



Munich Personal RePEc Archive

**Impact of Covid-19 on the labor market
in North America in 2019-2020 by
economic sectors, educational level,
gender and age: a panel data model
2013-2020**

Colin-Romero, Alexis David and Venegas-Martínez,
Francisco

Escuela Superior de Economía, Instituto Politécnico Nacional,
México, Escuela Superior de Economía, Instituto Politécnico
Nacional, México

10 May 2023

Online at <https://mpra.ub.uni-muenchen.de/117269/>
MPRA Paper No. 117269, posted 11 May 2023 08:01 UTC

Impacto del Covid-19 en el mercado laboral en América del Norte en 2019-2020 por sectores económicos, nivel de instrucción, género y edad: un modelo de datos panel 2013-2020

(Impact of Covid-19 on the labor market in North America in 2019-2020 by economic sectors, educational level, gender and age: a panel data model 2013-2020)

Alexis David Colin-Romero

Escuela Superior de Economía, Instituto Politécnico Nacional, México
alexiscoro960103@gmail.com

Francisco Venegas-Martínez

Escuela Superior de Economía, Instituto Politécnico Nacional, México
fvenegas1111@yahoo.com.mx

 <https://orcid.org/0000-0003-1157-0298>

Resumen

La presente investigación evalúa el impacto que tuvo la pandemia de COVID-19 en 2019-2020 en el mercado laboral de México, Estados Unidos y Canadá. Se consideran los tres sectores económicos (primario, secundario y terciario), y a su vez cada sector económico se divide en 3 grupos, Sexo, Edad y Nivel de Instrucción. Se propone un modelo de datos panel que considera 24 periodos que van del primer trimestre del 2013 al cuarto trimestre del 2018, además de los trimestres de 2019 y 2020. Los resultados empíricos encontrados sugieren que el menor nivel de desempleo para los tres países se dio en el cuarto trimestre de 2019 y el mayor nivel se dio en el segundo trimestre de 2020. Asimismo, el mayor nivel de desempleo durante el periodo de estudio (T1-2013 a T4-2020) se dio en Estados Unidos y el menor nivel se dio en Canadá. Por otro lado, previo a la pandemia de COVID-19, los sectores de la población con mayor nivel de desempleo en el sector primario fueron las mujeres, las personas con edad de 20 a 39 años y las personas con un nivel de educación básica; en el sector secundario fueron las personas con un nivel de educación menor a la básica; y en el sector terciario fueron los hombres, las personas con edad de 15 a 19 años y de 60 años y más, y las personas con un nivel de educación menor a la básica y de educación superior. De manera general, previo a la pandemia el sector con menor población desempleada fue el secundario y el de mayor fue el terciario. Asimismo, durante la pandemia de COVID-19, en el sector primario no se establece un grupo específico que haya sido mayormente afectado en cuestión de desempleo; en el secundario los grupos con mayor nivel de desempleo fueron las personas con un nivel de educación menor a la básica,

básica y media; y en el terciario las personas con mayor nivel de desempleo fueron los hombres, las personas con edad de 20 a 39 años y de 50 a 59 años, y las personas con un nivel de educación menor a la básica, básica y media. De manera general en Norte América, durante la pandemia de COVID-19, el sector con menor población desempleada fue el primario y el de mayor población desempleada fue el terciario.

Clasificación JEL: E24, C23, J01, J16, O17.

Palabras clave: América del Norte, mercado laboral, desempleo, Covid-19, sectores económicos, nivel de educación, edad laboral, género.

Abstract

This research assesses the impact of the COVID-19 pandemic in 2019-2020 on the labor market in Mexico, the United States, and Canada. We consider the three economic sectors (primary, secondary and tertiary), and in turn each economic sector is divided into 3 groups, Gender, Age and Education Level. A panel data model is proposed that considers 24 periods ranging from the first quarter of 2013 to the fourth quarter of 2018, in addition to the quarters of 2019 and 2020. The empirical results found suggest that, for the three countries, the lowest level of unemployment occurred in the fourth quarter of 2019 and the highest level occurred in the second quarter of 2020. Likewise, the highest level of unemployment during the study period (Q1-2013 to Q4-2020) occurred in the United States and the lowest level occurred in Canada. On the other hand, prior to the COVID-19 pandemic, the sectors of the population with the highest level of unemployment in the primary sector were women, people between the ages of 20 and 39, and people with a basic educational level; in the secondary sector there were people with a level of education below basic; and in the tertiary sector they were men, people aged 15 to 19 and 60 years and over, and people with less than basic and higher education. In general, before the pandemic, the sector with the lowest unemployed population was the secondary and the sector with the largest level was the tertiary. Likewise, during the COVID-19 pandemic, in the primary sector there is no specific group that has been more affected in terms of unemployment; in secondary, the groups with the highest level of unemployment were people with a level of education below basic, basic and secondary; and in the tertiary, the people with the highest level of unemployment were men, people from 20 to 39 years old and from 50 to 59 years old, and people with an educational level below basic, basic and medium. In general, in North America, during the COVID-19 pandemic, the sector with the lowest unemployed population was the primary sector and the sector with the highest unemployed population was the tertiary sector.

JEL Classification: E24, C23, J01, J16, O17

Keywords: North America, labor market, unemployment, Covid-19, economic sectors, educational level, working age, gender

1. Introducción

Ante la presencia, a nivel internacional, de una situación atípica como lo es la pandemia de COVID-19, es importante realizar diversos análisis económicos con el fin de saber a qué sectores y a qué población está perjudicando en mayor proporción esta pandemia para enfocar los recursos y apoyos económicos a dichos sectores, y así acortar el tiempo de recuperación económica a nivel mundial. Por lo que es esencial explicar a partir de un análisis la situación que se presenta en el mercado laboral ante los hechos actuales del COVID-19.

En diciembre del 2019, Wuhan, China fue el epicentro de un brote epidemiológico. El brote fue ocasionado por un nuevo virus, denominado coronavirus (2019-nCoV) y posteriormente clasificado como SARS-CoV2 causante de la enfermedad COVID-19. Para el 29 de diciembre del 2019 hubo un reporte de los primeros cinco casos. Posteriormente, en el mes de enero de 2020, hubo un total de 41 pacientes hospitalizados relacionados con la enfermedad de COVID-19 de los cuales uno había fallecido. Asimismo, en enero del 2020, las autoridades chinas anunciaron un nuevo tipo de coronavirus. (Koury1 y Hirschhaut, 2020). A partir de ese momento, el número de pacientes contagiados fue aumentando exponencialmente en China, y para finales de enero se reportaron 9,692 casos positivos en China y 90 casos en otros países como Estados Unidos. (Koury1 y Hirschhaut, 2020)

La Organización Mundial de la Salud (OMS) declara en marzo del 2020 que el brote de la enfermedad del COVID-19 es considerada una pandemia debido al número total de casos confirmados y de personas fallecidas en 114 países. En cuanto al número total de casos confirmados la cifra era de 118,000 casos confirmados y para las personas fallecidas era de 4,291. (Koury1 y Hirschhaut, 2020). En el continente americano se registró el primero caso confirmado de COVID-19 el 19 de enero del 2020 y fue en el estado de Washington, en Estados Unidos; un paciente masculino de 35 años (CEPAL, 2020).

Los casos confirmados y las defunciones ocasionadas por el COVID-19 seguían en aumento afectando a los países en diversos aspectos económicos. Uno de estos aspectos es la tasa de desempleo, la cual, para Estados Unidos ha llegado a su nivel más alto desde la Gran depresión en la década de los treinta ya que se reportó un incremento en la tasa de desempleo al 14.7%, lo que refleja un total de 20,5 millones de puestos de trabajo perdidos en el mes de abril del 2020. Este incremento en la tasa de desempleo es consecuencia de la pandemia de coronavirus, ya que dos meses atrás el desempleo en Estados Unidos tenía un nivel de 3.5%, el cual ha sido el más bajo en 50 años. (BBC NEWS, 2020)

El Departamento de Trabajo de Estados Unidos informó que los sectores de la economía mostraron retrocesos significativos. Lo anterior se ve reflejado en las cifras de los servicios de educación y salud al recortar 2,5 millones de puestos de trabajo. En el comercio minorista se observa una pérdida de 2,1 millones de puestos de trabajo y en la industria de hotelería las nóminas de pago cayeron 47%. (BBC NEWS, 2020)

La pandemia del COVID-19 ha generado una ruptura en la tendencia positiva de crecimiento en 10 años en Estados Unidos (junio 2009-febrero 2020), la expansión más

larga registrada en este país en el crecimiento económico. Los efectos negativos se ven reflejados en empresas en quiebra y un descenso de la inversión privada. (CEPAL,2020)

Asimismo, la pandemia del COVID-19 también interrumpió el período más largo de creación de empleo en la historia de los Estados Unidos, el cual, fue de 113 meses consecutivos. Esta interrupción se vio reflejada en marzo de 2020 al generar una pérdida de 870,000 puestos de trabajo. En el mes de abril, la economía de Estados Unidos perdió aproximadamente 21 millones de puestos de trabajo, lo cual representa la mayor caída registrada en Estados Unidos, a su vez duplicó la pérdida acumulada de puestos de trabajo durante la crisis financiera mundial de 2008 y 2009. En febrero del 2020 se registró la tasa de desempleo en 3.5 puntos porcentuales, que es la más baja en 50 años, en marzo fue de 4.4% y en abril saltó al 14,7%. (CEPAL, 2020)

Por otro lado, en Canadá se estableció, el 25 de enero del 2020, el presunto primer caso de la enfermedad COVID-19 a un hombre de 50 años que había viajado a China. Para el 6 de marzo del 2020, Patty Hajdu (Ministro de Salud de Canadá) anunció que el gobierno federal destinaría recursos a 47 grupos de investigación y 19 universidades por 27 millones de dólares canadienses, con el fin de avanzar en la mejora de control del brote de COVID-19. Por lo que el ministro de Finanzas, Bill Morneau, declaró que el próximo presupuesto federal incluiría un aumento en la provisión de ajuste de riesgo como respuesta al brote de COVID-19 (Osman, 2020). Para el 17 de junio de 2020, se reportaron 109,669 casos confirmados, 96,869 recuperaciones y 8,839 muertes. Para el 20 de septiembre se reportaron 143,649 casos confirmados de COVID-19, 9,217 muertes. (WORLDMETER,2020).

La pandemia del COVID-19 también ha afectado al mercado laboral de Canadá. Para el mes de abril del 2020 se registraron 2 millones de empleos perdidos, lo que generó un aumento en la tasa de desempleo de Canadá, situando esta tasa en 13%, lo que significa un incremento de 5.2 puntos porcentuales respecto al mes de marzo, en el que se estableció una pérdida de 1 millón de empleos. Históricamente, este incremento en la tasa de desempleo es el segundo más alto registrado en el país de Canadá desde 1982, en ese año la tasa de desempleo se situó 13.01%. (Chapman, 2020)

En México, el primer caso de COVID-19 se detectó el 27 de febrero de 2020 en la Ciudad de México. A finales de ese mes se confirmaron tres casos más. Para el 7 de marzo se confirmaron 7 casos de COVID-19. El 11 de marzo, el mismo día que la OMS clasificó a la COVID-19 como pandemia, se informaron de cuatro nuevos casos: tres en la Ciudad de México y uno más en Querétaro, dando un total de 11 casos confirmados para esta fecha. (Suárez, Quezada, Ruiz, Ronquillo de Jesús. 2020)

El 18 de marzo se reportaron 118 casos confirmados de COVID-19, un aumento de 26% en comparación con el resultado del día anterior que era de 93 casos. Ese mismo día, la Secretaría de Salud (SSA) confirmó la primera muerte por COVID-19 en México. En abril, 64 días después del primer diagnóstico, el número de casos confirmados fue de un total de 19,224 y 1,859 fallecidos. Para mayo 2020, se realizaron 87,372 pruebas diagnósticas en todo el país. (Suárez, Quezada, Ruiz y Ronquillo de Jesús, 2020)

De las cifras anteriores se puede resalta el impacto que ha tenido el COVID-19 en el desempleo en México, ya que la Organización Internacional del Trabajo (OIT) publicó una

nota en la que pronosticaba que aproximadamente 6 millones de personas podrían quedarse sin empleo, lo cual se vería reflejado en un incremento de la tasa de desempleo en México hasta un 11.7% de la Población Económicamente Activa (PEA). Asimismo, la OIT estableció que el 44% de la población ocupada en México se enfrenta al riesgo de sufrir afectaciones como reducción de horas de trabajo o salarios. Como consecuencia de la pandemia de COVID-19, millones de personas trabajadoras se tuvieron que quedar en sus casas, en teletrabajo o bien tuvieron que afrontar consecuencias de la crisis como bajas de sueldo o despidos desde finales de marzo (Forbes Staff, 2020).

Por las circunstancias, anteriormente presentadas, en América del Norte (Estados Unidos, México y Canadá) a causa de la pandemia por COVID-19 es esencial realizar un análisis económico que explique la situación que se tienen en el mercado laboral de estos países para conocer los sectores de la población que han tenido mayores repercusiones debido a la pandemia de COVID-19 y, así, enfocar los apoyos y programas de ayuda a dichos sectores.

A continuación, se hace una revisión de los autores que han abordado el tema. Por ejemplo, Acosta (2020) aborda la evolución de la pandemia de COVID-19 en países de América Latina y el Caribe y su asociación con variables relacionadas con las medidas de salud pública y características demográficas, sanitarias y sociales, así como las consecuencias económicas del COVID-19 en aspectos como el desempleo y disminución de sectores económicos. Asimismo, Fasih, Patrinos y Shafiq (2020) evalúan el impacto del COVID-19 en el mercado laboral tomando en cuenta situaciones históricas similares con el fin de establecer la cadena económica que esto implica, es decir, como se verán y/o se ven afectados diversos sectores económicos a partir de las repercusiones en el mercado laboral.

A su vez, la CEPAL (2020a) examina la situación del desempleo actual en Estados Unidos a partir del análisis de la pandemia de enfermedad por COVID-19 que ha cambiado drásticamente la economía mundial y la de los Estados Unidos, provocando el cierre de importantes sectores económicos. También, la CEPAL (2020b) analiza la situación del desempleo, así como valores estadísticos que reflejan el impacto negativo que tendrá el COVID-19 en las economías de la región.

Por su cuenta, la OCDE (2020a) examina la situación del desempleo y de la necesidad de las personas por establecerse en la economía informal a partir del análisis de las consecuencias económicas del COVID-19 en el mundo tomando como base el impacto en los países desarrollados. También, la OCDE (2020b) estudia la situación del desempleo en términos del aumento del sector informal, estableciendo estadísticamente la relación proporcional que hay entre el índice de COVID-19 y la economía informal.

De igual manera, la OIT (2020a) aborda las consecuencias económicas del COVID-19 a partir del incremento en el desempleo y su relación directa con el incremento de personas involucradas en el sector informal que por necesidad se ven obligadas a buscar otras fuentes de ingreso. Así mismo, la OIT (2020b), aborda las consecuencias del COVID-19 en el mercado laboral, estableciendo que la pandemia ha involucrado a más personas desempleadas y no desempleadas en el sector informal, sin embargo, se asevera que el COVID-19 también ha generado situaciones negativas en la economía informal.

Por su parte, la FAO (2020) analiza la situación de los trabajadores en la economía informal, a pesar de que se presenta un incremento en este sector debido al aumento en el desempleo. Asimismo, Núñez (2020) aborda la situación que vive hoy en día el mercado laboral en México a partir de un análisis predictivo de los posibles escenarios que se pueden tener. Díaz (2020) aborda la situación del mercado laboral en Canadá a partir del primer registro de casos confirmados de COVID-19 y muestra la tendencia positiva en la creación de empleos en Canadá. Por su lado, Mehta (2020) realiza un análisis de la segunda ola del COVID-19 en Canadá y como esta afectará la recuperación del mercado laboral canadiense.

Por otro lado, el H. Congreso de la Unión (2009) realizó un análisis de la crisis financiera de Estados Unidos en 2008 y cómo ésta impactó a la economía de México de manera general y, a su vez, establece las consecuencias en el mercado laboral de México a partir de la recesión económica provocada por la crisis financiera. Asimismo, De la luz, Sánchez y Zurita (2015) elaboraron un análisis de los efectos que se dieron en México a partir de la crisis financiera internacional de 2008 aplicando un modelo econométrico VAR (vectores autorregresivos). A su vez, con dicho modelo econométrico, establecieron el impacto de la crisis económica de 2008 sobre el empleo y qué sectores económicos resintieron más el efecto de dicha crisis económica.

De igual manera, Dabat (2009) explica la naturaleza de la crisis situada en el sistema financiero de Estados Unidos y cómo ésta afectó a la economía de este país y a la economía internacional, extendiendo el impacto en el mercado laboral y en el sistema financiero. A su vez, Zurita, Martínez, Rodríguez (2009) explican el origen de la crisis financiera del 2008 y su impacto en Estados Unidos y México, analizando las consecuencias en la tasa de desempleo de ambos países. También, Cuevas (2010)¹ realiza un análisis comparativo entre México y Canadá respecto al impacto de la crisis financiera de Estados Unidos, analizando la sensibilidad de los diferentes sectores económicos de cada país. Asimismo, Badi (2005) explica el análisis econométrico de datos panel a partir de sus limitaciones, beneficios, pruebas econométricas y ejemplos de modelos que abordan los datos panel. Igualmente, Cruz-Aké, López-Sarabia y Venegas-Martínez (2011) estudian la volatilidad financiera y el sistema bancario durante la crisis financiera que duró de 2007 a 2009.

El objetivo de este trabajo de investigación, ya que se busca analizar la sensibilidad del desempleo ante la pandemia de COVID-19 tomando en cuenta el nivel de instrucción, la edad, el sexo de los individuos que están inmersos en el mercado laboral, así como el sector económico en el que se desenvuelven. Se desarrollará, en esta investigación, un modelo econométrico de datos panel, con el fin de realizar un análisis comparativo entre las tres economías antes mencionadas.

Con el objeto de establecer un análisis comparativo del impacto de COVID-19 en el mercado laboral de cada país en América del Norte, tomando en cuenta el nivel de desempleo como variable dependiente, el sexo, la edad, el nivel de instrucción, sector

¹ Canova y Marrinan (1998), Lumsdaine y Prasad (2003), Kose et al. (2003), citados por Cuevas (2010), demostraron que la actividad económica de una nación a otras a través no sólo del comercio de bienes y servicios, también, de los flujos de capital. Este argumento aplica para el impacto de la crisis económica estadounidense en México y Canadá.

económico (primario, secundario y terciario) y el índice de contagios por COVID-19 (variable dummy), como variables independientes. El periodo de estudio es de enero 2019-diciembre 2020. Sin embargo, para el modelo econométrico se analizará el periodo de enero 2013-diciembre 2020. En este periodo se puede percibir la situación del mercado laboral previo a la pandemia de COVID-19 y la evolución del impacto de esta pandemia en el mercado laboral en los países ya mencionados.

Las variables establecidas en la presente investigación se basarán en los datos del empleo, que para la población mexicana se establecen en la Encuesta Nacional de Ocupación y Empleo (ENOE), para la población estadounidense en el *Census Bureau's Labor Force Statistics* y para la población canadiense en *Labour by Statistics Canada*. Lo anterior para los individuos que estén inmersos en el mercado laboral formal y que tengan un rango de edad de entre 15 y 60 años.

Esta investigación se distingue de la literatura actual sobre el tema en los siguientes aspectos: 1) explicar de manera comparativa entre un país con ingresos medios-altos como México y países con ingresos altos como Estados Unidos y Canadá, el efecto del COVID-19 en el mercado laboral, 2) propone un modelo econométrico de datos panel que establezca el nivel de impacto del COVID-19 en el mercado laboral en México, Estados Unidos y Canadá, 3) detalla el efecto del COVID-19 en la edad, sexo, nivel de instrucción y la actividad económica (primaria, secundaria y terciaria) de México, Estados Unidos y Canadá.

La investigación está organizada de la siguiente manera: en la sección 1 se establece el marco teórico del mercado laboral y su relación con las variables establecidas (nivel de instrucción, sexo, edad y actividad económica); en la sección 2 se realiza un análisis de la situación que se presentaba en el mercado laboral de Estados Unidos, Canadá y México previo a la pandemia de COVID-19, el análisis se divide en 4 categorías, las cuales son: edad, sexo, nivel de instrucción y el sector económico (primario, secundario y terciario); en la sección 3 se realiza un análisis de la situación que se ha presentado en el mercado laboral de Estados Unidos, Canadá y México durante la pandemia de COVID-19 ocasionada por el virus SARS-CoV2, en dicho análisis se divide en 4 categorías, las cuales son: edad, sexo, nivel de instrucción y sector económico (primario, secundario y terciario); en la sección 5 se desarrolla el modelo de datos panel; por último, en la sección 6 se presentan las conclusiones.

2. Breve revisión sobre el mercado laboral y su relación con el nivel de instrucción, sexo y edad

2.1 Mercado laboral y su relación con el nivel de instrucción

Riddell (2011) analiza los efectos causales de la educación en las transiciones de las personas entre el empleo y el desempleo, asimismo se enfoca en la relación positiva de los años de estudio y el reempleo entre los trabajadores desempleados, es decir que a medida que el individuo tiene mayor nivel o años de estudio mayores son las posibilidades del reempleo o, dicho de otra forma, el individuo estará menos tiempo en el estado de desempleo debido a que a mayor nivel o años de estudio mayor será la probabilidad de

encontrar trabajo. Para este análisis, Riddell (2011) utiliza datos sobre las leyes de escolaridad obligatoria y las leyes de trabajo infantil, con el fin de examinar el papel que desempeña el nivel de educación en el ajuste del mercado laboral al cambio. Asimismo, Tarjeta (2001), Grossman (2005), Oreopoulos y Salvanes (2009), citados por Ridell (2011), establecen en sus respectivas investigaciones que la educación tiene repercusiones sustanciales en los resultados del mercado laboral, como los ingresos y el empleo.

Ridell (2011) toma en cuenta a la teoría del capital humano de Schultz (1975), quien consideraba el nivel de escolarización y la experiencia como mecanismos que mejorarían la capacidad de los individuos para tomar decisiones eficientes ante circunstancias cambiantes. Un ejemplo de circunstancia cambiante es la pandemia del COVID-19 y el efecto que ha tenido en la economía global, de tal manera que un nivel de escolaridad o instrucción mayor sería un aspecto benéfico ante el efecto del COVID-19, debido a que actuaría como amortiguador ante el impacto de dicha pandemia en el mercado laboral, es decir que una persona con mayor nivel de instrucción tendría mayor probabilidad de conservar su trabajo o de encontrar trabajo debido al ajuste de oportunidades económicas.

Globerman (1986) y Bartel y Lichtenberg (1987), citados por Ridell (2011), concluyen que los trabajadores mejor educados tienen una ventaja comparativa con respecto al ajuste y la implementación de nuevas tecnologías. Ya que, mejorar el nivel de instrucción de un individuo lo situaría en un nivel vanguardista ante los avances tecnológicos globales, por tal motivo la demanda laboral de este individuo sería creciente. A nivel macro, este aspecto repercutiría en una disminución del nivel del desempleo y de subempleo de una economía, debido a que el nivel de instrucción medio sería alto y colocaría a la economía en la frontera tecnológica generando empleos e innovaciones que representen beneficios económicos.

El interés de Riddell (2011) radica en si la educación formal mejora los resultados de reemplazo de los solicitantes que están desempleados, lo cual para esta investigación es importante ya que una de las hipótesis estipula que a mayor nivel de instrucción mayor probabilidad de encontrar trabajo y por lo tanto una tasa menor de desempleo. De manera que en una crisis económica los trabajadores más especializados son mayormente requeridos en el mercado laboral, por lo que una población mayormente especializada resentirá en menor proporción una crisis económica.

Por otro lado, Riddell (2011) menciona la posibilidad de tener desempleo voluntario en una economía, sin embargo, en situaciones de crisis económica el porcentaje de desempleo voluntario es menor debido a que el coste de oportunidad de no tener empleo es mayor por el espeso nivel de desempleo que atañe a una crisis económica.

Riddell (2011) realiza su análisis a partir del número de años de estudio, con el fin de hacer comparables los datos, de manera que en esta investigación se retomara este enfoque de Riddell (2011), el cual coadyuvara para realizar el comparativo entre Estados Unidos, Canadá y México en el nivel de instrucción, ya que tienen sistemas educativos diferentes.

Riddell (2011) se enfoca exclusivamente en los individuos con un alto apego a la fuerza laboral y en los individuos que nacieron en los países bajo estudio, es decir que excluye en su muestra a los siguientes individuos: migrantes, estudiantes, trabajadores de

medio tiempo y trabajadores sin sueldo. Esta exclusión no es relevante en la investigación presente, ya que se busca comparar el impacto que tiene una crisis económica en el mercado de trabajo, es decir el nivel de desempleo y el subempleo, a aquellos individuos que tienen edad para trabajar de manera legal, este parámetro de legalidad laboral incorpora a estudiantes de nivel superior. Sin embargo, se excluirán a las personas mayores de 60 años y a los menores de 18 años. Los resultados que Riddell (2011) obtuvo, fueron:

- a) Graduarse de la escuela secundaria (9 años de estudio) aumenta la probabilidad de volver a trabajar en 44% y que un año adicional de escolarización aumenta la tasa de reemplazo en 5.4%
- b) Los trabajadores más educados pueden ser más propensos a abandonar voluntariamente sus puestos de trabajo, y también pueden transitar rápidamente a un nuevo trabajo.
- c) Hay una relación parcial negativa, entre la escolarización y la probabilidad de pérdida de empleo, que disminuye de aproximadamente 0.06 unidades para aquellos con 9-11 años de escolaridad a 0.03 unidades para aquellos con 16-18 años.
- d) Hay un aumento constante en la probabilidad de reemplazo asociado con un aumento en los años de escolaridad, este aumento es más agudo con la etapa de graduación de la universidad.
- e) Las estimaciones indican que graduarse de la escuela secundaria (9 años de estudio) está asociado con un aumento del 11% en la probabilidad de desempleo.

Con Riddell (2011) se puede notar una relación negativa entre el nivel de instrucción o número de años de estudio y el nivel de desempleo, ya que a menor años de estudio mayor es la probabilidad de estar en estado de desempleo y menor la probabilidad de ser reemplazado. Lo anterior debió a que un individuo con pocos años (12 años o menos) de estudio es menos solicitado en el mercado laboral que un individuo que ha cursado la universidad o se ha graduado de la universidad (13 años o más).

2.2 Mercado laboral y su relación con el género

Por otro lado, Azmat (2006) se enfoca en analizar las razones del porqué al tomar la decisión de querer trabajar, en algunos países, a las mujeres les toma mayor tiempo encontrar trabajo en comparación con los hombres, es decir que la probabilidad de encontrar un trabajo es menor para las mujeres que para los hombres. Asimismo, Azmat (2006) habla de la existencia de la brecha de sexo en los flujos laborales (empleo-desempleo y desempleo-empleo) a partir de las fuertes brechas de sexo en las tasas de desempleo de algunos países. Azmat (2006) relaciona la discriminación contra la mujer como una parte del origen de la brecha de sexo en las tasas de desempleo. Asimismo, establece que las mayores brechas de sexo en las tasas de desempleo se dan en países como España, Italia, Grecia y México; y las menores brechas de sexo en las tasas de desempleo se dan en los países anglosajones como Estados Unidos y Canadá. Azmat (2006), indaga sobre las variaciones de las brechas de sexo en las tasas de desempleo. Considerando datos de 1994 a 1999 para los países europeos en la *European Community Household Panel Survey* (ECHPS) y para Estados Unidos toma datos de 1996 al 2000 en la *Current Population Survey* (CPS). Posteriormente, Azmat (2006) establece la hipótesis de que las brechas de sexo en las tasas de desempleo pueden ser explicadas por las características de las brechas

de sexo que varían entre países. Sin embargo, Azmat (2006), establece que estas características, no son suficientes para explicar completamente las brechas de sexo en las tasas de desempleo, y llega a la razón de que el modelo estimado hasta el momento supone que la brecha de sexo en las tasas de desempleo es constante en todos los segmentos de la fuerza laboral. Con base en los resultados anteriores, Azmat (2006), puntualiza la hipótesis de Johnson (1983), la cual establece que “Hay una brecha de sexo en las tasas de desempleo porque las mujeres que desean pasar de la inactividad al empleo a menudo pasan por un período de desempleo interviniente”. Sin embargo, Azmat (2006) establece que en la hipótesis de Johnson (1983) no se toma en cuenta a los flujos que implican inactividad, por lo que esta hipótesis no podría argumentar totalmente la brecha de sexo en las tasas de desempleo, ya que la variación de la brecha de sexo en las tasas de desempleo sería similar entre los países. Azmat (2006) se enfoca en las diferencias de sexo de los flujos del empleo al desempleo, en el cual establece que:

- a) Las mujeres de los países con una brecha de sexo alta dejan el empleo por desempleo a una tasa más alta que los hombres.
- b) Las mujeres casadas y las mujeres con hijos tienen tasas más altas de dejar el empleo para el desempleo.
- c) En países como Estados Unidos, en donde exista una brecha de sexo menor, el 45% de los trabajos masculinos terminan porque el trabajador es despedido en comparación con el 23% de los trabajos femeninos.
- d) En países como México, en donde existe una brecha de sexo mayor, no hay gran diferencia en la fracción de los trabajos que terminan en despido entre hombres y mujeres.

Asimismo, Petrongolo (2004) citado por Azmat (2006), documentó que “Las trabajadoras están sobrerrepresentadas en empleos temporales y a tiempo parcial que generalmente corren más riesgo de terminar”. Cabe destacar que, en este capítulo, Azmat (2006) trabaja con datos anuales a diferencia que en el capítulo anterior que trabaja con datos mensuales. Con Azmat (2006), se concluye que en los países con brechas de sexo mayores en las tasas de desempleo afectan en mayor proporción al sexo femenino, asimismo el sexo femenino participa en el subempleo en mayor proporción en comparación con la participación del sexo masculino. Sin embargo, el análisis de Azmat (2006) no se aboca a una situación de crisis económica, coadyuva a esta investigación a cimentar las bases del análisis de sexo del impacto en el mercado laboral en tiempos anteriores al COVID-19 y a realizar un análisis comparativo más importante, ya que en una situación en la que no hay crisis económica, los países Estados Unidos y Canadá tienen una brecha de sexo menor en las tasas de desempleo en comparación con México.

2.1 Mercado laboral y su relación con la edad

Por otro lado, Lippmann (2008) se centra en analizar las diferencias de edad en los patrones de reemplazo, tomando como muestra a aquellos individuos que forman parte del desempleo involuntario, es decir cómo afecta o qué impacto tiene la edad en las probabilidades de ser reemplazado. Gardner (1995), Koeber y Wright (2001), citados por Lippman (2008) establecen que “Los trabajadores de más edad sufren más por el desplazamiento que los trabajadores más jóvenes”. Por tal motivo Lippmann (2008) establece que los trabajadores de edad avanzada tienen mayores dificultades para encontrar empleo después de ser

desplazados, lo cual, para esta investigación, aun en situación de crisis económica, se espera que a pesar de la experiencia de los trabajadores de edad avanzada y su nivel de instrucción no sean suficientes para desplazar a los trabajadores jóvenes, ya que la pandemia de COVID-19 ha ocasionado que la fuerza de trabajo realice sus actividades desde casa, dando mayor peso a las tecnologías, lo cual, entre mayor sea la edad del trabajador, menor será la rapidez de adaptación.

Por otro lado, Rubin y Brody (2005), citados por Lippmann (2008) establecen que la razón de los trabajadores de edad avanzada por la que tienen mayores dificultades para encontrar empleo después de ser desplazados es el hecho de que los trabajadores mayores han comenzado su carrera durante una era económica diferente y por tal motivo tienen dificultades para negociar.

Un tema relevante para Lippmann (2008) es la evolución de los procesos tecnológicos, los cuales repercuten en los patrones de empleo ya que las habilidades pertinentes que se requieren van cambiando y evolucionando, al igual que la forma en que se hace el trabajo, lo cual está relacionado con la edad del trabajador debido a que, según lo que establece Lippmann (2008), la educación también se actualiza y los trabajadores jóvenes tienen conocimientos actualizados al nivel de tecnología que se maneja en la economía, y las habilidades que poseen los trabajadores de edad avanzada pueden estar fuera de ritmo.

También, Card y Lemieux (2001), citados por Lippmann (2008), han encontrado que los retornos a la educación disminuyen con la edad, lo que indica que las habilidades adquiridas en generaciones anteriores tienen menos valor en el mercado laboral actual. Lo anterior se sustenta con lo que estipula Hirsch (2000), citado por Lippmann (2008), que, utilizando medidas más directas de la composición de habilidades de los puestos de trabajo, encontró que las ocupaciones que requieren una alta aptitud numérica y las que tienen un alto uso de la computadora son menos propensas a ser ocupadas por trabajadores mayores. Además, son significativamente menos propensos a ser contratados en estas ocupaciones. También Maurer (2001), citado por Lippmann (2008), establece que las percepciones sobre la capacidad de los trabajadores de edad avanzada para aprender nuevas habilidades son decrecientes. Lippmann (2008) se centra en 4 factores explicativos de los resultados negativos del empleo relacionados con el desplazamiento asociados con la edad:

- a) Desajuste/obsolescencia de las competencias
- b) Resistencia a la flexibilidad
- c) Primas salariales específicas por edad
- d) Discriminación por edad.

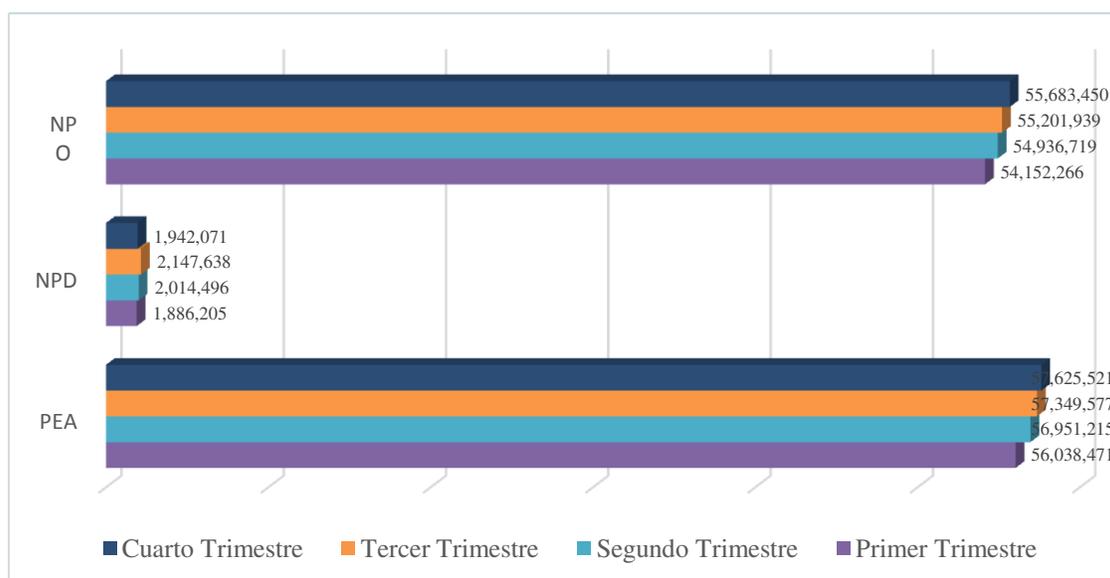
De esta forma, con Lippmann (2008) se puede concluir que el efecto de la edad modifica las tasas de desempleo en situaciones en las que no hay crisis económica, es decir que es una variable con alta correlación con la tasa de desempleo, sin embargo, la población o sector al que perjudica el factor edad puede cambiar respecto a la situación económica global, así como aumentar el riesgo de desplazamiento para los trabajadores de mayor edad.

3. Situación del mercado laboral previo a la pandemia de covid-19 en México, Estados Unidos y Canadá

3.1 Mercado laboral en México previo a la pandemia de COVID-19

El mercado laboral de México en el año 2019, durante la pandemia de COVID-19, se muestra en la siguiente gráfica.

Gráfica 1 Mercado laboral de México, 2019



Nota: Población Económicamente Activa (PEA), Número de Personas Desocupadas (NPD), Número de Personas Ocupadas (NPO)

Fuente: INEGI. Encuesta Nacional de Ocupación y Empleo (ENOE)

En la tabla anterior podemos observar que la PEA varió del:

- Primer trimestre al segundo trimestre en 1.63%
- Segundo trimestre al tercer trimestre en 0.70%
- Tercer trimestre al cuarto trimestre en 0.48%

Es decir, que en promedio la PEA varió en 0.93% cada trimestre.

Por otro lado, el NPD varió del:

- Primer trimestre al segundo trimestre en 6.80%
- Segundo trimestre al tercer trimestre en 6.61%
- Tercer trimestre al cuarto trimestre en -9.57%

Es decir, que en promedio el NPD varió en 0.93% cada trimestre.

Asimismo, el número de NPO varió del:

- Primer trimestre al segundo trimestre en 1.45%

- Segundo trimestre al tercer trimestre en 0.48%
- Tercer trimestre al cuarto trimestre en 0.87%

Es decir, que en promedio el NPO varió en 0.93% cada trimestre.

De igual manera, se puede observar que:

-En el primer semestre:

- La tasa de desempleo fue de 3.36%

-En el segundo semestre:

- La tasa de desempleo fue de 3.53%

-En el tercer semestre:

- La tasa de desempleo fue de 3.74%

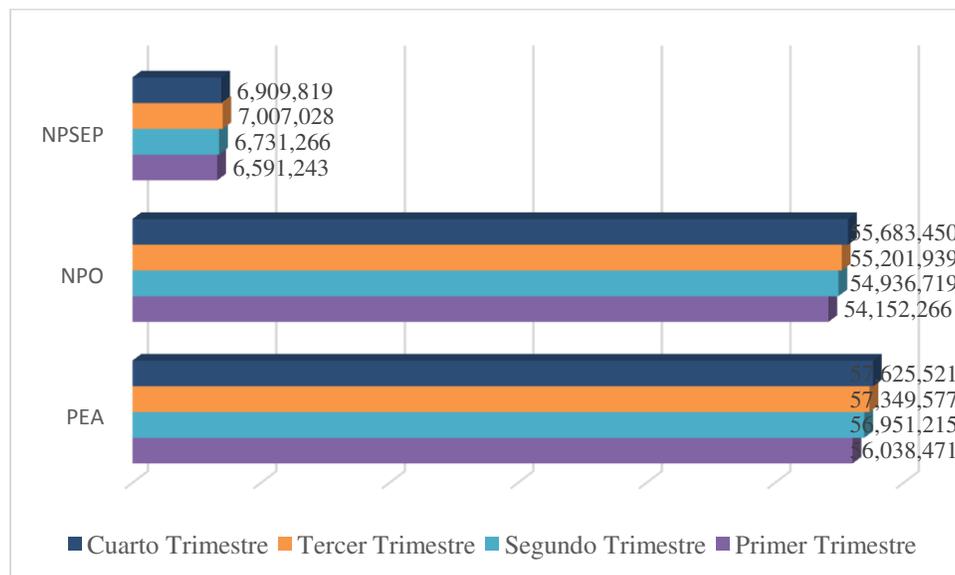
-En el cuarto semestre:

- La tasa de desempleo fue de 3.37%

3.1.1 Sector Económico Primario

Las características generales del mercado laboral del Sector Económico Primario (SEP) en México, tomando en cuenta la Población Económicamente Activa (PEA), el Número de Personas Ocupadas (NPO) y el Número de Personas en el Sector Económico Primario (NPSEP), para el año 2019 se muestran en la Gráfica 2.

