regional, razón por la cual el Gobierno peruano la exceptuó de los alcances del decreto de emergencia. Esto permitió su normal funcionamiento junto con la cadena alimenticia: producción, abastecimiento, almacenamiento y distribución de alimentos. En lo que concierne a la competitividad se pudo ver que el sector agricultura al ser constante no presenta gran relevancia en competitividad, ya que no tiene un repunte debido a la falta de infraestructura y políticas públicas.



**Figura 05** Relación del PBI y el Sector Comercio – Ancash  
Fuente Elaboración Propia

### Interpretación:

En la figura 05 se observa la relación del PBI de Ancash con relación al Sector Comercio de Ancash, teniendo una regresión positiva con un coeficiente de correlación de 0.2561 consideradas dentro de los parámetros como baja, esto quiere decir que la variable independiente Comercio- Balanza Comercial, no están tan relacionadas con el PBI. En términos de competitividad podemos decir que el intercambio comercial en la región Áncash, registro una caída abismal generando así una incertidumbre tanto en la región Áncash como en sus habitantes, retrasando así generar competitividad.

Teniendo como resultado el modelo  $y = 0.1265x + 2E + 07$  donde el coeficiente de determinación es de  $R^2 = 0.0656$ ; esto quiere decir que la variabilidad del PBI se ve expresada por la balanza comercial en un 6,56%.

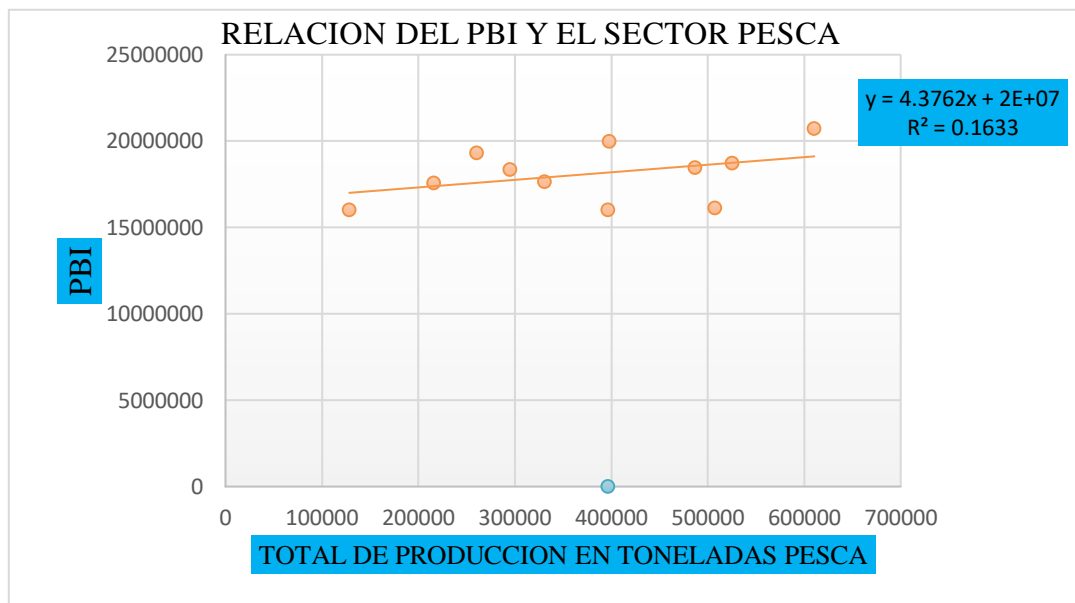


**Figura 06** Influencia de la Pandemia COVID 19 en la Balanza Comercial – Ancash  
Fuente Elaboración Propia

### **Interpretación:**

En la figura 06 se puede observar la influencia del COVID 19 en el sector comercio, asimismo se pudo detallar cuáles fueron los factores que influyeron en este sector:

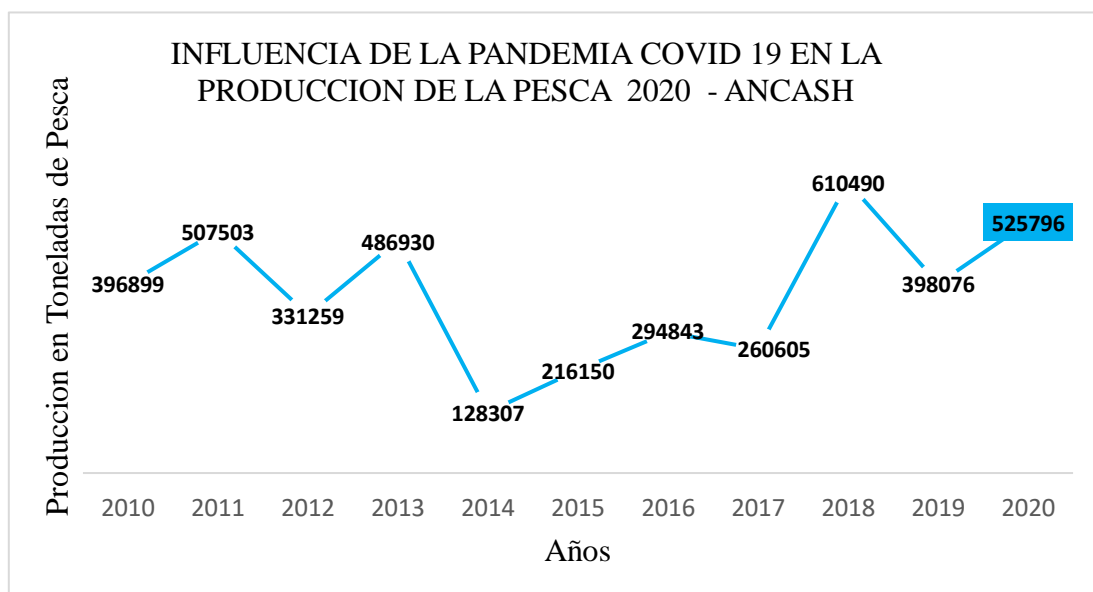
En consecuencia, al impacto de la pandemia, las exportaciones de la región cayeron, ya que, al ser una región exportadora tanto de minerales como de pesca, debido a las restricciones y cumplimientos de todos los protocolos para poder exportar al no estar totalmente preparados para este impacto a causa de la pandemia COVID 19 muchas de las mineras así como también muchas empresas pesqueras no podían cumplir con lo determinado por el mercado externo, es así que hubo un desplome de las exportaciones. Cabe precisar que la región Ancash exporta a los países como china, Alemania y España a los cuales exporta cobre y zinc, así como harina de pescado y grasas y aceites de pescado, podemos también decir que la caída de las exportaciones fue debido a la alta contracción de la demanda de mercado chino.



**Figura 07** Relación del PBI y el Sector Pesca – Ancash  
Fuente Elaboración Propia

**Interpretación:**

En la figura 07 se observa la relación del PBI de Ancash con relación al Sector Pesca, donde la fluctuación de producción en toneladas tiene un coeficiente de correlación de 0.4041 consideradas dentro de los parámetros como moderada, y una regresión positiva. Esto quiere decir que la variable independiente Producción de Pesca están levemente relacionadas entre sí. En torno a la competitividad el sector pesca aún tiene deficiencia para poder potenciarse y generar un aumento paulatino en su producción, esto debido a la falta de instrumentos de gestión, la informalidad, la conflictividad recurrente entre la pesca industrial y artesanal y la carencia de inversión en investigación. Teniendo como resultado el modelo  $y = 4.3762x + 20000000$  donde el coeficiente de determinación es de  $R^2 = 0.1633$



**Figura 08** Influencia de la Pandemia COVID 19 en la Producción de la Pesca 2020 - Ancash  
Fuente Elaboración Propia

### **Interpretación:**

En la figura 08 se puede determinar la influencia de la pandemia COVID 19 en la producción de la pesca.