Gráfica 2. Sector Económico Primario (SEP) de México, 2019



Nota: Población Económicamente Activa (PEA), Número de Personas Ocupadas (NPO), Número de Personas en el Sector Económico Primario (NPSEP)

Fuente: INEGI. Encuesta Nacional de Ocupación y Empleo (ENOE)

Con los datos anteriores se observa que: 1) en el primer trimestre: el NPSEP representaba el 12.17% del NPO y el NPSEP representaba el 11.76% del PEA, 2) en el segundo trimestre:

3) NPSEP representaba el 12.25% del NPO y el NPSEP representaba el 11.82% del PEA, 3) en el tercer trimestre: el NPSEP representaba el 12.68% del NPO y el NPSEP representaba el 12.22% del PEA y 4) en el cuarto trimestre: el NPSEP representaba el 12.41% del NPO y el NPSEP representaba el 11.99% del PEA

Asimismo, en la Tabla 1 se observa que el NPSEP tuvo las siguientes variaciones: primer trimestre al segundo trimestre de 2.12%, segundo trimestre al tercer trimestre de 4.10% y tercer trimestre al cuarto trimestre de -1.39%. Es decir, que en promedio el NPSEP varió un 1.56% cada trimestre, equivalente a 106,192 personas por trimestre.

3.1.1.1 Género

El mercado laboral del SEP en México, 2019, por sexo, se muestra en la Tabla 1.

Tabla 1. Mercado laboral por sexo del SEP de México, 2019

TRIMESTRE	PEA	NPO	NPOS		NPSEP	NPSEPS	
			HOMBRE	MUJER		HOMBRE	MUJER
1	56,038,471	54,152,266	33,269,205	20,883,061	6,591,243	5,923,009	668,234
2	56,951,215	54,936,719	33,449,817	21,486,902	6,731,266	5,966,534	764,732
3	57,349,577	55,201,939	33,636,879	21,565,060	7,007,028	6,154,111	852,917
4	57,625,521	55,683,450	33,651,195	22,032,255	6,909,819	6,053,436	856,383

Nota: Número de Personas en el Sector Económico Primario por Sexo (NPSEPS), Número de Personas Ocupadas por Sexo (NPOS)

Fuente: INEGI. Encuesta Nacional de Ocupación y Empleo (ENOE)

Con los datos anteriores, se establecen algunas proporciones que se muestran en la Tabla 2.

Tabla 2. Mercado laboral, porcentajes, por sexo del SEP de México, 2019

TRIMESTRE	SEP		NPO	
	HOMBRE	MUJER	HSEP	MSEP
1	89.86%	10.14%	10.94%	1.23%
2	88.64%	11.36%	10.86%	1.39%
3	87.83%	12.17%	11.15%	1.55%
4	87.61%	12.39%	10.87%	1.54%

Nota: Sector Económico Primario (SEP), Hombres en el Sector Económico Primario (HSEP), Mujeres en el Sector Económico Primario (MSEP), Número de Personas Ocupadas (NPO).

Fuente: INEGI. Encuesta Nacional de Ocupación y Empleo (ENOE)

Asimismo, se observa que, en promedio, por trimestre:

- La variación del NPSEPS de hombres fue de 0.72%, equivalente a 43,476 hombres.
- La variación del NPSEPS de mujeres fue de 7.98%, equivalente a 62,716 mujeres.

3.1.1.2 Edad

El mercado laboral del SEP en México, 2019, por edad, se muestra en la siguiente tabla:

Tabla 3. Mercado laboral por edad del SEP de México, 2019

TRIMESTRE	PEA	NPO	NPOE							NPSEP	NPSEPE						
			15 a 19 años	20 a 29 años	30 a 39 años	40 a 49 años	50 a 59 años	60 años y más	N/E		15 a 19 años	20 a 29 años	30 a 39 años	40 a 49 años	50 a 59 años	60 años y más	N/E
1	56,038,471	54,152,266	3,183,315	12,061,035	12,517,882	12,341,557	8,765,373	5,220,553	62,551	6,591,243	617,448	1,171,956	1,174,945	1,259,514	1,093,811	1,270,091	3,478
2	56,951,215	54,936,719	3,312,350	12,441,491	12,612,118	12,296,893	8,783,373	5,438,270	52,224	6,731,266	656,797	1,187,863	1,223,458	1,256,448	1,084,824	1,319,011	2,865
3	57,349,577	55,201,939	3,414,963	12,368,832	12,535,020	12,422,341	8,853,150	5,566,610	41,023	7,007,028	698,907	1,230,886	1,254,775	1,320,390	1,127,659	1,371,844	2,567
4	57,625,521	55,683,450	3,271,285	12,497,148	12,705,059	12,542,415	8,921,337	5,702,684	43,522	6,909,819	616,146	1,250,874	1,238,648	1,313,750	1,078,268	1,408,910	3,223

Nota: Número de Personas en el Sector Económico Primario por Edad (NPSEPE), Número de Personas Ocupadas por Edad (NPOE), No Especificado (N/E)
Fuente: INEGI. Encuesta Nacional de Ocupación y Empleo (ENOE)

Con los datos anteriores, se establecen algunas proporciones que se muestran en las siguientes tablas:

Tabla 4. Mercado laboral por edad, porcentajes, del SEP de México, 2019

TRIMESTRE	SEP					
	15 a 19 años	20 a 29 años	30 a 39 años	40 a 49 años	50 a 59 años	60 años y más
1	9.37%	17.78%	17.83%	19.11%	16.59%	19.27%
2	9.76%	17.65%	18.18%	18.67%	16.12%	19.60%
3	9.97%	17.57%	17.91%	18.84%	16.09%	19.58%
4	8.92%	18.10%	17.93%	19.01%	15.60%	20.39%

Nota: Sector Económico Primario (SEP)

Fuente: INEGI. Encuesta Nacional de Ocupación y Empleo (ENOE)

Tabla 5. Mercado laboral por edad, porcentajes, del SEP respecto al NPO de México, 2019

TRIMESTRE	NPO					
	15 a 19 años SEP	20 a 29 años SEP	30 a 39 años SEP	40 a 49 años SEP	50 a 59 años SEP	60 años y más SEP
1	1.14%	2.16%	2.17%	2.33%	2.02%	2.35%
2	1.20%	2.16%	2.23%	2.29%	2.97%	2.40%
3	1.27%	2.23%	2.27%	2.39%	2.04%	2.49%
4	1.11%	2.25%	2.22%	2.36%	1.94%	2.53%

Nota: Sector Económico Primario (SEP), Número de Personas Ocupadas (NPO)

Fuente: INEGI. Encuesta Nacional de Ocupación y Empleo (ENOE)

Asimismo, se establece que, en promedio, por trimestre:

- El NPSEPE de 15 a 19 años varió en -0.07%, equivalente a -434 personas.
- El NPSEPE de 20 a 29 años varió en 2.17%, equivalente a 26,306 personas.
- El NPSEPE de 30 a 39 años varió en 1.74%, equivalente a 21,234 personas.
- El NPSEPE de 40 a 49 años varió en 1.4%, equivalente a 18,079 personas.
- El NPSEPE de 50 a 59 años varió en -0.47%, equivalente a -5,181 personas.
- El NPSEPE de 60 años y más en el Sector Económico Primario varió en 3.42%, equivalente a 46,273 personas.

3.1.1.3 Nivel de Instrucción

El mercado laboral del SEP en México, 2019, por nivel de instrucción, se muestra en la siguiente tabla:

Tabla 6 Mercado laboral por nivel de instrucción del SEP de México, 2019

TRIMESTRE	PEA	NPO	NPONI					NPSEP	NPSEPNI				
			PI	PC	SC	MSS	N/E		PI	PC	SC	MSS	N/E
1	56,038,471	54,152,266	5,542,845	9,136,304	18,608,995	20,812,658	51,464	6,591,243	2,076,626	1,866,942	1,899,301	745,455	2,919
2	56,951,215	54,936,719	5,677,531	9,261,935	18,877,897	21,069,824	49,532	6,731,266	2,120,197	1,943,031	1,930,869	733,997	3,172
3	57,349,577	55,201,939	5,767,480	9,301,442	18,888,635	21,194,087	50,295	7,007,028	2,199,699	1,991,893	2,023,619	788,220	3,597
4	57,625,521	55,683,450	5,784,070	9,320,187	19,047,491	21,487,881	43,821	6,909,819	2,188,613	1,928,302	1,989,829	799,962	3,113

Nota: Número de Personas en el Sector Económico Primario por Nivel de Instrucción (NPSEPNI), Número de Personas Ocupadas por Nivel de Instrucción (NPONI), Primaria Incompleta (PI), Primaria Completa (PC), Secundaria Completa (SC), Media Superior y Superior (MSS), No Especificado (N/E)

Fuente: INEGI. Encuesta Nacional de Ocupación y Empleo (ENOE)

Con los datos anteriores, se establecen algunas proporciones que se muestran en las siguientes tablas:

Tabla 7. Mercado laboral por nivel de instrucción, porcentajes, del SEP de México, 2019

TRIMESTRE	SEP			
	PI	PC	SC	MSS
1	31.51%	28.32%	28.82%	11.31%
2	31.50%	28.87%	28.69%	10.90%
3	31.39%	28.43%	28.88%	11.25%
4	31.67%	27.91%	28.80%	11.58%

Nota: Sector Económico Primario (SEP), Primaria Incompleta (PI), Primaria Completa (PC), Secundaria Completa (SC), Media Superior y Superior (MSS),

Fuente: INEGI. Encuesta Nacional de Ocupación y Empleo (ENOE)

Tabla 8. Mercado laboral por nivel de instrucción, porcentajes, del SEP con respecto al NPO de México, 2019

TRIMESTRE	NPO			
	PI SEP	PC SEP	SC SEP	MSS SEP
1	3.83%	3.45%	3.51%	1.38%
2	3.86%	3.54%	3.51%	1.34%
3	3.98%	3.61%	3.67%	1.43%
4	3.93%	3.46%	3.57%	1.44%

Nota: Sector Económico Primario (SEP), Primaria Incompleta (PI), Primaria Completa (PC), Secundaria Completa (SC), Media Superior y Superior (MSS), Número de Personas Ocupadas (NPO)

Fuente: INEGI. Encuesta Nacional de Ocupación y Empleo (ENOE)

Asimismo, se establece que, en promedio, por trimestre:

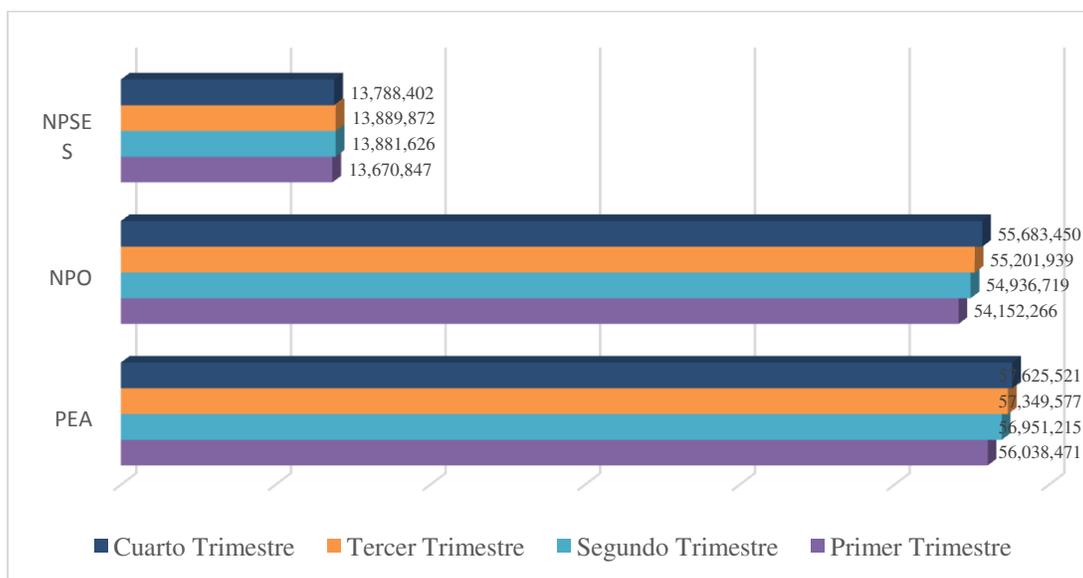
- El NPSEPNI con primaria incompleta varió en 1.74%, equivalente a 37,329 personas.
- El NPSEPNI con primaria completa varió en 1.06%, equivalente a 20,453 personas.
- El NPSEPNI con secundaria incompleta varió en 1.54%, equivalente a 30,176 personas.
- El NPSEPNI con media superior y superior varió en 2.37 %, equivalente a 18,169 personas.

3.1.2 Sector Económico Secundario

Las características generales del mercado laboral del Sector Económico Secundario (SES) en México, tomando en cuenta la Población Económicamente Activa (PEA), el Número de Personas Ocupad

as (NPO) y el Número de Personas en el Sector Económico Secundario (NPSES), para el año 2019 se muestran en la siguiente gráfica:

Gráfica 3. SES de México, 2019



Nota: Población Económicamente Activa (PEA), Número de Personas Ocupadas (NPO), Número de Personas en el Sector Económico Secundario (NPSES)

Fuente: INEGI. Encuesta Nacional de Ocupación y Empleo (ENOE)

Con los datos anteriores se puede establecer que:

-En el primer trimestre:

- El NPSES representaba el 25.24% del NPO
- El NPSES representaba el 24.39% del PEA

-En el segundo trimestre:

- El NPSES representaba el 25.26% del NPO
- El NPSES representaba el 24.37% del PEA

-En el tercer trimestre:

- El NPSES representaba el 25.16% del NPO
- El NPSES representaba el 24.21% del PEA

-En el cuarto trimestre:

- El NPSES representaba el 24.76% del NPO
- El NPSES representaba el 23.92% del PEA

Asimismo, en la tabla anterior podemos observar que:

-El NPSES varió del:

- Primer trimestre al segundo trimestre un 1.54%
- Segundo trimestre al tercer trimestre un 0.06%

- Tercer trimestre al cuarto trimestre un -0.73%

Es decir, que en promedio el NPSES varió en 0.28% cada trimestre, equivalente a 39,185 personas por trimestre.

3.1.2.1 Sexo

El mercado laboral del SES en México, 2019, por sexo, se muestra en la siguiente tabla:

Tabla 9. Mercado laboral por sexo del SES de México, 2019

TRIMESTRE	PEA	NPO	NPOS		NPSEP	NPSEPS	
			HOMBRE	MUJER		HOMBRE	MUJER
1	56,038,471	54,152,266	33,269,205	20,883,061	13,670,847	10,122,788	3,548,059
2	56,951,215	54,936,719	33,449,817	21,486,902	13,881,626	10,234,340	3,647,286
3	57,349,577	55,201,939	33,636,879	21,565,060	13,889,872	10,234,519	3,655,353
4	57,625,521	55,683,450	33,651,195	22,032,255	13,788,402	10,127,904	3,660,498

Nota: Número de Personas en el Sector Económico Secundario por Sexo (NPSEPS), Número de Personas Ocupadas por Sexo (NPOS)

Fuente: INEGI. Encuesta Nacional de Ocupación y Empleo (ENOE)

Con los datos anteriores, se establecen algunas proporciones que se muestran en la siguiente tabla:

Tabla 10. Mercado laboral, porcentajes, por sexo del SES de México, 2019

TRIMESTRE	SES		NPO	
	HOMBRE	MUJER	HSES	MSES
1	74.05%	25.95%	18.69%	6.55%
2	73.73%	26.27%	18.63%	6.64%
3	73.68%	26.32%	18.54%	6.62%
4	73.45%	26.55%	18.19%	6.57%

Nota: Sector Económico Secundario (SES), Hombres en el Sector Económico Secundario (HSES), Mujeres en el Sector Económico Secundario (MSES), Número de Personas Ocupadas (NPO).

Fuente: INEGI. Encuesta Nacional de Ocupación y Empleo (ENOE)

Asimismo, se establece que, en promedio, por trimestre:

- La variación del NPSESS de hombres fue de 0.02%, equivalente a 1,705 hombres.
- La variación del NPSESS de mujeres fue de 1.03%, equivalente a 37,480 mujeres.

3.1.2.2 Edad

El mercado laboral del SES en México, 2019, por edad, se muestra en la siguiente tabla:

Tabla 11. Mercado laboral por edad del SES de México, 2019

TRIMESTRE	PEA	NPO	NPOE							NPSES	NPSESE						
			15 a 19 años	20 a 29 años	30 a 39 años	40 a 49 años	50 a 59 años	60 años y más	N/E		15 a 19 años	20 a 29 años	30 a 39 años	40 a 49 años	50 a 59 años	60 años y más	N/E
1	56,038,471	54,152,266	3,183,315	12,061,035	12,517,882	12,341,557	8,765,373	5,220,553	62,551	13,670,847	830,277	3,392,175	3,425,767	3,167,622	2,014,973	824,032	16,001
2	56,951,215	54,936,719	3,312,350	12,441,491	12,612,118	12,296,893	8,783,373	5,438,270	52,224	13,881,626	851,094	3,490,007	3,425,901	3,202,456	2,007,167	890,247	14,754
3	57,349,577	55,201,939	3,414,963	12,368,832	12,535,020	12,422,341	8,853,150	5,566,610	41,023	13,889,872	894,266	3,521,944	3,373,940	3,187,183	1,990,542	913,061	8,936
4	57,625,521	55,683,450	3,271,285	12,497,148	12,705,059	12,542,415	8,921,337	5,702,684	43,522	13,788,402	822,785	3,512,439	3,332,757	3,233,676	1,990,632	883,405	12,708

Nota: Número de Personas en el Sector Económico Secundario por Edad (NPSESE), Número de Personas Ocupadas por Edad (NPOE), No Especificado (N/E)

Fuente: INEGI. Encuesta Nacional de Ocupación y Empleo (ENOE)

Con los datos anteriores, se establecen algunas proporciones que se muestran en las siguientes tablas:

Tabla 12 Mercado laboral por edad, porcentajes, del SES de México, 2019

TRIMESTRE	SES					
	15 a 19 años	20 a 29 años	30 a 39 años	40 a 49 años	50 a 59 años	60 años y más
1	6.07%	24.81%	25.06%	23.17%	14.74%	6.03%
2	6.13%	25.14%	24.68%	23.07%	14.46%	6.41%
3	6.44%	25.36%	24.29%	22.95%	14.33%	6.57%
4	5.97%	25.47%	24.27%	23.45%	14.44%	6.41%

Nota: Sector Económico Secundario (SES)

Fuente: INEGI. Encuesta Nacional de Ocupación y Empleo (ENOE)

Tabla 13 Mercado laboral por edad, porcentajes, del SES respecto al NPO de México, 2019

TRIMESTRE	NPO					
	15 a 19 años SES	20 a 29 años SES	30 a 39 años SES	40 a 49 años SES	50 a 59 años SES	60 años y más SES
1	1.53%	6.26%	6.33%	5.85%	3.72%	1.52%
2	1.55%	6.35%	6.24%	5.83%	3.65%	1.62%
3	1.62%	6.38%	6.11%	5.77%	3.61%	1.65%
4	1.48%	6.31%	5.99%	5.81%	3.57%	1.59%

Nota: Sector Económico Secundario (SES), Número de Personas Ocupadas (NPO)

Fuente: INEGI. Encuesta Nacional de Ocupación y Empleo (ENOE)

Asimismo, se establece que, en promedio, por trimestre:

- El NPSESE de 15 a 19 años varió en -0.29%, equivalente a -2,497 personas.
- El NPSESE de 20 a 29 años varió en 1.15%, equivalente a 40,088 personas.
- El NPSESE de 30 a 39 años varió en -0.91%, equivalente a -31,003 personas.
- El NPSESE de 40 a 49 años varió en 0.69%, equivalente a 22,018 personas.
- El NPSESE de 50 a 59 años varió en -0.41%, equivalente a -8,114 personas.
- El NPSESE de 60 años y más en el Sector Económico Primario varió en 2.25%, equivalente a 19,791 personas.

3.1.2.3 Nivel de Instrucción

El mercado laboral del SES en México, 2019, por nivel de instrucción, se muestra en la siguiente tabla:

Tabla 14 Mercado laboral por nivel de instrucción del SES de México, 2019

TRIMESTRE	PEA	NPO	NPONI					NPSES	NPSESNI				
			PI	PC	SC	MSS	N/E		PI	PC	SC	MSS	N/E
1	56,038,471	54,152,266	5,542,845	9,136,304	18,608,995	20,812,658	51,464	13,670,847	1,245,580	2,615,309	5,578,949	4,217,946	13,063
2	56,951,215	54,936,719	5,677,531	9,261,935	18,877,897	21,069,824	49,532	13,881,626	1,310,124	2,626,607	5,601,254	4,332,589	11,052
3	57,349,577	55,201,939	5,767,480	9,301,442	18,888,635	21,194,087	50,295	13,889,872	1,294,811	2,662,302	5,568,728	4,352,777	11,254
4	57,625,521	55,683,450	5,784,070	9,320,187	19,047,491	21,487,881	43,821	13,788,402	1,271,778	2,602,691	5,539,151	4,365,699	9,083

Nota: Número de Personas en el Sector Económico Secundario por Nivel de Instrucción (NPSESNI), Número de Personas Ocupadas por Nivel de Instrucción (NPONI), Primaria Incompleta (PI), Primaria Completa (PC), Secundaria Completa (SC), Media Superior y Superior (MSS), No Especificado (N/E)

Fuente: INEGI. Encuesta Nacional de Ocupación y Empleo (ENOE)

Con los datos anteriores, se establecen algunas proporciones que se muestran en las siguientes tablas:

Tabla 15. Mercado laboral por nivel de instrucción, porcentajes, del SES de México, 2019

TRIMESTRE	SES			
	PI	PC	SC	MSS
1	9.11%	19.13%	40.81%	30.85%
2	9.44%	18.92%	40.35%	31.21%
3	9.32%	19.17%	40.09%	31.34%
4	9.22%	18.88%	40.17%	31.66%

Nota: Sector Económico Secundario (SES), Primaria Incompleta (PI), Primaria Completa (PC), Secundaria Completa (SC), Media Superior y Superior (MSS),

Fuente: INEGI. Encuesta Nacional de Ocupación y Empleo (ENOE)

Tabla 16. Mercado laboral por nivel de instrucción, porcentajes, del SES respecto al NPO de México, 2019

TRIMESTRE	NPO			
	PI SES	PC SES	SC SES	MSS SES
1	2.3%	4.83%	10.3%	7.79%
2	2.38%	4.78%	10.2%	7.89%
3	2.35%	4.82%	10.09%	7.89%
4	2.28%	4.67%	9.95%	7.84%

Nota: Sector Económico Secundario (SES), Primaria Incompleta (PI), Primaria Completa (PC), Secundaria Completa (SC), Media Superior y Superior (MSS), Número de Personas Ocupadas (NPO)

Fuente: INEGI. Encuesta Nacional de Ocupación y Empleo (ENOE)

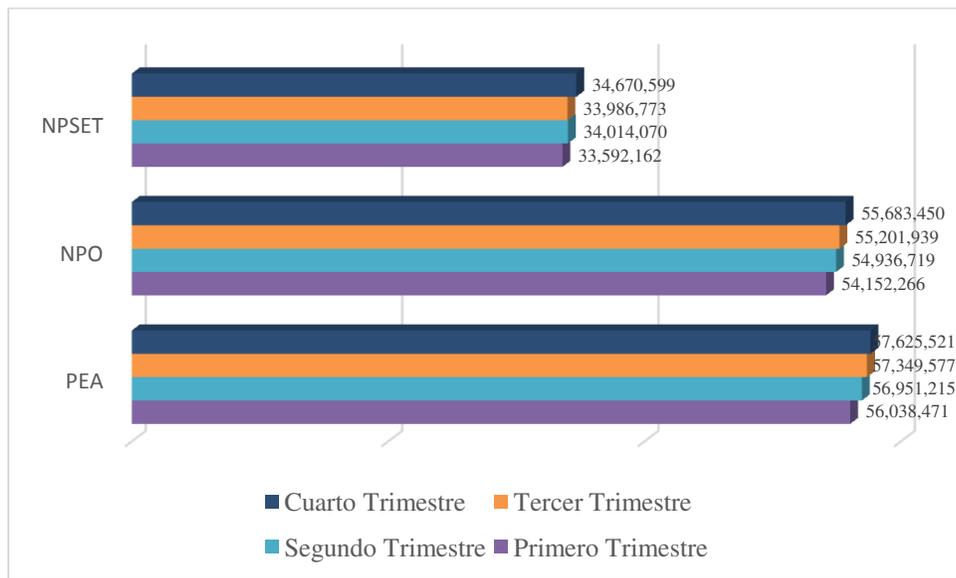
Asimismo, se establece que, en promedio, por trimestre:

- El NPSESNI con primaria incompleta varió en 0.68%, equivalente a 8,733 personas.
- El NPSESNI con primaria completa varió en -0.16%, equivalente a -4,206 personas.
- El NPSESNI con secundaria incompleta varió en -0.24%, equivalente a -13,266 personas.
- El NPSESNI con media superior y superior varió en 1.14 %, equivalente a 49,251 personas.

3.1.3 Sector Económico Terciario

Las características generales del mercado laboral del Sector Económico Terciario (SET) en México, tomando en cuenta la Población Económicamente Activa (PEA), el Número de Personas Ocupadas (NPO) y el Número de Personas en el Sector Económico Terciario (NPSET), para el año 2019 se muestran en la siguiente gráfica:

Gráfica 4. SET de México, 2019



Nota: Población Económicamente Activa (PEA), Número de Personas Ocupadas (NPO), Número de Personas en el Sector Económico Terciario (NPSET)

Fuente: INEGI. Encuesta Nacional de Ocupación y Empleo (ENOE)

Con los datos anteriores se puede establecer que:

-En el primer trimestre:

- El NPSET representaba el 62.03% del NPO
- El NPSET representaba el 59.94% del PEA

-En el segundo trimestre:

- El NPSET representaba el 61.91% del NPO
- El NPSET representaba el 59.72% del PEA

-En el tercer trimestre:

- El NPSET representaba el 61.56% del NPO
- El NPSET representaba el 59.26% del PEA

-En el cuarto trimestre:

- El NPSET representaba el 62.22% del NPO
- El NPSET representaba el 60.16% del PEA

Asimismo, en la tabla anterior podemos observar que:

-El NPSET varió del:

- Primer trimestre al segundo trimestre un 1.54%
- Segundo trimestre al tercer trimestre un 0.06%
- Tercer trimestre al cuarto trimestre un -0.73%

Es decir, que en promedio el NPSET varió un 1.06% cada trimestre, equivalente a 359,479 personas cada trimestre.

3.1.3.1 Género

El mercado laboral del Sector Económico Terciario en México, 2019, por sexo, se muestra en la siguiente tabla:

Tabla 17. Mercado laboral por sexo del SET de México, 2019

TRIMESTRE	PEA	NPO	NPOS		NPSET	NPSETS	
			HOMBRE	MUJER		HOMBRE	MUJER
1	56,038,471	54,152,266	33,269,205	20,883,061	33,592,162	17,026,387	16,565,775
2	56,951,215	54,936,719	33,449,817	21,486,902	34,014,070	17,038,767	16,975,303
3	57,349,577	55,201,939	33,636,879	21,565,060	33,986,773	17,040,400	16,946,373
4	57,625,521	55,683,450	33,651,195	22,032,255	34,670,599	17,252,434	17,418,165

Nota: Número de Personas en el Sector Económico Terciario por Sexo (NPSETS), Número de Personas Ocupadas por Sexo (NPOS)

Fuente: INEGI. Encuesta Nacional de Ocupación y Empleo (ENOE)

Con los datos anteriores, se establecen algunas proporciones que se muestran en la siguiente tabla:

Tabla 18. Mercado laboral, porcentajes, por sexo del SET de México, 2019

TRIMESTRE	SET		NPO	
	HOMBRE	MUJER	HSET	MSET
1	50.69%	49.31%	31.44%	30.59%
2	50.09%	49.91%	31.02%	30.9%
3	50.14%	49.86%	30.87%	30.7%
4	49.76%	50.24%	30.98%	31.28%

Nota: Sector Económico Terciario (SET), Hombres en el Sector Económico Terciario (HSET), Mujeres en el Sector Económico Terciario (MSET), Número de Personas Ocupadas (NPO).

Fuente: INEGI. Encuesta Nacional de Ocupación y Empleo (ENOE)

Asimismo, se estable que, en promedio, por trimestre:

- La variación del NPSETS de hombres fue de 0.44%, equivalente a 75,349 hombres.
- La variación del NPSETS de mujeres fue de 1.67%, equivalente a 284,130 mujeres.

3.1.3.2 Edad

El mercado laboral del Sector Económico Terciario en México, 2019, por edad, se muestra en la siguiente gráfica:

Tabla 19. Mercado laboral por edad del SET de México, 2019

TRIMESTRE	PEA	NPO	NPOE							NPSET	NPSESE						
			15 a 19 años	20 a 29 años	30 a 39 años	40 a 49 años	50 a 59 años	60 años y más	N/E		15 a 19 años	20 a 29 años	30 a 39 años	40 a 49 años	50 a 59 años	60 años y más	N/E
1	56,038,471	54,152,266	3,183,315	12,061,035	12,517,882	12,341,557	8,765,373	5,220,553	62,551	33,592,162	1,702,171	7,426,083	7,851,764	7,856,011	5,606,612	3,106,449	43,072
2	56,951,215	54,936,719	3,312,350	12,441,491	12,612,118	12,296,893	8,783,373	5,438,270	52,224	34,014,070	1,777,569	7,679,453	7,897,198	7,778,662	5,639,063	3,208,743	33,382
3	57,349,577	55,201,939	3,414,963	12,368,832	12,535,020	12,422,341	8,853,150	5,566,610	41,023	33,986,773	1,789,485	7,525,721	7,838,783	7,857,759	5,691,656	3,254,149	29,220
4	57,625,521	55,683,450	3,271,285	12,497,148	12,705,059	12,542,415	8,921,337	5,702,684	43,522	34,670,599	1,799,164	7,651,131	8,074,913	7,936,878	5,802,114	3,378,808	27,591

Nota: Número de Personas en el Sector Económico Terciario por Edad (NPSETE), Número de Personas Ocupadas por Edad (NPOE), No Especificado (N/E)
Fuente: INEGI. Encuesta Nacional de Ocupación y Empleo (ENOE)

Con los datos anteriores, se establecen algunas proporciones que se muestran en las siguientes tablas:

Tabla 20. Mercado laboral por edad, porcentajes, del SET de México, 2019

TRIMESTRE	SET					
	15 a 19 años	20 a 29 años	30 a 39 años	40 a 49 años	50 a 59 años	60 años y más
1	5.07%	22.11%	23.37%	23.39%	16.69%	9.25%
2	5.23%	22.58%	23.22%	22.87%	16.58%	9.45%
3	5.27%	22.14%	23.06%	23.12%	16.75%	9.57%
4	5.19%	22.07%	23.29%	22.89%	16.73%	9.75%

Nota: Sector Económico Terciario (SET)

Fuente: INEGI. Encuesta Nacional de Ocupación y Empleo (ENOE)

Tabla 21. Mercado laboral por edad, porcentajes, del SET respecto al NPO de México, 2019

TRIMESTRE	NPO					
	15 a 19 años SET	20 a 29 años SET	30 a 39 años SET	40 a 49 años SET	50 a 59 años SET	60 años y más SET
1	3.14%	13.71%	14.5%	14.51%	10.35%	5.74%
2	3.24%	13.98%	14.38%	14.16%	10.26%	5.84%
3	3.22%	13.63%	14.2%	14.23%	10.31%	5.89%
4	3.23%	13.74%	14.5%	14.25%	10.42%	6.07%

Nota: Sector Económico Terciario (SET), Número de Personas Ocupadas (NPO)

Fuente: INEGI. Encuesta Nacional de Ocupación y Empleo (ENOE)

Asimismo, se establece que, en promedio, por trimestre:

- El NPSETE de 15 a 19 años varió en 1.83%, equivalente a 32,331 personas.
- El NPSETE de 20 a 29 años varió en 0.99%, equivalente a 75,016 personas.
- El NPSETE de 30 a 39 años varió en 0.94%, equivalente a 74,383 personas.
- El NPSETE de 40 a 49 años varió en 0.34%, equivalente a 26,956 personas.
- El NPSETE de 50 a 59 años varió en 1.15%, equivalente a 65,167 personas.
- El NPSETE de 60 años y más varió en 2.8%, equivalente a 90,786 personas.

3.1.3.3 Nivel de Instrucción

El mercado laboral del SET en México, 2019, por nivel de instrucción, se muestra en la siguiente tabla:

Tabla 22. Mercado laboral por nivel de instrucción del SET de México, 2019

TRIMESTRE	PEA	NPO	NPONI					NPSET	NPSETNI				
			PI	PC	SC	MSS	N/E		PI	PC	SC	MSS	N/E
1	56,038,471	54,152,266	5,542,845	9,136,304	18,608,995	20,812,658	51,464	33,592,162	2,199,829	4,605,408	11,043,629	15,707,814	35,482
2	56,951,215	54,936,719	5,677,531	9,261,935	18,877,897	21,069,824	49,532	34,014,070	2,216,721	4,650,448	11,244,545	15,867,481	34,875
3	57,349,577	55,201,939	5,767,480	9,301,442	18,888,635	21,194,087	50,295	33,986,773	2,244,352	4,600,535	11,190,154	15,916,976	34,756
4	57,625,521	55,683,450	5,784,070	9,320,187	19,047,491	21,487,881	43,821	34,670,599	2,300,898	4,736,854	11,420,797	16,180,915	31,135

Nota: Número de Personas en el Sector Económico Terciario por Nivel de Instrucción (NPSETNI), Número de Personas Ocupadas por Nivel de Instrucción (NPONI), Primaria Incompleta (PI), Primaria Completa (PC), Secundaria Completa (SC), Media Superior y Superior (MSS), No Especificado (N/E)

Fuente: INEGI. Encuesta Nacional de Ocupación y Empleo (ENOE)

Con los datos anteriores, se establecen algunas proporciones que se muestran en las siguientes tablas:

Tabla 23. Mercado laboral por nivel de instrucción, porcentajes, del SET de México, 2019

TRIMESTRE	SET			
	PI	PC	SC	MSS
1	6.55%	13.71%	32.88%	46.76%
2	6.52%	13.67%	33.06%	46.65%
3	6.6%	13.54%	32.93%	46.83%
4	6.64%	13.66%	32.94%	46.67%

Nota: Sector Económico Terciario (SET), Primaria Incompleta (PI), Primaria Completa (PC), Secundaria Completa (SC), Media Superior y Superior (MSS),

Fuente: INEGI. Encuesta Nacional de Ocupación y Empleo (ENOE)

Tabla 24. Mercado laboral por nivel de instrucción, porcentajes, del SET respecto al NPO de México, 2019

TRIMESTRE	NPO			
	PI SET	PC SET	SC SET	MSS SET
1	4.06%	8.5%	20.39%	20.01%
2	4.04%	8.47%	20.47%	28.88%
3	4.07%	8.33%	20.27%	28.83%
4	4.13%	8.51%	20.51%	29.06%

Nota: Sector Económico Terciario (SET), Primaria Incompleta (PI), Primaria Completa (PC), Secundaria Completa (SC), Media Superior y Superior (MSS), Número de Personas Ocupadas (NPO)

Fuente: INEGI. Encuesta Nacional de Ocupación y Empleo (ENOE)

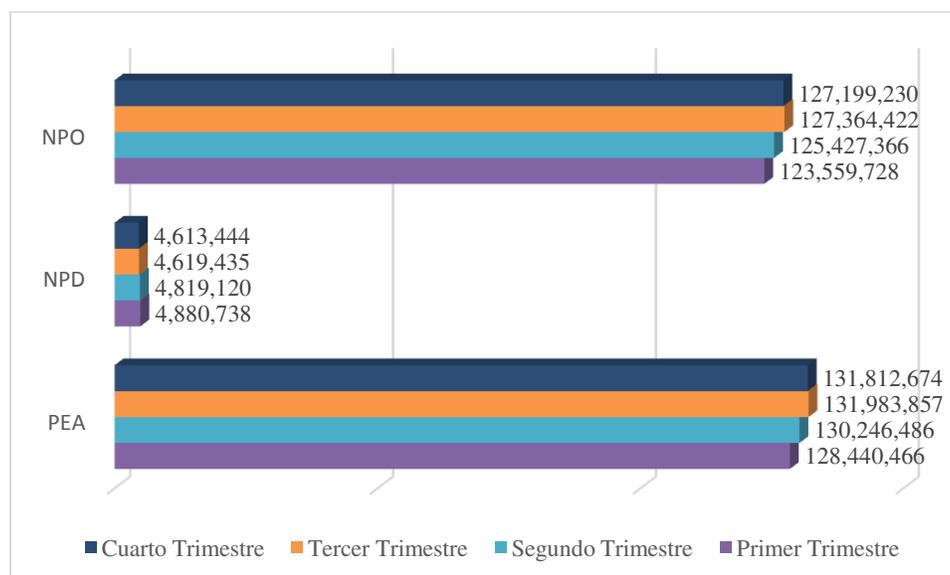
Asimismo, se establece que, en promedio, por trimestre:

- El NPSETNI con primaria incompleta varió en 1.50, equivalente a 33,690 personas.
- El NPSESNI con primaria completa varió en 0.94%, equivalente a -43,815 personas.
- El NPSESNI con secundaria incompleta varió en 1.12%, equivalente a 125,723 personas.
- El NPSESNI con media superior y superior varió en 0.99 %, equivalente a 157,700 personas.

2.2 Mercado laboral en Estados Unidos previo a la pandemia de COVID-19

Para el año 2019, previo a la pandemia de COVID-19, el mercado laboral en Estados Unidos se muestra en la siguiente gráfica:

Gráfica 5. Mercado laboral de Estados Unidos, 2019



Nota: Población Económicamente Activa (PEA), Número de Personas Desocupadas (NPD), Número de Personas Ocupadas (NPO)

Fuente: QWI Explorer application, U.S. Census Bureau

En la tabla anterior podemos observar que la PEA varió del:

- Primer trimestre al segundo trimestre en 1.41%
- Segundo trimestre al tercer trimestre en 1.33%
- Tercer trimestre al cuarto trimestre en -0.13%

Es decir, que en promedio la PEA varió en 0.86% cada trimestre.

Por otro lado, el NPD varió del:

- Primer trimestre al segundo trimestre en -1.26%
- Segundo trimestre al tercer trimestre en -4.14%
- Tercer trimestre al cuarto trimestre en -0.13%

Es decir, que en promedio el NPD varió en -1.88% cada trimestre.

Asimismo, el número de NPO varió del:

- Primer trimestre al segundo trimestre en 1.51%
- Segundo trimestre al tercer trimestre en 1.54%
- Tercer trimestre al cuarto trimestre en -0.13%

Es decir, que en promedio el NPO varió en 0.96% cada trimestre.

De igual manera

, se puede observar que:

-En el primer semestre:

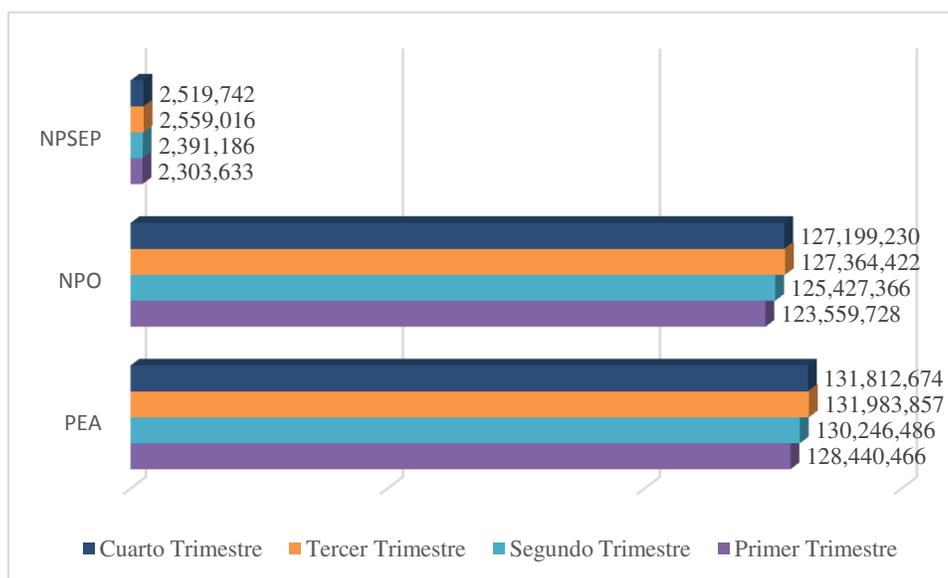
- La tasa de desempleo fue de 3.8%

- En el segundo semestre:
 - La tasa de desempleo fue de 3.7%
- En el tercer semestre:
 - La tasa de desempleo fue de 3.5%
- En el cuarto semestre:
 - La tasa de desempleo fue de 3.5%

3.2.1 Sector Económico Primario

Las características generales del mercado laboral del Sector Económico Primario (SEP) en Estados Unidos, tomando en cuenta la Población Económicamente Activa (PEA), el Número de Personas Ocupadas (NPO) y el Número de Personas en el Sector Económico Primario (NPSEP), para el año 2019 se muestran en la siguiente gráfica:

Gráfica 6. SEP de Estados Unidos, 2019



Nota: Población Económicamente Activa (PEA), Número de Personas Ocupadas (NPO), Número de Personas en el Sector Económico Primario (NPSEP)

Fuente: QWI Explorer application, U.S. Census Bureau

Con los datos anteriores se puede establecer que:

- En el primer trimestre:
 - El NPSEP representaba el 1.86% del NPO
 - El NPSEP representaba el 1.79% del PEA
- En el segundo trimestre:
 - El NPSEP representaba el 1.91% del NPO
 - El NPSEP representaba el 1.84% del PEA
- En el tercer trimestre:

- El NPSEP representaba el 2.01% del NPO
- El NPSEP representaba el 1.94% del PEA

-En el cuarto trimestre:

- El NPSEP representaba el 1.98% del NPO
- El NPSEP representaba el 1.91% del PEA

Asimismo, en la tabla anterior podemos observar que:

-El NPSEP varió del:

- Primer trimestre al segundo trimestre un 3.8%
- Segundo trimestre al tercer trimestre un 7.02%
- Tercer trimestre al cuarto trimestre un -1.53%

Es decir, que en promedio el NPSEP varió un 2.95% cada trimestre, equivalente a 72,036 personas por trimestre.

3.2.1.1 Género

El mercado laboral del SEP en Estados Unidos, 2019, por sexo, se muestra en la siguiente tabla:

Tabla 25. Mercado laboral por sexo del SEP de Estados Unidos, 2019

TRIMESTRE	PEA	NPO	NPOS		NPSEP	NPSEPS	
			HOMBRE	MUJER		HOMBRE	MUJER
1	128,440,466	123,559,728	63,633,418	59,926,310	2,303,633	1,697,968	605,665
2	130,246,486	125,427,366	64,721,410	60,705,956	2,391,186	1,750,546	640,640
3	131,983,857	127,364,422	65,987,514	61,376,908	2,559,016	1,848,910	710,106
4	131,812,674	127,199,230	65,650,814	61,548,416	2,519,742	1,824,374	695,368

Nota: Número de Personas en el Sector Económico Primario por Sexo (NPSEPS), Número de Personas Ocupadas por Sexo (NPOS)

Fuente: QWI Explorer application, U.S. Census Bureau

Con los datos anteriores, se establecen algunas proporciones que se muestran en la siguiente tabla:

Tabla 26. Mercado laboral, porcentajes, por sexo del SEP de Estados Unidos, 2019

TRIMESTRE	SEP		NPO	
	HOMBRE	MUJER	HSEP	MSEP
1	73.71%	26.29%	1.37%	0.49%
2	73.21%	26.79%	1.4%	0.51%
3	72.25%	27.75%	1.45%	0.56%

4	72.4%	27.6%	1.43%	0.55%
---	-------	-------	-------	-------

Nota: Sector Económico Primario (SEP), Hombres en el Sector Económico Primario (HSEP), Mujeres en el Sector Económico Primario (MSEP), Número de Personas Ocupadas (NPO).

Fuente: QWI Explorer application, U.S. Census Bureau

Asimismo, se establece que, en promedio, por trimestre:

- La variación del NPSEPS de hombres fue de 2.37%, equivalente a 42,135 hombres.
- La variación del NPSEPS de mujeres fue de 4.51%, equivalente a 29,901 mujeres.

3.2.1.2 Edad

El mercado laboral del SEP en Estados Unidos, 2019, por edad, se muestra en la siguiente tabla:

Tabla 27. Mercado laboral por edad del SEP de Estados Unidos, 2019

TRIMESTRE	PEA	NPO	NPOE							NPSEP	NPSEPE						
			14 a 18 años	19 a 21 años	22 a 24 años	25 a 34 años	35 a 44 años	45 a 54 años	55 años y más		14 a 18 años	19 a 21 años	22 a 24 años	25 a 34 años	35 a 44 años	45 a 54 años	55 años y más
1	128,440,466	123,559,728	2,989,567	5,827,111	7,445,853	28,077,178	26,181,344	24,707,447	28,331,228	2,303,633	26,787	57,022	90,930	486,062	533,761	483,922	625,149
2	130,246,486	125,427,366	2,970,965	5,911,730	7,512,127	28,399,486	26,607,237	25,019,305	29,006,516	2,391,186	30,006	60,703	94,955	502,892	553,545	499,111	649,974
3	131,983,857	127,364,422	3,523,552	6,775,624	7,678,124	28,542,780	26,703,575	24,939,486	29,201,281	2,559,016	50,713	82,857	108,456	529,621	577,284	520,080	690,005
4	131,812,674	127,199,230	3,158,300	6,007,930	7,625,080	28,722,010	26,984,329	25,071,709	29,629,872	2,519,742	41,607	70,265	104,368	522,146	574,572	515,865	690,919

Nota: Número de Personas en el Sector Económico Primario por Edad (NPSEPE), Número de Personas Ocupadas por Edad (NPOE), No Especificado (N/E)

Fuente: QWI Explorer application, U.S. Census Bureau

Con los datos anteriores, se establecen algunas proporciones que se muestran en las siguientes tablas:

Tabla 28. Mercado laboral por edad, porcentajes, del SEP de Estados Unidos, 2019

TRIMESTRE	SEP						
	14 a 18 años	19 a 21 años	22 a 24 años	25 a 34 años	35 a 44 años	45 a 54 años	55 años y más
1	1.16%	2.48%	3.95%	21.1%	23.17%	21.01%	27.13%
2	1.25%	2.54%	3.97%	21.03%	23.15%	20.87%	27.18%
3	1.98%	3.24%	4.24%	20.7%	22.56%	20.32%	26.96%
4	1.65%	2.79%	4.14%	20.72%	22.8%	20.47%	27.42%

Nota: Sector Económico Primario (SEP)

Fuente: QWI Explorer application, U.S. Census Bureau

Tabla 29. Mercado laboral por edad, porcentajes, del SEP respecto al NPO de Estados Unidos, 2019

TRIMESTRE	NPO						
	14 a 18 años SEP	19 a 21 años SEP	22 a 24 años SEP	25 a 34 años SEP	35 a 44 años SEP	45 a 54 años SEP	55 años y más SEP
1	0.02%	0.074%	0.074%	0.39%	0.43%	0.39%	0.5%
2	0.024%	0.048%	0.076%	0.4%	0.44%	0.38%	0.51%
3	0.04%	0.065%	0.085%	0.41%	0.45%	0.4%	0.54%
4	0.033%	0.055%	0.082%	0.41%	0.45%	0.4%	0.54%

Nota: Sector Económico Primario (SEP), Número de Personas Ocupadas (NPO)

Fuente: QWI Explorer application, U.S. Census Bureau

Asimismo, se establece que, en promedio, por trimestre:

- El NPSEPE de 14 a 18 años varió en 13.25%, equivalente a 4,940 personas.
- El NPSEPE de 19 a 21 años varió en 6.52%, equivalente a 4,414 personas.
- El NPSEPE de 22 a 24 años varió en 4.49%, equivalente a 4,479 personas.
- El NPSEPE de 25 a 34 años varió en 2.36%, equivalente a 12,028 personas.
- El NPSEPE de 35 a 44 años varió en 2.43%, equivalente a 13,604 personas.
- El NPSEPE de 45 a 54 años varió en 2.11%, equivalente a 10,648 personas.
- El NPSEPE de 55 años y más varió en 3.3%, equivalente a 21,923 personas.

3.2.1.3 Nivel de Instrucción

El mercado laboral del SEP en Estados Unidos, 2019, por nivel de instrucción, se muestra en la siguiente tabla:

Tabla 30. Mercado laboral por nivel de instrucción del SEP de Estados Unidos, 2019

TRIMESTRE	PEA	NPO	NPONI					NPSEP	NPSEPNI				
			LHS	HS	SCL	BD	N/E		LHS	HS	SCL	BD	N/E
1	128,440,466	123,559,728	16,108,222	29,032,724	33,265,091	28,893,153	16,260,538	2,303,633	437,419	608,884	617,842	464,992	174,496
2	130,246,486	125,427,366	16,405,492	29,480,274	33,769,222	29,380,157	16,392,221	2,391,186	457,424	630,176	638,717	479,620	185,249
3	131,983,857	127,364,422	16,589,628	29,575,912	33,835,316	29,388,953	17,975,613	2,559,016	510,897	655,080	658,675	492,586	241,778
4	131,812,674	127,199,230	16,788,144	29,808,339	34,133,531	29,679,779	16,789,437	2,519,742	508,889	651,626	654,640	488,462	216,125

Nota: Número de Personas en el Sector Económico Primario por Nivel de Instrucción (NPSEPNI), Número de Personas Ocupadas por Nivel de Instrucción, Less than High School (LHS), High School (HS), Some Collage (SCL), Bachelor`s Degree (BD), No Especificado (N/E).

Fuente: QWI Explorer application, U.S. Census Bureau

Con los datos anteriores, se establecen algunas proporciones que se muestran en las siguientes tablas:

Tabla 31. Mercado laboral por nivel de instrucción, porcentajes, del SEP de Estados Unidos, 2019

TRIMESTRE	SEP			
	LHS	HS	SCL	BD
1	18.99%	26.43%	26.87%	20.19%
2	19.13%	26.35%	26.71%	20.06%
3	19.96%	25.6%	25.74%	19.25%
4	20.2%	25.86%	25.98%	19.39%

Nota: Sector Económico Primario (SEP), Less than High School (LHS), High School (HS), Some Collage (SCL), Bachelor`s Degree (BD).

Fuente: QWI Explorer application, U.S. Census Bureau

Tabla 32. Mercado laboral por nivel de instrucción, porcentajes, del SEP, respecto al NPO de Estados Unidos, 2019

TRIMESTRE	NPO			
	LHS SEP	HS SEP	SCL SEP	BD SEP
1	0.35	0.49%	0.5%	0.38%
2	0.36%	0.5%	0.51%	0.38%
3	0.4%	0.51%	0.52%	0.39%
4	0.4%	0.51%	0.51%	0.38%

Nota: Sector Económico Primario (SEP), Less than High School (LHS), High School (HS), Some Collage (SCL), Bachelor`s Degree (BD), Número de Personas Ocupadas (NPO)

Fuente: QWI Explorer application, U.S. Census Bureau

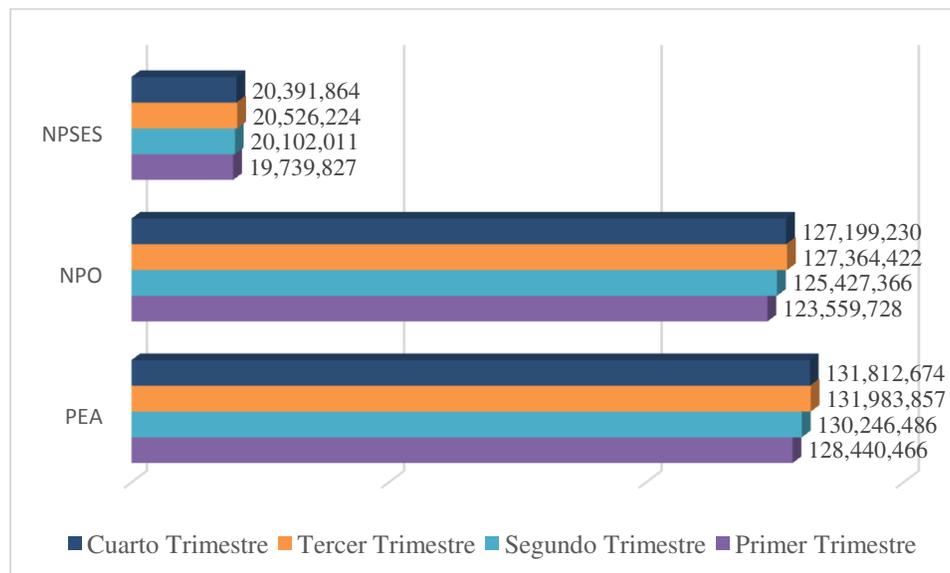
Asimismo, se establece que, en promedio, por trimestre:

- El NPSEPNI con LHS varió en 4.98%, equivalente a 23,823 personas.
- El NPSEPNI con HS varió en 2.24%, equivalente a 14,247 personas.
- El NPSEPNI con SCL varió en 1.91%, equivalente a 12,266 personas.
- El NPSEPNI con BD varió en 1.63%, equivalente a 7,823 personas.

2.2.2 Sector Económico Secundario

Las características generales del mercado laboral del Sector Económico Secundario (SES) en Estados Unidos, tomando en cuenta la Población Económicamente Activa (PEA), el Número de Personas Ocupadas (NPO) y el Número de Personas en el Sector Económico Secundario (NPSES), para el año 2019 se muestran en la siguiente gráfica:

Gráfica 7. SES de Estados Unidos, 2019



Nota: Población Económicamente Activa (PEA), Número de Personas Ocupadas (NPO), Número de Personas en el Sector Económico Secundario (NPSES)

Fuente: QWI Explorer application, U.S. Census Bureau

Con los datos anteriores se puede establecer que:

-En el primer trimestre:

- El NPSES representaba el 15.98% del NPO
- El NPSES representaba el 15.37% del PEA

-En el segundo trimestre:

- El NPSES representaba el 16.03% del NPO
- El NPSES representaba el 15.43% del PEA

-En el tercer trimestre:

- El NPSES representaba el 16.12% del NPO
- El NPSES representaba el 15.55% del PEA

-En el cuarto trimestre:

- El NPSES representaba el 16.03% del NPO
- El NPSES representaba el 15.47% del PEA

Asimismo, en la tabla anterior podemos observar que:

-El NPSES varió del:

- Primer trimestre al segundo trimestre un 1.83%
- Segundo trimestre al tercer trimestre un 2.11%

- Tercer trimestre al cuarto trimestre un -0.65%

Es decir, que en promedio el NPSES varió un 1.08% cada trimestre equivalente a 217,346 personas por trimestre.

3.2.2.1 Género

El mercado laboral del SES en Estados Unidos, 2019, por sexo, se muestra en la siguiente tabla:

Tabla 33. Mercado laboral por sexo del SES de Estados Unidos, 2019

TRIMESTRE	PEA	NPO	NPOS		NPSES	NPSESS	
			HOMBRE	MUJER		HOMBRE	MUJER
1	128,440,466	123,559,728	63,633,418	59,926,310	19,739,827	14,786,256	4,953,571
2	130,246,486	125,427,366	64,721,410	60,705,956	20,102,011	15,067,443	5,034,568
3	131,983,857	127,364,422	65,987,514	61,376,908	20,526,224	15,397,024	5,129,200
4	131,812,674	127,199,230	65,650,814	61,548,416	20,391,864	15,282,894	5,108,970

Nota: Número de Personas en el Sector Económico Secundario por Sexo (NPSEPS), Número de Personas Ocupadas por Sexo (NPOS)

Fuente: QWI Explorer application, U.S. Census Bureau

Con los datos anteriores, se establecen algunas proporciones que se muestran en la siguiente tabla:

Tabla 34. Mercado laboral, porcentajes, por sexo del SEP de Estados Unidos, 2019

TRIMESTRE	SES		NPO	
	HOMBRE	MUJER	HSES	MSES
1	74.91%	25.09%	11.97%	4.01%
2	74.95%	25.05%	12.01%	4.01%
3	75.01%	24.99%	12.09%	4.03%
4	74.95%	25.05%	12.01%	4.02%

Nota: Sector Económico Secundario (SES), Hombres en el Sector Económico Secundario (HSES), Mujeres en el Sector Económico Secundario (MSES), Número Personas Ocupadas (NPO).

Fuente: QWI Explorer application, U.S. Census Bureau

Asimismo, se establece que, en promedio, por trimestre:

- La variación del NPSESS de hombres fue de 1.09%, equivalente a 165,546 hombres.
- La variación del NPSESS de mujeres fue de 1.02%, equivalente a 51,800 mujeres.

2.2.2.2 Edad

El mercado laboral del SES en Estados Unidos, 2019, por edad, se muestra en la siguiente tabla:

Tabla 35. Mercado laboral por edad del SES de Estados Unidos, 2019

TRIMESTRE	PEA	NPO	NPOE							NPSES	NPSESE						
			14 a 18 años	19 a 21 años	22 a 24 años	25 a 34 años	35 a 44 años	45 a 54 años	55 años y más		14 a 18 años	19 a 21 años	22 a 24 años	25 a 34 años	35 a 44 años	45 a 54 años	55 años y más
1	128,440,466	123,559,728	2,989,567	5,827,111	7,445,853	28,077,178	26,181,344	24,707,447	28,331,228	19,739,827	121,462	535,477	890,473	4,091,164	4,409,455	4,620,486	5,071,310
2	130,246,486	125,427,366	2,970,965	5,911,730	7,512,127	28,399,486	26,607,237	25,019,305	29,006,516	20,102,011	118,545	550,871	907,356	4,170,399	4,495,235	4,678,963	5,180,642
3	131,983,857	127,364,422	3,523,552	6,775,624	7,678,124	28,542,780	26,703,575	24,939,486	29,201,281	20,526,224	180,268	664,805	957,062	4,236,045	4,540,768	4,687,053	5,260,223
4	131,812,674	127,199,230	3,158,300	6,007,930	7,625,080	28,722,010	26,984,329	25,071,709	29,629,872	20,391,864	143,416	580,649	937,861	4,236,372	4,541,283	4,659,933	5,292,350

Nota: Número de Personas en el Sector Económico Secundario por Edad (NPSESE), Número de Personas Ocupadas por Edad (NPOE), No Especificado (N/E)
Fuente: QWI Explorer application, U.S. Census Bureau

Con los datos anteriores, se establecen algunas proporciones que se muestran en las siguientes tablas:

Tabla 36. Mercado laboral por edad, porcentajes, del SES de Estados Unidos, 2019

TRIMESTRE	SES						
	14 a 18 años	19 a 21 años	22 a 24 años	25 a 34 años	35 a 44 años	45 a 54 años	55 años y más
1	0.62%	2.71%	4.51%	20.73%	22.34%	23.41%	25.69%
2	0.59%	2.74%	4.51%	20.75%	22.36%	23.28%	25.77%
3	0.88%	3.24%	4.66%	20.64%	22.12%	22.83%	25.63%
4	0.7%	2.85%	4.6%	20.77%	22.27%	22.85%	25.95%

Nota: Sector Económico Secundario (SES)

Fuente: QWI Explorer application, U.S. Census Bureau

Tabla 37. Mercado laboral por edad, porcentajes, del SEP respecto al NPO de Estados Unidos, 2019

TRIMESTRE	NPO						
	14 a 18 años SES	19 a 21 años SES	22 a 24 años SES	25 a 34 años SES	35 a 44 años SES	45 a 54 años SES	55 años y más SES
1	0.1%	0.43%	0.72%	3.31%	3.57%	3.74%	4.1%
2	0.09%	0.44%	0.72%	3.32%	3.58%	3.73%	4.1%
3	0.14%	0.52%	0.75%	3.33%	3.57%	3.68%	4.13%
4	0.11%	0.46%	0.74%	3.33%	3.57%	3.66%	4.16%

Nota: Sector Económico Secundario (SES), Número de Personas Ocupadas (NPO)

Fuente: QWI Explorer application, U.S. Census Bureau

Asimismo, se establece que, en promedio, por trimestre:

- El NPSESE de 14 a 18 años varió en 5.19%, equivalente a 7,310 personas.
- El NPSESE de 19 a 21 años varió en 2.58%, equivalente a 15,057 personas.
- El NPSESE de 22 a 24 años varió en 1.71%, equivalente a 15,796 personas.
- El NPSESE de 24 a 34 años varió en 1.16%, equivalente a 48,403 personas.
- El NPSESE de 35 a 44 años varió en 0.98%, equivalente a 43,943 personas.
- El NPSESE de 45 a 54 años varió en 0.28%, equivalente a 13,149 personas.
- El NPSESE de 55 años y más varió en 1.42%, equivalente a 73,680 personas.

3.2.2.3 Nivel de Instrucción

El mercado laboral del SES en Estados Unidos, 2019, por nivel de instrucción, se muestra en la siguiente tabla:

Tabla 38. Mercado laboral por nivel de instrucción del SES de Estados Unidos, 2019

TRIMESTRE	PEA	NPO	NPONI					NPSES	NPSESNI				
			LHS	HS	SCL	BD	N/E		LHS	HS	SCL	BD	N/E
1	128,440,466	123,559,728	16,108,222	29,032,724	33,265,091	28,893,153	16,260,538	19,739,827	3,102,985	5,719,686	5,589,655	3,780,318	1,547,183
2	130,246,486	125,427,366	16,405,492	29,480,274	33,769,222	29,380,157	16,392,221	20,102,011	3,172,599	5,815,738	5,686,681	3,850,640	1,576,353
3	131,983,857	127,364,422	16,589,628	29,575,912	33,835,316	29,388,953	17,975,613	20,526,224	3,225,837	5,870,363	5,738,582	3,889,556	1,801,886
4	131,812,674	127,199,230	16,788,144	29,808,339	34,133,531	29,679,779	16,789,437	20,391,864	3,238,875	5,859,308	5,736,277	3,895,675	1,661,729

Nota: Número de Personas en el Sector Económico Secundario por Nivel de Instrucción (NPSESNI), Número de Personas Ocupadas por Nivel de Instrucción, Less than High School (LHS), High School (HS), Some Collage (SCL), Bachelor`s Degree (BD), No Especificado (N/E).

Fuente: QWI Explorer application, U.S. Census Bureau

Con los datos anteriores, se establecen algunas proporciones que se muestran en las siguientes tablas:

Tabla 39. Mercado laboral por nivel de instrucción, porcentajes, del SES de Estados Unidos, 2019

TRIMESTRE	SES			
	LHS	HS	SCL	BD
1	15.72%	28.98%	26.87%	19.15%
2	15.78%	28.93%	28.29%	20.06%
3	15.72%	28.6%	27.96%	18.95%
4	15.88%	28.73%	28.13%	19.1%

Nota: Sector Económico Secundario (SES), Less than High School (LHS), High School (HS), Some Collage (SCL), Bachelor`s Degree (BD).

Fuente: QWI Explorer application, U.S. Census Bureau

Tabla 40. Mercado laboral por nivel de instrucción, porcentajes, del SES respecto al NPO de Estados Unidos, 2019

TRIMESTRE	NPO			
	LHS SES	HS SES	SCL SES	BD SES
1	2.51%	4.63%	4.52%	3.06%
2	2.53%	4.64%	4.53%	3.07%
3	2.53%	4.61%	4.51%	3.05%
4	2.55%	4.61%	4.51%	3.06%

Nota: Sector Económico Secundario (SES), Less than High School (LHS), High School (HS), Some Collage (SCL), Bachelor`s Degree (BD), Número de Personas Ocupadas (NPO)

Fuente: QWI Explorer application, U.S. Census Bureau

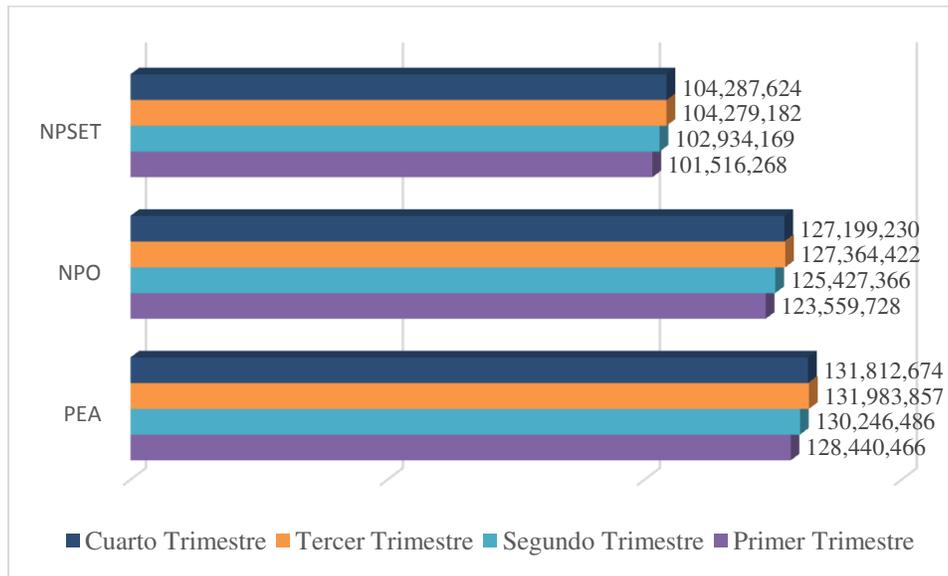
Asimismo, se establece que, en promedio, por trimestre:

- El NPSESNI con LHS varió en 1.42%, equivalente a 45,297 personas.
- El NPSESNI con HS varió en 0.8%, equivalente a 46,541 personas.
- El NPSESNI con SCL varió en 0.86%, equivalente a 48,874 personas.
- El NPSESNI con BD varió en 1%, equivalente a 38,452 personas.

3.2.3 Sector Económico Terciario

Las características generales del mercado laboral del Sector Económico Terciario (SET) en Estados Unidos, tomando en cuenta la Población Económicamente Activa (PEA), el Número de Personas Ocupadas (NPO) y el Número de Personas en el Sector Económico Terciario (NPSET), para el año 2019 se muestran en la siguiente gráfica:

Gráfica 8. SET de Estados Unidos, 2019



Nota: Población Económicamente Activa (PEA), Número de Personas Ocupadas (NPO), Número de Personas en el Sector Económico Terciario (NPSET)

Fuente: QWI Explorer application, U.S. Census Bureau

Con los datos anteriores se puede establecer que:

-En el primer trimestre:

- El NPSET representaba el 82.16% del NPO
- El NPSET representaba el 79.04% del PEA

-En el segundo trimestre:

- El NPSET representaba el 82.07% del NPO
- El NPSET representaba el 79.03% del PEA

-En el tercer trimestre:

- El NPSET representaba el 81.87% del NPO
- El NPSET representaba el 79.01% del PEA

-En el cuarto trimestre:

- El NPSET representaba el 81.99% del NPO
- El NPSET representaba el 79.12% del PEA

Asimismo, en la tabla anterior podemos observar que:

-El NPSET varió del:

- Primer trimestre al segundo trimestre un 1.4%
- Segundo trimestre al tercer trimestre un 1.31%
- Tercer trimestre al cuarto trimestre un 0.01%

Es decir, que en promedio el NPSET varió un 0.89% cada trimestre, equivalente a 923,785 personas cada trimestre.

3.2.3.1 Género

El mercado laboral del Sector Económico Terciario en Estados Unidos, 2019, por sexo, se muestran en la siguiente tabla:

Tabla 41. Mercado laboral por sexo del SET de Estados Unidos, 2019

TRIMESTRE	PEA	NPO	NPOS		NPSET	NPSETS	
			HOMBRE	MUJER		HOMBRE	MUJER
1	128,440,466	123,559,728	63,633,418	59,926,310	101,516,268	47,147,322	54,368,946
2	130,246,486	125,427,366	64,721,410	60,705,956	102,934,169	47,902,222	55,031,947
3	131,983,857	127,364,422	65,987,514	61,376,908	104,279,182	48,739,835	55,539,347
4	131,812,674	127,199,230	65,650,814	61,548,416	104,287,624	48,541,007	55,746,617

Nota: Número de Personas en el Sector Económico Terciario por Sexo (NPSETS), Número de Personas Ocupadas por Sexo (NPOS)

Fuente: QWI Explorer application, U.S. Census Bureau

Con los datos anteriores, se establecen algunas proporciones que se muestran en la siguiente tabla:

Tabla 42. Mercado laboral, porcentajes, por sexo del SET de Estados Unidos, 2019

TRIMESTRE	SET		NPO	
	HOMBRE	MUJER	HSES	MSES
1	46.44%	53.56%	38.16%	44%
2	46.54%	53.46%	38.19%	43.88%
3	46.74%	53.26%	38.27%	43.61%
4	46.55%	53.45%	38.16%	43.83%

Nota: Sector Económico Terciario (SET), Hombres en el Sector Económico Terciario (HSET), Mujeres en el Sector Económico Terciario (MSET), Número de Personas Ocupadas (NPO).

Fuente: QWI Explorer application, U.S. Census Bureau

Asimismo, se establece que:

- En promedio, la variación del NPSETS de hombres fue de 0.97%, equivalente a 464,562 hombres por trimestre.
- En promedio, la variación del NPSET de mujeres fue de 0.83%, equivalente a 459,224 mujeres por trimestre.

3.2.3.2 Edad

El mercado laboral del Sector Económico Terciario en Estados Unidos, 2019, por edad, se muestran en la siguiente tabla:

Tabla 43. Mercado laboral por edad del SET de Estados Unidos, 2019

TRIMESTRE	PEA	NPO	NPOE							NPSET	NPSETE						
			14 a 18 años	19 a 21 años	22 a 24 años	25 a 34 años	35 a 44 años	45 a 54 años	55 años y más		14 a 18 años	19 a 21 años	22 a 24 años	25 a 34 años	35 a 44 años	45 a 54 años	55 años y más
1	128,440,466	123,559,728	2,989,567	5,827,111	7,445,853	28,077,178	26,181,344	24,707,447	28,331,228	101,516,268	2,841,564	5,234,613	6,464,451	23,499,952	21,238,127	19,603,039	22,634,522
2	130,246,486	125,427,366	2,970,965	5,911,730	7,512,127	28,399,486	26,607,237	25,019,305	29,006,516	102,934,169	2,823,111	5,300,173	6,509,818	23,726,196	21,558,457	19,841,230	23,175,184
3	131,983,857	127,364,422	3,523,552	6,775,624	7,678,124	28,542,780	26,703,575	24,939,486	29,201,281	104,279,182	3,292,745	6,027,960	6,612,606	23,777,126	21,585,523	19,732,353	23,250,869
4	131,812,674	127,199,230	3,158,300	6,007,930	7,625,080	28,722,010	26,984,329	25,071,709	29,629,872	104,287,624	2,973,778	5,357,006	6,582,853	23,963,490	21,868,473	19,895,912	23,646,112

Nota: Número de Personas en el Sector Económico Terciario por Edad (NPSETE), Número de Personas Ocupadas por Edad (NPOE), No Especificado (N/E)

Fuente: QWI Explorer application, U.S. Census Bureau

Con los datos anteriores, se establecen algunas proporciones que se muestran en las siguientes tablas:

Tabla 44. Mercado laboral por edad, porcentajes, del SET de Estados Unidos, 2019

TRIMESTRE	SET						
	14 a 18 años	19 a 21 años	22 a 24 años	25 a 34 años	35 a 44 años	45 a 54 años	55 años y más
1	2.8%	5.16%	6.37%	23.15%	20.92%	19.31%	22.29%
2	2.74%	5.15%	6.32%	23.05%	20.94%	19.28%	22.51%
3	3.16%	5.78%	6.34%	22.8%	20.7%	18.92%	22.29%
4	2.85%	5.14%	6.31%	22.98%	20.97%	19.08%	22.67%

Nota: Sector Económico Terciario (SET)

Fuente: QWI Explorer application, U.S. Census Bureau

Tabla 45. Mercado laboral por edad, porcentajes, del SET respecto al NPO de Estados Unidos, 2019

TRIMESTRE	NPO						
	14 a 18 años SET	19 a 21 años SET	22 a 24 años SET	25 a 34 años SET	35 a 44 años SET	45 a 54 años SET	55 años y más SET
1	2.3%	4.24%	5.23%	19.02%	17.19%	15.87%	18.31%
2	2.25%	4.23%	5.19%	18.92%	17.19%	15.82%	18.47%
3	2.59%	4.73%	5.19%	18.67%	16.95%	15.49%	18.25%
4	2.34%	4.21%	5.18%	18.84%	17.19%	15.64%	18.59%

Nota: Sector Económico Terciario (SET), Número de Personas Ocupadas (NPO)

Fuente: QWI Explorer application, U.S. Census Bureau

Asimismo, se establece que, en promedio, por trimestre:

- El NPSESTE de 14 a 18 años varió en 1.48%, equivalente a 44,071 personas.
- El NPSETE de 19 a 21 años varió en 0.74%, equivalente a 40,798 personas.
- El NPSETE de 22 a 24 años varió en 0.6%, equivalente a 39,467 personas.
- El NPSETE de 25 a 34 años varió en 0.65%, equivalente a 154,513 personas.
- El NPSETE de 35 a 44 años varió en 0.97%, equivalente a 210,115 personas.
- El NPSETE de 45 a 54 años varió en 0.49%, equivalente a 97,624 personas.
- El NPSETE de 55 años y más varió en 1.45%, equivalente a 337,197 personas.

3.2.3.3 Nivel de Instrucción

El mercado laboral del SET en Estados Unidos, 2019, por nivel de instrucción, se muestran en la siguiente tabla:

Tabla 46. Mercado laboral por nivel de instrucción del SET de Estados Unidos, 2019

TRIMESTRE	PEA	NPO	NPONI					NPSET	NPSETNI				
			LHS	HS	SCL	BD	N/E		LHS	HS	SCL	BD	N/E
1	128,440,466	123,559,728	16,108,222	29,032,724	33,265,091	28,893,153	16,260,538	101,516,268	12,567,822	22,704,153	27,057,594	24,647,843	14,538,856
2	130,246,486	125,427,366	16,405,492	29,480,274	33,769,222	29,380,157	16,392,221	102,934,169	12,775,469	23,034,362	27,443,823	25,049,900	14,630,615
3	131,983,857	127,364,422	16,589,628	29,575,912	33,835,316	29,388,953	17,975,613	104,279,182	12,852,893	23,050,481	27,438,057	25,006,811	15,930,940
4	131,812,674	127,199,230	16,788,144	29,808,339	34,133,531	29,679,779	16,789,437	104,287,624	13,040,384	23,297,408	27,742,614	25,295,641	14,911,577

Nota: Número de Personas en el Sector Económico Secundario por Nivel de Instrucción (NPSESNI), Número de Personas Ocupadas por Nivel de Instrucción, Less than High School (LHS), High School (HS), Some Collage (SCL), Bachelor's Degree (BD), No Especificado (N/E).

Fuente: QWI Explorer application, U.S. Census Bureau

Con los datos anteriores, se establecen algunas proporciones que se muestran en las siguientes tablas:

Tabla 47. Mercado laboral por nivel de instrucción, porcentajes, del SET de Estados Unidos, 2019

TRIMESTRE	SES			
	LHS	HS	SCL	BD
1	12.38%	22.37%	26.65%	24.28%
2	12.41%	22.38%	26.66%	24.34%
3	12.33%	22.1%	26.31%	23.98%
4	12.5%	22.34%	26.6%	24.26%

Nota: Sector Económico Terciario (SET), Less than High School (LHS), High School (HS), Some Collage (SCL), Bachelor`s Degree (BD).

Fuente: QWI Explorer application, U.S. Census Bureau

Tabla 48. Mercado laboral por nivel de instrucción, porcentajes, del SET respecto al NPO de Estados Unidos, 2019

TRIMESTRE	NPO			
	LHS SET	HS SET	SCL SET	BD SET
1	10.17%	18.38%	21.9%	19.95%
2	10.19%	18.36%	21.88%	19.97%
3	10.09%	18.1%	21.54%	19.63%
4	10.25%	18.32%	21.81%	19.89%

Nota: Sector Económico Terciario (SET), Less than High School (LHS), High School (HS), Some Collage (SCL), Bachelor`s Degree (BD), Número de Personas Ocupadas (NPO)

Fuente: QWI Explorer application, U.S. Census Bureau

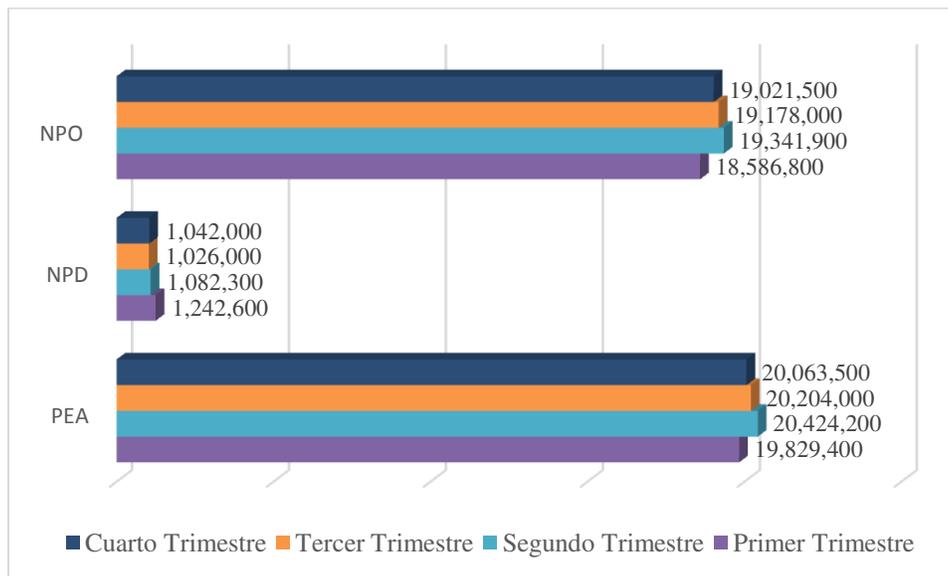
Asimismo, se establece que, en promedio, por trimestre:

- El NPSETNI con LHS varió en 1.23%, equivalente a 157,521 personas.
- El NPSESNI con HS varió en 0.86%, equivalente a 197,752 personas.
- El NPSESNI con SCL varió en 0.83%, equivalente a 228,340 personas.
- El NPSESNI con BD varió en 0.86%, equivalente a 215,933 personas.