La producción en el sector pesca ha aumentado en el año 2020 con respecto al año 2019, en los años anteriores ha existido variaciones en la producción por diversos factores, por lo que la pandemia no influyó significativamente, ya que fue uno de los sectores exentos del decreto de urgencia por la pandemia COVID19, debido a que el sector pesca es uno de los que aportan al PBI, con el 70 % de los productos exportables, además de ser un sector para el consumo humano directo. Uno de los puntos más importantes a destacar es que en el año 2020 a pesar de contar con una actividad productiva golpeada por la pandemia generada a consecuencia del COVID 19, a causa de las restricciones de su capacidad operativa asimismo con menos embarcaciones

para la captura y plantas de procesamiento con menos capacidad, el sector pesca ha logrado mantener sus niveles de desembarque y por ende su actividad productiva, siendo este sector uno de los más fortalecidos en la región Áncash.



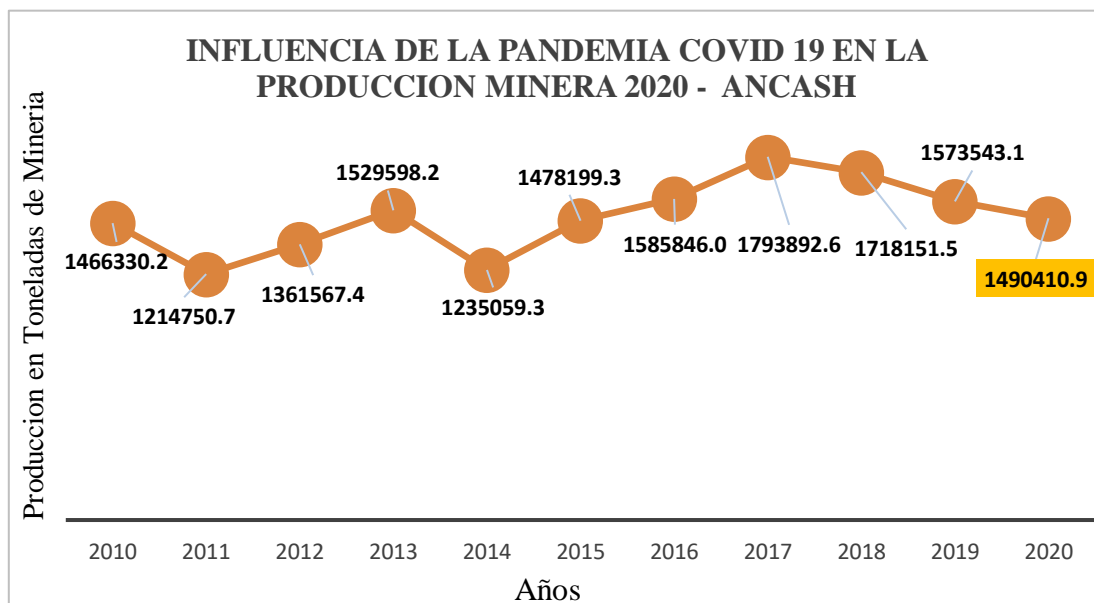
**Figura 09** Relación del PBI y el Sector Minera – Ancash  
 Fuente Elaboración Propia

**Interpretación:**

En la figura 09 se puede mostrar la relación del PBI de Ancash con relación al Sector Minero de Ancash, teniendo una regresión positiva con un coeficiente de correlación de 0.8211 considerada dentro de los parámetros como muy alta y significativa, esto quiere decir que la variable independiente Producción Minera está muy relacionada con el PBI. En competitividad el sector minero es uno de los cuales ejerce la mayor influencia sobre el crecimiento regional, esto se puede ver en todos los beneficios a portados como son, la generación de empleo directo e indirecto y de recursos para impulsar el desarrollo regional, generando así mayor competitividad y calidad de vida.

Teniendo como resultado el modelo  $y = 7.3206x + 7E + 06$  donde el coeficiente de determinación es de  $R^2 = 0.6742$ ; eso quiere decir que el PBI se ve explicado en un 67,42% por el sector minero.





**Figura 10** Influencia de la Pandemia COVID 19 en la Producción Minera 2020 – Ancash  
Fuente Elaboración Propia

### Interpretación:

En la figura 10 se puede detallar la influencia de la pandemia COVID 19 en la producción minera.

Otra actividad de alta relevancia para Áncash y para el país es la actividad minera, no solamente por los puestos de trabajo y el alto dinamismo económico para la región, sino también por los ingresos que genera en la región Ancash a través de los impuestos, canon, regalías y otras transferencias. Podemos ver que el sector minero debido a la pandemia COVID 19 se contrajo, pero no en gran escala, esto se debe a las restricciones sanitarias para realizar exportaciones, por lo cual se puede ver una caída en las exportaciones de cobre y zinc, principalmente de la Compañía Minera Antamina, pero con una recuperación positiva.

**Tabla 01**  
*Resumen Estadístico de la Regresión*

<i>Estadísticas de la regresión</i>	
Coefficiente de correlación múltiple	0.934549883
Coefficiente de determinación R <sup>2</sup>	0.873383484
R <sup>2</sup> ajustado	0.746766969
Error típico	802294.7558
Observaciones	11

Fuente Elaboración Propia

**Interpretación:**

En la tabla 01 se puede observar el resumen del ajuste propuesto para los datos observados, nos muestra que la asociación lineal de las variables es positiva y muy alta significativamente teniendo una correlación múltiple de Pearson de 0.9345, esto quiere decir que hay una tendencia lineal entre las variables de estudio. El coeficiente de determinación es el cuadrado del coeficiente de correlación el cual permitió determinar la proporción de varianza que fue explicada por la variable independiente respecto a la variabilidad total de los datos en estudio.

La correlación de Pearson es muy alta significativamente  $r=0.9345$

En la tabla observamos que el coeficiente de determinación  $R^2= 0.8734$ , esto quiere decir que la variabilidad de PBI se ve expresada por los sectores productivos en un 87,34 %.

**Tabla 02**  
*Análisis de Varianza*

ANÁLISIS DE VARIANZA					
	Grados de	suma de	Promedio de		valor crítico
	<i>libertad</i>	<i>cuadrados</i>	<i>los cuadrados</i>	<i>F</i>	<i>de F</i>
Regresión	5	2.22E+13	4.44E+12	6.89786384	0.026891443
Residuos	5	3.21838E+12	6.43677E+11		
<b>Total</b>	<b>10</b>	<b>2.54184E+13</b>			

Fuente Elaboración Propia

**Interpretación:**

En la tabla 02 se puede ver del lado izquierdo las fuentes de variación que son la regresión, residuos y total. Lo que se explica con esta tabla es el valor crítico de F como se puede ver al ser mayor F que el valor crítico de F quiere decir que hay una relación entre las variables de estudio.

Hipótesis nula:

La pandemia COVID 19 no influyó negativamente en la Competitividad de los Sectores Productivos de la Región Ancash,2020.

Hipótesis alterna:

La pandemia COVID 19 influyó negativamente en la Competitividad de los Sectores Productivos de la Región Ancash,2020. Tal como se demuestra en la tabla 01 donde se observa la asociación lineal de las variables de forma positiva y muy altamente significativa demostrándonos con el coeficiente de determinación de 0.9345.