3.3 Mercado laboral en Canadá previo a la pandemia de COVID-19

Para el año 2019, previo a la pandemia de COVID-19, el mercado laboral de Canadá se muestra en la siguiente gráfica:

Gráfica 9. Mercado laboral de Canadá, 2019



Nota: Población Económicamente Activa (PEA), Número de Personas Desocupadas (NPD), Número de Personas Ocupadas (NPO)

Fuente: Statistics Canada. Labour force characteristics

En la tabla anterior podemos observar que la PEA varió del:

- Primer trimestre al segundo trimestre un 3%
- Segundo trimestre al tercer trimestre un -1.08%
- Tercer trimestre al cuarto trimestre un -0.70%

Es decir, que en promedio la PEA varió un 0.39% cada trimestre.

Por otro lado, el NPD varió del:

- Primer trimestre al segundo trimestre un -12.90%
- Segundo trimestre al tercer trimestre un -5.20%
- Tercer trimestre al cuarto trimestre un 1.56%

Es decir, que en promedio el NPD varió un -6.09% cada trimestre.

Asimismo, el número de NPO varió del:

- Primer trimestre al segundo trimestre un 4.06%
- Segundo trimestre al tercer trimestre un -0.85%
- Tercer trimestre al cuarto trimestre un -0.82%

Es decir, que en promedio el NPO varió un 0.76% cada trimestre.

Asimismo, se puede observar que:

-En el primer semestre:

- La tasa de desempleo fue de 6.26%

-En el segundo semestre:

- La tasa de desempleo fue de 5.29%

-En el tercer semestre:

- La tasa de desempleo fue de 5.07%

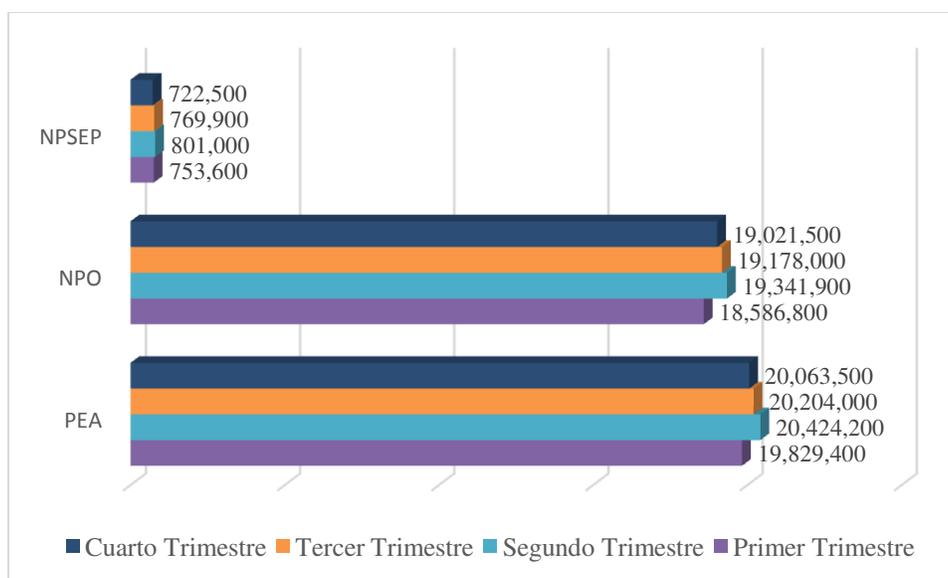
-En el cuarto semestre:

- La tasa de desempleo fue de 5.10%

3.3.1 Sector Económico Primario

Las características generales del mercado laboral del Sector Económico Primario (SEP) en Canadá, tomando en cuenta la Población Económicamente Activa (PEA), el Número de Personas Ocupadas (NPO) y el Número de Personas en el Sector Económico Primario (NPSEP), para el año 2019 se muestran en la siguiente gráfica:

Gráfica 10. SEP de Canadá, 2019



Nota: Población Económicamente Activa (PEA), Número de Personas Ocupadas (NPO), Número de Personas en el Sector Económico Primario (NPSEP)

Fuente: Statistics Canada. Labour force characteristics

Con los datos anteriores se puede establecer que:

-En el primer trimestre:

- El NPSEP representaba el 4.05% del NPO
- El NPSEP representaba el 3.80% del PEA

-En el segundo trimestre:

- El NPSEP representaba el 4.14% del NPO
- El NPSEP representaba el 3.92% del PEA

-En el tercer trimestre:

- El NPSEP representaba el 4.01% del NPO
- El NPSEP representaba el 3.81% del PEA

-En el cuarto trimestre:

- El NPSEP representaba el 3.80% del NPO
- El NPSEP representaba el 3.60% del PEA

Asimismo, en la tabla anterior podemos observar que:

-El NPSEP varió del:

- Primer trimestre al segundo trimestre un 6.29%
- Segundo trimestre al tercer trimestre un -3.88%
- Tercer trimestre al cuarto trimestre un -6.16%

Es decir, que en promedio el NPSEP varió un -1.36% cada trimestre, equivalente a -10,367 personas por trimestre.

2.3.1.1 Género

El mercado laboral del Sector Económico Primario en Canadá, 2019, por sexo, se muestra en la siguiente tabla:

Tabla 49. Mercado laboral por sexo del SEP de Canadá, 2019

TRIMESTRE	PEA	NPO	NPOS		NPSEP	NPSEPS	
			HOMBRE	MUJER		HOMBRE	MUJER
1	19,829,400	18,586,800	9,718,200	8,868,600	753,600	584,400	169,200
2	20,424,200	19,341,900	10,175,600	9,166,300	801,000	597,100	203,900
3	20,204,000	19,178,000	10,111,600	9,066,400	769,900	576,300	193,600
4	20,063,500	19,021,500	9,927,300	9,094,200	722,500	549,100	173,400

Nota: Número de Personas en el Sector Económico Primario por Sexo (NPSEPS), Número de Personas Ocupadas por Sexo (NPOS)

Fuente: Statistics Canada. Labour force characteristics

Con los datos anteriores, se establecen algunas proporciones que se muestran en la siguiente tabla:

Tabla 50. Mercado laboral, porcentajes, por sexo del SEP de Canadá, 2019

TRIMESTRE	SEP		NPO	
	HOMBRE	MUJER	HSEP	MSEP
1	77.55%	22.45%	3.14%	0.91%
2	74.54%	25.46%	3.09%	1.05%
3	74.85%	25.15%	3.01%	1.01%
4	76%	24%	2.89%	0.91%

Nota: Sector Económico Primario (SEP), Hombres en el Sector Económico Primario (HSEP), Mujeres en el Sector Económico Primario (MSEP), Número de Personas Ocupadas (NPO).
Fuente: Statistics Canada. Labour force characteristics

Asimismo, se establece que, en promedio, por trimestre:

- La variación del NPSEPS de hombres fue de -2.04%, equivalente a -11,767 hombres.
- La variación del NPSEPS de mujeres fue de 0.76%, equivalente a 1,400 mujeres.

3.3.1.2 Edad

El mercado laboral del Sector Económico Primario en Canadá, 2019, por edad, se muestra en la siguiente tabla:

Tabla 51. Mercado laboral por edad del SEP de Canadá, 2019

TRIMESTRE	PEA	NPO	NPOE			NPSEP	NPSEPE		
			15 a 24 años	25 a 54 años	55 años y más		15 a 24 años	25 a 54 años	55 años y más
1	19,829,400	18,586,800	2,440,000	12,116,000	4,030,800	753,600	57,400	498,300	197,900
2	20,424,200	19,341,900	2,800,300	12,385,100	4,156,500	801,000	92,000	510,200	198,800
3	20,204,000	19,178,000	2,494,800	12,476,400	4,206,800	769,900	65,900	499,700	204,300
4	20,063,500	19,021,500	2,498,000	12,352,400	4,171,100	722,500	54,000	473,300	195,200

Nota: Número de Personas en el Sector Económico Primario por Edad (NPSEPE), Número de Personas Ocupadas por Edad (NPOE), No Especificado (N/E)

Fuente: Statistics Canada. Labour force characteristics

Con los datos anteriores, se establecen algunas proporciones que se muestran en las siguientes tablas:

Tabla 52. Mercado laboral por edad, porcentajes, del SEP y del SEP respecto al NPO por edades, de Canadá, 2019

TRIMESTRE	SEP			NPO 15 a 24 años	NPO 25 a 54 años	NPO 55 años y más
	15 a 24 años	25 a 54 años	55 años y más	15 a 24 años SEP	25 a 54 años SEP	55 años y más SEP
1	7.62%	66.12%	26.26%	2.35%	4.11	4.91
2	11.49%	63.7%	24.82	3.29%	4.12%	4.78%
3	8.56%	64.9%	26.54%	2.64%	4.01%	4.86%
4	7.47%	65.51%	27.02%	2.16%	3.83%	4.68%

Nota: Sector Económico Primario (SEP), Número de Personas Ocupadas (NPO)

Fuente: Statistics Canada. Labour force characteristics

Tabla 53. Mercado laboral por edad, porcentajes, del SEP respecto al NPO y a la PEA, de Canadá, 2019

TRIMESTRE	NPO			PEA		
	15 a 24 años	25 a 54 años	55 años y más	15 a 24 años SEP	25 a 54 años SEP	55 años y más SEP
1	0.31%	2.68%	1.06%	0.29%	2.51%	1%
2	0.48%	2.64%	1.03%	0.45%	2.5%	0.97%
3	0.34%	2.61%	1.07%	0.33%	2.47%	1.01%
4	0.28%	2.49%	1.03%	0.27%	2.36%	0.97%

Nota: Sector Económico Primario (SEP), Número de Personas Ocupadas (NPO), Población Económicamente Activa (PEA)

Fuente: Statistics Canada. Labour force characteristics

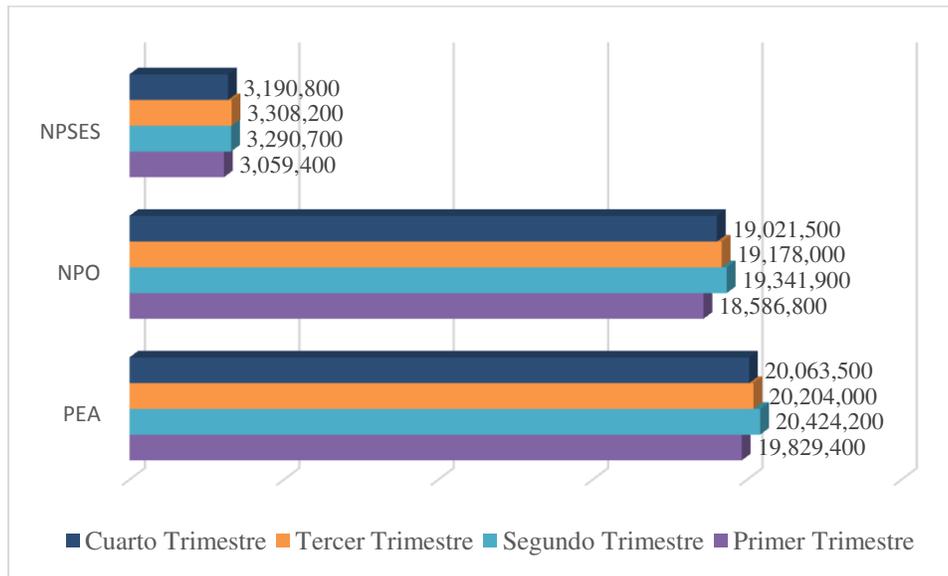
Asimismo, se establece que, en promedio, por trimestre:

- El NPSEPE de 15 a 24 años varió en -1.68%, equivalente a -1,133 personas.
- El NPSEPE de 25 a 54 años varió en -1.68%, equivalente a -8,333 personas.
- El NPSEPE de 55 años y más varió en -0.45%, equivalente a -900 personas.

3.3.2 Sector Económico Secundario

Las características generales del mercado laboral del Sector Económico Secundario (SES) en Canadá, tomando en cuenta la Población Económicamente Activa (PEA), el Número de Personas Ocupadas (NPO) y el Número de Personas en el Sector Económico Secundario (NPSES), para el año 2019 se muestran en la siguiente gráfica:

Gráfica 11. SES de Canadá, 2019



Nota: Población Económicamente Activa (PEA), Número de Personas Ocupadas (NPO), Número de Personas en el Sector Económico Secundario (NPSES)

Fuente: Statistics Canada. Labour force characteristics

Con los datos anteriores se puede establecer que:

-En el primer trimestre:

- El NPSES representaba el 16.46% del NPO
- El NPSES representaba el 15.43% del PEA

-En el segundo trimestre:

- El NPSES representaba el 17.01% del NPO
- El NPSES representaba el 16.11% del PEA

-En el tercer trimestre:

- El NPSES representaba el 17.25% del NPO
- El NPSES representaba el 16.36% del PEA

-En el cuarto trimestre:

- El NPSES representaba el 16.77% del NPO
- El NPSES representaba el 15.90% del PEA

Asimismo, en la tabla anterior podemos observar que:

-El NPSES varió del:

- Primer trimestre al segundo trimestre un 3%
- Segundo trimestre al tercer trimestre un -1.08%
- Tercer trimestre al cuarto trimestre un -0.7%

Es decir, que en promedio el NPSES varió un 1.36% cada trimestre, equivalente a 43,800 personas por trimestre.

3.3.2.1 Género

El mercado laboral del Sector Económico Secundario de Canadá, 2019, por sexo, se comportó de la siguiente manera:

Tabla 54. Mercado laboral por sexo del SES de Canadá, 2019

TRIMESTRE	PEA	NPO	NPOS		NPSES	NPSESS	
			HOMBRE	MUJER		HOMBRE	MUJER
1	19,829,400	18,586,800	9,718,200	8,868,600	3,059,400	2,429,000	630,400
2	20,424,200	19,341,900	10,175,600	9,166,300	3,290,700	2,607,700	683,000
3	20,204,000	19,178,000	10,111,600	9,066,400	3,308,200	2,633,100	675,100
4	20,063,500	19,021,500	9,927,300	9,094,200	3,190,800	2,518,500	672,300

Nota: Número de Personas en el Sector Económico Secundario por Sexo (NPSEPS), Número de Personas Ocupadas por Sexo (NPOS)

Fuente: Statistics Canada. Labour force characteristics

Con los datos anteriores, se establecen algunas proporciones que se muestran en la siguiente tabla:

Tabla 55. Mercado laboral, porcentajes, por sexo del SES de Canadá, 2019

TRIMESTRE	SES		NPO	
	HOMBRE	MUJER	HSES	MSES
1	79.39%	20.61%	13.07%	3.39%
2	79.24%	20.76%	13.48%	3.53%
3	79.59%	20.41%	13.73%	3.52%
4	78.93%	21.07%	13.24%	3.53%

Nota: Sector Económico Secundario (SES), Hombres en el Sector Económico Secundario (HSES), Mujeres en el Sector Económico Secundario (MSES), Número de Personas Ocupadas (NPO), Población Económicamente Activa (PEA)

Fuente: Statistics Canada. Labour force characteristics

Asimismo, se establece que, en promedio, por trimestre:

- La variación del NPSESS de hombres fue de 1.17%, equivalente a 29,833 hombres.
- La variación del NPSESS de mujeres fue de 2.1%, equivalente a 13,967 mujeres.

2.3.2.2 Edad

El mercado laboral del SES en Canadá, 2019, por edad, se muestra en la siguiente tabla:

Tabla 56. Mercado laboral por edad del SES de Canadá, 2019

TRIMESTRE	PEA	NPO	NPOE			NPSES	NPSESE		
			15 a 24 años	25 a 54 años	55 años y más		15 a 24 años	25 a 54 años	55 años y más
1	19,829,400	18,586,800	2,440,000	12,116,000	4,030,800	3,059,400	281,600	2,059,300	718,500
2	20,424,200	19,341,900	2,800,300	12,385,100	4,156,500	3,290,700	351,400	2,181,000	758,300
3	20,204,000	19,178,000	2,494,800	12,476,400	4,206,800	3,308,200	298,200	2,234,500	775,500
4	20,063,500	19,021,500	2,498,000	12,352,400	4,171,100	3,190,800	293,400	2,151,900	745,500

Nota: Número de Personas en el Sector Económico Secundario por Edad (NPSESE), Número de Personas Ocupadas por Edad (NPOE), No Especificado (N/E)
Fuente: Statistics Canada. Labour force characteristics

Con los datos anteriores, se establecen algunas proporciones que se muestran en las siguientes tablas:

Tabla 57. Mercado laboral por edad, porcentajes, del SES y del SES respecto al NPO por edades, de Canadá, 2019

TRIMESTRE	SES			NPO 15 a 24 años	NPO 25 a 54 años	NPO 55 años y más
	15 a 24 años	25 a 54 años	55 años y más	15 a 24 años SEP	25 a 54 años SEP	55 años y más SEP
1	9.2%	67.31%	23.48%	11.54%	17	17.83
2	10.68%	66.28%	23.04%	12.55%	17.61%	18.24%
3	9.01%	67.54%	23.44%	11.95%	17.91%	18.43%
4	9.2%	67.44%	23.36%	11.75%	17.42%	17.87%

Nota: Sector Económico Secundario (SES), Número de Personas Ocupadas (NPO)

Fuente: Statistics Canada. Labour force characteristics

Tabla 58. Mercado laboral por edad, porcentajes, del SES respecto al NPO y a la PEA, de Canadá, 2019

TRIMESTRE	NPO			PEA		
	15 a 24 años	25 a 54 años	55 años y más	15 a 24 años SEP	25 a 54 años SEP	55 años y más SEP
1	1.52%	11.08%	3.87%	1.42%	10.39%	3.62%
2	1.82%	11.28%	3.92%	1.72%	10.68%	3.71%
3	1.55%	11.65%	4.04%	1.48%	11.06%	3.84%
4	1.54%	11.31%	3.92%	1.46%	10.73%	3.72%

Nota: Sector Económico Secundario (SES), Número de Personas Ocupadas (NPO), Población Económicamente Activa (PEA)

Fuente: Statistics Canada. Labour force characteristics

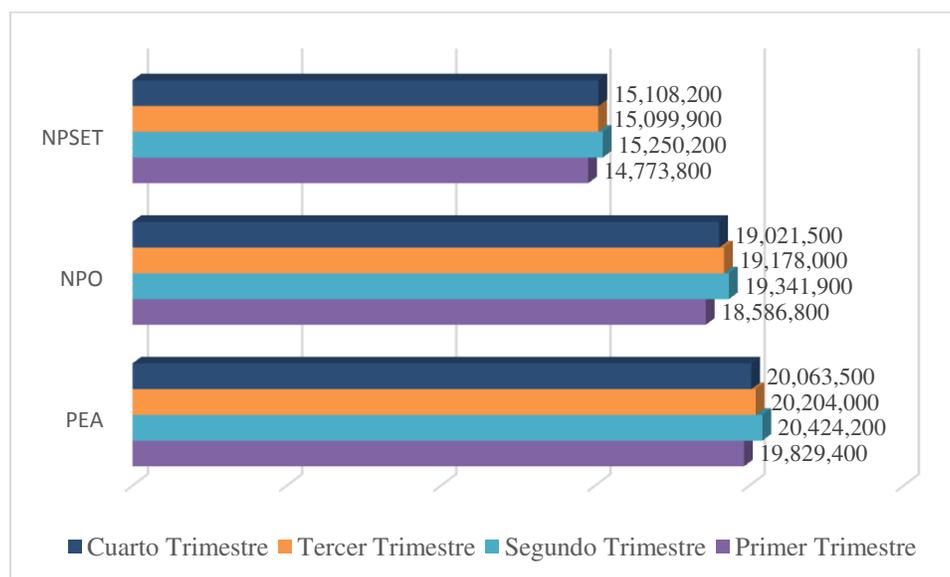
Asimismo, se establece que, en promedio, por trimestre:

- El NPSESE de 15 a 24 años varió en 1.28%, equivalente a 3,933 personas.
- El NPSESE de 24 a 54 años varió en 1.43%, equivalente a 30,867 personas.
- El NPSESE de 55 años y más años varió en 1.2%, equivalente a 9,000 personas.

3.3.3 Sector Económico Terciario

Las características generales del mercado laboral del Sector Económico Terciario (SET) en Canadá, tomando en cuenta la Población Económicamente Activa (PEA), el Número de Personas Ocupadas (NPO) y el Número de Personas en el Sector Económico Terciario (NPSET), para el año 2019 se muestran en la siguiente gráfica:

Gráfica 12. SET de Canadá, 2019



Nota: Población Económicamente Activa (PEA), Número de Personas Ocupadas (NPO), Número de Personas en el Sector Económico Terciario (NPSET)

Fuente: Statistics Canada. Labour force characteristics

Con los datos anteriores se puede establecer que:

-En el primer trimestre:

- El NPSET representaba el 79.49% del NPO
- El NPSET representaba el 74.50% del PEA

-En el segundo trimestre:

- El NPSET representaba el 78.85% del NPO
- El NPSET representaba el 74.67% del PEA

-En el tercer trimestre:

- El NPSET representaba el 78.74% del NPO
- El NPSET representaba el 74.74% del PEA

-En el cuarto trimestre:

- El NPSET representaba el 79.43% del NPO
- El NPSET representaba el 75.3% del PEA

Asimismo, en la tabla anterior podemos observar que:

-El NPSET varió del:

- Primer trimestre al segundo trimestre un 3.22%
- Segundo trimestre al tercer trimestre un -0.99%
- Tercer trimestre al cuarto trimestre un 0.05%

Es decir, que en promedio el NPSET varió un 0.74% por trimestre, equivalente a 111,467 personas por trimestre.

3.3.3.1 Sexo

El mercado laboral del Sector Económico Terciario de Canadá, 2019, por sexo, se muestra en la siguiente tabla:

Tabla 59. Mercado laboral por sexo del SET de Canadá, 2019

TRIMESTRE	PEA	NPO	NPOS		NPSET	NPSETS	
			HOMBRE	MUJER		HOMBRE	MUJER
1	19,829,400	18,586,800	9,718,200	8,868,600	14,773,800	6,704,800	8,069,000
2	20,424,200	19,341,900	10,175,600	9,166,300	15,250,200	6,970,700	8,279,500
3	20,204,000	19,178,000	10,111,600	9,066,400	15,099,900	6,902,200	8,197,700
4	20,063,500	19,021,500	9,927,300	9,094,200	15,108,200	6,859,700	8,248,500

Nota: Número de Personas en el Sector Económico Terciario por Sexo (NPSETS), Número de Personas Ocupadas por Sexo (NPOS)

Fuente: Statistics Canada. Labour force characteristics

Con los datos anteriores, se establecen algunas proporciones que se muestran en la siguiente tabla:

Tabla 60. Mercado laboral, porcentajes, por sexo del SET de Canadá, 2019

TRIMESTRE	SET		NPO	
	HOMBRE	MUJER	HSET	MSET
1	45.38%	54.62%	36.07%	43.41%
2	45.71%	54.29%	36.04%	42.81%
3	45.71%	54.29%	35.99%	42.75%
4	45.4%	54.6%	36.06%	43.36%

Nota: Sector Económico Terciario (SET), Hombres en el Sector Económico Terciario (HSET), Mujeres en el Sector Económico Terciario (MSET), Número de Personas Ocupadas (NPO), Población Económicamente Activa (PEA)

Fuente: Statistics Canada. Labour force characteristics

Asimismo, se establece que, en promedio, por trimestre:

- La variación del NPSETS de hombres fue de 0.75%, equivalente a 51,633 hombres.
- La variación del NPSETS de mujeres fue de 0.73%, equivalente a 59,833 mujeres.

3.3.3.2 Edad

El mercado laboral del SET en Canadá, 2019, por edad, se muestra en la siguiente tabla:

Tabla 61. Mercado laboral por edad del SET de Canadá, 2019

TRIMESTRE	PEA	NPO	NPOE			NPSET	NPSETE		
			15 a 24 años	25 a 54 años	55 años y más		15 a 24 años	25 a 54 años	55 años y más
1	19,829,400	18,586,800	2,440,000	12,116,000	4,030,800	14,773,800	2,101,000	9,558,400	3,114,400
2	20,424,200	19,341,900	2,800,300	12,385,100	4,156,500	15,250,200	2,356,900	9,693,900	3,199,400
3	20,204,000	19,178,000	2,494,800	12,476,400	4,206,800	15,099,900	2,130,800	9,742,200	3,226,900
4	20,063,500	19,021,500	2,498,000	12,352,400	4,171,100	15,108,200	2,150,600	9,727,100	3,230,500

Nota: Número de Personas en el Sector Económico Terciario por Edad (NPSETE), Número de Personas Ocupadas por Edad (NPOE), No Especificado (N/E)
Fuente: Statistics Canada. Labour force characteristics

Con los datos anteriores, se establecen algunas proporciones que se muestran en las siguientes tablas:

Tabla 62. Mercado laboral por edad, porcentajes, del SET y del SET respecto al NPO por edades, de Canadá, 2019

TRIMESTRE	SEP			NPO 15 a 24 años	NPO 25 a 54 años	NPO 55 años y más
	15 a 24 años	25 a 54 años	55 años y más	15 a 24 años SEP	25 a 54 años SEP	55 años y más SEP
1	14.22%	64.7%	21.08%	86.11%	78.89	77.27
2	15.45%	63.57%	20.98%	84.17%	78.27%	76.97%
3	14.11%	64.52%	21.37%	85.41%	78.09%	76.71%
4	14.23%	64.38%	21.38%	86.09%	78.75%	77.45%

Nota: Sector Económico Terciario (SET), Número de Personas Ocupadas (NPO)

Fuente: Statistics Canada. Labour force characteristics

Tabla 63. Mercado laboral por edad, porcentajes, del SET respecto al NPO y a la PEA, de Canadá, 2019

TRIMESTRE	NPO			PEA		
	15 a 24 años	25 a 54 años	55 años y más	15 a 24 años SEP	25 a 54 años SEP	55 años y más SEP
1	11.3%	51.43%	16.76%	10.6%	48.2%	15.71%
2	12.19%	50.12%	16.54%	11.54%	47.46%	15.66%
3	11.11%	50.8%	16.83%	10.55%	48.22%	15.97%
4	11.31%	51.14%	16.98%	10.72%	48.48%	16.1%

Nota: Sector Económico Terciario (SET), Número de Personas Ocupadas (NPO), Población Económicamente Activa (PEA)

Fuente: Statistics Canada. Labour force characteristics

Asimismo, se establece que, en promedio, por trimestre:

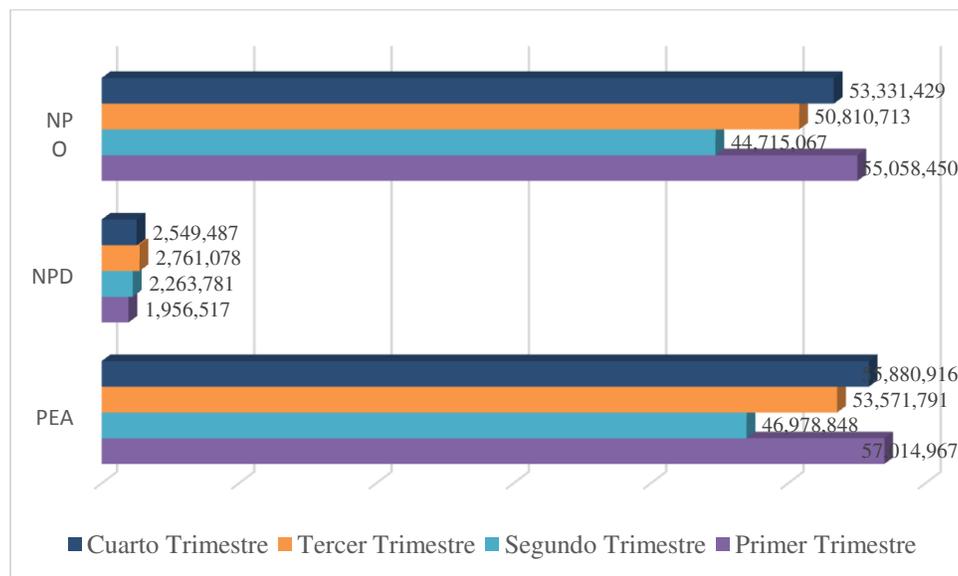
- El NPSESTE de 15 a 24 años varió en 0.76%, equivalente a 16, 533 personas.
- El NPSETE de 25 a 54 años varió en 0.58%, equivalente a 56,233 personas.
- El NPSETE de 55 años y más varió en 1.21%, equivalente a 38,700 personas.

4. Desarrollo del impacto del covid-19 en el mercado laboral de México, Estados Unidos y Canadá

4.1 Mercado laboral de México durante el desarrollo de la pandemia de COVID-19

El mercado laboral de México en el año 2020, durante la pandemia de COVID-19, se muestra en la siguiente gráfica:

Gráfica 13. Mercado laboral de México, 2020



Nota: Población Económicamente Activa (PEA), Número de Personas Desocupadas (NPD), Número de Personas Ocupadas (NPO)

Fuente: INEGI. Encuesta Nacional de Ocupación y Empleo (ENOE)

En la tabla anterior podemos observar que la PEA varió del:

- Primer trimestre al segundo trimestre en -17.6%
- Segundo trimestre al tercer trimestre en 14.03%
- Tercer trimestre al cuarto trimestre en 4.31%

Es decir, que en promedio la PEA varió en -0.71% cada trimestre.

Por otro lado, el NPD varió del:

- Primer trimestre al segundo trimestre en 15.7%
- Segundo trimestre al tercer trimestre en 21.97%
- Tercer trimestre al cuarto trimestre en -7.66%

Es decir, que en promedio el NPD varió en 8.3% cada trimestre.

Asimismo, el número de NPO varió del:

- Primer trimestre al segundo trimestre en -18.79%
- Segundo trimestre al tercer trimestre en 13.63%
- Tercer trimestre al cuarto trimestre en 4.96%

Es decir, que en promedio el NPO varió en -1.13% cada trimestre.

De igual manera, se puede observar que:

-En el primer semestre:

- La tasa de desempleo fue de 3.43%

-En el segundo semestre:

- La tasa de desempleo fue de 4.82%

-En el tercer semestre:

- La tasa de desempleo fue de 5.15%

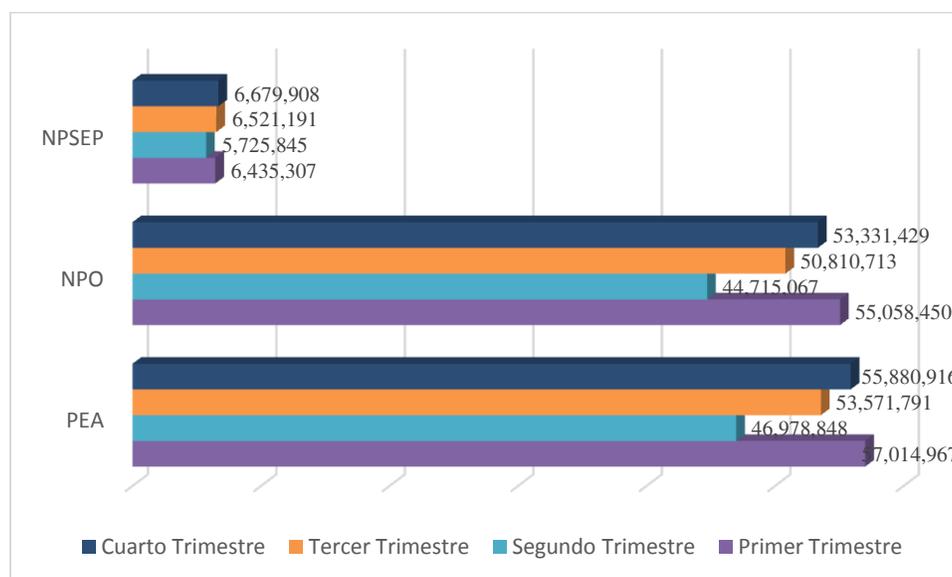
-En el cuarto semestre:

- La tasa de desempleo fue de 4.56%

4.1.1 Sector Económico Primario

Las características generales del mercado laboral del Sector Económico Primario (SEP) en México, tomando en cuenta la Población Económicamente Activa (PEA), el Número de Personas Ocupadas (NPO) y el Número de Personas en el Sector Económico Primario (NPSEP), para el año 2020 se muestran en la siguiente gráfica:

Gráfica 14. SEP de México, 2020



Nota: Población Económicamente Activa (PEA), Número de Personas Ocupadas (NPO), Número de Personas en el Sector Económico Primario (NPSEP)

Fuente: INEGI. Encuesta Nacional de Ocupación y Empleo (ENOE)

Con los datos anteriores se puede establecer que:

-En el primer trimestre:

- El NPSEP representaba el 11.69% del NPO
- El NPSEP representaba el 11.11.29% del PEA

-En el segundo trimestre:

- El NPSEP representaba el 12.81% del NPO

- El NPSEP representaba el 12.19% del PEA

-En el tercer trimestre:

- El NPSEP representaba el 12.83% del NPO
- El NPSEP representaba el 12.17% del PEA

-En el cuarto trimestre:

- El NPSEP representaba el 12.53% del NPO
- El NPSEP representaba el 11.95% del PEA

Asimismo, en la tabla anterior podemos observar que:

-El NPSEP tuvo una variación del:

- Primer trimestre al segundo trimestre de -11.02%
- Segundo trimestre al tercer trimestre de 13.89%
- Tercer trimestre al cuarto trimestre de 2.43%

Es decir, que en promedio el NPSEP varió un 1.29% cada trimestre, equivalente a 81,534 personas por trimestre.

4.1.1.1 Género

El mercado laboral del SEP en México, 2020, por sexo, se muestra en la siguiente tabla:

Tabla 64. Mercado laboral por sexo del SEP de México, 2020

TRIMESTRE	PEA	NPO	NPOS		NPSEP	NPSEPS	
			HOMBRE	MUJER		HOMBRE	MUJER
1	57,014,967	55,058,450	33,275,583	21,782,867	6,435,307	5,672,652	762,655
2	46,978,848	44,715,067	27,075,204	17,639,863	5,725,845	5,028,536	697,309
3	53,571,791	50,810,713	31,620,116	19,190,597	6,521,191	5,692,668	828,523
4	55,880,916	53,331,429	32,605,114	20,726,315	6,679,908	5,879,750	800,158

Nota: Número de Personas en el Sector Económico Primario por Sexo (NPSEPS), Número de Personas Ocupadas por Sexo (NPOS)

Fuente: INEGI. Encuesta Nacional de Ocupación y Empleo (ENOE)

Con los datos anteriores, se establecen algunas proporciones que se muestran en la siguiente tabla:

Tabla 65. Mercado laboral, porcentajes, por sexo del SEP de México, 2020

TRIMESTRE	SEP		NPO	
	HOMBRE	MUJER	HSEP	MSEP
1	88.15%	11.85%	10.30%	1.39%
2	87.82%	12.18%	11.25%	1.56%
3	87.29%	12.71%	11.20%	1.63%
4	88.02%	11.98%	11.02%	1.50%

Nota: Sector Económico Primario (SEP), Hombres en el Sector Económico Primario (HSEP), Mujeres en el Sector Económico Primario (MSEP), Número de Personas Ocupadas (NPO).

Fuente: INEGI. Encuesta Nacional de Ocupación y Empleo (ENOE)

Asimismo, se observa que, en promedio, por trimestre:

- La variación del NPSEPS de hombres fue de 1.24%, equivalente a 69,032 hombres.
- La variación del NPSEPS de mujeres fue de 1.62%, equivalente a 12,501 mujeres.

4.1.1.2 Edad

El mercado laboral del SEP en México, 2020, por edad, se muestra en la siguiente tabla:

Tabla 66. Mercado laboral por edad del SEP de México, 2020

TRIMESTRE	PEA	NPO	NPOE							NPSEP	NPSEPE						
			15 a 19 años	20 a 29 años	30 a 39 años	40 a 49 años	50 a 59 años	60 años y más	N/E		15 a 19 años	20 a 29 años	30 a 39 años	40 a 49 años	50 a 59 años	60 años y más	N/E
1	57,014,967	55,058,450	3,110,790	12,364,278	12,713,190	12,301,678	8,901,293	5,630,098	37,123	6,435,307	590,442	1,130,681	1,134,174	1,244,989	1,043,008	1,289,360	2,653
2	46,978,848	44,715,067	2,506,751	9,899,167	10,577,627	9,991,184	7,364,488	4,346,323	29,527	5,725,845	552,336	977,345	1,045,857	1,102,704	940,397	1,104,719	2,487
3	53,571,791	50,810,713	2,820,652	11,158,135	12,391,583	11,327,681	8,368,866	4,714,873	28,923	6,521,191	678,280	1,113,983	1,188,784	1,261,931	1,065,269	1,210,655	2,289
4	55,880,916	53,331,429	2,995,571	11,731,910	12,526,901	11,943,844	8,944,631	5,149,237	39,335	6,679,908	625,433	1,105,819	1,265,367	1,274,369	1,117,424	1,287,890	3,606

Nota: Número de Personas en el Sector Económico Primario por Edad (NPSEPE), Número de Personas Ocupadas por Edad (NPOE), No Especificado (N/E)
Fuente: INEGI. Encuesta Nacional de Ocupación y Empleo (ENOE)

Con los datos anteriores, se establecen algunas proporciones que se muestran en las siguientes tablas:

Tabla 67. Mercado laboral por edad, porcentajes, del SEP de México, 2020

TRIMESTRE	SEP					
	15 a 19 años	20 a 29 años	30 a 39 años	40 a 49 años	50 a 59 años	60 años y más
1	9.18%	17.57%	17.62%	19.35%	16.21%	20.04%
2	9.65%	17.07%	18.27%	19.26%	16.42%	19.29%
3	10.40%	17.08%	18.23%	19.35%	16.34%	18.56%
4	9.36%	16.55%	18.94%	19.08%	16.73%	19.28%

Nota: Sector Económico Primario (SEP)

Fuente: INEGI. Encuesta Nacional de Ocupación y Empleo (ENOE)

Tabla 68. Mercado laboral por edad, porcentajes, del SEP respecto al NPO de México, 2020

TRIMESTRE	NPO					
	15 a 19 años SEP	20 a 29 años SEP	30 a 39 años SEP	40 a 49 años SEP	50 a 59 años SEP	60 años y más SEP
1	1.07%	2.05%	2.06%	2.26%	1.89%	2.34%
2	1.24%	2.19%	2.34%	2.47%	2.10%	2.47%
3	1.33%	2.19%	2.34%	2.48%	2.10%	2.38%
4	1.17%	2.07%	2.37%	2.39%	2.10%	2.41%

Nota: Sector Económico Primario (SEP), Número de Personas Ocupadas (NPO)

Fuente: INEGI. Encuesta Nacional de Ocupación y Empleo (ENOE)

Asimismo, se establece que, en promedio, por trimestre:

- El NPSEPE de 15 a 19 años varió en 1.91%, equivalente a 11,664 personas.
- El NPSEPE de 20 a 29 años varió en -0.77%, equivalente a -8,287 personas.
- El NPSEPE de 30 a 39 años varió en 3.77%, equivalente a 43,731 personas.
- El NPSEPE de 40 a 49 años varió en 0.8%, equivalente a 9,793 personas.
- El NPSEPE de 50 a 59 años varió en 2.38%, equivalente a 24,805 personas.
- El NPSEPE de 60 años y más en el Sector Económico Primario varió en -0.04%, equivalente a -490 personas.