**Tabla 03**  
*Tabla de Especificaciones*

	Interpretación	Producción en Toneladas Agricultura (X1)	Producción en Toneladas Pesca	Producción en Toneladas Minas	Numero de Arribos Turismo	Balanza Comercial
<i>Coefficientes</i>	-5311109.6	18.24233881	5.768199222	6.465475222	4.84814016	-0.139599758
<i>Error típico</i>	6329107.25	12.03924844	2.352034532	1.622309054	3.459265815	0.181526447
<i>Estadístico t</i>	-0.8391562	1.515239004	2.452429648	3.985353595	1.401493964	-0.769032615
<i>Probabilidad</i>	0.43964687	0.190144356	0.057763566	0.010474768	0.219983739	0.476610652
<i>Inferior 95%</i>	-21580598	- 12.70553454	- 0.277898024	2.295197035	-4.04418571	-0.606228346
<i>Superior 95%</i>	10958378.6	49.19021216	11.81429647	10.63575341	13.74046603	0.327028829

Fuente Elaboración Propia

### **Interpretación:**

En la tabla 03 se puede observar tanto la intercepción ( $\beta_0$ ) como las variables estudiadas para poder generar el modelo econométrico de esta investigación.

El Modelo Econométrico es el siguiente:

$$Y = \beta_0 + \beta_1 X_1 + \beta_2 X_2 + \beta_3 X_3 + \beta_4 X_4 + \beta_5 X_5$$

$$Y = -5311109.59 + 18.242X_1 + 5.768X_2 + 6.465X_3 + 4.848X_4 - 0.140X_5$$

Con el siguiente modelo podremos pronosticar, el PBI según el aporte de los sectores productivos de la región Áncash.

Se puede decir que con la participación de estas cinco variables existe una alta correlación significativa en  $r = 0,935$  independientes en un 93,5 %.

# **CAPITULO IV:**

## **Análisis y discusión**

## 4.1 ANÁLISIS Y DISCUSIÓN

1. Respecto al objetivo general, demostrar la Influencia de la Pandemia COVID -19 en la Competitividad de los Sectores Productivos de la Región Ancash, se llegó al análisis utilizando tanto los indicadores como las dimensiones de la matriz de operacionalización, plasmándola en Excel, lo cual a través de la variable independiente se pudo explicar los resultados obtenidos de la variable dependiente. Esto se pudo demostrar analizando las figuras 2,4,6,8,10. En el caso de la figura 02 se pudo ver que la pandemia COVID-19 influyó en la competitividad del sector turismo, debido a las restricciones del Decreto Supremo que declara el Estado de Emergencia Nacional por las graves circunstancias que afectan la vida de la Nación a consecuencia del brote del COVID-19, el cual impactó en la competitividad al no estar preparados para este acontecimiento, es así que se vieron reflejadas las deficiencias, una de ellas es la infraestructura hotelera que ofrece la región, que aún no cuenta con los niveles de servicios y estándares que demanda un turista internacional y nacional. Teniendo así una caída extremadamente fuerte del sector turismo en su competitividad. En la figura 04 si bien es cierto la pandemia COVID -19 no influyó significativamente en la competitividad del sector agricultura, ya que fue uno de los excepto por el decreto de urgencia, tampoco tuvo un repunte, generando de esta manera una estabilidad, sin pronóstico de crecimiento de producción ni mejora en la calidad de vida de los ciudadanos. Debido a la falta de infraestructura y políticas públicas generando poca competitividad en el sector. En la figura 06 los resultados demuestran que la pandemia COVID 19 influyó en la competitividad del sector comercio-balanza comercial, ya que el intercambio comercial en la región Áncash, registro una caída abismal generando de este modo una incertidumbre tanto en la región Áncash como en sus habitantes, retrasando la competitividad. En la figura 8 los resultados demuestran que la pandemia covid19 no tuvo una influencia significativa en la competitividad del sector pesca, puesto que este sector fue exento en el decreto de urgencia, pero aun así presenta deficiencias para generar su máxima competitividad debido a la falta de instrumentos de gestión, la informalidad, la conflictividad recurrente entre la pesca industrial y

artesanal y la carencia de inversión en investigación, por ende ante este acontecimiento se reflejaron las deficiencias para generar un repunte en la competitividad del sector. En la figura 10 los resultados demostraron que el sector minero fue afectado por la COVID 19 sin embargo no en gran escala, esto se debe a las restricciones sanitarias para realizar exportaciones, asimismo en la competitividad el sector minero es una de las cuales marca una importante recuperación. Por ende, con todos los resultados obtenidos se demostró que la pandemia COVID 19 influyo en la competitividad de los sectores productivos, en distintos escenarios, algunos directamente y en otros demostrando sus deficiencias para generar un repunte en la competitividad. Se relaciona con lo encontrado por **Martín (2020)**, en su artículo manifiesta que la incertidumbre vivida por coronavirus (COVID-19) ha flagelado a los países. El país no solo experimentará en el año 2020 la máxima sacudida de todas las economías en progreso, sino que, también se piensa que tendrá la recuperación con menos dinamismo. La pandemia ha arrasado la región durante uno de los períodos de menor desarrollo de su historia el desplome de la inversión supone la disminución de capacidades tecnológicas y productivas, lo que a su vez implica una desventaja de competitividad estructural y, por lo tanto, un desplome del cociente entre las elasticidades ingreso de las exportaciones y las importaciones, lo que implica que a la economía periférica podría resultarle dificultoso disminuir su déficit comercial, incluso posteriormente de reducir el gasto autónomo. Adicionalmente, **Neweal (1991)** comenta que una economía debe operar de manera eficiente y sustentable para ser más competitiva, competir para vender productos y servicios en el mercado y así mejorar la calidad de vida población. En ambos aportes vemos que la pandemia COVID 19 ha influido en la competitividad tanto de los países como asimismo en un panorama mucho más microeconómico representado por los sectores dentro de cada región.

2. Respeto al objetivo específico número 1: Determinar la Influencia de la Pandemia COVID 19 en la Competitividad del Sector Turismo de la Región Ancash,2020. Se puede establecer a través de los resultados obtenidos en la figura 01 y 02 que la competitividad del sector turismo fue afectada por la COVID 19 en gran escala, debido a las restricciones dadas por el decreto de urgencia, así como también por lo poco preparados y las deficiencias que aquejan este sector. Se relaciona con lo

dicho por **Lopez (2016)**, en una de las conclusiones de su investigación nos dice que el turismo tiene un papel importante en la economía y es importante promoverlo, invertirlo y desarrollarlo. Para mejorar las actividades turísticas se debe incrementar la competitividad, los atractivos turísticos deben conocer sus fortalezas y debilidades para mantenerlos y mejorarlos. De esta forma, aumente su competitividad o mantenga su posición competitiva. Los gestores de destinos necesitan herramientas para poder incrementar su competitividad y también deben priorizar su negocio porque los recursos disponibles son limitados.

3. Respecto al objetivo específico número 2: Determinar la Influencia de la Pandemia COVID 19 en la Competitividad del Sector Agricultura de la Región Ancash,2020. Se puede precisar según los resultados de las figuras 03 y 04 que la pandemia COVID 19 no influyo significativamente en la competitividad del sector agricultura, ya que fue uno de los sectores exceptos del decreto de urgencia, aunque aun así a causa de este acontecimiento tampoco pudo aportar en la competitividad, puesto que no muestra un despegue de crecimiento, debido a las deficiencias que tiene el sector a causa de la poca existencia de infraestructura y políticas para mejorar las capacidades del capital humano. Se relaciona con lo encontrado por **Lozano & Sovero (2020)**, en su tesis llegan a la conclusión de que existe muy poca inversión pública y privada en el desarrollo del sector agrícola, no solo en las zonas rurales de montaña, las zonas rurales costeras también son escasas, y la agricultura está orientada a la exportación y cada vez más intensificada, además hay una relación entre las variables de la hipótesis la escasa competitividad y productividad en ganadería y en agricultura, que afecta la producción agropecuaria nacional y departamental, provocando una limitada producción de alimentos, baja calidad de vida y falta de insumos para la producción industrial ligera.

4. Respecto al objetivo específico número 3 Detallar la Influencia de la Pandemia COVID 19 en la Competitividad del Sector Comercio de la Región Ancash,2020. Se puede ver según las figuras 05 y 06 que el sector comercio – balanza comercial, fue afectado por la pandemia en su competitividad, ya que como podemos ver el intercambio comercial en la región Áncash, registro una caída abismal generando así una incertidumbre tanto en la región Áncash como en sus habitantes,



retrasando así generar competitividad. Tiene relación con lo dicho por **Canales & Huamani (2017)**, en una de sus conclusiones en su investigación nos dice que la industria de harina y aceite de pescado tiene un gran potencial de crecimiento de ingresos para el Perú, debido a sus ventajas comparativas y competitivas. Sin embargo, se debe poner más énfasis en el desarrollo de productos y el posicionamiento en nuevos mercados, aprovechando las oportunidades identificadas y neutralizando las amenazas. El principal destino de los productos de la industria es China, que representa una importante oportunidad comercial futura, gracias a los acuerdos comerciales bilaterales que le permiten a Perú convertirse en un importante proveedor de harina y aceite de pescado, y las cifras respaldan el crecimiento y las tendencias de alimentación saludable de Perú.

5. Respecto al objetivo específico número 4: Determinar la influencia de la pandemia COVID 19 en la Competitividad del Sector Pesca de la Región Ancash, 2020. Se puede ver en los resultados de las figuras 8 y 7, que la pandemia COVID 19 no influyó de manera significativa en la competitividad del sector pesca, ya que al ser una de los sectores excepto del decreto de urgencia, pudo seguir con su producción, aunque podemos ver en las figuras que es un sector fluctuante, esto quiere decir que en torno a la competitividad aún tiene falencias para poder potenciarse reflejadas con mayor énfasis tras la pandemia, esto debido a la falta de instrumentos de gestión, la informalidad, la conflictividad recurrente entre la pesca industrial y artesanal y la carencia de inversión en investigación. Tiene relación con lo dicho por **Melgar & Yovera (2019)** el cual plantea la implementación a largo plazo de la estructura del plan estratégico para la industria pesquera en Perú, determinado por el Ministerio de Producción en el periodo 2012 al 2016. Además, recomienda la implementación inminente de un software que incluya todo lo necesario para la preparación de un plan estratégico, para darle seguimiento y actualizarlo acorde a los requerimientos de las instituciones anexas del sector Producción.

6. Respecto al objetivo específico número 5 Detallar la influencia de la pandemia COVID 19 en la Competitividad del Sector Minero de la Región Ancash, 2020. Se puede ver tras los resultados de las figuras 7 y 8 que la pandemia COVID 19 influyó en menor proporción en la competitividad del sector minero, con

una contracción leve, la cual refleja aún algunas deficiencias para generar competitividad las cuales se marcaron con mayor fuerza ante la pandemia. Tiene relación con lo dicho por **Rivera & Romero (2019)** en su tesis referente el sector minero, llegan a la conclusión que el sector minero es uno de los sectores de bienes extractivos tradicionales que más ha aportado a las exportaciones totales y al Producto Bruto Interno, también indica que el sector minero enfrenta el desafío de la falta de competitividad y productividad de parte de sus factores productivos como, formación de personal y talento para la producción.

# **CAPITULO V:**

## **Conclusiones y recomendaciones**

## 5.1 CONCLUSIONES

1. Se demostró que la influencia de la pandemia COVID 19 afectó fuertemente en la competitividad de los sectores productivos. El mayor impacto lo tuvieron dos de los sectores como fue el turismo que pasó de tener 1285788 arribos en el 2019 a 574189 arribos en el 2020, según el análisis fueron resultados de los arribos de los meses enero, febrero y quincena de marzo, el otro sector fue el comercio – Balanza comercial, el cual el año 2019 cerró con 331745 soles y el año 2020 tuvo un resultado negativo de – 132814 soles, lo cual se explica por el efecto pandemia COVID 19, ya que no se exportó en gran escala la producción nacional, todo lo contrario se dio con las importaciones por la prioridad de adquirir medicamentos y otros insumos, especialmente para el sector salud; mientras que los sectores agricultura, pesca y minería no tuvieron variaciones considerables. En lo que concierne a la competitividad como se puede ver en lo explicado anteriormente la pandemia COVID 19 hizo que estos sectores al no estar preparados, muestren sus falencias y con ello la poca capacidad para crear un entorno que favorezca el crecimiento sostenido de la productividad y con ello el nivel de vida de la población para poder generar competitividad en la región Áncash. Podemos concluir también con los resultados del modelo el cual arrojó en esta investigación que, al comparar el PBI con los sectores, existe una alta correlación significativa en  $r = 0,935$  independientes en un 93,5 %, lo cual nos confirma los resultados que se obtiene con la hipótesis alterna.

2. De acuerdo al objetivo específico 1, respecto a que si la pandemia COVID 19 influyó en la Competitividad del Sector Turismo de la Región Ancash, 2020, esta fue fuertemente aceptada por nuestra hipótesis alterna teniendo una variación de – 55.34 % del año 2020 con respecto al año 2019, lo cual ha sido resultado por el efecto pandemia COVID 19, ya que no hubo arribos a nuestro país, esto ocasiono que el sector turismo se viera perjudicado económica y socialmente con la paralización de todo el sector, generando retraso en su competitividad, por las restricciones impuesta en el decreto de urgencia. Asimismo, los resultados muestran que aun el sector turismo en la región Áncash no está preparado para enfrentar acontecimientos como la COVID 19.
3. Dentro del objetivo específico 2, donde se determina la influencia de la pandemia COVID 19 en la Competitividad del Sector Agricultura de la Región Ancash,2020. Para este sector no fue considerable esta influencia, ya que fue uno de los sectores excepto del decreto de urgencia, el cual no paralizó su producción en mérito a su contribución en la seguridad alimentaria nacional y regional. En lo que concierne a la competitividad se pudo ver mediante los resultados que el sector agricultura al ser constante no presenta gran relevancia en competitividad, ya que no tiene un repunte debido a la falta de infraestructura y políticas públicas. Obteniendo un coeficiente de determinación de  $R^2 = 0.0054$ .
4. Teniendo en cuenta el objetivo específico número 3, detallamos la influencia de la pandemia COVID 19 en la Competitividad del Sector Comercio de la Región Ancash,2020. En el cual se concluye que la pandemia COVID 19 si

influyo en la competitividad de este sector, ya que las exportaciones de nuestro país han bajado considerablemente en – 40% del año 2020 con respecto al 2019, debido al cierre de fronteras dispuesto en el decreto de urgencia, afectando al sector comercio de la región Áncash, pero en menor porcentaje al PBI de la región, obteniendo el coeficiente de determinación  $R^2 = 0.0656$ .