4.1.1.3 Nivel de Instrucción

El mercado laboral del SEP en México, 2020, por nivel de instrucción, se muestra en la siguiente tabla:

Tabla 69. Mercado laboral por nivel de instrucción del SEP de México, 2020

TRIMESTRE	PEA	NPO	NPONI					NPSEP	NPSEPNI				
			PI	PC	SC	MSS	N/E		PI	PC	SC	MSS	N/E
1	57,014,967	55,058,450	5,573,655	9,124,658	18,797,017	21,522,013	41,107	6,435,307	2,065,411	1,783,650	1,816,325	769,719	202
2	46,978,848	44,715,067	4,337,989	7,231,369	15,068,301	18,042,146	35,262	5,725,845	1,751,537	1,597,045	1,633,820	740,816	2,627
3	53,571,791	50,810,713	4,730,596	8,114,484	16,970,691	20,957,449	37,493	6,521,191	1,913,470	1,860,010	1,861,241	881,739	4,731
4	55,880,916	53,331,429	5,157,579	8,518,963	17,895,638	21,712,247	47,002	6,679,908	2,026,200	1,832,729	1,926,258	890,581	4,140

Nota: Número de Personas en el Sector Económico Primario por Nivel de Instrucción (NPSEPNI), Número de Personas Ocupadas por Nivel de Instrucción (NPONI), Primaria Incompleta (PI), Primaria Completa (PC), Secundaria Completa (SC), Media Superior y Superior (MSS), No Especificado (N/E)

Fuente: INEGI. Encuesta Nacional de Ocupación y Empleo (ENOE)

Con los datos anteriores, se establecen algunas proporciones que se muestran en las siguientes tablas:

Tabla 70. Mercado laboral por nivel de instrucción, porcentajes, del SEP de México, 2020

TRIMESTRE	SEP			
	PI	PC	SC	MSS
1	32.09%	27.72%	28.22%	11.96%
2	30.59%	27.89%	28.53%	12.94%
3	29.34%	28.52%	28.54%	13.52%
4	30.33%	27.44%	28.84%	13.33%

Nota: Sector Económico Primario (SEP), Primaria Incompleta (PI), Primaria Completa (PC), Secundaria Completa (SC), Media Superior y Superior (MSS),

Fuente: INEGI. Encuesta Nacional de Ocupación y Empleo (ENOE)

Tabla 71. Mercado laboral por nivel de instrucción, porcentajes, del SEP respecto al NPO de México, 2020

TRIMESTRE	NPO			
	PI SEP	PC SEP	SC SEP	MSS SEP
1	3.75%	3.24%	3.30%	1.40%
2	3.92%	3.57%	3.65%	1.66%
3	3.77%	3.66%	3.66%	1.74%
4	3.80%	3.44%	3.61%	1.67%

Nota: Sector Económico Primario (SEP), Primaria Incompleta (PI), Primaria Completa (PC), Secundaria Completa (SC), Media Superior y Superior (MSS), Número de Personas Ocupadas (NPO)

Fuente: INEGI. Encuesta Nacional de Ocupación y Empleo (ENOE)

Asimismo, se establece que, en promedio, por trimestre:

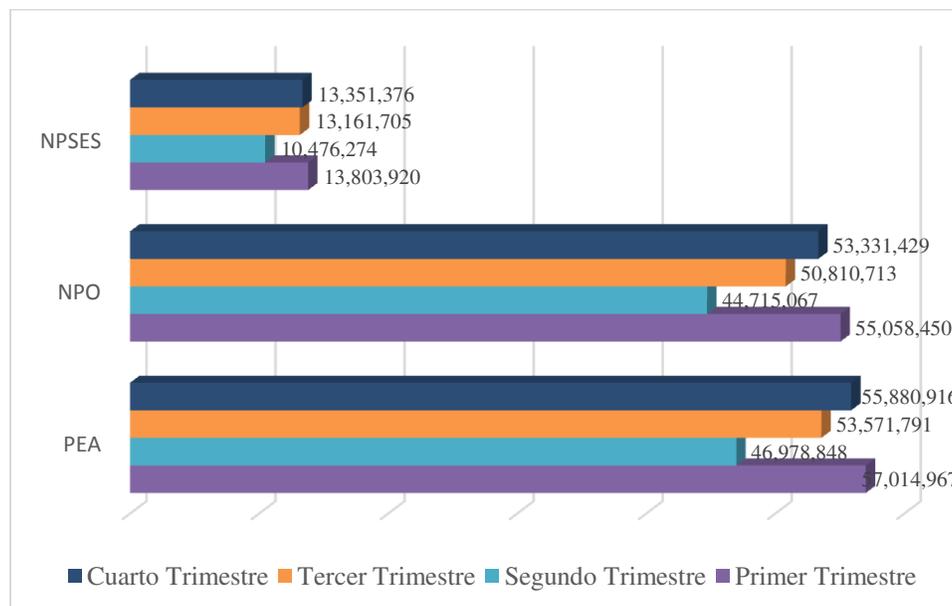
- El NPSEPNI con primaria incompleta varió en -0.67%, equivalente a -13,070 personas.
- El NPSEPNI con primaria completa varió en 0.93%, equivalente a 16,360 personas.
- El NPSEPNI con secundaria incompleta varió en 2.03%, equivalente a 36,644 personas.
- El NPSEPNI con media superior y superior varió en 4.91%, equivalente a 40,287 personas.

4.1.2 Sector Económico Secundario

Las características generales del mercado laboral del Sector Económico Secundario (SES) en México, tomando en cuenta la Población Económicamente Activa (PEA), el Número de

Personas Ocupadas (NPO) y el Número de Personas en el Sector Económico Secundario (NPSES), para el año 2020 se muestran en la siguiente gráfica:

Gráfica 15. SES de México, 2020



Nota: Población Económicamente Activa (PEA), Número de Personas Ocupadas (NPO), Número de Personas en el Sector Económico Secundario (NPSES)

Fuente: INEGI. Encuesta Nacional de Ocupación y Empleo (ENOE)

Con los datos anteriores se puede establecer que:

-En el primer trimestre:

- El NPSES representaba el 25.07% del NPO
- El NPSES representaba el 24.21% del PEA

-En el segundo trimestre:

- El NPSES representaba el 23.43% del NPO
- El NPSES representaba el 22.3% del PEA

-En el tercer trimestre:

- El NPSES representaba el 25.9% del NPO
- El NPSES representaba el 24.57% del PEA

-En el cuarto trimestre:

- El NPSES representaba el 25.03% del NPO
- El NPSES representaba el 23.89% del PEA

Asimismo, en la tabla anterior podemos observar que:

-El NPSES varió del:

- Primer trimestre al segundo trimestre un -24.11%
- Segundo trimestre al tercer trimestre un 25.63%

- Tercer trimestre al cuarto trimestre un 1.44%

Es decir, que en promedio el NPSES varió en -1.19% cada trimestre, equivalente a -150,848 personas por trimestre.

4.1.2.1 Género

El mercado laboral del SES en México, 2020, por sexo, se muestra en la siguiente tabla:

Tabla 72. Mercado laboral por sexo del SES de México, 2020

TRIMESTRE	PEA	NPO	NPOS		NPSES	NPSESS	
			HOMBRE	MUJER		HOMBRE	MUJER
1	56,038,471	54,152,266	33,269,205	20,883,061	13,670,847	10,122,788	3,548,059
2	56,951,215	54,936,719	33,449,817	21,486,902	13,881,626	10,234,340	3,647,286
3	57,349,577	55,201,939	33,636,879	21,565,060	13,889,872	10,234,519	3,655,353
4	57,625,521	55,683,450	33,651,195	22,032,255	13,788,402	10,127,904	3,660,498

Nota: Número de Personas en el Sector Económico Secundario por Sexo (NPSEPS), Número de Personas Ocupadas por Sexo (NPOS)

Fuente: INEGI. Encuesta Nacional de Ocupación y Empleo (ENOE)

Con los datos anteriores, se establecen algunas proporciones que se muestran en la siguiente tabla:

Tabla 73. Mercado laboral, porcentajes, por sexo del SES de México, 2019

TRIMESTRE	SES		NPO	
	HOMBRE	MUJER	HSES	MSES
1	73.38%	26.62%	18.40%	6.67%
2	73.55%	26.45%	17.23%	6.20%
3	73.99%	26.01%	19.17%	6.74%
4	73.30%	26.70%	18.35%	6.68%

Nota: Sector Económico Secundario (SES), Hombres en el Sector Económico Secundario (HSES), Mujeres en el Sector Económico Secundario (MSES), Número de Personas Ocupadas (NPO).

Fuente: INEGI. Encuesta Nacional de Ocupación y Empleo (ENOE)

Asimismo, se establece que, en promedio, por trimestre:

- La variación del NPSESS de hombres fue de -1.22%, equivalente a -114,276 hombres.
- La variación del NPSESS de mujeres fue de -1.09%, equivalente a -36,571 mujeres.

4.1.2.2 Edad

El mercado laboral del SES en México, 2020, por edad, se muestra en la siguiente tabla:

Tabla 74. Mercado laboral por edad del SES de México, 2020

TRIMESTRE	PEA	NPO	NPOE							NPSES	NPSESE						
			15 a 19 años	20 a 29 años	30 a 39 años	40 a 49 años	50 a 59 años	60 años y más	N/E		15 a 19 años	20 a 29 años	30 a 39 años	40 a 49 años	50 a 59 años	60 años y más	N/E
1	57,014,967	55,058,450	3,110,790	12,364,278	12,713,190	12,301,678	8,901,293	5,630,098	37,123	13,803,920	785,966	3,480,126	3,371,175	3,229,249	2,003,488	923,804	10,112
2	46,978,848	44,715,067	2,506,751	9,899,167	10,577,627	9,991,184	7,364,488	4,346,323	29,527	10,476,274	617,046	2,607,188	2,570,357	2,403,189	1,579,569	692,862	6,063
3	53,571,791	50,810,713	2,820,652	11,158,135	12,391,583	11,327,681	8,368,866	4,714,873	28,923	13,161,705	770,998	3,292,534	3,340,387	2,933,169	1,983,623	836,919	4,075
4	55,880,916	53,331,429	2,995,571	11,731,910	12,526,901	11,943,844	8,944,631	5,149,237	39,335	13,351,376	816,859	3,262,096	3,178,116	3,089,339	2,089,181	906,518	9,267

Nota: Número de Personas en el Sector Económico Secundario por Edad (NPSESE), Número de Personas Ocupadas por Edad (NPOE), No Especificado (N/E)

Fuente: INEGI. Encuesta Nacional de Ocupación y Empleo (ENOE)

Con los datos anteriores, se establecen algunas proporciones que se muestran en las siguientes tablas:

Tabla 75. Mercado laboral por edad, porcentajes, del SES de México, 2020

TRIMESTRE	SES					
	15 a 19 años	20 a 29 años	30 a 39 años	40 a 49 años	50 a 59 años	60 años y más
1	5.69%	25.21%	24.42%	23.39%	14.51%	6.69%
2	5.89%	24.89%	24.54%	22.94%	15.08%	6.61%
3	5.86%	25.02%	25.38%	22.29%	15.07%	6.36%
4	6.12%	24.43%	23.80%	23.14%	15.65%	6.79%

Nota: Sector Económico Secundario (SES)

Fuente: INEGI. Encuesta Nacional de Ocupación y Empleo (ENOE)

Tabla 76. Mercado laboral por edad, porcentajes, del SES respecto al NPO de México, 2020

TRIMESTRE	NPO					
	15 a 19 años SES	20 a 29 años SES	30 a 39 años SES	40 a 49 años SES	50 a 59 años SES	60 años y más SES
1	1.43%	6.32%	6.12%	5.87%	3.64%	1.68%
2	1.38%	5.83%	5.75%	5.37%	3.53%	1.55%
3	1.52%	6.48%	6.57%	5.77%	3.90%	1.65%
4	1.53%	6.12%	5.96%	5.79%	3.92%	1.70%

Nota: Sector Económico Secundario (SES), Número de Personas Ocupadas (NPO)

Fuente: INEGI. Encuesta Nacional de Ocupación y Empleo (ENOE)

Asimismo, se establece que, en promedio, por trimestre:

- El NPSESE de 15 a 19 años varió en 1.38%, equivalente a 10,298 personas.
- El NPSESE de 20 a 29 años varió en -2.29%, equivalente a -72,677 personas.
- El NPSESE de 30 a 39 años varió en -2.07%, equivalente a -64,353 personas.
- El NPSESE de 40 a 49 años varió en -1.6%, equivalente a -46,637 personas.
- El NPSESE de 50 a 59 años varió en 1.49%, equivalente a 28,564 personas.
- El NPSESE de 60 años y más en el Sector Económico Primario varió en -0.69%, equivalente a -5,762 personas.

4.1.2.3 Nivel de Instrucción

El mercado laboral del SES en México, 2020, por nivel de instrucción, se muestra en la siguiente tabla:

Tabla 77. Mercado laboral por nivel de instrucción del SES de México, 2020

TRIMESTRE	PEA	NPO	NPONI					NPSES	NPSESNI				
			PI	PC	SC	MSS	N/E		PI	PC	SC	MSS	N/E
1	57,014,967	55,058,450	5,573,655	9,124,658	18,797,017	21,522,013	41,107	13,803,920	1,274,401	2,618,131	5,520,841	4,380,564	9,983
2	46,978,848	44,715,067	4,337,989	7,231,369	15,068,301	18,042,146	35,262	10,476,274	903,194	1,946,400	4,174,419	3,444,393	7,868
3	53,571,791	50,810,713	4,730,596	8,114,484	16,970,691	20,957,449	37,493	13,161,705	1,062,316	2,387,011	5,243,699	4,462,203	6,476
4	55,880,916	53,331,429	5,157,579	8,518,963	17,895,638	21,712,247	47,002	13,351,376	1,142,954	2,488,001	5,301,020	4,405,544	13,857

Nota: Número de Personas en el Sector Económico Secundario por Nivel de Instrucción (NPSESNI), Número de Personas Ocupadas por Nivel de Instrucción (NPONI), Primaria Incompleta (PI), Primaria Completa (PC), Secundaria Completa (SC), Media Superior y Superior (MSS), No Especificado (N/E)

Fuente: INEGI. Encuesta Nacional de Ocupación y Empleo (ENOE)

Con los datos anteriores, se establecen algunas proporciones que se muestran en las siguientes tablas:

Tabla 78. Mercado laboral por nivel de instrucción, porcentajes, del SES de México, 2020

TRIMESTRE	SES			
	PI	PC	SC	MSS
1	9.23%	18.97%	39.99%	31.73%
2	8.62%	18.58%	39.85%	32.88%
3	8.07%	18.14%	39.84%	33.90%
4	8.56%	18.63%	39.70%	33.00%

Nota: Sector Económico Secundario (SES), Primaria Incompleta (PI), Primaria Completa (PC), Secundaria Completa (SC), Media Superior y Superior (MSS),

Fuente: INEGI. Encuesta Nacional de Ocupación y Empleo (ENOE)

Tabla 79. Mercado laboral por nivel de instrucción, porcentajes, del SES respecto al NPO de México, 2020

TRIMESTRE	NPO			
	PI SES	PC SES	SC SES	MSS SES
1	2.31%	4.76%	10.03%	7.96%
2	2.02%	4.35%	9.34%	7.70%
3	2.09%	4.70%	10.32%	8.78%
4	2.14%	4.67%	9.94%	8.26%

Nota: Sector Económico Secundario (SES), Primaria Incompleta (PI), Primaria Completa (PC), Secundaria Completa (SC), Media Superior y Superior (MSS), Número de Personas Ocupadas (NPO)

Fuente: INEGI. Encuesta Nacional de Ocupación y Empleo (ENOE)

Asimismo, se establece que, en promedio, por trimestre:

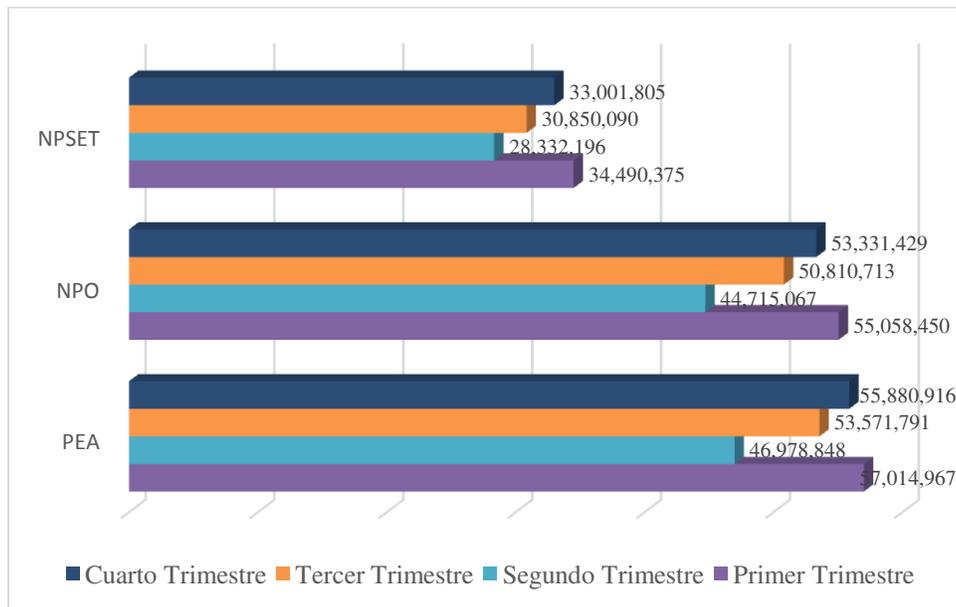
- El NPSESNI con primaria incompleta varió en -4%, equivalente a -43,816 personas.
- El NPSESNI con primaria completa varió en -1.84%, equivalente a -43,377 personas.
- El NPSESNI con secundaria incompleta varió en -1.45%, equivalente a -73,274 personas.
- El NPSESNI con media superior y superior varió en 0.2%, equivalente a 8,327 personas.

4.1.3 Sector Económico Terciario

Las características generales del mercado laboral del Sector Económico Terciario (SET) en México, tomando en cuenta la Población Económicamente Activa (PEA), el Número de

Personas Ocupadas (NPO) y el Número de Personas en el Sector Económico Terciario (NPSET), para el año 2020 se muestran en la siguiente gráfica:

Gráfica 16. SET de México, 2020



Nota: Población Económicamente Activa (PEA), Número de Personas Ocupadas (NPO), Número de Personas en el Sector Económico Terciario (NPSET)

Fuente: INEGI. Encuesta Nacional de Ocupación y Empleo (ENOE)

Con los datos anteriores se puede establecer que:

-En el primer trimestre:

- El NPSET representaba el 62.64% del NPO
- El NPSET representaba el 60.49% del PEA

-En el segundo trimestre:

- El NPSET representaba el 63.36% del NPO
- El NPSET representaba el 60.31% del PEA

-En el tercer trimestre:

- El NPSET representaba el 60.72% del NPO
- El NPSET representaba el 57.59% del PEA

-En el cuarto trimestre:

- El NPSET representaba el 61.88% del NPO
- El NPSET representaba el 59.06% del PEA

Asimismo, en la tabla anterior podemos observar que:

-El NPSET varió del:

- Primer trimestre al segundo trimestre un -17.85%

- Segundo trimestre al tercer trimestre un 8.89%
- Tercer trimestre al cuarto trimestre un 6.97%

Es decir, que en promedio el NPSET varió un -1.57% cada trimestre, equivalente a -496,190 personas cada trimestre.

4.1.3.1 Género

El mercado laboral del Sector Económico Terciario en México, 2020, por sexo, se muestra en la siguiente tabla:

Tabla 80. Mercado laboral por sexo del SET de México, 2020

TRIMESTRE	PEA	NPO	NPOS		NPSET	NPSETS	
			HOMBRE	MUJER		HOMBRE	MUJER
1	57,014,967	55,058,450	33,275,583	21,782,867	34,490,375	17,237,800	17,252,575
2	46,978,848	44,715,067	27,075,204	17,639,863	28,332,196	14,396,360	13,935,836
3	53,571,791	50,810,713	31,620,116	19,190,597	30,850,090	15,980,272	14,869,818
4	55,880,916	53,331,429	32,605,114	20,726,315	33,001,805	16,718,658	16,283,147

Nota: Número de Personas en el Sector Económico Terciario por Sexo (NPSETS), Número de Personas Ocupadas por Sexo (NPOS)

Fuente: INEGI. Encuesta Nacional de Ocupación y Empleo (ENOE)

Con los datos anteriores, se establecen algunas proporciones que se muestran en la siguiente tabla:

Tabla 81. Mercado laboral, porcentajes, por sexo del SET de México, 2020

TRIMESTRE	SET		NPO	
	HOMBRE	MUJER	HSET	MSET
1	49.98%	50.02%	31.31%	31.34%
2	50.81%	49.19%	32.20%	31.17%
3	51.80%	48.20%	31.45%	29.27%
4	50.66%	49.34%	31.35%	30.53%

Nota: Sector Económico Terciario (SET), Hombres en el Sector Económico Terciario (HSET), Mujeres en el Sector Económico Terciario (MSET), Número de Personas Ocupadas (NPO).

Fuente: INEGI. Encuesta Nacional de Ocupación y Empleo (ENOE)

Asimismo, se estable que, en promedio, por trimestre:

- La variación del NPSETS de hombres fue de -1.08%, equivalente a -173,047 hombres.

- La variación del NPSETS de mujeres fue de -2.07%, equivalente a -323,142 mujeres.

4.1.3.2 Edad

El mercado laboral del Sector Económico Terciario en México, 2020, por edad, se muestra en la siguiente tabla:

Tabla 82. Mercado laboral por edad del SET de México, 2020

TRIMESTRE	PEA	NPO	NPOE							NPSET	NPSESE						
			15 a 19 años	20 a 29 años	30 a 39 años	40 a 49 años	50 a 59 años	60 años y más	N/E		15 a 19 años	20 a 29 años	30 a 39 años	40 a 49 años	50 a 59 años	60 años y más	N/E
1	57,014,967	55,058,450	3,110,790	12,364,278	12,713,190	12,301,678	8,901,293	5,630,098	37,123	34,490,375	1,700,596	7,655,448	8,149,579	7,768,085	5,807,583	3,385,079	24,005
2	46,978,848	44,715,067	2,506,751	9,899,167	10,577,627	9,991,184	7,364,488	4,346,323	29,527	28,332,196	1,313,187	6,228,069	6,914,302	6,450,012	4,830,278	2,575,500	20,848
3	53,571,791	50,810,713	2,820,652	11,158,135	12,391,583	11,327,681	8,368,866	4,714,873	28,923	30,850,090	1,346,481	6,676,552	7,794,269	7,088,065	5,274,066	2,648,461	22,196
4	55,880,916	53,331,429	2,995,571	11,731,910	12,526,901	11,943,844	8,944,631	5,149,237	39,335	33,001,805	1,521,273	7,296,401	8,025,926	7,523,980	5,680,294	2,927,789	26,142

Nota: Número de Personas en el Sector Económico Terciario por Edad (NPSETE), Número de Personas Ocupadas por Edad (NPOE), No Especificado (N/E)
Fuente: INEGI. Encuesta Nacional de Ocupación y Empleo (ENOE)

Con los datos anteriores, se establecen algunas proporciones que se muestran en las siguientes tablas:

Tabla 83. Mercado laboral por edad, porcentajes, del SET de México, 2020

TRIMESTRE	SET					
	15 a 19 años	20 a 29 años	30 a 39 años	40 a 49 años	50 a 59 años	60 años y más
1	4.93%	22.20%	23.63%	22.52%	16.84%	9.81%
2	4.63%	21.98%	24.40%	22.77%	17.05%	9.09%
3	4.36%	21.64%	25.26%	22.98%	17.10%	8.58%
4	4.61%	22.11%	24.32%	22.80%	17.21%	8.87%

Nota: Sector Económico Terciario (SET)
Fuente: INEGI. Encuesta Nacional de Ocupación y Empleo (ENOE)

Tabla 84. Mercado laboral por edad, porcentajes, del SET respecto al NPO de México, 2020

TRIMESTRE	NPO					
	15 a 19 años SET	20 a 29 años SET	30 a 39 años SET	40 a 49 años SET	50 a 59 años SET	60 años y más SET
1	3.09%	13.90%	14.80%	14.11%	10.55%	6.15%
2	2.94%	13.93%	15.46%	14.42%	10.80%	5.76%
3	2.65%	13.14%	15.34%	13.95%	10.38%	5.21%
4	2.85%	13.68%	15.05%	14.11%	10.65%	5.49%

Nota: Sector Económico Terciario (SET), Número de Personas Ocupadas (NPO)
Fuente: INEGI. Encuesta Nacional de Ocupación y Empleo (ENOE)

Asimismo, se establece que, en promedio, por trimestre:

- El NPSETE de 15 a 19 años varió en -4.07%, equivalente a -59,774 personas.
- El NPSETE de 20 a 29 años varió en -1.72%, equivalente a -119,682 personas.
- El NPSETE de 30 a 39 años varió en -0.53%, equivalente a -41,218 personas.
- El NPSETE de 40 a 49 años varió en -1.13%, equivalente a -81,368 personas.
- El NPSETE de 50 a 59 años varió en -0.79%, equivalente a -42,430 personas.
- El NPSETE de 60 años y más varió en -5.28%, equivalente a -152,430 personas.

3.1.3.3 Nivel de Instrucción

El mercado laboral del SET en México, 2020, por nivel de instrucción, se muestra en la siguiente tabla:

Tabla 85. Mercado laboral por nivel de instrucción del SET de México, 2020

TRIMESTRE	PEA	NPO	NPONI					NPSET	NPSETNI				
			PI	PC	SC	MSS	N/E		PI	PC	SC	MSS	N/E
1	57,014,967	55,058,450	5,573,655	9,124,658	18,797,017	21,522,013	41,107	34,490,375	2,211,438	4,665,938	11,365,392	16,216,806	30,801
2	46,978,848	44,715,067	4,337,989	7,231,369	15,068,301	18,042,146	35,262	28,332,196	1,702,216	3,633,466	9,133,200	13,838,722	24,592
3	53,571,791	50,810,713	4,730,596	8,114,484	16,970,691	20,957,449	37,493	30,850,090	1,739,866	3,817,680	9,776,591	15,490,010	25,943
4	55,880,916	53,331,429	5,157,579	8,518,963	17,895,638	21,712,247	47,002	33,001,805	1,971,097	4,148,448	10,582,141	16,271,406	28,713

Nota: Número de Personas en el Sector Económico Terciario por Nivel de Instrucción (NPSETNI), Número de Personas Ocupadas por Nivel de Instrucción (NPONI), Primaria Incompleta (PI), Primaria Completa (PC), Secundaria Completa (SC), Media Superior y Superior (MSS), No Especificado (N/E)

Fuente: INEGI. Encuesta Nacional de Ocupación y Empleo (ENOE)

Con los datos anteriores, se establecen algunas proporciones que se muestran en las siguientes tablas:

Tabla 86. Mercado laboral por nivel de instrucción, porcentajes, del SET de México, 2020

TRIMESTRE	SET			
	PI	PC	SC	MSS
1	6.41%	13.53%	32.95%	47.02%
2	6.01%	12.82%	32.24%	48.84%
3	5.64%	12.37%	31.69%	50.21%
4	5.97%	12.57%	32.07%	49.30%

Nota: Sector Económico Terciario (SET), Primaria Incompleta (PI), Primaria Completa (PC), Secundaria Completa (SC), Media Superior y Superior (MSS),

Fuente: INEGI. Encuesta Nacional de Ocupación y Empleo (ENOE)

Tabla 87. Mercado laboral por nivel de instrucción, porcentajes, del SET respecto al NPO de México, 2020

TRIMESTRE	NPO			
	PI SET	PC SET	SC SET	MSS SET
1	4.02%	8.47%	20.64%	29.45%
2	3.81%	8.13%	20.43%	30.95%
3	3.42%	7.51%	19.24%	30.49%
4	3.70%	7.78%	19.84%	30.51%

Nota: Sector Económico Terciario (SET), Primaria Incompleta (PI), Primaria Completa (PC), Secundaria Completa (SC), Media Superior y Superior (MSS), Número de Personas Ocupadas (NPO)

Fuente: INEGI. Encuesta Nacional de Ocupación y Empleo (ENOE)

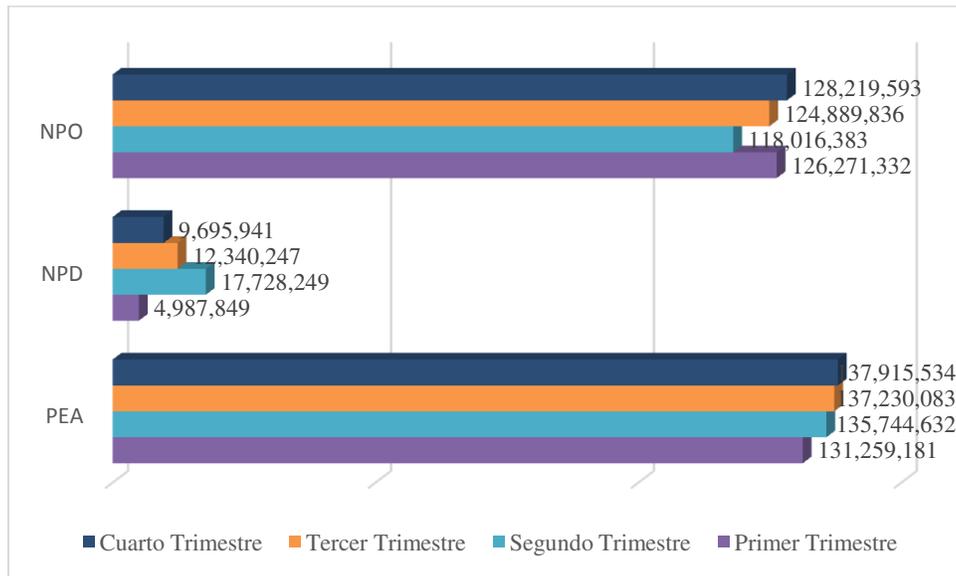
Asimismo, se establece que, en promedio, por trimestre:

- El NPSETNI con primaria incompleta varió en -4.2%, equivalente a -80,114 personas.
- El NPSESNI con primaria completa varió en -4.24%, equivalente a -172,497 personas.
- El NPSESNI con secundaria incompleta varió en -2.56%, equivalente a -261,084 personas.
- El NPSESNI con media superior y superior varió en 0.12%, equivalente a 18,200 personas.

4.2 Mercado laboral de Estados Unidos durante el desarrollo de la pandemia de COVID-19

El mercado laboral de Estados Unidos en el año 2020, durante la pandemia de COVID-19, se muestra en la siguiente gráfica:

Gráfica 17. Mercado laboral de Estados Unidos, 2020



Nota: Población Económicamente Activa (PEA), Número de Personas Desocupadas (NPD), Número de Personas Ocupadas (NPO)

Fuente: QWI Explorer application, U.S. Census Bureau

En la tabla anterior podemos observar que la PEA varió del:

- Primer trimestre al segundo trimestre en 3.42%
- Segundo trimestre al tercer trimestre en 1.09%
- Tercer trimestre al cuarto trimestre en 0.5%

Es decir, que en promedio la PEA varió en 1.64% cada trimestre.

Por otro lado, el NPD varió del:

- Primer trimestre al segundo trimestre en 255.43%
- Segundo trimestre al tercer trimestre en -30.39%
- Tercer trimestre al cuarto trimestre en -21.43%

Es decir, que en promedio el NPD varió en 14.03% cada trimestre.

Asimismo, el número de NPO varió del:

- Primer trimestre al segundo trimestre en -6.54%
- Segundo trimestre al tercer trimestre en 5.82%
- Tercer trimestre al cuarto trimestre en 2.67%

Es decir, que en promedio el NPO varió en 0.52% cada trimestre.

De igual manera, se puede observar que:

-En el primer semestre:

- La tasa de desempleo fue de 3.8%

-En el segundo semestre:

- La tasa de desempleo fue de 13.06%

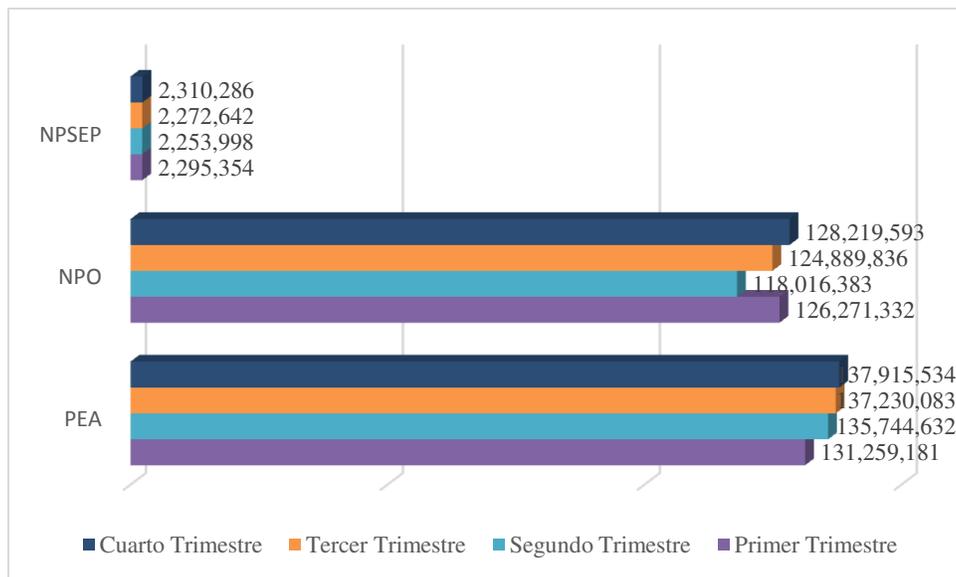
-En el tercer semestre:

- La tasa de desempleo fue de 8.8%
- En el cuarto semestre:
- La tasa de desempleo fue de 6.7%

4.2.1 Sector Económico Primario

Las características generales del mercado laboral del Sector Económico Primario (SEP) en Estados Unidos, tomando en cuenta la Población Económicamente Activa (PEA), el Número de Personas Ocupadas (NPO) y el Número de Personas en el Sector Económico Primario (NPSEP), para el año 2020 se muestran en la siguiente gráfica:

Gráfica 18. SEP de Estados Unidos, 2020



Nota: Población Económicamente Activa (PEA), Número de Personas Ocupadas (NPO), Número de Personas en el Sector Económico Primario (NPSEP)

Fuente: QWI Explorer application, U.S. Census Bureau

Con los datos anteriores se puede establecer que:

-En el primer trimestre:

- El NPSEP representaba el 1.82% del NPO
- El NPSEP representaba el 1.75% del PEA

-En el segundo trimestre:

- El NPSEP representaba el 1.91% del NPO
- El NPSEP representaba el 1.66% del PEA

-En el tercer trimestre:

- El NPSEP representaba el 1.82% del NPO
- El NPSEP representaba el 1.66% del PEA

-En el cuarto trimestre:

- El NPSEP representaba el 1.8% del NPO
- El NPSEP representaba el 1.68% del PEA

Asimismo, en la tabla anterior podemos observar que:

-El NPSEP varió del:

- Primer trimestre al segundo trimestre un -1.8%
- Segundo trimestre al tercer trimestre un 0.83%
- Tercer trimestre al cuarto trimestre un 1.66%

Es decir, que en promedio el NPSEP varió un 0.22% cada trimestre, equivalente a 4,977 personas por trimestre.

4.2.1.1 Género

El mercado laboral del SEP en Estados Unidos, 2020, por sexo, se muestra en la siguiente tabla:

Tabla 88. Mercado laboral por sexo del SEP de Estados Unidos, 2020

TRIMESTRE	PEA	NPO	NPOS		NPSEP	NPSEPS	
			HOMBRE	MUJER		HOMBRE	MUJER
1	131,259,181	126,271,332	64,828,821	61,442,511	2,295,354	1,675,945	619,409
2	135,744,632	118,016,383	61,245,163	56,771,220	2,253,998	1,640,833	613,165
3	137,230,083	124,889,836	64,289,907	60,599,929	2,272,642	1,655,721	616,921
4	137,915,534	128,219,593	65,980,847	62,238,746	2,310,286	1,690,309	619,977

Nota: Número de Personas en el Sector Económico Primario por Sexo (NPSEPS), Número de Personas Ocupadas por Sexo (NPOS)

Fuente: QWI Explorer application, U.S. Census Bureau

Con los datos anteriores, se establecen algunas proporciones que se muestran en la siguiente tabla:

Tabla 89. Mercado laboral, porcentajes, por sexo del SEP de Estados Unidos, 2020

TRIMESTRE	SEP		NPO	
	HOMBRE	MUJER	HSEP	MSEP
1	73.01%	26.99%	1.33%	0.49%

2	72.80%	27.20%	1.39%	0.52%
3	72.85%	27.15%	1.33%	0.49%
4	73.16%	26.84%	1.32%	0.48%

Nota: Sector Económico Primario (SEP), Hombres en el Sector Económico Primario (HSEP), Mujeres en el Sector Económico Primario (MSEP), Número de Personas Ocupadas (NPO).

Fuente: QWI Explorer application, U.S. Census Bureau

Asimismo, se establece que, en promedio, por trimestre:

- La variación del NPSEPS de hombres fue de 0.29%, equivalente a 4,788 hombres.
- La variación del NPSEPS de mujeres fue de 0.03%, equivalente a 189 mujeres.