5. Dentro del objetivo específico número 4, determinar la influencia de la pandemia COVID 19 en la Competitividad del Sector Pesca de la Región Ancash, 2020. Encontramos que en el sector pesca no ha sido influido por pandemia COVID 19, el cual logró mantener sus niveles de desembarque y por ende su actividad productiva, siendo este sector uno de los más fortalecidos en la región Áncash. En torno a la competitividad el sector pesca aún tiene deficiencia para poder potenciarse y generar un aumento paulatino en su producción, esto debido a la falta de instrumentos de gestión, la informalidad, la conflictividad recurrente entre la pesca industrial y artesanal y la carencia de inversión en investigación. Teniendo un incremento en 132 % del año 2020 con respecto al año 2019 obteniendo un coeficiente de determinación de  $R^2 = 0.4041$ .
6. Con respecto al objetivo específico número 5, se detalla que la influencia de la pandemia COVID 19 en la Competitividad del Sector Minero de la Región Ancash,2020, ha afectado la producción en 1573543.1 del año 2019 a la producción en 1490410.9 del año 2020, teniendo una disminución del 3%. Obteniendo un coeficiente de determinación  $R^2 = 0.6742$ . En competitividad el sector minero es uno de los cuales ejerce la mayor influencia sobre el

crecimiento regional, esto se puede ver en todos los beneficios a portados para como son, la generación de empleo directo e indirecto y de recursos para impulsar el desarrollo regional, generando así mayor competitividad y calidad de vida.

## 5.2 RECOMENDACIONES

1. Se recomienda Generar un Plan de Competitividad a nivel regional, que ayude al crecimiento de los sectores turismo, agricultura, comercio, pesca y minería.
2. Apoyar al sector turismo, en infraestructura hotelera, asimismo infraestructura de vías que potencien los circuitos turísticos, para poder generar competitividad en el sector.
3. Se recomienda establecer políticas que impulsen las zonas costeras agroexportadora intensiva (Santa, Casma y Huarmey) y en las zonas sierras con actividades agropecuarias exportadoras altamente especializadas con la producción y exportación de flores de Huaraz.
4. Se recomienda en el sector comercio, generar una diversificación productiva, principalmente en los productos transformados y con valor agregado, que les permita competir en los mercados internacionales.
5. Se recomienda generar instrumentos de gestión como un Programa Regional Pesquero, asimismo fiscalización para atacar la informalidad, y por último invertir en investigación.
6. En el sector minero, se recomienda implementar protocolos técnicos sanitarios, mayor fiscalización de acuerdo a los estudios ambientales aprobados, asimismo tener en cuenta la protección al empleador, para generar competitividad.



# **Agradecimientos**

## **AGRADECIMIENTOS**

Primeramente, doy gracias a Dios por darme la sabiduría y las fuerzas, para poder terminar mi tesis, asimismo doy gracias a mi mamá Iris Polo, por ser mi impulso y mis ganas de verla sonreír y de ser su orgullo al terminar este proceso, a mi padre José Valdiviezo por darme los mejores consejos de la vida y siempre confiar en mí y en que si lo lograría por más difícil que se vea el camino, a mis hermanos Diego y Lucero, por ser mis fuerzas para lograr cada cosa que me propongo y demostrarle que aunque el camino sea duro, todo lo que uno se propone con perseverancia y esfuerzo lo puede conseguir, a mis abuelos María e Ismael que fueron mis ganas de culminar esta tesis para que sus ojos puedan verme toda una profesional, a mi ahijada Antonella, a mi tía Angela por confiar en mí, a mi casa de estudios San Pedro por darme las mejores armas para ser un gran profesional, a mi Directora de Escuela, a mi trabajo, le agradezco tanto porque sin él no hubiera podido culminar mi carrera, a mi amor Cesar, y a mi ángel Manuel por cuidarme al estar lejos de mi familia.

# **Referencias bibliográficas**

## REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

- ABAN JAMANCA, L. Y., & ROCCA BELTRÁN, K. L. (2019). “*Cadena de Valor de la Producción Lechera, Caso Distrito de Ocos – Ancash – Perú - 2018*”. Tesis Posgrado. Peru. Obtenido de [http://repositorio.unasam.edu.pe/bitstream/handle/UNASAM/4204/T033\\_45033699\\_T.pdf?sequence=1&isAllowed=y](http://repositorio.unasam.edu.pe/bitstream/handle/UNASAM/4204/T033_45033699_T.pdf?sequence=1&isAllowed=y)
- ARCE PRADO, K., & ÑAUPARY CONDOR, M. (2019). *El sector Turismo como Factor de Desarrollo en la Región Pasco 2010– 2018*. Pasco. Obtenido de [http://repositorio.undac.edu.pe/bitstream/undac/1644/1/T026\\_70975207\\_T.pdf](http://repositorio.undac.edu.pe/bitstream/undac/1644/1/T026_70975207_T.pdf)
- Avila Castro , Y. M., Moreno Reyes, R. H., Nakandakari Ykey , A. E., & Rojas Oré , K. C. (2018). *Planeamiento Estratégico de la Región Ancash. Tesis Maestria*. Surco. Obtenido de [https://tesis.pucp.edu.pe/repositorio/bitstream/handle/20.500.12404/12759/AVILA\\_MORENO\\_PLANEAMIENTO\\_ANCASH.pdf?sequence=1&isAllowed=y](https://tesis.pucp.edu.pe/repositorio/bitstream/handle/20.500.12404/12759/AVILA_MORENO_PLANEAMIENTO_ANCASH.pdf?sequence=1&isAllowed=y)
- Bruce , S., & lodge, G. (1985). *U.S. Competitiveness in The World Economy*.
- Business school. (2021). *Los Sectores de Producción y Sus Características. Supply Chain*, <https://retos-operaciones-logistica.eae.es/los-sectores-de-produccion-y-sus-caracteristicas/>.
- CAMACHO FLORES, M. J. (2017). *La Competitividad Empresarial y el Desempeño Exportador de las Empresas Peruanas de Mango*. Tesis Posgrado. Lima. Obtenido de [http://repositorio.usil.edu.pe/bitstream/USIL/2910/1/2017\\_Camacho\\_La-competitividad-empresarial.pdf](http://repositorio.usil.edu.pe/bitstream/USIL/2910/1/2017_Camacho_La-competitividad-empresarial.pdf)

- Canales Flores , E. R., & Huamani Gallegos, L. F. (2017). *Planeamiento Estratégico para la Industria de Harina y Aceite de Pescado del Perú*. Surco. Obtenido de [https://tesis.pucp.edu.pe/repositorio/bitstream/handle/20.500.12404/8994/CANALES\\_HUAMANI\\_PLANEAMIENTO\\_HARINA.pdf?sequence=3&isAllowed=y](https://tesis.pucp.edu.pe/repositorio/bitstream/handle/20.500.12404/8994/CANALES_HUAMANI_PLANEAMIENTO_HARINA.pdf?sequence=3&isAllowed=y)
- CENTRO NACIONAL DE ESTIMACION, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES (CENEPRED). (2021). *Escenario de Riesgo por COVID-19 Para las Ciudades de Chimbote y Huaraz, en el Departamento de Ancash*.
- Coello. (2015). *Producto Bruto Interno*.
- Collin, C. (1940). *Las Condiciones del Progreso Económico*.
- Daniel Alberto Bravo Oviedo, M. A. (2020). *Impacto del Estado de Emergencia, Debido al COVID-19, En La Producción Industrial del Perú, 2020*. Arequipa. Obtenido de [https://repositorio.ucsp.edu.pe/bitstream/20.500.12590/16600/1/BRAVO\\_OVIEDO\\_DAN\\_EME.pdf](https://repositorio.ucsp.edu.pe/bitstream/20.500.12590/16600/1/BRAVO_OVIEDO_DAN_EME.pdf)
- Díaz, A., & Saenz, J. (2002). “*Productividad total factorial y el Crecimiento Económico de México*”. Mexico.
- Enright, M., Frances, A., & Scott Saavedra, E. (1994). *El reto de la competitividad*. Caracas: IESA.
- Escamilo Chavez, K. (2013). *SCRIBD*. Obtenido de <https://es.scribd.com/document/170690914/Sectores-productivos-del-Peru>
- Gobierno Regional de Ancash ( GORE). (2020). *Reactiva Ancash* . Huaraz .
- Hernández Sampieri, D. R., Fernández Collado, C., & Baptista Lucio, M. (s.f.). *Metodología de la investigación*.
- INCORE. (2021). *La Competitividad Regional Durante La Pandemia. Competitividad Por Regiones 2021*, págs. <https://www.ipe.org.pe/portal/la-competitividad-regional-durante-la-pandemia-incore-2021/>.