4.2.1.2 Edad

El mercado laboral del SEP en Estados Unidos, 2020, por edad, se muestra en la siguiente tabla:

Tabla 90. Mercado laboral por edad del SEP de Estados Unidos, 2020

TRIMESTRE	PEA	NPO	NPOE							NPSEP	NPSEPE						
			14 a 18 años	19 a 21 años	22 a 24 años	25 a 34 años	35 a 44 años	45 a 54 años	55 años y más		14 a 18 años	19 a 21 años	22 a 24 años	25 a 34 años	35 a 44 años	45 a 54 años	55 años y más
1	131,259,181	126,271,332	3,132,048	5,958,275	7,508,379	28,434,803	26,850,714	24,840,623	29,546,490	2,295,354	27,702	56,014	88,806	473,325	535,285	476,171	635,051
2	135,744,632	118,016,383	2,562,289	5,166,142	6,737,668	26,464,548	25,494,534	23,654,247	27,936,955	2,253,998	29,220	55,021	86,306	461,775	528,882	468,661	624,133
3	137,230,083	124,889,836	3,392,530	5,564,009	7,301,957	28,414,293	26,638,346	24,657,651	28,921,050	2,272,642	30,738	56,428	88,928	473,825	535,879	461,151	625,693
4	137,915,534	128,219,593	3,422,781	6,381,886	7,796,266	28,644,358	27,282,172	25,281,175	29,410,955	2,310,286	32,256	57,935	89,446	474,595	536,086	483,671	636,297

Nota: Número de Personas en el Sector Económico Primario por Edad (NPSEPE), Número de Personas Ocupadas por Edad (NPOE), No Especificado (N/E)

Fuente: QWI Explorer application, U.S. Census Bureau

Con los datos anteriores, se establecen algunas proporciones que se muestran en las siguientes tablas:

Tabla 91. Mercado laboral por edad, porcentajes, del SEP de Estados Unidos, 2020

TRIMESTRE	SEP						
	14 a 18 años	19 a 21 años	22 a 24 años	25 a 34 años	35 a 44 años	45 a 54 años	55 años y más
1	1.21%	2.44%	3.87%	20.62%	23.32%	20.74%	27.667%
2	1.30%	2.44%	3.83%	20.49%	23.46%	20.79%	27.690%
3	1.35%	2.48%	3.91%	20.85%	23.58%	20.29%	27.532%
4	1.40%	2.51%	3.87%	20.54%	23.20%	20.94%	27.542%

Nota: Sector Económico Primario (SEP)

Fuente: QWI Explorer application, U.S. Census Bureau

Tabla 92. Mercado laboral por edad, porcentajes, del SEP respecto al NPO de Estados Unidos, 2020

TRIMESTRE	NPO						
	14 a 18 años SEP	19 a 21 años SEP	22 a 24 años SEP	25 a 34 años SEP	35 a 44 años SEP	45 a 54 años SEP	55 años y más SEP
1	0.022%	0.044%	0.070%	0.375%	0.424%	0.377%	0.503%
2	0.025%	0.047%	0.073%	0.391%	0.448%	0.397%	0.529%
3	0.025%	0.045%	0.071%	0.379%	0.429%	0.369%	0.501%
4	0.025%	0.045%	0.070%	0.370%	0.418%	0.377%	0.496%

Nota: Sector Económico Primario (SEP), Número de Personas Ocupadas (NPO)

Fuente: QWI Explorer application, U.S. Census Bureau

Asimismo, se establece que, en promedio, por trimestre:

- El NPSEPE de 14 a 18 años varió en 5.06%, equivalente a 1,518 personas.
- El NPSEPE de 19 a 21 años varió en 1.14%, equivalente a 640 personas.
- El NPSEPE de 22 a 24 años varió en 0.24%, equivalente a 213 personas.
- El NPSEPE de 25 a 34 años varió en 0.09%, equivalente a 423 personas.
- El NPSEPE de 35 a 44 años varió en 0.05%, equivalente a 267 personas.
- El NPSEPE de 45 a 54 años varió en 0.53%, equivalente a 2,500 personas.
- El NPSEPE de 55 años y más varió en 0.07%, equivalente a 415 personas.

4.2.1.3 Nivel de Instrucción

El mercado laboral del SEP en Estados Unidos, 2020, por nivel de instrucción, se muestra en la siguiente tabla:

Tabla 93. Mercado laboral por nivel de instrucción del SEP de Estados Unidos, 2020

TRIMESTRE	PEA	NPO	NPONI					NPSEP	NPSEPNI				
			LHS	HS	SCL	BD	N/E		LHS	HS	SCL	BD	N/E
1	131,259,181	126,271,332	16,559,066	29,572,091	33,977,695	29,568,447	16,594,033	2,295,354	439,043	605,300	616,090	462,452	172,469
2	135,744,632	118,016,383	15,452,055	27,799,930	32,077,677	28,224,633	14,462,088	2,253,998	428,813	592,776	604,666	457,339	170,404
3	137,230,083	124,889,836	16,445,088	29,347,769	33,877,659	29,888,821	15,330,499	2,272,642	436,583	598,252	608,242	460,226	169,339
4	137,915,534	128,219,593	16,938,107	29,768,608	34,177,675	29,837,005	17,498,198	2,310,286	441,553	607,928	618,318	465,713	176,774

Nota: Número de Personas en el Sector Económico Primario por Nivel de Instrucción (NPSEPNI), Número de Personas Ocupadas por Nivel de Instrucción, Less than High School (LHS), High School (HS), Some Collage (SCL), Bachelor`s Degree (BD), No Especificado (N/E).

Fuente: QWI Explorer application, U.S. Census Bureau

Con los datos anteriores, se establecen algunas proporciones que se muestran en las siguientes tablas:

Tabla 94. Mercado laboral por nivel de instrucción, porcentajes, del SEP de Estados Unidos, 2020

TRIMESTRE	SEP			
	LHS	HS	SCL	BD
1	19.13%	26.37%	26.84%	20.15%
2	19.02%	26.30%	26.83%	20.29%
3	19.21%	26.32%	26.76%	20.25%
4	19.11%	26.31%	26.76%	20.16%

Nota: Sector Económico Primario (SEP), Less than High School (LHS), High School (HS), Some Collage (SCL), Bachelor`s Degree (BD).

Fuente: QWI Explorer application, U.S. Census Bureau

Tabla 95. Mercado laboral por nivel de instrucción, porcentajes, del SEP, respecto al NPO de Estados Unidos, 2020

TRIMESTRE	NPO			
	LHS SEP	HS SEP	SCL SEP	BD SEP
1	0.35%	0.48%	0.49%	0.37%
2	0.36%	0.50%	0.51%	0.39%
3	0.35%	0.48%	0.49%	0.37%
4	0.34%	0.47%	0.48%	0.36%

Nota: Sector Económico Primario (SEP), Less than High School (LHS), High School (HS), Some Collage (SCL), Bachelor`s Degree (BD), Número de Personas Ocupadas (NPO)

Fuente: QWI Explorer application, U.S. Census Bureau

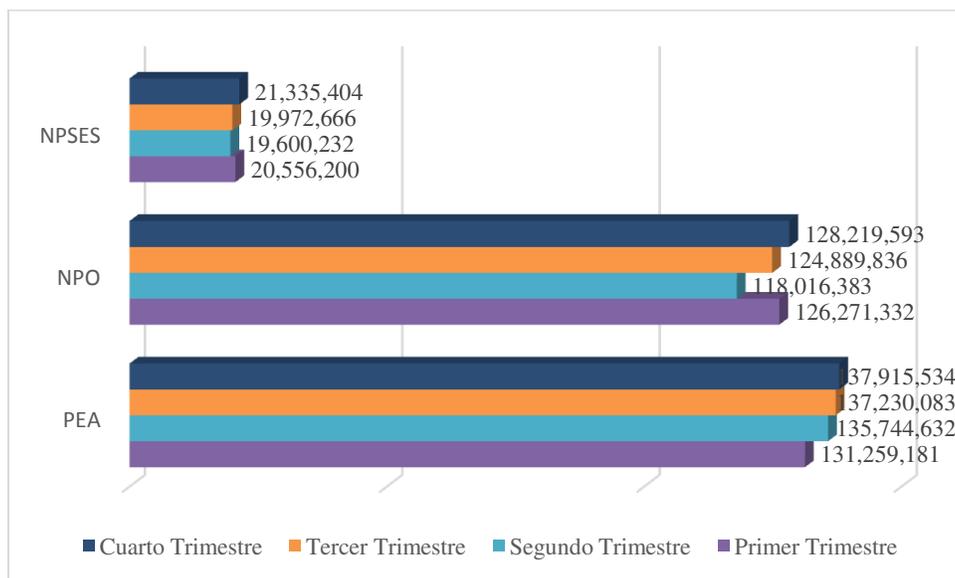
Asimismo, se establece que, en promedio, por trimestre:

- El NPSEPNI con LHS varió en 0.19%, equivalente a 837 personas.
- El NPSEPNI con HS varió en 0.15%, equivalente a 876 personas.
- El NPSEPNI con SCL varió en 0.12%, equivalente a 743 personas.
- El NPSEPNI con BD varió en 0.24%, equivalente a 1,087 personas.

4.2.2 Sector Económico Secundario

Las características generales del mercado laboral del Sector Económico Secundario (SES) en Estados Unidos, tomando en cuenta la Población Económicamente Activa (PEA), el Número de Personas Ocupadas (NPO) y el Número de Personas en el Sector Económico Secundario (NPSES), para el año 2020 se muestran en la siguiente gráfica:

Gráfica 19. SES de Estados Unidos, 2020



Nota: Población Económicamente Activa (PEA), Número de Personas Ocupadas (NPO), Número de Personas en el Sector Económico Secundario (NPSES)

Fuente: QWI Explorer application, U.S. Census Bureau

Con los datos anteriores se puede establecer que:

-En el primer trimestre:

- El NPSES representaba el 16.28% del NPO
- El NPSES representaba el 115.66% del PEA

-En el segundo trimestre:

- El NPSES representaba el 16.61% del NPO
- El NPSES representaba el 14.44% del PEA

-En el tercer trimestre:

- El NPSES representaba el 15.99% del NPO
- El NPSES representaba el 14.55% del PEA

-En el cuarto trimestre:

- El NPSES representaba el 16.64% del NPO
- El NPSES representaba el 15.47% del PEA

Asimismo, en la tabla anterior podemos observar que:

-El NPSES varió del:

- Primer trimestre al segundo trimestre un -4.65%
- Segundo trimestre al tercer trimestre un 1.9%
- Tercer trimestre al cuarto trimestre un 6.82%

Es decir, que en promedio el NPSES varió un 1.28% cada trimestre equivalente a 259,735 personas por trimestre.

4.2.2.1 Género

El mercado laboral del SES en Estados Unidos, 2020, por sexo, se muestra en la siguiente tabla:

Tabla 96. Mercado laboral por sexo del SES de Estados Unidos, 2020

TRIMESTRE	PEA	NPO	NPOS		NPSES	NPSESS	
			HOMBRE	MUJER		HOMBRE	MUJER
1	131,259,181	126,271,332	64,828,821	61,442,511	20,556,200	15,014,191	5,542,009
2	135,744,632	118,016,383	61,245,163	56,771,220	19,600,232	14,674,418	4,925,814
3	137,230,083	124,889,836	64,289,907	60,599,929	19,972,666	14,934,845	5,037,821
4	137,915,534	128,219,593	65,980,847	62,238,746	21,335,404	15,694,872	5,640,532

Nota: Número de Personas en el Sector Económico Secundario por Sexo (NPSEPS), Número de Personas Ocupadas por Sexo (NPOS)

Fuente: QWI Explorer application, U.S. Census Bureau

Con los datos anteriores, se establecen algunas proporciones que se muestran en la siguiente tabla:

Tabla 97. Mercado laboral, porcentajes, por sexo del SEP de Estados Unidos, 2020

TRIMESTRE	SES		NPO	
	HOMBRE	MUJER	HSES	MSES
1	73.04%	26.96%	11.89%	4.39%
2	74.87%	25.13%	12.43%	4.17%
3	74.78%	25.22%	11.96%	4.03%
4	73.56%	26.44%	12.24%	4.40%

Nota: Sector Económico Secundario (SES), Hombres en el Sector Económico Secundario (HSES), Mujeres en el Sector Económico Secundario (MSES), Número Personas Ocupadas (NPO).

Fuente: QWI Explorer application, U.S. Census Bureau

Asimismo, se establece que, en promedio, por trimestre:

- La variación del NPSESS de hombres fue de 1.5%, equivalente a 226,894 hombres.
- La variación del NPSESS de mujeres fue de 0.62%, equivalente a 32,841 mujeres.

4.2.2.2 Edad

El mercado laboral del SES en Estados Unidos, 2020, por edad, se muestra en la siguiente tabla:

Tabla 98. Mercado laboral por edad del SES de Estados Unidos, 2020

TRIMESTRE	PEA	NPO	NPOE							NPSES	NPSESE						
			14 a 18 años	19 a 21 años	22 a 24 años	25 a 34 años	35 a 44 años	45 a 54 años	55 años y más		14 a 18 años	19 a 21 años	22 a 24 años	25 a 34 años	35 a 44 años	45 a 54 años	55 años y más
1	131,259,181	126,271,332	3,132,048	5,958,275	7,508,379	28,434,803	26,850,714	24,840,623	29,546,490	20,556,200	126,930	550,400	904,801	4,238,521	4,588,105	4,789,362	5,358,081
2	135,744,632	118,016,383	2,562,289	5,166,142	6,737,668	26,464,548	25,494,534	23,654,247	27,936,955	19,600,232	112,335	528,546	866,732	4,054,877	4,398,419	4,489,101	5,150,222
3	137,230,083	124,889,836	3,392,530	5,564,009	7,301,957	28,414,293	26,638,346	24,657,651	28,921,050	19,972,666	125,440	541,692	898,663	4,171,233	4,408,733	4,688,840	5,138,065
4	137,915,534	128,219,593	3,422,781	6,381,886	7,796,266	28,644,358	27,282,172	25,281,175	29,410,955	21,335,404	127,145	551,838	906,594	4,505,589	4,619,155	4,888,579	5,736,504

Nota: Número de Personas en el Sector Económico Secundario por Edad (NPSESE), Número de Personas Ocupadas por Edad (NPOE), No Especificado (N/E)
Fuente: QWI Explorer application, U.S. Census Bureau

Con los datos anteriores, se establecen algunas proporciones que se muestran en las siguientes tablas:

Tabla 99. Mercado laboral por edad, porcentajes, del SES de Estados Unidos, 2020

TRIMESTRE	SES						
	14 a 18 años	19 a 21 años	22 a 24 años	25 a 34 años	35 a 44 años	45 a 54 años	55 años y más
1	0.62%	2.68%	4.40%	20.62%	22.32%	23.30%	26.07%
2	0.57%	2.70%	4.42%	20.69%	22.44%	22.90%	26.28%
3	0.63%	2.71%	4.50%	20.88%	22.07%	23.48%	25.73%
4	0.60%	2.59%	4.25%	21.12%	21.65%	22.91%	26.89%

Nota: Sector Económico Secundario (SES)

Fuente: QWI Explorer application, U.S. Census Bureau

Tabla 100. Mercado laboral por edad, porcentajes, del SEP respecto al NPO de Estados Unidos, 2020

TRIMESTRE	NPO						
	14 a 18 años SES	19 a 21 años SES	22 a 24 años SES	25 a 34 años SES	35 a 44 años SES	45 a 54 años SES	55 años y más SES
1	0.10%	0.44%	0.72%	3.36%	3.63%	3.79%	4.243%
2	0.12%	0.45%	0.73%	3.44%	3.73%	3.80%	4.364%
3	0.11%	0.43%	0.72%	3.34%	3.53%	3.75%	4.114%
4	0.13%	0.43%	0.71%	3.51%	3.60%	3.81%	4.474%

Nota: Sector Económico Secundario (SES), Número de Personas Ocupadas (NPO)

Fuente: QWI Explorer application, U.S. Census Bureau

Asimismo, se establece que, en promedio, por trimestre:

- El NPSESE de 14 a 18 años varió en 0.06%, equivalente a 72 personas.
- El NPSESE de 19 a 21 años varió en 0.09%, equivalente a 479 personas.
- El NPSESE de 22 a 24 años varió en 0.07%, equivalente a 598 personas.
- El NPSESE de 24 a 34 años varió en 2.1%, equivalente a 89,023 personas.
- El NPSESE de 35 a 44 años varió en 0.23%, equivalente a 10,350 personas.
- El NPSESE de 45 a 54 años varió en 0.7%, equivalente a 33,072 personas.
- El NPSESE de 55 años y más varió en 2.36%, equivalente a 126,141 personas.

4.2.2.3 Nivel de Instrucción

El mercado laboral del SES en Estados Unidos, 2020, por nivel de instrucción, se muestra en la siguiente tabla:

Tabla 101. Mercado laboral por nivel de instrucción del SES de Estados Unidos, 2020

TRIMESTRE	PEA	NPO	NPONI					NPSES	NPSESNI				
			LHS	HS	SCL	BD	N/E		LHS	HS	SCL	BD	N/E
1	131,259,181	126,271,332	16,559,066	29,572,091	33,977,695	29,568,447	16,594,033	20,556,200	3,575,836	5,842,132	5,679,379	3,878,760	1,580,093
2	135,744,632	118,016,383	15,452,055	27,799,930	32,077,677	28,224,633	14,462,088	19,600,232	3,100,544	5,627,479	5,551,418	3,813,614	1,507,177
3	137,230,083	124,889,836	16,445,088	29,347,769	33,877,659	29,888,821	15,330,499	19,972,666	3,425,252	5,712,826	5,599,457	3,748,468	1,486,663
4	137,915,534	128,219,593	16,938,107	29,768,608	34,177,675	29,837,005	17,498,198	21,335,404	3,749,368	6,198,173	5,895,196	3,931,322	1,561,345

Nota: Número de Personas en el Sector Económico Secundario por Nivel de Instrucción (NPSESNI), Número de Personas Ocupadas por Nivel de Instrucción, Less than High School (LHS), High School (HS), Some Collage (SCL), Bachelor`s Degree (BD), No Especificado (N/E).

Fuente: QWI Explorer application, U.S. Census Bureau

Con los datos anteriores, se establecen algunas proporciones que se muestran en las siguientes tablas:

Tabla 102. Mercado laboral por nivel de instrucción, porcentajes, del SES de Estados Unidos, 2020

TRIMESTRE	SES			
	LHS	HS	SCL	BD
1	17.40%	28.42%	27.63%	18.87%
2	15.82%	28.71%	28.32%	19.46%
3	17.15%	28.60%	28.04%	18.77%
4	17.57%	29.05%	27.63%	18.43%

Nota: Sector Económico Secundario (SES), Less than High School (LHS), High School (HS), Some Collage (SCL), Bachelor`s Degree (BD).

Fuente: QWI Explorer application, U.S. Census Bureau

Tabla 103. Mercado laboral por nivel de instrucción, porcentajes, del SES respecto al NPO de Estados Unidos, 2020

TRIMESTRE	NPO			
	LHS SES	HS SES	SCL SES	BD SES
1	2.83%	4.63%	4.50%	3.07%
2	2.63%	4.77%	4.70%	3.23%
3	2.74%	4.57%	4.48%	3.00%
4	2.92%	4.83%	4.60%	3.07%

Nota: Sector Económico Secundario (SES), Less than High School (LHS), High School (HS), Some Collage (SCL), Bachelor`s Degree (BD), Número de Personas Ocupadas (NPO)

Fuente: QWI Explorer application, U.S. Census Bureau

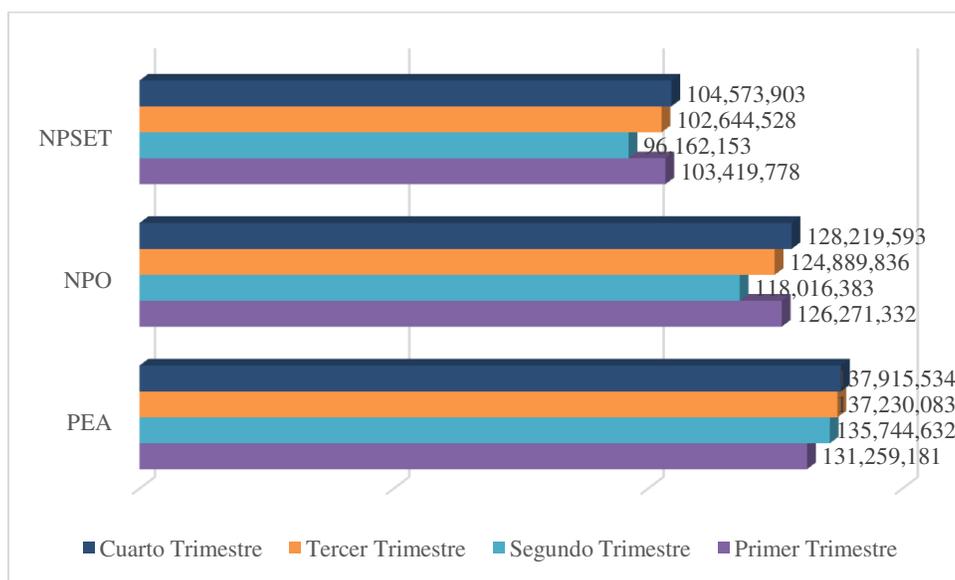
Asimismo, se establece que, en promedio, por trimestre:

- El NPSESNI con LHS varió en 1.67%, equivalente a 57,844 personas.
- El NPSESNI con HS varió en 2.03%, equivalente a 118,680 personas.
- El NPSESNI con SCL varió en 1.27%, equivalente a 71,939 personas.
- El NPSESNI con BD varió en 0.46%, equivalente a 17,521 personas.

4.2.3 Sector Económico Terciario

Las características generales del mercado laboral del Sector Económico Terciario (SET) en Estados Unidos, tomando en cuenta la Población Económicamente Activa (PEA), el Número de Personas Ocupadas (NPO) y el Número de Personas en el Sector Económico Terciario (NPSET), para el año 2020 se muestran en la siguiente gráfica:

Gráfica 20. SET de Estados Unidos, 2020



Nota: Población Económicamente Activa (PEA), Número de Personas Ocupadas (NPO), Número de Personas en el Sector Económico Terciario (NPSET)

Fuente: QWI Explorer application, U.S. Census Bureau

Con los datos anteriores se puede establecer que:

-En el primer trimestre:

- El NPSET representaba el 81.9% del NPO
- El NPSET representaba el 78.79% del PEA

-En el segundo trimestre:

- El NPSET representaba el 81.48% del NPO
- El NPSET representaba el 70.84% del PEA

-En el tercer trimestre:

- El NPSET representaba el 82.19% del NPO
- El NPSET representaba el 74.8% del PEA

-En el cuarto trimestre:

- El NPSET representaba el 81.56% del NPO
- El NPSET representaba el 75.82% del PEA

Asimismo, en la tabla anterior podemos observar que:

-El NPSET varió del:

- Primer trimestre al segundo trimestre un -7.02%
- Segundo trimestre al tercer trimestre un 6.74%
- Tercer trimestre al cuarto trimestre un 1.88%

Es decir, que en promedio el NPSET varió un 0.38% cada trimestre, equivalente a 384,708 personas cada trimestre.

4.2.3.1 Género

El mercado laboral del Sector Económico Terciario en Estados Unidos, 2020, por sexo, se muestra en la siguiente tabla:

Tabla 104. Mercado laboral por sexo del SET de Estados Unidos, 2020

TRIMESTRE	PEA	NPO	NPOS		NPSET	NPSETS	
			HOMBRE	MUJER		HOMBRE	MUJER
1	131,259,181	126,271,332	64,828,821	61,442,511	103,419,778	48,138,685	55,281,093
2	135,744,632	118,016,383	61,245,163	56,771,220	96,162,153	44,929,912	51,232,241
3	137,230,083	124,889,836	64,289,907	60,599,929	102,644,528	47,761,139	54,883,389
4	137,915,534	128,219,593	65,980,847	62,238,746	104,573,903	48,439,366	56,134,537

Nota: Número de Personas en el Sector Económico Terciario por Sexo (NPSETS), Número de Personas Ocupadas por Sexo (NPOS)

Fuente: QWI Explorer application, U.S. Census Bureau

Con los datos anteriores, se establecen algunas proporciones que se muestran en la siguiente tabla:

Tabla 105. Mercado laboral, porcentajes, por sexo del SET de Estados Unidos, 2020

TRIMESTRE	SET		NPO	
	HOMBRE	MUJER	HSES	MSES
1	46.55%	53.45%	38.12%	43.78%
2	46.72%	53.28%	38.07%	43.41%
3	46.53%	53.47%	38.24%	43.95%
4	46.32%	53.68%	37.78%	43.78%

Nota: Sector Económico Terciario (SET), Hombres en el Sector Económico Terciario (HSET), Mujeres en el Sector Económico Terciario (MSET), Número de Personas Ocupadas (NPO).

Fuente: QWI Explorer application, U.S. Census Bureau

Asimismo, se establece que:

- En promedio, la variación del NPSETS de hombres fue de 0.21%, equivalente a 100,227 hombres por trimestre.
- En promedio, la variación del NPSETS de mujeres fue de 0.52%, equivalente a 284,481 mujeres por trimestre.

3.2.3.2 Edad

El mercado laboral del Sector Económico Terciario en Estados Unidos, 2020, por edad, se muestra en la siguiente tabla:

Tabla 106. Mercado laboral por edad del SET de Estados Unidos, 2020

TRIMESTRE	PEA	NPO	NPOE							NPSET	NPSETE						
			14 a 18 años	19 a 21 años	22 a 24 años	25 a 34 años	35 a 44 años	45 a 54 años	55 años y más		14 a 18 años	19 a 21 años	22 a 24 años	25 a 34 años	35 a 44 años	45 a 54 años	55 años y más
1	131,259,181	126,271,332	3,132,048	5,958,275	7,508,379	28,434,803	26,850,714	24,840,623	29,546,490	103,419,778	2,977,416	5,356,500	6,516,758	23,763,360	21,807,325	19,775,091	23,223,328
2	135,744,632	118,016,383	2,562,289	5,166,142	6,737,668	26,464,548	25,494,534	23,654,247	27,936,955	96,162,153	2,420,734	4,582,633	5,784,529	21,950,870	20,567,228	18,696,555	22,159,604
3	137,230,083	124,889,836	3,392,530	5,564,009	7,301,957	28,414,293	26,638,346	24,657,651	28,921,050	102,644,528	2,964,052	5,308,766	6,452,300	23,578,380	21,527,131	19,618,019	23,195,880
4	137,915,534	128,219,593	3,422,781	6,381,886	7,796,266	28,644,358	27,282,172	25,281,175	29,410,955	104,573,903	3,107,370	5,434,899	6,620,071	23,925,890	22,027,034	20,126,483	23,332,156

Nota: Número de Personas en el Sector Económico Terciario por Edad (NPSETE), Número de Personas Ocupadas por Edad (NPOE), No Especificado (N/E)

Fuente: QWI Explorer application, U.S. Census Bureau

Con los datos anteriores, se establecen algunas proporciones que se muestran en las siguientes tablas:

Tabla 107. Mercado laboral por edad, porcentajes, del SET de Estados Unidos, 2020

TRIMESTRE	SET						
	14 a 18 años	19 a 21 años	22 a 24 años	25 a 34 años	35 a 44 años	45 a 54 años	55 años y más
1	2.88%	5.18%	6.30%	22.98%	21.09%	19.12%	22.455%
2	2.52%	4.77%	6.02%	22.83%	21.39%	19.44%	23.044%
3	2.89%	5.17%	6.29%	22.97%	20.97%	19.11%	22.598%
4	2.97%	5.20%	6.33%	22.88%	21.06%	19.25%	22.312%

Nota: Sector Económico Terciario (SET)

Fuente: QWI Explorer application, U.S. Census Bureau

Tabla 108. Mercado laboral por edad, porcentajes, del SET respecto al NPO de Estados Unidos, 2020

TRIMESTRE	NPO						
	14 a 18 años SET	19 a 21 años SET	22 a 24 años SET	25 a 34 años SET	35 a 44 años SET	45 a 54 años SET	55 años y más SET
1	2.36%	4.24%	5.16%	18.82%	17.27%	15.66%	18.392%
2	2.05%	3.88%	4.90%	18.60%	17.43%	15.84%	18.777%
3	2.37%	4.25%	5.17%	18.88%	17.24%	15.71%	18.573%
4	2.42%	4.24%	5.16%	18.66%	17.18%	15.70%	18.197%

Nota: Sector Económico Terciario (SET), Número de Personas Ocupadas (NPO)

Fuente: QWI Explorer application, U.S. Census Bureau

Asimismo, se establece que, en promedio, por trimestre:

- El NPSESTE de 14 a 18 años varió en 1.51%, equivalente a 43,318 personas.
- El NPSETE de 19 a 21 años varió en 0.51%, equivalente a 26,133 personas.
- El NPSETE de 22 a 24 años varió en 0.54%, equivalente a 34,438 personas.
- El NPSETE de 25 a 34 años varió en 0.23%, equivalente a 54,177 personas.
- El NPSETE de 35 a 44 años varió en 0.34%, equivalente a 73,236 personas.
- El NPSETE de 45 a 54 años varió en 0.6%, equivalente a 117,131 personas.
- El NPSETE de 55 años y más varió en 0.16%, equivalente a 36,276 personas.

4.2.3.3 Nivel de Instrucción

El mercado laboral del SET en Estados Unidos, 2020, por nivel de instrucción, se muestra en la siguiente tabla:

Tabla 109. Mercado laboral por nivel de instrucción del SET de Estados Unidos, 2020

TRIMESTRE	PEA	NPO	NPONI					NPSET	NPSETNI				
			LHS	HS	SCL	BD	N/E		LHS	HS	SCL	BD	N/E
1	131,259,181	126,271,332	16,559,066	29,572,091	33,977,695	29,568,447	16,594,033	103,419,778	12,945,172	23,196,772	27,684,217	25,227,236	14,366,381
2	135,744,632	118,016,383	15,452,055	27,799,930	32,077,677	28,224,633	14,462,088	96,162,153	11,922,712	21,579,684	25,921,593	23,953,680	12,784,484
3	137,230,083	124,889,836	16,445,088	29,347,769	33,877,659	29,888,821	15,330,499	102,644,528	12,810,252	22,962,596	27,588,969	25,080,124	14,202,587
4	137,915,534	128,219,593	16,938,107	29,768,608	34,177,675	29,837,005	17,498,198	104,573,903	13,277,792	23,345,508	27,996,345	25,406,568	14,547,690

Nota: Número de Personas en el Sector Económico Secundario por Nivel de Instrucción (NPSESNI), Número de Personas Ocupadas por Nivel de Instrucción, Less than High School (LHS), High School (HS), Some Collage (SCL), Bachelor's Degree (BD), No Especificado (N/E).

Fuente: QWI Explorer application, U.S. Census Bureau

Con los datos anteriores, se establecen algunas proporciones que se muestran en las siguientes tablas:

Tabla 110. Mercado laboral por nivel de instrucción, porcentajes, del SET de Estados Unidos, 2020

TRIMESTRE	SET			
	LHS	HS	SCL	BD
1	12.52%	22.43%	26.77%	24.39%
2	12.40%	22.44%	26.96%	24.91%
3	12.48%	22.37%	26.88%	24.43%
4	12.70%	22.32%	26.77%	24.30%

Nota: Sector Económico Terciario (SET), Less than High School (LHS), High School (HS), Some Collage (SCL), Bachelor`s Degree (BD).

Fuente: QWI Explorer application, U.S. Census Bureau

Tabla 111. Mercado laboral por nivel de instrucción, porcentajes, del SET respecto al NPO de Estados Unidos, 2020

TRIMESTRE	NPO			
	LHS SET	HS SET	SCL SET	BD SET
1	10.25%	18.37%	21.92%	19.98%
2	10.10%	18.29%	21.96%	20.30%
3	10.26%	18.39%	22.09%	20.08%
4	10.36%	18.21%	21.83%	19.81%

Nota: Sector Económico Terciario (SET), Less than High School (LHS), High School (HS), Some Collage (SCL), Bachelor`s Degree (BD), Número de Personas Ocupadas (NPO)

Fuente: QWI Explorer application, U.S. Census Bureau

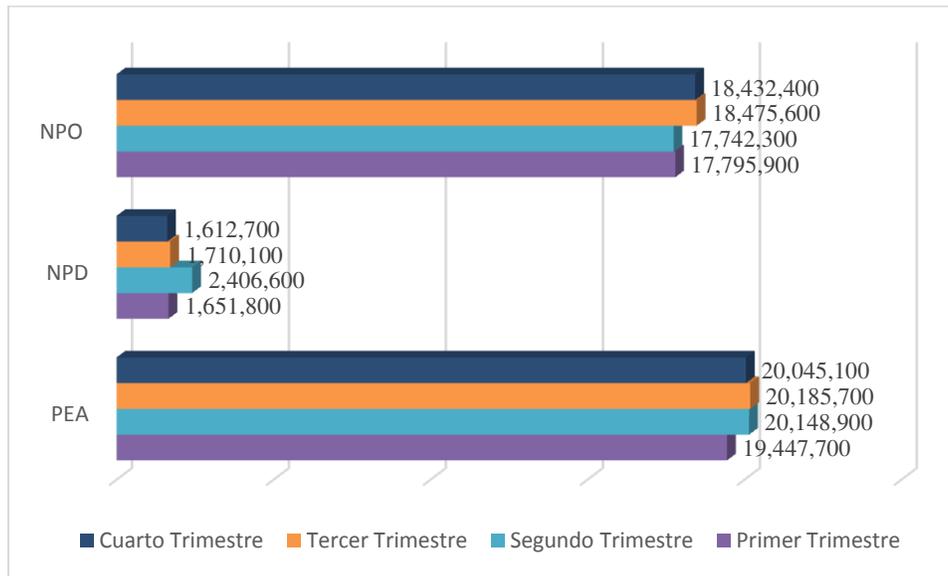
Asimismo, se establece que, en promedio, por trimestre:

- El NPSETNI con LHS varió en 0.87%, equivalente a 110,873 personas.
- El NPSESNI con HS varió en 0.22%, equivalente a 49,579 personas.
- El NPSESNI con SCL varió en 0.38%, equivalente a 104,043 personas.
- El NPSESNI con BD varió en 0.24%, equivalente a 59,777 personas.

4.3 Mercado laboral de Canadá durante el desarrollo de la pandemia de COVID-19

El mercado laboral de Canadá en el año 2020, durante la pandemia de COVID-19, se muestra en la siguiente gráfica:

Gráfica 21. Mercado laboral de Canadá, 2020



Nota: Población Económicamente Activa (PEA), Número de Personas Desocupadas (NPD), Número de Personas Ocupadas (NPO)

Fuente: Statistics Canada. Labour force characteristics

En la tabla anterior podemos observar que la PEA varió del:

- Primer trimestre al segundo trimestre un 3.61%
- Segundo trimestre al tercer trimestre un 0.18%
- Tercer trimestre al cuarto trimestre un -0.70%

Es decir, que en promedio la PEA varió un 1% cada trimestre.

Por otro lado, el NPD varió del:

- Primer trimestre al segundo trimestre un 47.7%
- Segundo trimestre al tercer trimestre un -28.94%
- Tercer trimestre al cuarto trimestre un -5.7%

Es decir, que en promedio el NPD varió un -0.71% cada trimestre.

Asimismo, el número de NPO varió del:

- Primer trimestre al segundo trimestre un -0.3%
- Segundo trimestre al tercer trimestre un 4.13%
- Tercer trimestre al cuarto trimestre un -0.23%

Es decir, que en promedio el NPO varió un 1.17% cada trimestre.

Asimismo, se puede observar que:

-En el primer semestre:

- La tasa de desempleo fue de 8.49%

-En el segundo semestre:

- La tasa de desempleo fue de 11.94%

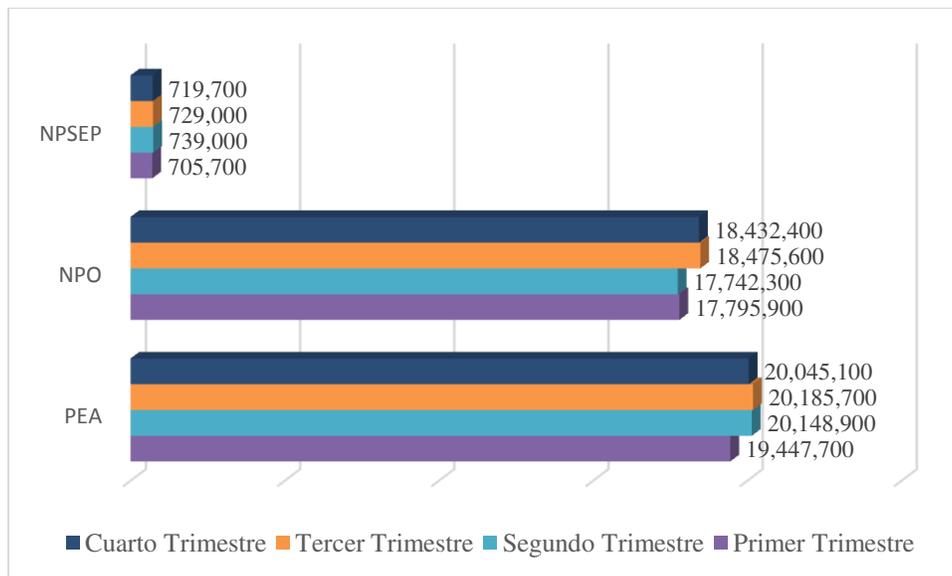
-En el tercer semestre:

- La tasa de desempleo fue de 8.47%
- En el cuarto semestre:
La tasa de desempleo fue de 8.05%

4.3.1 Sector Económico primario

Las características generales del mercado laboral del Sector Económico Primario (SEP) en Canadá, tomando en cuenta la Población Económicamente Activa (PEA), el Número de Personas Ocupadas (NPO) y el Número de Personas en el Sector Económico Primario (NPSEP), para el año 2020 se muestran en la siguiente gráfica:

Gráfica 22. SEP de Canadá, 2020



Nota: Población Económicamente Activa (PEA), Número de Personas Ocupadas (NPO), Número de Personas en el Sector Económico Primario (NPSEP)

Fuente: Statistics Canada. Labour force characteristics

Con los datos anteriores se puede establecer que:

-En el primer trimestre:

- El NPSEP representaba el 3.97% del NPO
- El NPSEP representaba el 3.63% del PEA

-En el segundo trimestre:

- El NPSEP representaba el 4.17% del NPO
- El NPSEP representaba el 3.67% del PEA

-En el tercer trimestre:

- El NPSEP representaba el 3.95% del NPO

- El NPSEP representaba el 3.61% del PEA

-En el cuarto trimestre:

- El NPSEP representaba el 3.9% del NPO
- El NPSEP representaba el 3.59% del PEA

Asimismo, en la tabla anterior podemos observar que:

-El NPSEP varió del:

- Primer trimestre al segundo trimestre un 4.72%
- Segundo trimestre al tercer trimestre un -1.35%
- Tercer trimestre al cuarto trimestre un -1.28%

Es decir, que en promedio el NPSEP varió un 0.65% cada trimestre, equivalente a 4,667 personas por trimestre.