- Ivancevich, J., & Lorenzi, P. (1997). *Gestión de calidad y competitividad*. España: McGraw-Hill.
- Labarca , N. (2007). *Consideraciones Teóricas de la Competitividad Empresarial. Omnia*.
- Larrain , F., & Sachs, J. (2013). *Macroeconomía en la Economía Global*. Santiago de Chile : Pearson.
- LEON ESPINOZA, L. A., COAYLA COAYLA, A. A., & COLLAZOS CERRON, J. N. (2018). “*Ventajas Competitivas y Competitividad Empresarial en Lasempresas Exportadoras Peruanas, 2006-2017*”. Tesis Doctorado. Lima. Obtenido de <http://repositorio.unfv.edu.pe/bitstream/handle/UNFV/2781/CAJAVILCA%20LAGOS%20%20WILDER%20%20OSWALDO-DOCTORADO.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
- Lopez, D. S. (2016). *Competitividad de los Destinos Turísticos:Caso del Mediterráneo Español*. Cartagena. Obtenido de <https://repositorio.upct.es/xmlui/bitstream/handle/10317/5798/dsl.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
- LOZANO INGA, S. L., & SOVERO MALLMA, A. M. (2020). *El Sector Agropecuario y su Aporte al Producto Bruto Interno Peruano y la Región Pasco 2010-2018. Tesis Posgrado. Cerro De Pasco*. Obtenido de [http://repositorio.undac.edu.pe/bitstream/undac/1864/1/T026\\_70796336\\_T.pdf](http://repositorio.undac.edu.pe/bitstream/undac/1864/1/T026_70796336_T.pdf)
- Martín Abeles, E. P. (diciembre de 2020). *CEPAL*. Obtenido de [https://repositorio.cepal.org/bitstream/handle/11362/46828/1/RVE132\\_Abeles.pdf](https://repositorio.cepal.org/bitstream/handle/11362/46828/1/RVE132_Abeles.pdf)
- MELGAR CHIPANA, A., & YOVERA YACTAYO, J. D. (2019). “*Análisis Descriptivo del Cumplimiento del Planestratégico del Sector Pesquero Peruano en Elperiodo 2012 al 2016*”. Tesis Posgrado. Lima. Obtenido de <http://repositorio.autonoma.edu.pe/bitstream/AUTONOMA/708/1/Melgar%20>

0Chipana%2C%20Alejandra%20y%20Yovera%20Yactayo%2C%20Josue%  
20Daniel.pdf

Neweal, J. (1991). *“The Challenge of Competitiveness”*, Business Council of National Issues. Canada.

Nicholson, W., & Snyder, C. (2015). *Teoria Macroeconomica Principios Basicos y Ampliaciones*.

Organizacion Mundial de la Salud (OMS). (2020). *paho.org*. Obtenido de <https://www.paho.org/es/enfermedad-por-coronavirus-covid-19>

Porter, M. (1985). *Ventaja Competitiva (Creación y sostenimiento de un desempeño superior)*. CECSA.

Porter, M. (1991). *La ventaja Competitiva de las Naciones*. Buenos Aires: Javier Vergara.

Porter, M. (2015). *Estrategia Competitiva*. Mexico: patria .

Porter, M. E. (2017). *Ser competitivo: Edición actualizada y aumentada* .

Pulido , S. (2020). *gacetamedica.com*. Obtenido de <https://gacetamedica.com/investigacion/cual-es-la-diferencia-entre-brote-epidemia-y-pandemia/>

RIVERA ALANIA, A. E., & ROMERO ARELLANO, S. V. (2019). *El Sector Minero y su Aporte a las Exportaciones Peruanas en el Perú 2010 - 2018*. Tesis Posgrado. Cerro de Pasco. Obtenido de [http://repositorio.undac.edu.pe/bitstream/undac/1910/1/TO26\\_70892430\\_T.pdf](http://repositorio.undac.edu.pe/bitstream/undac/1910/1/TO26_70892430_T.pdf)

Roldan, P. N. (2021). *ECONOMIPEDIA*. Obtenido de <https://economipedia.com/definiciones/funcion-de-produccion-cobb-douglas.html>

Sanchez Galan , J. (2021). *Economipedia*. Obtenido de <https://economipedia.com/definiciones/sector.html>

Villareal , R., & Ramos de Villareal , R. (2001). *La Apertura de Mexico y la Paradoja de la Competitividad: Hacia un Modelo de Competitividad Sistemica*. CEPAL

Yancul Pozo, R., & Cachay Díaz, E. (2021). *El Covid-19 y su Efecto en las Exportaciones Tradicionales del Perú,2020*. Cajamarca. Obtenido de <http://repositorio.upagu.edu.pe/bitstream/handle/UPAGU/1730/Tesis%20Covid19%20y%20Exp%20Tradicionales%20..pdf?sequence=1&isAllowed=y>



# **ANEXOS**

**ANEXO N.º 01: MATRIZ DE CONSISTENCIA**

**TITULO: Influencia de la Pandemia COVID 19 en la Competitividad de los Sectores Productivos Región Ancash,2020.**

PROBLEMA	OBJETIVOS	HIPÓTESIS	METODOLOGÍA
<p>¿Cómo influye la pandemia COVID 19, en la Competitividad de los Sectores Productivos de la Región Áncash, 2020?</p>	<p><b>Objetivo General:</b></p> <p>Demostrar la influencia de la pandemia COVID 19 en la Competitividad de los Sectores Productivos de la Región Ancash,2020.</p> <p><b>Objetivos Específicos</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Determinar la influencia de la pandemia COVID 19 en la Competitividad del Sector Turismo de la Región Ancash,2020.</li> <li>2. Determinar la influencia de la pandemia COVID 19 en la Competitividad del Sector Agricultura de la Región Ancash,2020.</li> <li>3. Detallar la influencia de la pandemia COVID 19 en la Competitividad del Sector</li> </ol>	<p>“La pandemia COVID 19 influyó negativamente en la Competitividad de los Sectores Productivos de la Región Ancash,2020”.</p>	<p><b>TIPO:</b> Descriptivo    Explicativo Correlacional</p> <p><b>DISEÑO:</b> No Experimental y Transeccional</p> <p><b>POBLACIÓN - MUESTRA:</b> La población muestra estará conformada por los sectores económicos de la región Áncash. en este caso serán las unidades de análisis de los sectores productivos: turismo, pesca, agricultura, minería, comercio de la región.</p> <p><b>TÉCNICA:</b> La recolección de la data secundaria por sectores.</p>

	<p>Comercio de la Región Ancash,2020</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>4. Determinar la influencia de la pandemia COVID 19 en la Competitividad del Sector Pesca de la Región Ancash, 2020.</li> <li>5. Detallar la influencia de la pandemia COVID 19 en la Competitividad del Sector Minero de la Región Ancash,2020.</li> </ol>		<p><b>INSTRUMENTO:</b> Recolección de la información de cada uno de los sectores en función a los indicadores.</p>
--	---	--	--

**ANEXO N.º 02: MATRIZ DE OPERACIONALIZACIÓN DE VARIABLES**

**TITULO: Influencia de la Pandemia COVID 19 en la Competitividad de los Sectores Productivos Región Ancash,2020.**

<b>Variables</b>	<b>Definición conceptual</b>	<b>Definición operacional</b>	<b>Dimensiones</b>	<b>Indicadores</b>	<b>Items</b>
<b>Independiente</b>  Pandemia COVID 19	La Organización Mundial de la Salud (OMS), se llama pandemia a la propagación mundial de una nueva enfermedad.	La definimos como la propagación del virus y que tiene un alcance general; es decir, cuando el virus se propaga universalmente.	Disposición de Gobierno	Paralización de Sectores	Data de información secundaria del Diario Oficial el Peruano.
				Inmovilización total	
<b>Variables</b>	<b>Definición conceptual</b>	<b>Definición operacional</b>	<b>Dimensiones</b>	<b>Indicadores</b>	<b>Items</b>
<b>Dependiente</b> Competitividad en Sectores Productivos	Según Ivancevich y Lorenzi (1997), la competitividad es la medida en que una nación, bajo condiciones de mercado libre y	Esta definición la entendemos, que un país es competitivo cuando aprovecha adecuadamente las potencialidades generando	Sector Turismo	Disminución de arribos del sector turismo	Data de información secundaria de los MINISTERIOS correspondientes de Agricultura, Minería, Turismo, Pesca y
			Sector Agricultura	Producción del sector agricultura.	
			Sector Comercio	Balanza Comercial	
			Sector Pesca	Producción del sector pesca	

	leal, es capaz de producir bienes y servicios que puedan superar con éxito la prueba de los mercados internacionales, manteniendo y aun aumentando al mismo tiempo, la renta real de sus ciudadanos.	prosperidad para el país y una elevada calidad de vida para la población.	Sector Minero	Producción del sector minero	Comercio, data de información INEI.
			PBI Regional a precios constantes.	PBI Regional del 2010 al 2020.	

**ANEXO N.º 03: Ficha de Análisis o Registro**

<b>Variable pandemia COVID 19</b>		
<b>Año</b>	<b>Sucesos</b>	<b>Análisis</b>
<b>2020</b>	6 DE MARZO 2020 CASO CERO DEL COVID 19	El gobierno confirmó el primer caso de coronavirus en Perú de un ciudadano de España, Francia y República Checa. Los protocolos se habilitaron.
<b>2020</b>	12 DE MARZO 2020 SUSPENSIÓN DE CLASES	Tres días antes de declararse una emergencia nacional, las clases en colegios, universidades y academias se suspendieron inicialmente hasta el 30 de marzo; Esto significa la aparición de Aprendo en Casa para seguir enseñando y dando lecciones de forma virtual.
<b>2020</b>	15 DE MARZO EMERGENCIA NACIONAL Y AISLAMIENTO	Se ha declarado un estado de emergencia de 15 días, distanciamiento social obligatorio (cuarentena) y cierre de fronteras debido al COVID 19. Solo se permite operar los servicios esenciales.
<b>2020</b>	19 DE MARZO PRIMERA VICTIMA DEL COVID 19	El ministro de Salud anunció la primera muerte por el virus Corona en Perú. Tiene 78 años sexo masculino.
<b>2020</b>	26 DE MARZO AMPLÍAN CUARENTENA	Anunciaron la prórroga del estado de emergencia y cuarentena hasta el 12 de abril, el 23 de abril, y esta medida se prorrogó nuevamente hasta el 10 de mayo, y en esa fecha se prorrogó hasta el 24 de mayo.
<b>2020</b>	1 DE JULIO CUARENTENA FOCALIZADA	Entra en vigencia la ampliación del estado de emergencia nacional hasta el 31 de julio, con cuarentenas concentradas en siete provincias. El sector público está reanudando gradualmente sus actividades.
<b>2020</b>	12 DE AGOSTO CUARENTENA FOCALIZADA EN REGIONES	El gobierno emitió una decisión de cuarentena centrada en 5 departamentos y 34 gobernaciones debido al alto nivel de infecciones por coronavirus. Ordena también la inmovilización social en todo el país.
<b>2020</b>	2 DE SEPTIEMBRE DELEGACIÓN CHINA EN LIMA	Una delegación científica china encabezada por el vicepresidente del Grupo Sinopharm, el Dr. Ping Zeng, llega a Perú para realizar el ensayo clínico de fase 3 de la vacuna COVID 19

<b>Variable Competitividad</b>		
<b>Año</b>	<b>Sucesos</b>	<b>Análisis</b>
<b>2020</b>	PRODUCCIÓN NACIONAL DISMINUYO 11,2	En el año 2020, la producción nacional se redujo en -11,12%, la tasa más baja de las últimas tres décadas, la contracción de la actividad productiva se registra luego de 22 años de crecimiento económico ininterrumpido; así lo dio a saber el Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI) en el informe técnico Producción Nacional. Contribuyeron con este resultado el menor dinamismo de los sectores Minería e Hidrocarburos (-13,16%); Manufactura (-13,36%); Construcción (-13,87%); Comercio (-15,98%); Transporte, Almacenamiento y Mensajería (-26,81%); Alojamiento y Restaurantes (-50,45%) y; Servicios Prestados a Empresas (-19,71%); así como Electricidad, Gas y Agua (-6,14%). Contrarrestaron el comportamiento negativo, el crecimiento de la producción de los sectores: Telecomunicaciones (4,87%); Administración Pública y Defensa (4,15%); Agropecuario (1,28%), así como Pesca (2,08%).
<b>2020</b>	BONO YO ME QUEDO EN CASA	Gobierno comienza entrega de un bono de 380 soles a las familias más desvalidas, con esta disposición se esperaba dinamizar la economía.
<b>2020</b>	Decreto de Urgencia N° 042-2020	El decreto de emergencia prevé medidas especiales diseñadas para ayudar a reducir el impacto en la economía del Perú para las familias que viven en la pobreza o la pobreza extrema en las zonas rurales frente al COVID-19.
<b>2020</b>	REACTIVA PERÚ	El Poder Ejecutivo aprobó las bases para la creación del programa Reactiva Perú, a través del cual el erario público otorga una garantía de 30.000 millones para financiar a las empresas más afectadas por la epidemia.
<b>2020</b>	BONO FAMILIAR UNIVERSAL	El gobierno comunica la entrega del bono familiar universal al setenta y cinco por ciento de hogares del país que no cuentan con ingresos formales como apoyo económico.
<b>2020</b>	1 DE MAYO REACTIVACIÓN DE LA ECONOMÍA	Se inicia la reapertura paulatina de la economía, planificada en cuatro etapas. La primera fase incluye la reanudación de 27 actividades relacionadas con la

		minería, la industria, la construcción, los servicios, el turismo y el comercio una vez aprobados los protocolos.
<b>2020</b>	25 DE SEPTIEMBRE ANUNCIA FASE 4	Se proclama el inicio parcial de la fase 4 de reactivación económica a comienzos de octubre. un día después se publica el decreto supremo que oficializa la fase cuatro.
<b>2020</b>	1 DE OCTUBRE	Comienza la cuarta fase de reactivación económica con la reanudación de actividades comerciales, culturales y de servicios, y ampliación de aforos ya autorizados.
<b>2020</b>	LA ECONOMÍA EN PERÚ CAYÓ UN 11% EN 2020, EL MAYOR RETROCESO EN 30 AÑOS	Según un informe del Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI), la economía peruana se contrajo un 11,1% en 2020, su tasa más baja en tres décadas. Los controles impuestos para frenar la propagación del coronavirus, que entró en vigor de marzo a junio del año pasado, están afectando al producto interior bruto (PIB).
<b>2020</b>	ÁNCASH: GOBIERNO REGIONAL LANZA PLAN REACTIVA ÁNCASH PARA MEJORAR ECONOMÍA	El Gobierno Regional de Áncash (GRA) lanzó su plan económico Reactiva Áncash, el primero a nivel nacional y consta en la reactivación económica, de la infraestructura, agricultura, turismo, minería, comercio y protección social con una inversión de 255 millones de soles, en la que se dará prioridad a proyectos productivos de las microempresas para acceder a 618 mil puestos de trabajo.