4.3.1.1 Género

El mercado laboral del Sector Económico Primario en Canadá, 2020, por sexo, se muestra en la siguiente tabla:

Tabla 112. Mercado laboral por sexo del SEP de Canadá, 2020

TRIMESTRE	PEA	NPO	NPOS		NPSEP	NPSEPS	
			HOMBRE	MUJER		HOMBRE	MUJER
1	19,447,700	17,795,900	9,434,600	8,361,300	705,700	535,300	170,400
2	20,148,900	17,742,300	9,482,800	8,259,500	739,000	562,800	176,200
3	20,185,700	18,475,600	9,780,400	8,695,200	729,000	540,800	188,200
4	20,045,100	18,432,400	9,671,700	8,760,700	719,700	540,100	179,600

Nota: Número de Personas en el Sector Económico Primario por Sexo (NPSEPS), Número de Personas Ocupadas por Sexo (NPOS)

Fuente: Statistics Canada. Labour force characteristics

Con los datos anteriores, se establecen algunas proporciones que se muestran en la siguiente tabla:

Tabla 113. Mercado laboral, porcentajes, por sexo del SEP de Canadá, 2020

TRIMESTRE	SEP		NPO	
	HOMBRE	MUJER	HSEP	MSEP
1	75.85%	24.15%	3.01%	0.96%
2	76.16%	23.84%	3.17%	0.99%
3	74.18%	25.82%	2.93%	1.02%
4	75.05%	24.95%	2.93%	0.97%

Nota: Sector Económico Primario (SEP), Hombres en el Sector Económico Primario (HSEP), Mujeres en el Sector Económico Primario (MSEP), Número de Personas Ocupadas (NPO).
Fuente: Statistics Canada. Labour force characteristics

Asimismo, se establece que, en promedio, por trimestre:

- La variación del NPSEPS de hombres fue de 0.29%, equivalente a 1,600 hombres.
- La variación del NPSEPS de mujeres fue de 1.72%, equivalente a 3,067 mujeres.

4.3.1.2 Edad

El mercado laboral del Sector Económico Primario en Canadá, 2020, por edad, se muestra en la siguiente tabla:

Tabla 114. Mercado laboral por edad del SEP de Canadá, 2020

TRIMESTRE	PEA	NPO	NPOE			NPSEP	NPSEPE		
			15 a 24 años	25 a 54 años	55 años y más		15 a 24 años	25 a 54 años	55 años y más
1	19,447,700	17,795,900	2,040,300	11,799,400	3,956,200	705,700	59,600	456,900	189,200
2	20,148,900	17,742,300	2,221,700	11,626,400	3,894,200	739,000	74,900	467,000	197,100
3	20,185,700	18,475,600	2,257,000	12,144,100	4,074,500	729,000	52,900	471,200	204,900
4	20,045,100	18,432,400	2,243,800	12,115,000	4,073,600	719,700	53,400	469,600	196,700

Nota: Número de Personas en el Sector Económico Primario por Edad (NPSEPE), Número de Personas Ocupadas por Edad (NPOE), No Especificado (N/E)
Fuente: Statistics Canada. Labour force characteristics

Con los datos anteriores, se establecen algunas proporciones que se muestran en las siguientes tablas:

Tabla 115. Mercado laboral por edad, porcentajes, del SEP y del SEP respecto al NPO por edades, de Canadá, 2020

TRIMESTRE	SEP			NPO 15 a 24 años	NPO 25 a 54 años	NPO 55 años y más
	15 a 24 años	25 a 54 años	55 años y más	15 a 24 años SEP	25 a 54 años SEP	55 años y más SEP
1	8.45%	64.74%	26.81%	2.92%	3.87%	4.78%
2	10.14%	63.19%	26.67%	3.37%	4.02%	5.06%
3	7.26%	64.64%	28.11%	2.34%	3.88%	5.03%
4	7.42%	65.25%	27.33%	2.38%	3.88%	4.83%

Nota: Sector Económico Primario (SEP), Número de Personas Ocupadas (NPO)

Fuente: Statistics Canada. Labour force characteristics

Tabla 116. Mercado laboral por edad, porcentajes, del SEP respecto al NPO y a la PEA, de Canadá, 2020

TRIMESTRE	NPO			PEA		
	15 a 24 años	25 a 54 años	55 años y más	15 a 24 años SEP	25 a 54 años SEP	55 años y más SEP
1	0.33%	2.57%	1.06%	0.31%	2.35%	0.97%
2	0.42%	2.63%	1.11%	0.37%	2.32%	0.98%
3	0.29%	2.55%	1.11%	0.26%	2.33%	1.02%
4	0.29%	2.55%	1.07%	0.27%	2.34%	0.98%

Nota: Sector Económico Primario (SEP), Número de Personas Ocupadas (NPO), Población Económicamente Activa (PEA)

Fuente: Statistics Canada. Labour force characteristics

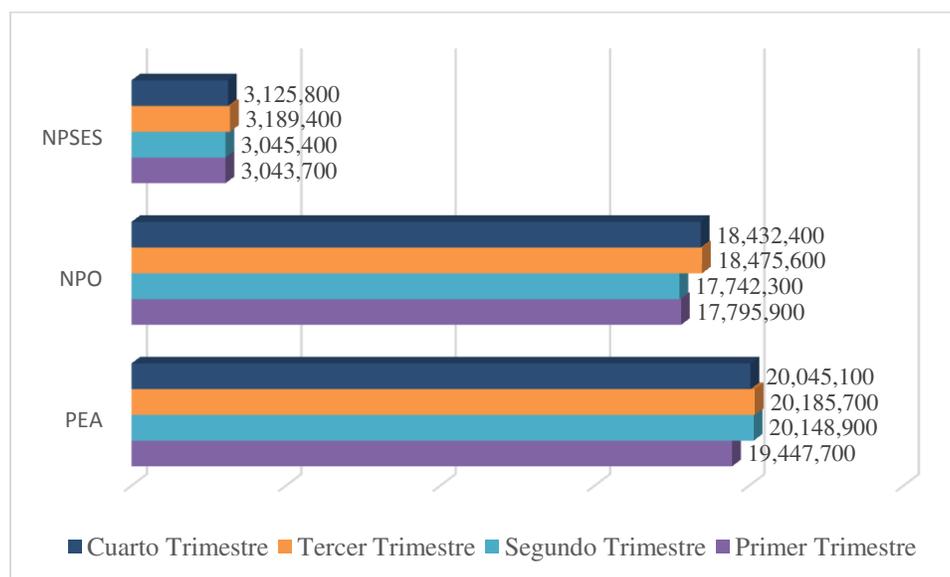
Asimismo, se establece que, en promedio, por trimestre:

- El NPSEPE de 15 a 24 años varió en -3.43%, equivalente a -2,067 personas.
- El NPSEPE de 25 a 54 años varió en 0.91%, equivalente a 4,233 personas.
- El NPSEPE de 55 años y más varió en 1.27%, equivalente a 2,500 personas.

4.3.2 Sector Económico Secundario

Las características generales del mercado laboral del Sector Económico Secundario (SES) en Canadá, tomando en cuenta la Población Económicamente Activa (PEA), el Número de Personas Ocupadas (NPO) y el Número de Personas en el Sector Económico Secundario (NPSES), para el año 2020 se muestran en la siguiente gráfica:

Gráfica 23. SES de Canadá, 2020



Nota: Población Económicamente Activa (PEA), Número de Personas Ocupadas (NPO), Número de Personas en el Sector Económico Secundario (NPSES)

Fuente: Statistics Canada. Labour force characteristics

Con los datos anteriores se puede establecer que:

-En el primer trimestre:

- El NPSES representaba el 17.1% del NPO
- El NPSES representaba el 15.65% del PEA

-En el segundo trimestre:

- El NPSES representaba el 17.16% del NPO
- El NPSES representaba el 15.11% del PEA

-En el tercer trimestre:

- El NPSES representaba el 17.26% del NPO
- El NPSES representaba el 15.8% del PEA

-En el cuarto trimestre:

- El NPSES representaba el 16.96% del NPO
- El NPSES representaba el 15.59% del PEA

Asimismo, en la tabla anterior podemos observar que:

-El NPSES varió del:

- Primer trimestre al segundo trimestre un 0.06%
- Segundo trimestre al tercer trimestre un 4.73%
- Tercer trimestre al cuarto trimestre un -1.99%

Es decir, que en promedio el NPSES varió un 0.88% cada trimestre, equivalente a 27,367 personas por trimestre.

4.3.2.1 Género

El mercado laboral del Sector Económico Secundario de Canadá, 2020, por sexo, se muestra en la siguiente tabla:

Tabla 117. Mercado laboral por sexo del SES de Canadá, 2020

TRIMESTRE	PEA	NPO	NPOS		NPSES	NPSESS	
			HOMBRE	MUJER		HOMBRE	MUJER
1	19,447,700	17,795,900	9,434,600	8,361,300	3,043,700	2,386,000	657,700
2	20,148,900	17,742,300	9,482,800	8,259,500	3,045,400	2,405,700	639,700
3	20,185,700	18,475,600	9,780,400	8,695,200	3,189,400	2,527,500	661,900
4	20,045,100	18,432,400	9,671,700	8,760,700	3,125,800	2,450,100	675,700

Nota: Número de Personas en el Sector Económico Secundario por Sexo (NPSEPS), Número de Personas Ocupadas por Sexo (NPOS)

Fuente: Statistics Canada. Labour force characteristics

Con los datos anteriores, se establecen algunas proporciones que se muestran en la siguiente tabla:

Tabla 118. Mercado laboral, porcentajes, por sexo del SES de Canadá, 2020

TRIMESTRE	SES		NPO	
	HOMBRE	MUJER	HSES	MSES
1	78.39%	21.61%	13.41%	3.70%
2	78.99%	21.01%	13.56%	3.61%
3	79.25%	20.75%	13.68%	3.58%
4	78.38%	21.62%	13.29%	3.67%

Nota: Sector Económico Secundario (SES), Hombres en el Sector Económico Secundario (HSES), Mujeres en el Sector Económico Secundario (MSES), Número de Personas Ocupadas (NPO), Población Económicamente Activa (PEA)

Fuente: Statistics Canada. Labour force characteristics

Asimismo, se establece que, en promedio, por trimestre:

- La variación del NPSESS de hombres fue de 0.87%, equivalente a 21,367 hombres.
- La variación del NPSESS de mujeres fue de 0.91%, equivalente a 6,000 mujeres.

4.3.2.2 Edad

El mercado laboral del SES en Canadá, 2020, por edad, se muestra en la siguiente tabla:

Tabla 119. Mercado laboral por edad del SES de Canadá, 2020

TRIMESTRE	PEA	NPO	NPOE			NPSES	NPSESE		
			15 a 24 años	25 a 54 años	55 años y más		15 a 24 años	25 a 54 años	55 años y más
1	19,447,700	17,795,900	2,040,300	11,799,400	3,956,200	3,043,700	265,000	2,089,500	689,200
2	20,148,900	17,742,300	2,221,700	11,626,400	3,894,200	3,045,400	289,300	2,045,900	710,200
3	20,185,700	18,475,600	2,257,000	12,144,100	4,074,500	3,189,400	276,400	2,156,600	756,400
4	20,045,100	18,432,400	2,243,800	12,115,000	4,073,600	3,125,800	288,300	2,084,500	753,000

Nota: Número de Personas en el Sector Económico Secundario por Edad (NPSESE), Número de Personas Ocupadas por Edad (NPOE), No Especificado (N/E)
Fuente: Statistics Canada. Labour force characteristics

Con los datos anteriores, se establecen algunas proporciones que se muestran en las siguientes tablas:

Tabla 120. Mercado laboral por edad, porcentajes, del SES y del SES respecto al NPO por edades, de Canadá, 2020

TRIMESTRE	SES			NPO 15 a 24 años	NPO 25 a 54 años	NPO 55 años y más
	15 a 24 años	25 a 54 años	55 años y más	15 a 24 años SEP	25 a 54 años SEP	55 años y más SEP
1	8.71%	68.65%	22.64%	12.99%	17.71%	17.42%
2	9.50%	67.18%	23.32%	13.02%	17.60%	18.24%
3	8.67%	67.62%	23.72%	12.25%	17.76%	18.56%
4	9.22%	66.69%	24.09%	12.85%	17.21%	18.48%

Nota: Sector Económico Secundario (SES), Número de Personas Ocupadas (NPO)

Fuente: Statistics Canada. Labour force characteristics

Tabla 121. Mercado laboral por edad, porcentajes, del SES respecto al NPO y a la PEA, de Canadá, 2020

TRIMESTRE	NPO			PEA		
	15 a 24 años	25 a 54 años	55 años y más	15 a 24 años SEP	25 a 54 años SEP	55 años y más SEP
1	1.49%	11.74%	3.87%	1.36%	10.74%	3.54%
2	1.63%	11.53%	4.00%	1.44%	10.15%	3.52%
3	1.50%	11.67%	4.09%	1.37%	10.68%	3.75%
4	1.56%	11.31%	4.09%	1.44%	10.40%	3.76%

Nota: Sector Económico Secundario (SES), Número de Personas Ocupadas (NPO), Población Económicamente Activa (PEA)

Fuente: Statistics Canada. Labour force characteristics

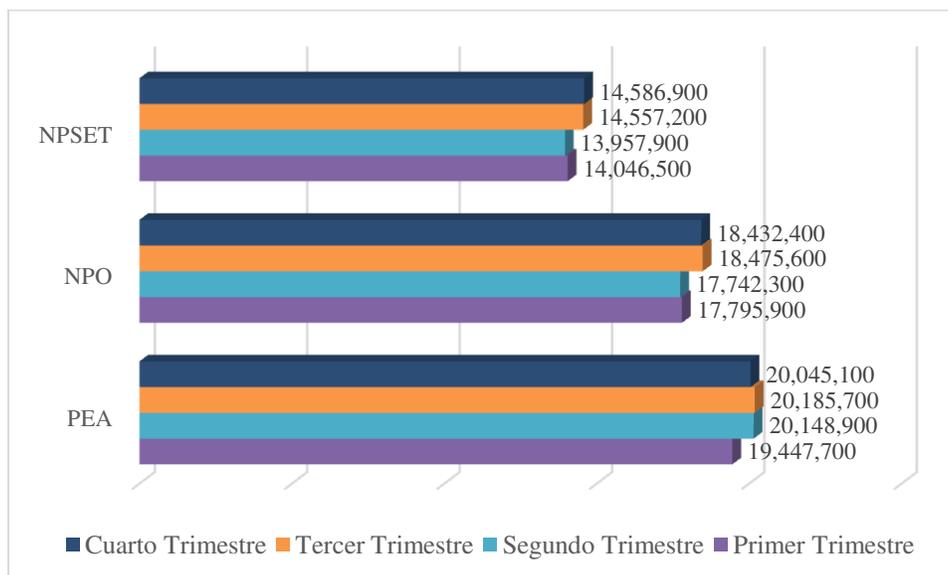
Asimismo, se establece que, en promedio, por trimestre:

- El NPSESE de 15 a 24 años varió en 2.78%, equivalente a 7,767 personas.
- El NPSESE de 24 a 54 años varió en -0.08%, equivalente a -1,667 personas.
- El NPSESE de 55 años y más años varió en 2.92%, equivalente a 21,267 personas.

4.3.3 Sector Económico Terciario

Las características generales del mercado laboral del Sector Económico Terciario (SET) en Canadá, tomando en cuenta la Población Económicamente Activa (PEA), el Número de Personas Ocupadas (NPO) y el Número de Personas en el Sector Económico Terciario (NPSET), para el año 2020 se muestran en la siguiente gráfica:

Gráfica 24. SET de Canadá, 2020



Nota: Población Económicamente Activa (PEA), Número de Personas Ocupadas (NPO), Número de Personas en el Sector Económico Terciario (NPSET)

Fuente: Statistics Canada. Labour force characteristics

Con los datos anteriores se puede establecer que:

-En el primer trimestre:

- El NPSET representaba el 78.93% del NPO
- El NPSET representaba el 72.23% del PEA

-En el segundo trimestre:

- El NPSET representaba el 78.67% del NPO
- El NPSET representaba el 69.27% del PEA

-En el tercer trimestre:

- El NPSET representaba el 78.79% del NPO
- El NPSET representaba el 72.12% del PEA

-En el cuarto trimestre:

- El NPSET representaba el 79.14% del NPO
- El NPSET representaba el 72.77% del PEA

Asimismo, en la tabla anterior podemos observar que:

-El NPSET varió del:

- Primer trimestre al segundo trimestre un -0.63%
- Segundo trimestre al tercer trimestre un 4.29%
- Tercer trimestre al cuarto trimestre un 0.2%

Es decir, que en promedio el NPSET varió un 1.26% por trimestre, equivalente a 180,133 personas por trimestre.

4.3.3.1 Género

El mercado laboral del Sector Económico Terciario de Canadá, 2020, por sexo, se muestra en la siguiente tabla:

Tabla 122. Mercado laboral por sexo del SET de Canadá, 2020

TRIMESTRE	PEA	NPO	NPOS		NPSET	NPSETS	
			HOMBRE	MUJER		HOMBRE	MUJER
1	19,447,700	17,795,900	9,434,600	8,361,300	14,046,500	6,513,400	7,533,100
2	20,148,900	17,742,300	9,482,800	8,259,500	13,957,900	6,514,300	7,443,600
3	20,185,700	18,475,600	9,780,400	8,695,200	14,557,200	6,712,100	7,845,100
4	20,045,100	18,432,400	9,671,700	8,760,700	14,586,900	6,681,500	7,905,400

Nota: Número de Personas en el Sector Económico Terciario por Sexo (NPSETS), Número de Personas Ocupadas por Sexo (NPOS)

Fuente: Statistics Canada. Labour force characteristics

Con los datos anteriores, se establecen algunas proporciones que se muestran en la siguiente tabla:

Tabla 123. Mercado laboral, porcentajes, por sexo del SET de Canadá, 2020

TRIMESTRE	SET		NPO	
	HOMBRE	MUJER	HSET	MSET
1	46.37%	53.63%	36.60%	42.33%
2	46.67%	53.33%	36.72%	41.95%
3	46.11%	53.89%	36.33%	42.46%
4	45.80%	54.20%	36.25%	42.89%

Nota: Sector Económico Terciario (SET), Hombres en el Sector Económico Terciario (HSET), Mujeres en el Sector Económico Terciario (MSET), Número de Personas Ocupadas (NPO), Población Económicamente Activa (PEA)

Fuente: Statistics Canada. Labour force characteristics

Asimismo, se establece que, en promedio, por trimestre:

- La variación del NPSETS de hombres fue de 0.85%, equivalente a 56,033 hombres.
- La variación del NPSETS de mujeres fue de 1.62%, equivalente a 124,100 mujeres.

4.3.3.2 Edad

El mercado laboral del SET en Canadá, 2020, por edad, se muestra en la siguiente tabla:

Tabla 124. Mercado laboral por edad del SET de Canadá, 2020

TRIMESTRE	PEA	NPO	NPOE			NPSET	NPSETE		
			15 a 24 años	25 a 54 años	55 años y más		15 a 24 años	25 a 54 años	55 años y más
1	19,447,700	17,795,900	2,040,300	11,799,400	3,956,200	14,046,500	1,715,600	9,253,000	3,077,900
2	20,148,900	17,742,300	2,221,700	11,626,400	3,894,200	13,957,900	1,857,700	9,113,600	2,986,600
3	20,185,700	18,475,600	2,257,000	12,144,100	4,074,500	14,557,200	1,927,700	9,516,400	3,113,100
4	20,045,100	18,432,400	2,243,800	12,115,000	4,073,600	14,586,900	1,902,300	9,560,800	3,123,800

Nota: Número de Personas en el Sector Económico Terciario por Edad (NPSETE), Número de Personas Ocupadas por Edad (NPOE), No Especificado (N/E)
Fuente: Statistics Canada. Labour force characteristics

Con los datos anteriores, se establecen algunas proporciones que se muestran en las siguientes tablas:

Tabla 125. Mercado laboral por edad, porcentajes, del SET y del SET respecto al NPO por edades, de Canadá, 2020

TRIMESTRE	SEP			NPO 15 a 24 años	NPO 25 a 54 años	NPO 55 años y más
	15 a 24 años	25 a 54 años	55 años y más	15 a 24 años SEP	25 a 54 años SEP	55 años y más SEP
1	12.21%	65.87%	21.91%	84.09%	78.42%	77.80%
2	13.31%	65.29%	21.40%	83.62%	78.39%	76.69%
3	13.24%	65.37%	21.39%	85.41%	78.36%	76.40%
4	13.04%	65.54%	21.42%	84.78%	78.92%	76.68%

Nota: Sector Económico Terciario (SET), Número de Personas Ocupadas (NPO)

Fuente: Statistics Canada. Labour force characteristics

Tabla 126. Mercado laboral por edad, porcentajes, del SET respecto al NPO y a la PEA, de Canadá, 2020

TRIMESTRE	NPO			PEA		
	15 a 24 años	25 a 54 años	55 años y más	15 a 24 años SEP	25 a 54 años SEP	55 años y más SEP
1	9.64%	52.00%	17.30%	8.82%	47.58%	15.83%
2	10.47%	51.37%	16.83%	9.22%	45.23%	14.82%
3	10.43%	51.51%	16.85%	9.55%	47.14%	15.42%
4	10.32%	51.87%	16.95%	9.49%	47.70%	15.58%

Nota: Sector Económico Terciario (SET), Número de Personas Ocupadas (NPO), Población Económicamente Activa (PEA)

Fuente: Statistics Canada. Labour force characteristics

Asimismo, se establece que, en promedio, por trimestre:

- El NPSESTE de 15 a 24 años varió en 3.36%, equivalente a 62,233 personas.
- El NPSETE de 25 a 54 años varió en 1.1%, equivalente a 102,600 personas.
- El NPSETE de 55 años y más varió en 0.5%, equivalente a 15,300 personas.

5. Formulación del modelo econométrico de datos panel

Para el modelo de datos panel se utilizan las siguientes variables:

- Desempleo= variable dependiente
 - Sexo
 - Edad
 - Nivel de Instrucción
- } Por Sector Económico: Primario, Secundario y Terciario
- } Variables independientes

A su vez las variables de Sexo, Edad y Nivel de Instrucción se dividen en subgrupos, los cuales se homologaron para los tres países objeto de estudio, como se muestra a continuación:

-Sexo:

- Hombre (H)
- Mujer (M)

-Edad:

- Edad 1 (E1) = 15 a 19 años
- Edad 2 (E2) = 20 a 29 años
- Edad 3 (E3) = 30 a 39 años
- Edad 4 (E4) = 40 a 49 años
- Edad 5 (E5) = 50 a 59 años
- Edad 6 (E6) = 60 años y más

-Nivel de Instrucción:

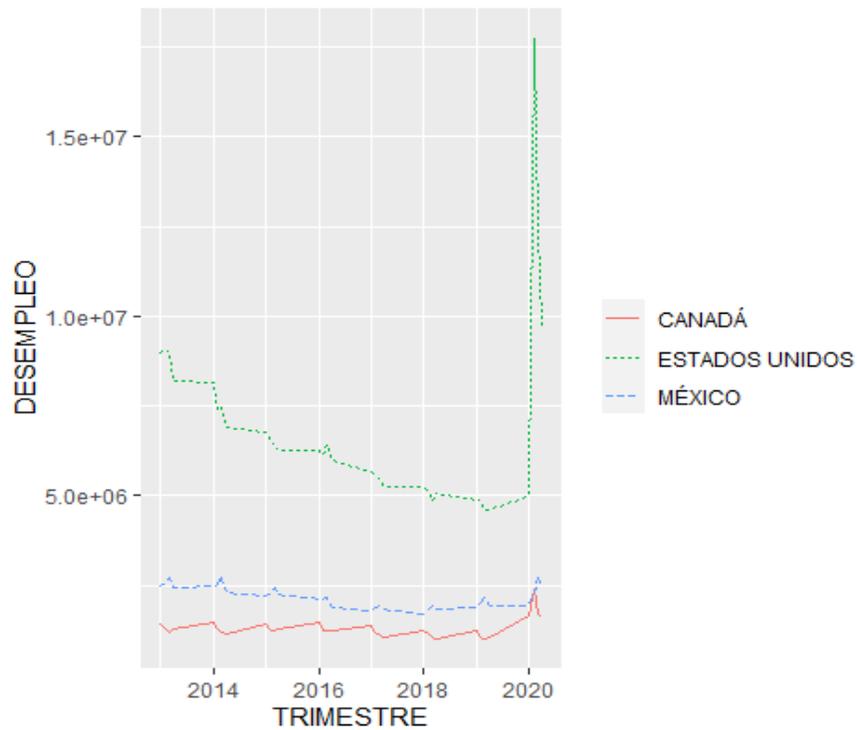
- Nivel de Instrucción 1 (NI1) =Menor a educación básica
- Nivel de Instrucción 2 (NI2) =Educación básica
- Nivel de Instrucción 3 (NI3) =Educación media
- Nivel de Instrucción 4 (NI4) =Educación superior

Lo anterior para los tres Sectores Económicos y para los tres países objeto de estudio (México, Estados Unidos y Canadá) y en el periodo de tiempo establecido por trimestre (T1,2013 a T4,2020). Es importante mencionar que, debido al corto periodo de estudio (ocho trimestres), se agregaron los trimestres del año 2013 al 2018. Quedando un total de 32 trimestres de análisis.

3.5 Interpretación del modelo, pruebas econométricas y los resultados correlacionales entre las variables establecidas

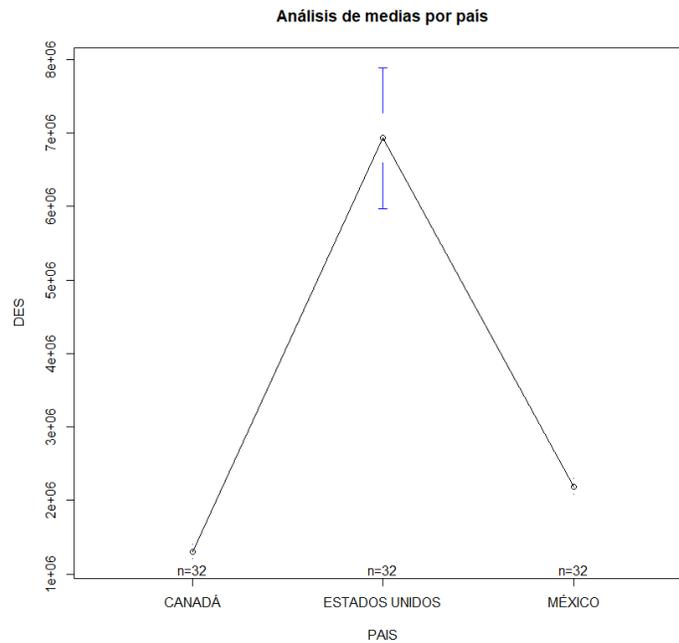
El primer paso para estimar el modelo de datos panel es realizar el análisis de gráfica, con el que se busca saber si hay homogeneidad o heterogeneidad entre los países objeto de estudio, lo cual se puede observar en la siguiente gráfica:

Gráfica 25. Análisis de desempleo



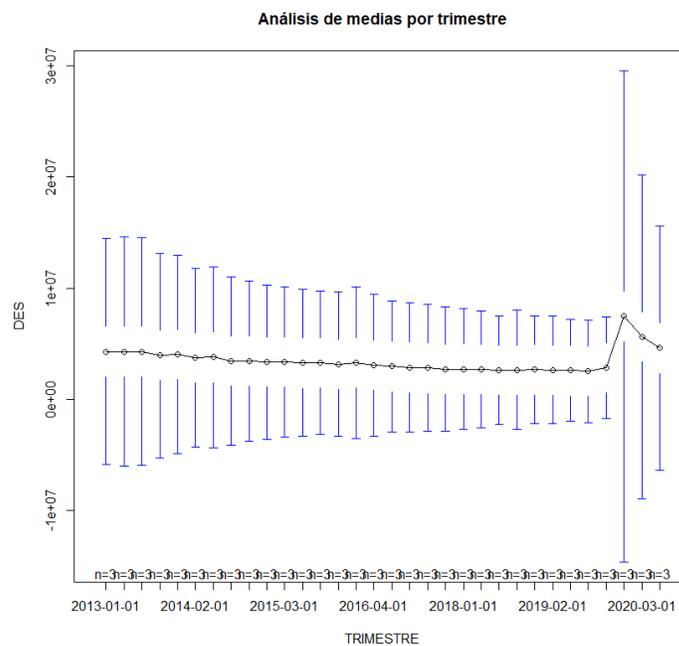
En la imagen anterior se observa que no hay una misma tendencia entre países. Con esto podemos establecer que existe heterogeneidad entre países. Lo anterior se puede confirmar con un análisis de las medias, el cual se observa en las siguientes gráficas:

Gráfica 26. Análisis de medias por país



Con la gráfica anterior se puede observar que las medias de los tres países, así como los intervalos de confianza, son diferentes.

Gráfica 27. Análisis de medias por trimestre



Con la gráfica anterior, se observa la media de la variable endógena (Desempleo) en función de los 32 trimestres, agrupando los tres países para cada periodo, y se concluye que hay heterogeneidad, debido a que las medias y los intervalos de confianza son diferentes. Posteriormente se realiza la prueba de raíz unitaria para todas las variables, con el fin de establecer si hay estacionariedad, es decir que sus parámetros no varían con el tiempo. En términos más concretos, la media tiene un valor igual a 0 y la varianza se mantiene constante. Lo anterior a partir de la prueba Levin Lin Chu, la cual señala que:

- H_0 = Existe la presencia de raíz unitaria en la variable

Con esta prueba se busca rechazar la hipótesis nula ($P\text{-value} < 0.05$).

Tabla 127. Prueba Levin Lin Chu

Variable	P-value	H_0
DES	$8.381e^{-4}$	Se rechaza
HSEP	$4.59e^{-5}$	Se rechaza
MSEP	$2.2e^{-16}$	Se rechaza
E1SEP	$1.312e^{-10}$	Se rechaza
E2SEP	$7.541e^{-10}$	Se rechaza
E3SEP	$9.141e^{-12}$	Se rechaza
E4SEP	$7.275e^{-10}$	Se rechaza
E5SEP	$4.422e^{-11}$	Se rechaza
E6SEP	$7.648e^{-11}$	Se rechaza
NI1SEP	$1.674e^{-3}$	Se rechaza
NI2SEP	$1.23e^{-5}$	Se rechaza
NI3SEP	$2.804e^{-4}$	Se rechaza
NI4SEP	$1.963e^{-2}$	Se rechaza
HSES	$2.238e^{-3}$	Se rechaza
MSES	$1.76e^{-6}$	Se rechaza
E1SES	$4.244e^{-6}$	Se rechaza
E2SES	$2.635e^{-5}$	Se rechaza
E3SES	$2.166e^{-4}$	Se rechaza
E4SES	$5.284e^{-3}$	Se rechaza
E5SES	$3.131e^{-5}$	Se rechaza
E6SES	$7.854e^{-3}$	Se rechaza
NI1SES	$3.483e^{-4}$	Se rechaza
NI2SES	$2.794e^{-6}$	Se rechaza
NI3SES	$2.643e^{-3}$	Se rechaza
NI4SES	$6.169e^{-3}$	Se rechaza
HSET	$2.806e^{-2}$	Se rechaza
MSET	$9.345e^{-6}$	Se rechaza
E1SET	$2.695e^{-4}$	Se rechaza
E2SET	$3.027e^{-3}$	Se rechaza
E3SET	$2.358e^{-3}$	Se rechaza
E4SET	$3.594e^{-3}$	Se rechaza
E5SET	$4.553e^{-3}$	Se rechaza
E6SET	$1.096e^{-2}$	Se rechaza
NI1SET	$1.576e^{-2}$	Se rechaza
NI2SET	$2.236e^{-3}$	Se rechaza
NI3SET	$3.631e^{-2}$	Se rechaza
NI4SET	$3.205e^{-2}$	Se rechaza

Con la prueba anterior se establece que ninguna de las variables del modelo presenta raíz unitaria por lo que el modelo es estacionario. Posteriormente se aplica la prueba de causalidad de Granger, en la que se busca saber si el comportamiento de la variable dependiente e independiente, respectivamente, es unidireccional (la variable independiente causa el resultado de la variable dependiente) o bidireccional (la variable independiente causa el resultado de la variable dependiente y viceversa en el sentido de Granger). La H_0 de esta prueba establece que la variable independiente no causa, en el sentido de Granger, a la variable dependiente. Con esta prueba se busca rechazar la hipótesis nula ($P\text{-value} < 0.05$).

Tabla 128. Causalidad de Granger

Variables	P-value	H_0
DES ~ HSEP	2.2 e ⁻¹⁶	Se rechaza
DES ~ MSEP	1.425e ⁻²	Se rechaza
DES ~ E1SEP	3.788e ⁻¹³	Se rechaza
DES ~ E2SEP	1.133e ⁻¹⁴	Se rechaza
DES ~ E3SEP	3.33e ⁻¹³	Se rechaza
DES ~ E4SEP	1.063e ⁻¹⁰	Se rechaza
DES ~ E5SEP	3.964e ⁻¹³	Se rechaza
DES ~ E6SEP	5.414e ⁻¹⁴	Se rechaza
DES ~ NI1SEP	2.2e ⁻¹⁶	Se rechaza
DES ~ NI2SEP	1.131e ⁻¹⁴	Se rechaza
DES ~ NI3SEP	3.972e ⁻¹³	Se rechaza
DES ~ NI4SEP	4.78e ⁻²	Se rechaza
DES ~ HSES	2.479e ⁻⁴	Se rechaza
DES ~ MSES	8.419e ⁻⁵	Se rechaza
DES ~ E1SES	1.301e ⁻²	Se rechaza
DES ~ E2SES	2.372e ⁻²	Se rechaza
DES ~ E3SES	7.489e ⁻³	Se rechaza
DES ~ E4SES	1.003e ⁻⁴	Se rechaza
DES ~ E5SES	8.828e ⁻⁷	Se rechaza
DES ~ E6SES	9.326e ⁻¹⁰	Se rechaza
DES ~ NI1SES	5.276e ⁻⁸	Se rechaza
DES ~ NI2SES	2.147e ⁻⁶	Se rechaza
DES ~ NI3SES	1.154e ⁻²	Se rechaza
DES ~ NI4SES	9.876e ⁻³	Se rechaza
DES ~ HSET	2.861e ⁻⁹	Se rechaza
DES ~ MSET	2.482e ⁻⁹	Se rechaza
DES ~ E1SET	4.073e ⁻⁸	Se rechaza
DES ~ E2SET	4.286e ⁻⁹	Se rechaza
DES ~ E3SET	3.233e ⁻⁹	Se rechaza
DES ~ E4SET	1.019e ⁻⁹	Se rechaza
DES ~ E5SET	2.452e ⁻¹⁰	Se rechaza
DES ~ E6SET	1.026e ⁻¹⁰	Se rechaza
DES ~ NI1SET	8.758e ⁻¹¹	Se rechaza
DES ~ NI2SET	8.085e ⁻¹¹	Se rechaza
DES ~ NI3SET	3.451e ⁻⁹	Se rechaza
DES ~ NI4SET	1.511e ⁻⁶	Se rechaza

Con los resultados anteriores, se establece que ninguna variable independiente causa, en el sentido de Granger, a la variable dependiente (Desempleo). En este sentido, se procede al análisis para el periodo 2013-2019 en los tres Sectores Económicos:

-Sector Económico Primario (SEP):

La ecuación para analizar es:

$$DES = \beta_0 + \beta_1 HSEP + \beta_2 MSEP + \beta_3 E1SEP + \beta_4 E2SEP + \beta_5 E3SEP + \beta_6 E4SEP + \beta_7 E5SEP + \beta_8 E6SEP + \beta_9 NI1SEP + \beta_{10} NI2SEP + \beta_{11} NI3SEP + \beta_{12} NI4SEP$$

-Mínimos Cuadrados Ordinarios (MCO):

Tabla 129. MCO SEP 2013-2019

Variable	Coficiente	Error Estándar	T-student	P-value
Intercepto	156511.11	865782.57	0.181	0.85706
HSEP	-88.04	116.749	-0.754	0.45328
MSEP	-97.89	117.206	-0.835	0.40640
E1SEP	112.82	117.532	0.960	0.34036
E2SEP	124.75	120.102	1.039	0.30245
E3SEP	109.35	115.593	0.946	0.34734
E4SEP	106.58	115.486	0.923	0.35916
E5SEP	105.54	119.590	0.883	0.38044
E6SEP	108.36	118.537	0.914	0.36373
NI1SEP	-20.98	6.249	-3.358	0.00127 (**)
NI2SEP	-22.32	5.942	-3.756	0.00035 (***)
NI3SEP	-28.33	4.764	-5.948	9.32e-08 (***)
NI4SEP	-4.37	10.275	-0.426	0.67125

Nota: Los símbolos *, ** y *** denotan significancia al 10%, 5% y 1% respectivamente.

Con la tabla anterior se observa que los coeficientes significativos son:

- NI1SEP= Tiene una relación negativa con el nivel de desempleo, es decir que si incrementa en una unidad el número de personas que trabajan en el SEP con un nivel de instrucción menor a la educación básica, entonces el desempleo se reduce en 20.98 unidades.
- NI2SEP= Tiene una relación negativa con el nivel de desempleo, es decir que si incrementa en una unidad el número de personas que trabajan en el SEP con un nivel de instrucción de educación básica, entonces el desempleo se reduce en 22.32 unidades.
- NI3SEP= Tiene una relación negativa con el nivel de desempleo, es decir que si incrementa en una unidad el número de personas que trabajan en el SEP con un nivel de instrucción de educación media, entonces el desempleo se reduce en 28.33 unidades.

Finalmente, puesto que el p-valor asociado al contraste de significación conjunta es menor que 0.05 (2.2e-16), se tiene que el modelo es válido conjuntamente.

Después de realizar la estimación por MCO se procede a realizar las estimaciones intra-grupos o within mediante el uso de variables binarias que recojan el efecto temporal:

-Efectos Fijos:

Tabla 130. Efectos Fijos SEP 2013-2019

Variable	Coefficiente	Error Estándar	T-student	P-value
HSEP	-191.5640	103.9594	-1.8427	0.06967
MSEP	-214.0330	104.8660	-2.0410	0.04508 (*)
E1SEP	206.0147	104.2237	1.9767	0.05208
E2SEP	222.9556	106.5875	2.0918	0.04014 (*)
E3SEP	204.8845	102.6153	1.9966	0.04981 (*)
E4SEP	200.9752	102.4853	1.9610	0.05391
E5SEP	196.6686	105.9918	1.8555	0.06780
E6SEP	201.8860	105.1294	1.9204	0.05895
NI1SEP	-6.8451	6.2070	-1.1028	0.27394
NI2SEP	-12.1195	5.5752	-2.1738	0.03315 (*)
NI3SEP	-5.0751	6.2748	-0.8088	0.42141
NI4SEP	1.5583	9.3796	0.1661	0.86853

Nota: Los símbolos *, ** y *** denotan significancia al 10%, 5% y 1% respectivamente.

Con la tabla anterior se observa que los coeficientes significativos son:

- MSEP= Tiene una relación negativa con el nivel de desempleo, es decir que si incrementa en una unidad el número de mujeres que trabajan en el SEP, entonces el desempleo se reduce en 214.03 unidades.
- E2SEP= Tiene una relación positiva con el nivel de desempleo, es decir que si incrementa en una unidad el número de personas que trabajan en el SEP con edad de 15 a 19 años, entonces el desempleo aumenta en 222.95 unidades.
- E3SEP= Tiene una relación positiva con el nivel de desempleo, es decir que si incrementa en una unidad el número de personas que trabajan en el SEP con edad de 20 a 29 años, entonces el desempleo aumenta en 204.88 unidades.
- NI2SEP= Tiene una relación negativa con el nivel de desempleo, es decir que si incrementa en una unidad el número de personas que trabajan en el SEP con un nivel de instrucción de educación básica, entonces el desempleo se reduce en 12.11 unidades.