*Pruebas de Normalidad*

	Kolmogorov-Smirnov <sup>a</sup>			Shapiro-Wilk		
	Estadístico	gl	Sig.	Estadístico	gl	Sig.
TOTAL DE PRODUCCIÓN (Toneladas) Agricultura	,164	11	,200*	,966	11	,848
TOTAL DE PRODUCCIÓN (Toneladas) Pesca	,134	11	,200*	,979	11	,962
TOTAL DE PRODUCCIÓN (Toneladas) Minería	,163	11	,200*	,960	11	,773
TOTAL DE NÚMEROS DE ARRIBOS Turismo	,225	11	,126	,895	11	,159
TOTAL Balanza Comercial (EXPORT - IMPORT)- Comercio miles de soles	,295	11	,008	,807	11	,012
PBI.	,161	11	,200*	,939	11	,511

Fuente: SPSS Elaboración Propia- usando los datos secundarios

*Producción en Toneladas Agricultura*

Departamento	Indicador	Año	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
ÁNCASH	Producción de alfalfa		191665	204270	218740	211574	226508	237939	223815	235422	244920	244177	254937
	Producción de cebada grano		10993	10463	10661	10901	9989	8739	7152	6525	6821	5554	4828
	Producción de espárrago		17805	18272	18499	15414	12614	16000	15888	12370	11864	13993	12982
	Producción de maíz amiláceo		11977	12458	11734	12934	11902	13100	10546	6838	7296	7078	7018
	Producción de mango		10823	11801	10346	9277	8293	6750	6043	5343	7535	5685	8879
	Producción de manzana		3560	3477	3194	4327	3396	4088	3838	3593	4234	4580	4933
	Producción de maracuyá		9015	7416	7058	5020	4013	12039	7101	4869	5843	4534	6032
	Producción de melocotón		4057	3769	3317	3882	3808	3756	3690	3405	3497	3633	4347
	Producción de olluco		6966	4650	5368	6385	5019	5465	5390	2934	3149	3306	2418
	Producción de palta		7006	6813	23100	26218	27927	26116	20456	11473	17547	20180	19328
	Producción de papa		107992	97479	106273	109423	109806	121051	113944	76729	89526	101105	105451
Producción de trigo		19652	19098	18274	19081	18109	15874	11982	12069	12911	11223	9400	
	<b>Total Toneladas</b>		401511	399966	436564	434436	441384	470917	429845	381570	415143	425048	440553

Fuente: Ministerio de Agricultura y Riego (MINAGRI).

*Producción en Toneladas Pesca*

Departamento	Indicador	Año	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
ÁNCASH	Producción de aceite crudo de pescado		69025	76949	66324	62766	15758	20237	34279	26052	80589	38278	66598
	Producción de congelado de pescados y mariscos		525	5433	5932	2613	3261	657	3114	27959	29992	43581	34345
	Producción de curado de pescados y mariscos		633	-	660	1715	2374	645	915	-	-	-	-
	Producción de enlatados de pescado y mariscos		56568	86518	41770	47208	31663	35153	41438	33244	45387	58774	69346
	Producción de harina de pescado		270148	338603	216573	372628	75251	159458	215097	173350	454522	257443	355507
Total Toneladas			396899	507503	331259	486930	128307	216150	294843	260605	610490	398076	525796

Fuente: Ministerio de la Producción - Oficina General de Evaluación de Impacto y Estudios Económicos.

*Producción en Toneladas Minería*

Departamento Ancash	Indicador							Total Toneladas
AÑO	Producción cobre	de Producción molibdeno	de Producción oro	de Producción de plata	Producción de plomo	Producción de zinc		
<b>2010</b>	332279.8	3413.3	6147.4	614195.6	27095.6	483198.5	1466330.2	
<b>2011</b>	353922.6	6232.7	4908.2	503178.0	21230.9	325278.3	1214750.7	
<b>2012</b>	470168.6	5479.7	3525.6	531012.4	20424.1	330957.0	1361567.4	
<b>2013</b>	469656.4	4544.2	3013.9	651965.8	21440.0	378977.9	1529598.2	
<b>2014</b>	371464.7	1423.5	552.1	524367.8	21328.0	315923.2	1235059.3	
<b>2015</b>	422257.4	2018.2	2331.5	684728.4	20981.8	345882.0	1478199.3	
<b>2016</b>	454447.2	4667.5	2966.6	785169.5	29811.9	308783.3	1585846.0	
<b>2017</b>	447232.4	3967.9	3823.3	801830.8	39367.7	497670.5	1793892.6	
<b>2018</b>	467756.7	4627.9	2806.8	682140.1	26154.3	534665.7	1718151.5	
<b>2019</b>	466105.5	3532.1	2182.2	650780.0	27464.8	423478.5	1573543.1	
<b>2020</b>	399790.9	3583.8	806.7	529687.8	25669.0	530872.7	1490410.9	

Fuente: Ministerio de Energía y Minas - Dirección General de Minería.

*Arribos – Turismo*

Departamento	AÑO											
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	
<b>ÁNCASH</b>	931144	927877	1001525	958463	1123241	1030241	1055371	1131604	1144533	1285788	574189	

Fuente: Ministerio de Comercio Exterior y Turismo - Encuesta Mensual de Establecimientos de Hospedaje.

*Data Cotejada – Producción de Todos los Sectores*

<b>Año Ancash</b>	Total de Producción en Toneladas Agricultura	Total de Producción en Toneladas Pesca	Total de Producción en Toneladas Minas	Total de Numero de Arribos Turismo	Total Balanza Comercial (Exportaciones Menos Importaciones Comercio (Miles de Soles)	<b>PBI</b>
2010	401511	396899	1466330.2	931144	7356464.79	16013215
2011	399966	507503	1214750.7	927877	8493785.29	16155687
2012	436564	331259	1361567.4	1001525	9922997.76	17666947
2013	434436	486930	1529598.2	958463	8898337.98	18478843
2014	441384	128307	1235059.3	1123241	7318946.32	16028265
2015	470917	216150	1478199.3	1030241	7118302.72	17584621
2016	429845	294843	1585846	1055371	7057420.65	18365696
2017	381570	260605	1793892.6	1131604	10093118.40	19317454
2018	415143	610490	1718151.5	1144533	12009201.12	20722034
2019	425048	398076	1573543.1	1285788	10156345.75	19985182
2020	440553	525796	1490410.9	574189	-476802.26	18742618

Fuente: Elaboración propia

*Producto Bruto Interno a precios constantes de 2007- (Miles de soles)*

<b>ÁNCASH</b>	2010	16013215
	2011	16155687
	2012	17666947
	2013	18478843
	2014	16028265
	2015	17584621
	2016	18365696
	2017	19317454
	2018	20722034
	2019	19985182
	2020	18742618

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática - Dirección Nacional de Cuentas Nacionales.