Finalmente, puesto que el p-valor asociado al contraste de significación conjunta es menor que 0.05 (1.5684e-05), se tiene que el modelo es válido conjuntamente.

-Sector Económico Secundario (SES):

La ecuación para analizar es:

$$DES = \beta_0 + \beta_1 HSES + \beta_2 MSES + \beta_3 E1SES + \beta_4 E2SES + \beta_5 E3SES + \beta_6 E4SES + \beta_7 E5SES + \beta_8 E6SES + \beta_9 NI1SES + \beta_{10} NI2SES + \beta_{11} NI3SES + \beta_{12} NI4SES$$

-Mínimos Cuadrados Ordinarios (MCO):

Tabla 131. MCO SES 2013-2019

Variable	Coefficiente	Error Estándar	T-student	P-value
Intercepto	731589.113	586440.796	1.248	0.2163

HSES	-26.428	43.574	-0.607	0.5461
MSES	-24.783	43.336	-0.572	0.5692
E1SES	26.518	43.435	0.611	0.5435
E2SES	24.183	43.469	0.556	0.5797
E3SES	25.508	43.482	0.587	0.5593
E4SES	30.631	43.323	0.707	0.4819
E5SES	21.086	44.734	0.471	0.6388
E6SES	22.338	42.952	0.520	0.6046
NI1SES	-9.352	1.636	-5.716	2.38e-07 (***)
NI2SES	9.307	1.128	8.253	5.68e-12 (***)
NI3SES	-2.439	1.319	-1.848	0.0687
NI4SES	1.891	1.283	1.474	0.1449

Nota: Los símbolos *, ** y *** denotan significancia al 10%, 5% y 1% respectivamente.

Con la tabla anterior se observa que los coeficientes significativos son:

- NI1SES= Tiene una relación negativa con el nivel de desempleo, es decir que si incrementa en una unidad el número de personas que trabajan en el SES con un nivel de instrucción menor a la educación básica, entonces el desempleo se reduce en 9.307 unidades.
- NI2SES= Tiene una relación positiva con el nivel de desempleo, es decir que si incrementa en una unidad el número de personas que trabajan en el SES con un nivel de instrucción de educación básica, entonces el desempleo aumenta en 22.32 unidades.

Finalmente, puesto que el p-valor asociado al contraste de significación conjunta es menor que 0.05 (2.2e-16), se tiene que el modelo es válido conjuntamente.

Después de realizar la estimación por MCO se procede a realizar las estimaciones intra-grupos o within mediante el uso de variables binarias que recojan el efecto temporal:

-Efectos Fijos:

Tabla 132. Efectos Fijos SES 2013-2019

Variable	Coefficiente	Error Estándar	T-student	P-value
HSES	-34.8192	33.4087	-1.0422	0.30095
MSES	-36.0479	33.2118	-1.0854	0.28152
E1SES	38.7369	33.2803	1.1640	0.24845
E2SES	37.5265	33.2143	1.1298	0.26246
E3SES	36.0036	33.2906	1.0815	0.28324
E4SES	36.7585	33.3539	1.1021	0.27426
E5SES	36.8662	34.3084	1.0746	0.28632
E6SES	35.7888	33.1585	1.0793	0.28420
NI1SES	-6.9350	1.3204	-5.2523	1.583e-06 (***)
NI2SES	-2.7127	1.8317	-1.4810	0.14317
NI3SES	-1.9704	1.0198	-1.9322	0.05745
NI4SES	-2.1469	1.0972	-1.9568	0.05442

Nota: Los símbolos *, ** y *** denotan significancia al 10%, 5% y 1% respectivamente.

Con la tabla anterior se observa que los coeficientes significativos son:

- NI1SES= Tiene una relación negativa con el nivel de desempleo, es decir que si incrementa en una unidad el número de personas que trabajan en el SES con un nivel de instrucción menor a la educación básica, entonces el desempleo se reduce en 6.93 unidades.

Finalmente, puesto que el p-valor asociado al contraste de significación conjunta es menor que 0.05 (2.22e-16), se tiene que el modelo es válido conjuntamente.

-Sector Económico Terciario (SET):

La ecuación para analizar es:

$$DES = \beta_0 + \beta_1 HSET + \beta_2 MSET + \beta_3 E1SET + \beta_4 E2SET + \beta_5 E3SET + \beta_6 E4SET + \beta_7 E5SET + \beta_8 E6SET + \beta_9 NI1SET + \beta_{10} NI2SET + \beta_{11} NI3SET + \beta_{12} NI4SET$$

-Mínimos Cuadrados Ordinarios (MCO):

Tabla 133. MCO SET 2013-2019

Variable	Coficiente	Error Estándar	T-student	P-value
Intercepto	-1.342e+06	1.069e+06	-1.256	0.213364
HSET	-8.029e-01	3.472e-01	-2.313	0.023638 (*)
MSET	1.258e-02	2.303e-02	0.546	0.586576
E1SET	-1.071	8.885e-01	-1.206	0.232012
E2SET	2.398	6.328e-01	3.789	0.000314 (***)
E3SET	1.006e-01	4.806e-01	0.209	0.834755
E4SET	1.247	5.593e-01	2.229	0.028967 (*)
E5SET	-5.819e-01	6.383e-01	-0.912	0.365051
E6SET	-9.250e-02	3.900e-01	-0.237	0.813179
NI1SET	-3.466	1.493e-01	-23.217	2e-16 (***)
NI2SET	3.077e-01	3.785e-01	0.813	0.418953
NI3SET	1.428	4.406e-01	3.241	0.001816 (**)
NI4SET	-1.016	2.029e-01	-5.009	3.85e-06 (***)

Nota: Los símbolos *, ** y *** denotan significancia al 10%, 5% y 1% respectivamente.

Con la tabla anterior se observa que los coeficientes significativos son:

- HSET= Tiene una relación negativa con el nivel de desempleo, es decir que si incrementa en una unidad el número de hombres que trabajan en el SET, entonces el desempleo se reduce en 0.8 unidades.
- E2SET= Tiene una relación positiva con el nivel de desempleo, es decir que si incrementa en una unidad el número de personas que trabajan en el SET con edad de 20 a 29 años, entonces el desempleo se aumenta en 2.39 unidades.
- E4SET= Tiene una relación positiva con el nivel de desempleo, es decir que si incrementa en una unidad el número de personas que trabajan en el SET con edad de 40 a 49 años, entonces el desempleo se aumenta en 1.24 unidades.

- NI1SET= Tiene una relación negativa con el nivel de desempleo, es decir que si incrementa en una unidad el número de personas que trabajan en el SES con un nivel de instrucción de menor a educación básica, entonces el desempleo se reduce en 3.46 unidades.
- NI3SET= Tiene una relación positiva con el nivel de desempleo, es decir que si incrementa en una unidad el número de personas que trabajan en el SET con un nivel de instrucción de educación media, entonces el desempleo aumenta en 1.42 unidades.
- NI4SET= Tiene una relación negativa con el nivel de desempleo, es decir que si incrementa en una unidad el número de personas que trabajan en el SET con un nivel de instrucción de educación superior, entonces el desempleo se reduce en 1.01 unidades.

Finalmente, puesto que el p-valor asociado al contraste de significación conjunta es menor que 0.05 (2.2e-16), se tiene que el modelo es válido conjuntamente.

Después de realizar la estimación por MCO se procede a realizar las estimaciones intra-grupos o within mediante el uso de variables binarias que recojan el efecto temporal:

-Efectos Fijos:

Tabla 134. Efectos Fijos SET 2013-2019

Variable	Coefficiente	Error Estándar	T-student	P-value
HSET	-0.8360012	0.3278720	-2.5498	0.0130042 (*)
MSET	0.0053468	0.0186334	0.2869	0.7750138
E1SET	1.8446097	0.8584387	2.1488	0.0351617 (*)
E2SET	0.8275907	0.5689416	1.4546	0.1503102
E3SET	0.2750389	0.4114640	0.6684	0.5060830
E4SET	0.5130111	0.4718122	1.0873	0.2806788
E5SET	0.6354565	0.6529488	0.9732	0.3338483
E6SET	0.7832710	0.3812628	2.0544	0.0437255 (*)
NI1SET	-1.3112831	0.4747653	-2.7620	0.0073570 (**)
NI2SET	-0.8339986	0.4220222	-1.9762	0.0521319
NI3SET	0.2331409	0.4036911	0.5775	0.5654660
NI4SET	-0.7952818	0.1951320	-4.0756	0.0001209 (***)

Nota: Los símbolos *, ** y *** denotan significancia al 10%, 5% y 1% respectivamente.

Con la tabla anterior se observa que los coeficientes significativos son:

- HSET= Tiene una relación negativa con el nivel de desempleo, es decir que si incrementa en una unidad el número de hombres que trabajan en el SET, entonces el desempleo se reduce en 0.83 unidades.
- E1SET= Tiene una relación positiva con el nivel de desempleo, es decir que si incrementa en una unidad el número de personas que trabajan en el SET con edad de 15 a 19 años, entonces el desempleo aumenta en 1.84 unidades.
- E6SET= Tiene una relación positiva con el nivel de desempleo, es decir que, si incrementa en una unidad el número de personas que trabajan en el SET con edad de 60 años y más, entonces el desempleo aumenta en 0.78 unidades.

- NI1SET= Tiene una relación negativa con el nivel de desempleo, es decir que si incrementa en una unidad el número de personas que trabajan en el SET con un nivel de instrucción menor a la educación básica, entonces el desempleo se reduce en 1.31 unidades.
- NI4SET= Tiene una relación negativa con el nivel de desempleo, es decir que si incrementa en una unidad el número de personas que trabajan en el SEP con un nivel de instrucción de educación superior, entonces el desempleo se reduce en 0.79 unidades.

Finalmente, puesto que el p-valor asociado al contraste de significación conjunta es menor que 0.05 (2.22e-16), se tiene que el modelo es válido conjuntamente.

De acuerdo con las estimaciones anteriores se toman las variables significativas por cada Sector Económico para establecer un modelo general.

La ecuación para analizar es:

$$DES = \beta_0 + \beta_1 NI2SEP + \beta_2 E2SEP + \beta_3 NI2SES + \beta_4 HSET + \beta_5 E2SET + \beta_6 E4SET + \beta_7 NI1SET + \beta_8 NI3SET + \beta_9 NI4SET$$

-Mínimos Cuadrados Ordinarios (MCO):

Tabla 135. MCO General 2013-2019

Variable	Coficiente	Error Estándar	T-student	P-value
Intercepto	-1.442e+06	4.884e+05	-2.952	0.004234 (**)
NI2SEP	-2.990	1.040	-2.874	0.005293(**)
E2SEP	3.497	1.514	2.309	0.023734(*)
NI2SES	1.911	6.100e-01	3.133	0.002480(**)
HSET	1.139	2.316e-01	-4.916	5.16e-06(***)
E2SET	1.799	4.610e-01	3.902	0.000208(***)
E4SET	1.611	3.814e-01	4.223	6.78e-05(***)
NI1SET	-3.219	1.355e-01	-23.759	2e-16(***)
NI3SET	1.355	2.633e-01	5.144	2.13e-06(***)
NI4SET	-9.349	1.035e-01	-9.035	1.43e-13(***)

Nota: Los símbolos *, ** y *** denotan significancia al 10%, 5% y 1% respectivamente.

Con la tabla anterior se observa que los coeficientes significativos son:

- NI2SEP= Tiene una relación negativa con el nivel de desempleo, es decir que si incrementa en una unidad el número de personas que trabajan en el SEP con un nivel de instrucción de educación básica, entonces el desempleo se reduce en 2.99 unidades.
- E2SEP= Tiene una relación positiva con el nivel de desempleo, es decir que, si incrementa en una unidad el número de personas que trabajan en el SEP con edad 20 a 29 años, entonces el desempleo incrementa en 3.49 unidades.
- NI2SES= Tiene una relación positiva con el nivel de desempleo, es decir que si incrementa en una unidad el número de personas que trabajan en el SES con un nivel de instrucción de educación básica, entonces el desempleo aumenta en 1,91 unidades.

- HSET= Tiene una relación positiva con el nivel de desempleo, es decir que si incrementa en una unidad el número de hombres que trabajan en el SET, entonces el desempleo aumenta en 1.13 unidades.
- E2SET= Tiene una relación positiva con el nivel de desempleo, es decir que, si incrementa en una unidad el número de personas que trabajan en el SET con edad 20 a 29 años, entonces el desempleo incrementa en 1.79 unidades.
- E4SET= Tiene una relación positiva con el nivel de desempleo, es decir que, si incrementa en una unidad el número de personas que trabajan en el SET con edad 40 a 49 años, entonces el desempleo incrementa en 1.61 unidades.
- NI1SET= Tiene una relación negativa con el nivel de desempleo, es decir que, si incrementa en una unidad el número de personas que trabajan en el SET con un nivel de instrucción menor al de educación básica, entonces el desempleo se reduce en 3.2 unidades.
- NI3SET= Tiene una relación positiva con el nivel de desempleo, es decir que si incrementa en una unidad el número de personas que trabajan en el SET con un nivel de instrucción de educación media, entonces el desempleo aumenta en 1.3 unidades.
- NI4SET= Tiene una relación negativa con el nivel de desempleo, es decir que si incrementa en una unidad el número de personas que trabajan en el SEP con un nivel de instrucción de educación superior, entonces el desempleo se reduce en 9.34 unidades.

Finalmente, puesto que el p-valor asociado al contraste de significación conjunta es menor que 0.05 (2.22e-16), se tiene que el modelo es válido conjuntamente.

Después de realizar la estimación por MCO se procede a realizar las estimaciones intra-grupos o within mediante el uso de variables binarias que recojan el efecto temporal:

-Efectos Fijos:

Tabla 136. Efectos Fijos General 2013-2019

Variable	Coefficiente	Error Estándar	T-student	P-value
NI2SEP	-1.77871	0.94142	-1.8894	0.062867
E2SEP	3.06744	1.66591	1.8413	0.069697
NI2SES	-0.51256	0.72239	-0.7095	0.480284
HSET	-0.48292	0.24171	-1.9979	0.049501(*)
E2SET	0.75157	0.46303	1.6232	0.108928
E4SET	0.62967	0.38984	1.6152	0.110638
NI1SET	-1.65081	0.35723	-4.6211	1.634e-05(***)
NI3SET	0.37268	0.30394	1.2262	0.224130
NI4SET	-0.47248	0.14955	-3.1593	0.002312(**)

Nota: Los símbolos *, ** y *** denotan significancia al 10%, 5% y 1% respectivamente.

Con la tabla anterior se observa que los coeficientes significativos son:

- HSET= Tiene una relación negativa con el nivel de desempleo, es decir que si incrementa en una unidad el número de hombres que trabajan en el SET, entonces el desempleo se reduce en 0.48 unidades.
- NI1SET= Tiene una relación negativa con el nivel de desempleo, es decir que si incrementa en una unidad el número de personas que trabajan en el SET con un nivel de instrucción menor a la educación básica, entonces el desempleo se reduce en 1.65 unidades.
- NI4SET= Tiene una relación negativa con el nivel de desempleo, es decir que si incrementa en una unidad el número de personas que trabajan en el SET con un nivel de instrucción de educación superior, entonces el desempleo se reduce en 0.47 unidades.

Finalmente, puesto que el p-valor asociado al contraste de significación conjunta es menor que 0.05 (2.22e-16), se tiene que el modelo es válido conjuntamente.

Se prosigue con el análisis para el periodo 2013-2020 en los tres Sectores Económicos, en el que se incluye la variable dummy de INCOVID-19 (0=no hay presencia de COVID-19, 1=hay presencia de COVID-19):

-Sector Económico Primario (SEP):

La ecuación para analizar es:

$$DES = \beta_0 + \beta_1 INCOV + \beta_2 HSEP + \beta_3 MSEP + \beta_4 E1SEP + \beta_5 E2SEP + \beta_6 E3SEP + \beta_7 E4SEP + \beta_8 E5SEP + \beta_9 E6SEP + \beta_{10} NI1SEP + \beta_{11} NI2SEP + \beta_{12} NI3SEP + \beta_{13} NI4SEP$$

-Mínimos Cuadrados Ordinarios (MCO):

Tabla 137. MCO SEP 2013-2020

Variable	Coefficiente	Error Estándar	T-student	P-value
Intercepto	1.860e+06	1.378e+06	1.350	0.18074
INCOV	3.000e+06	6.016e+05	4.987	3.37e-06 (***)
HSEP	3.198e+01	2.292e+02	0.140	0.88936
MSEP	2.832e+01	2.299e+02	0.123	0.90226
E1SEP	-5.231e+00	2.309e+02	-0.023	0.98198
E2SEP	8.560e+00	2.342e+02	0.037	0.97093
E3SEP	-1.961e+00	2.279e+02	-0.009	0.99316
E4SEP	-4.584e+00	2.266e+02	-0.020	0.98391
E5SEP	-1.517e+01	2.352e+02	-0.064	0.94875
E6SEP	-5.199e+01	2.323e+02	-0.022	0.98220
NI1SEP	-3.223e+01	1.079e+01	-2.985	0.00373 (**)
NI2SEP	-2.405e+01	1.107e+01	-2.173	0.03270 (*)
NI3SEP	-2.400e+01	9.434+00	-2.544	0.01284 (*)
NI4SEP	-3.594e+01	1.659e+01	-2.166	0.03319 (*)

Nota: Los símbolos *, ** y *** denotan significancia al 10%, 5% y 1% respectivamente.

Con la tabla anterior se observa que los coeficientes significativos son:

- INCOV= Tiene una relación positiva con el nivel de desempleo, es decir que en presencia del COVID-19 el desempleo incrementa en 3,000,000 unidades.
- NI1SEP= Tiene una relación negativa con el nivel de desempleo, es decir que si incrementa en una unidad el número de personas que trabajan en el SEP con un nivel de instrucción menor a la educación básica, entonces el desempleo se reduce en 32.2 unidades.
- NI2SEP= Tiene una relación negativa con el nivel de desempleo, es decir que si incrementa en una unidad el número de personas que trabajan en el SEP con un nivel de instrucción de educación básica, entonces el desempleo se reduce en 24 unidades.
- NI3SEP= Tiene una relación negativa con el nivel de desempleo, es decir que si incrementa en una unidad el número de personas que trabajan en el SEP con un nivel de instrucción de educación media, entonces el desempleo se reduce en 24 unidades.
- NI4SEP= Tiene una relación negativa con el nivel de desempleo, es decir que si incrementa en una unidad el número de personas que trabajan en el SEP con un nivel de instrucción de educación superior, entonces el desempleo se reduce en 35.9 unidades.

Finalmente, puesto que el p-valor asociado al contraste de significación conjunta es menor que 0.05 ($2.2e-16$), se tiene que el modelo es válido conjuntamente.

Después de realizar la estimación por MCO se procede a realizar las estimaciones intra-grupos o within mediante el uso de variables binarias que recojan el efecto temporal:

-Efectos Fijos:

Tabla 138. Efectos Fijos SEP 2013-2020

Variable	Coeficiente	Error Estándar	T- <i>student</i>	P-value
INCOV	3.0127e+06	5.7548e+05	5.2352	1.299e-06(***)
HSEP	-1.2711e+02	2.1537e+02	-0.5902	0.5567
MSEP	-1.4042e+02	2.1657e+02	-0.6484	0.5186
E1SEP	1.3960e+02	2.1623e+02	0.6456	0.5204
E2SEP	1.4323e+02	2.1888e+02	0.6544	0.5147
E3SEP	1.3834e+02	2.1343e+02	0.6482	0.5187
E4SEP	1.3171e+02	2.1207e+02	0.6211	0.5363
E5SEP	1.3727e+02	2.2046e+02	0.6227	0.5353
E6SEP	1.3605e+02	2.1740e+02	0.6258	0.5332
NI1SEP	-1.0714e+01	1.1788e+01	-0.9089	0.3661
NI2SEP	-7.7923e+00	1.1043e+01	-0.7057	0.4825
NI3SEP	6.9254e-01	1.0916e+01	0.0634	0.9496
NI4SEP	-1.8041e+01	1.6622e+01	-1.0854	0.2810

Nota: Los símbolos *, ** y *** denotan significancia al 10%, 5% y 1% respectivamente.

Con la tabla anterior se observa que los coeficientes significativos son:

- INCOV= Tiene una relación positiva con el nivel de desempleo, es decir que en presencia del COVID-19 el desempleo incrementa en 3,012,700 unidades.

Finalmente, puesto que el p-valor asociado al contraste de significación conjunta es menor que 0.05 (0.0059719), se tiene que el modelo es válido conjuntamente.

- Sector Económico Secundario (SES):

La ecuación para analizar es:

$$DES = \beta_0 + \beta_1 INCOV + \beta_2 HSES + \beta_3 MSES + \beta_4 E1SES + \beta_5 E2SES + \beta_6 E3SES + \beta_7 E4SES + \beta_8 E5SES + \beta_9 E6SES + \beta_{10} NI1SES + \beta_{11} NI2SES + \beta_{12} NI3SES + \beta_{13} NI4SES$$

-Mínimos Cuadrados Ordinarios (MCO):

Tabla 139. MCO SES 2013-2020

Variable	Coefficiente	Error Estándar	T-student	P-value
Intercepto	-1.527e+06	1.439e+06	-1.061	0.291815
INCOV	4.160e+06	6.787e+05	6.129	2.95e-08(***)
HSES	7.332e+01	1.086e+02	0.675	0.501421
MSES	6.590e+01	1.083e+02	0.609	0.544388
E1SES	-6.832e+01	1.088e+02	-0.628	0.531706
E2SES	-8.367e+01	1.077e+02	-0.777	0.439266
E3SES	-8.261e+01	1.073e+02	-0.770	0.443521
E4SES	-7.603e+01	1.095e+02	-0.694	0.489354
E5SES	-8.532e+01	1.099e+02	-0.776	0.439914
E6SES	-7.025e+01	1.077e+02	-0.652	0.515916
NI1SES	8.093e+00	4.175e+00	1.938	0.056025
NI2SES	9.543e+00	3.558e+00	2.682	0.008848(**)
NI3SES	1.211e+01	3.409e+00	3.552	0.000637(***)
NI4SES	4.362e+00	4.076e+00	1.070	0.287704

Nota: Los símbolos *, ** y *** denotan significancia al 10%, 5% y 1% respectivamente.

Con la tabla anterior se observa que los coeficientes significativos son:

- INCOV= Tiene una relación positiva con el nivel de desempleo, es decir que en presencia del COVID-19 el desempleo incrementa en 4,160,000 unidades.
- NI2SES= Tiene una relación positiva con el nivel de desempleo, es decir que si incrementa en una unidad el número de personas que trabajan en el SES con un nivel de instrucción de educación básica, entonces el desempleo aumenta en 9.54unidades.
- NI3SES= Tiene una relación positiva con el nivel de desempleo, es decir que si incrementa en una unidad el número de personas que trabajan en el SES con un nivel de instrucción de educación media, entonces el desempleo aumenta en 12.1 unidades.

Finalmente, puesto que el p-valor asociado al contraste de significación conjunta es menor que 0.05 (2.2e-16), se tiene que el modelo es válido conjuntamente.

Después de realizar la estimación por MCO se procede a realizar las estimaciones intra-grupos o within mediante el uso de variables binarias que recojan el efecto temporal:

-Efectos Fijos:

Tabla 140. Efectos Fijos SES 2013-2020

Variable	Coeficiente	Error Estándar	T-student	P-value
INCOV	3.6205e+06	6.6615e+05	5.4350	5.769e-07(***)
HSES	9.5172e+01	1.0474e+02	0.9087	0.366252
MSES	8.7222e+01	1.0440e+02	0.8355	0.405931
E1SES	-8.7861e+01	1.0495e+02	-0.8372	0.404998
E2SES	-9.8175e+01	1.0386e+02	-0.9453	0.347360
E3SES	-1.0199e+02	1.0351e+02	-0.9854	0.327402
E4SES	-1.0399e+02	1.0564e+02	-0.9844	0.327875
E5SES	-1.0052e+02	1.0585e+02	-0.9496	0.345173
E6SES	-9.4749e+01	1.0361e+02	-0.9145	0.363215
NI1SES	1.1953e+01	4.1422e+00	2.8857	0.005018(**)
NI2SES	-2.3434e+00	4.9858e+00	-0.4700	0.639630
NI3SES	1.3728e+01	3.2836e+00	4.1807	7.378e-05(***)
NI4SES	1.2670e+00	4.0300e+00	0.3144	0.754034

Nota: Los símbolos *, ** y *** denotan significancia al 10%, 5% y 1% respectivamente.

- INCOV= Tiene una relación positiva con el nivel de desempleo, es decir que en presencia del COVID-19 el desempleo incrementa en 3,620,500 unidades.
- NI1SES= Tiene una relación positiva con el nivel de desempleo, es decir que si incrementa en una unidad el número de personas que trabajan en el SES con un nivel de instrucción menor a la educación básica, entonces el desempleo incrementa en 11.9 unidades.
- NI3SES= Tiene una relación positiva con el nivel de desempleo, es decir que si incrementa en una unidad el número de personas que trabajan en el SES con un nivel de instrucción de educación media, entonces el desempleo incrementa en 13.7 unidades.

Finalmente, puesto que el p-valor asociado al contraste de significación conjunta es menor que 0.05 (1.6326e-06), se tiene que el modelo es válido conjuntamente.

- Sector Económico Terciario (SET):

La ecuación para analizar es:

$$DES = \beta_0 + \beta_1 INCOV + \beta_2 HSET + \beta_3 MSET + \beta_4 E1SET + \beta_5 E2SET + \beta_6 E3SET + \beta_7 E4SET + \beta_8 E5SET + \beta_9 E6SET + \beta_{10} NI1SET + \beta_{11} NI2SET + \beta_{12} NI3SET + \beta_{13} NI4SET$$

-Mínimos Cuadrados Ordinarios (MCO):

Tabla 141. MCO SET 2013-2020

Variable	Coficiente	Error Estándar	T-student	P-value	Nivel de Significancia
Intercepto	-2.094e+06	3.932e+06	-0.533	0.59569	
INCOV	3.603e+06	5.281e+05	6.822	1.42e-09	***
HSET	3.213e+00	1.350e+00	2.380	0.01965	*
MSET	-2.834e-02	1.010e-01	-0.281	0.77972	
E1SET	2.215e+00	3.653e+00	0.606	0.54606	
E2SET	-6.557e+00	2.267e+00	-2.893	0.00489	**
E3SET	-4.919e+00	1.551e+00	-3.171	0.00214	**
E4SET	1.608e+00	2.185e+00	0.736	0.46385	
E5SET	-7.311e+00	2.267e+00	-3.225	0.00181	**
E6SET	2.757e-01	1.572e+00	0.175	0.86123	
NI1SET	-1.294e+00	5.348e-01	-2.420	0.01773	*
NI2SET	3.536e+00	1.440e+00	2.456	0.01616	*
NI3SET	3.138e+00	1.379e+00	2.275	0.02549	*
NI4SET	8.582e-01	7.401e-01	1.160	0.24956	

Nota: Los símbolos *, ** y *** denotan significancia al 10%, 5% y 1% respectivamente.

Con la tabla anterior se observa que los coeficientes significativos son:

- INCOV= Tiene una relación positiva con el nivel de desempleo, es decir que en presencia del COVID-19 el desempleo incrementa en 3,603,000 unidades.
- HSET= Tiene una relación positiva con el nivel de desempleo, es decir que si incrementa en una unidad el número de hombres que trabajan en el SET, entonces el desempleo se aumenta en 3.21 unidades.
- E2SET= Tiene una relación negativa con el nivel de desempleo, es decir que si incrementa en una unidad el número de personas que trabajan en el SET con edad de 20 a 29 años, entonces el desempleo reduce en 6.55 unidades.
- E3SET= Tiene una relación negativa con el nivel de desempleo, es decir que si incrementa en una unidad el número de personas que trabajan en el SET con edad de 30 a 39 años, entonces el desempleo reduce en 4.91 unidades.
- E5SET= Tiene una relación negativa con el nivel de desempleo, es decir que si incrementa en una unidad el número de personas que trabajan en el SET con edad de 50 a 59 años, entonces el desempleo reduce en 7.31 unidades.
- NI1SET= Tiene una relación negativa con el nivel de desempleo, es decir que, si incrementa en una unidad el número de personas que trabajan en el SET con un nivel de instrucción menor al de educación básica, entonces el desempleo reduce en 1.29 unidades.
- NI2SET= Tiene una relación positiva con el nivel de desempleo, es decir que si incrementa en una unidad el número de personas que trabajan en el SET con un nivel de instrucción de educación básica, entonces el desempleo aumenta en 3.53 unidades.
- NI3SET= Tiene una relación positiva con el nivel de desempleo, es decir que si incrementa en una unidad el número de personas que trabajan en el SET con un nivel de instrucción de educación media, entonces el desempleo aumenta en 3.13 unidades.

Finalmente, puesto que el p-valor asociado al contraste de significación conjunta es menor que 0.05 (2.2e-16), se tiene que el modelo es válido conjuntamente.

Después de realizar la estimación por MCO se procede a realizar las estimaciones intra-grupos o within mediante el uso de variables binarias que recojan el efecto temporal:

-Efectos Fijos:

Tabla 142. Efectos Fijos SET 2013-2020

Variable	Coeficiente	Error Estándar	T-student	P-value
INCOV	2.3452e+06	4.6886e+05	5.0019	3.295e-06(***)
HSET	3.5415e+00	1.0848e+00	3.2648	0.001613(**)
MSET	7.2624e-03	7.6867e-02	0.0945	0.924964
E1SET	5.0443e+00	2.8772e+00	1.7532	0.083400
E2SET	-4.7012e+00	1.7450e+00	-2.6942	0.008596(**)
E3SET	-5.8794e+00	1.1830e+00	-4.9698	3.740e-06(***)
E4SET	-2.2392e+00	1.7280e+00	-1.2958	0.198779
E5SET	-4.4366e+00	2.0090e+00	-2.2084	0.030082(*)
E6SET	-7.6170e-01	1.2618e+00	-0.6036	0.547789
NI1SET	6.5674e+00	1.1155e+00	5.8875	8.790e-08(***)
NI2SET	-4.6805e+00	1.5498e+00	-3.0200	0.003392(**)
NI3SET	3.4166e+00	1.0707e+00	3.1911	0.002026(**)
NI4SET	8.1655e-01	5.9494e-01	1.3725	0.173747

Nota: Los símbolos *, ** y *** denotan significancia al 10%, 5% y 1% respectivamente.

- INCOV= Tiene una relación positiva con el nivel de desempleo, es decir que en presencia del COVID-19 el desempleo incrementa en 2,345,200 unidades.
- HSET= Tiene una relación positiva con el nivel de desempleo, es decir que si incrementa en una unidad el número de hombres que trabajan en el SET, entonces el desempleo se aumenta en 3.54 unidades.
- E2SET= Tiene una relación negativa con el nivel de desempleo, es decir que si incrementa en una unidad el número de personas que trabajan en el SET con edad de 20 a 29 años, entonces el desempleo reduce en 4.7 unidades.
- E3SET= Tiene una relación negativa con el nivel de desempleo, es decir que si incrementa en una unidad el número de personas que trabajan en el SET con edad de 30 a 39 años, entonces el desempleo reduce en 5.87 unidades.
- E5SET= Tiene una relación negativa con el nivel de desempleo, es decir que si incrementa en una unidad el número de personas que trabajan en el SET con edad de 50 a 59 años, entonces el desempleo reduce en 4.43 unidades.
- NI1SET= Tiene una relación positiva con el nivel de desempleo, es decir que si incrementa en una unidad el número de personas que trabajan en el SET con un nivel de instrucción menor a la educación básica, entonces el desempleo aumenta en 6.56 unidades.
- NI2SET= Tiene una relación negativa con el nivel de desempleo, es decir que si incrementa en una unidad el número de personas que trabajan en el SET con un nivel de instrucción de educación básica, entonces el desempleo reduce en 4.68 unidades.
- NI3SET= Tiene una relación positiva con el nivel de desempleo, es decir que si incrementa en una unidad el número de personas que trabajan en el SET con un

nivel de instrucción de educación media, entonces el desempleo aumenta en 3.41 unidades.

- de instrucción de educación superior, entonces el desempleo se reduce en 0.79 unidades.

Finalmente, puesto que el p-valor asociado al contraste de significación conjunta es menor que 0.05 ($1.3305e-15$), se tiene que el modelo es válido conjuntamente.

De acuerdo con las estimaciones anteriores se toman las variables significativas por cada Sector Económico para establecer un modelo general.

La ecuación para analizar es:

$$DES = \beta_0 + \beta_1 INCOV + \beta_2 NI2SES + \beta_3 E2SET + \beta_4 E3SET + \beta_5 NI1SET + \beta_6 NI2SET + \beta_7 NI3SET$$

-Mínimos Cuadrados Ordinarios (MCO):

Tabla 143. MCO General 2013-2020

Variable	Coefficiente	Error Estándar	T-student	P-value
Intercepto	-6.174e+06	1.440e+06	-4.287	4.62e-05(***)
INCOV	3.458e+06	4.354e+05	7.943	6.07e-12(***)
NI2SES	6.437e+00	1.115e+00	5.771	1.16e-07(***)
E2SET	-3.247e+00	1.301e+00	-2.496	0.014424(*)
E3SET	-2.154e+00	9.962e-01	-2.162	0.033305(*)
NI1SET	-1.655e+00	4.336e-01	-3.816	0.000252(***)
NI2SET	1.967e+00	2.895e-01	6.794	1.24e-09(***)
NI3SET	2.413e+00	8.036e-01	3.003	0.003482(**)

Nota: Los símbolos *, ** y *** denotan significancia al 10%, 5% y 1% respectivamente.

Con la tabla anterior se observa que los coeficientes significativos son:

- INCOV= Tiene una relación positiva con el nivel de desempleo, es decir que en presencia del COVID-19 el desempleo incrementa en 3,458,000 unidades.
- NI2SES= Tiene una relación positiva con el nivel de desempleo, es decir que si incrementa en una unidad el número de personas que trabajan en el SES con un nivel de instrucción de educación básica, entonces el desempleo aumenta en 6.43 unidades.
- E2SET= Tiene una relación negativa con el nivel de desempleo, es decir que si incrementa en una unidad el número de personas que trabajan en el SET con edad de 20 a 29 años, entonces el desempleo reduce en 3.24 unidades.
- E3SET= Tiene una relación negativa con el nivel de desempleo, es decir que si incrementa en una unidad el número de personas que trabajan en el SET con edad de 30 a 39 años, entonces el desempleo reduce en 2.15 unidades.

- NI1SET= Tiene una relación negativa con el nivel de desempleo, es decir que si incrementa en una unidad el número de personas que trabajan en el SET con un nivel de instrucción menor a la educación básica, entonces el desempleo reduce en 1.65 unidades.
- NI2SET= Tiene una relación positiva con el nivel de desempleo, es decir que si incrementa en una unidad el número de personas que trabajan en el SET con un nivel de instrucción de educación básica, entonces el desempleo aumenta en 1.96 unidades.
- NI3SET= Tiene una relación positiva con el nivel de desempleo, es decir que si incrementa en una unidad el número de personas que trabajan en el SET con un nivel de instrucción de educación media, entonces el desempleo aumenta en 2.41 unidades.

Finalmente, puesto que el p-valor asociado al contraste de significación conjunta es menor que 0.05 (2.22e-16), se tiene que el modelo es válido conjuntamente.

Después de realizar la estimación por MCO se procede a realizar las estimaciones intra-grupos o within mediante el uso de variables binarias que recojan el efecto temporal:

-Efectos Fijos:

Tabla 144. Efectos Fijos General 2013-2020

Variable	Coficiente	Error Estándar	T-student	P-value
INCOV	2.4519e+06	3.9920e+05	6.1419	2.448e-08(**)
NI2SES	4.2632e+00	1.3086e+00	3.2578	0.0016082(**)
E2SET	-1.7022e+00	1.1076e+00	-1.5368	0.1280176
E3SET	-3.9483e+00	8.6657e-01	-4.5562	1.708e-05(***)
NI1SET	4.8088e+00	1.0789e+00	4.4572	2.491e-05(***)
NI2SET	-4.5261e+00	1.2898e+00	-3.5091	0.0007178(***)
NI3SET	2.5839e+00	6.5772e-01	3.9285	0.0001721(***)

Nota: Los símbolos *, ** y *** denotan significancia al 10%, 5% y 1% respectivamente.

Con la tabla anterior se observa que los coeficientes significativos son:

- INCOV= Tiene una relación positiva con el nivel de desempleo, es decir que en presencia del COVID-19 el desempleo incrementa en 2,451,900 unidades.
- NI2SES= Tiene una relación positiva con el nivel de desempleo, es decir que si incrementa en una unidad el número de personas que trabajan en el SES con un nivel de instrucción de educación básica, entonces el desempleo aumenta en 4.26 unidades.
- E3SET= Tiene una relación negativa con el nivel de desempleo, es decir que si incrementa en una unidad el número de personas que trabajan en el SET con edad de 30 a 39 años, entonces el desempleo reduce en 3.94 unidades.
- NI1SET= Tiene una relación positiva con el nivel de desempleo, es decir que si incrementa en una unidad el número de personas que trabajan en el SET con un nivel de instrucción menor a la educación básica, entonces el desempleo aumenta en 4.8 unidades.

- NI2SET= Tiene una relación negativa con el nivel de desempleo, es decir que si incrementa en una unidad el número de personas que trabajan en el SET con un nivel de instrucción de educación básica, entonces el desempleo reduce en 4.52 unidades.
- NI3SET= Tiene una relación positiva con el nivel de desempleo, es decir que si incrementa en una unidad el número de personas que trabajan en el SET con un nivel de instrucción de educación media, entonces el desempleo aumenta en 2.58 unidades.

Finalmente, puesto que el p-valor asociado al contraste de significación conjunta es menor que 0.05 (2.22e-16), se tiene que el modelo es válido conjuntamente.

Se procede a realizar las pruebas para la elección del mejor modelo como se observa en la siguiente tabla:

Tabla 145. Pruebas Datos Panel

MODELO	Prueba <i>pFtest</i>		Prueba <i>plmtest</i>	
	Ho: el modelo agrupado es mejor que el modelo de efectos fijos.		Ho: el modelo agrupado es mejor que el modelo de efectos aleatorios	
	2013-2019	2013-2020	2013-2019	2013-2020
SEP	p-value=2.842e-05	p-value=0.000623	p-value=0.2321	p-value=0.27
	Se rechaza la Ho	Se rechaza la Ho	Se acepta la Ho	Se acepta la Ho
SES	p-value=7.437e-10	p-value= 0.006629	p-value=0.2163	p-value=0.2151
	Se rechaza la Ho	Se rechaza la Ho	Se acepta la Ho	Se acepta la Ho
SET	p-value=1.451e-07	p-value=8.835e-11	p-value=0.2154	p-value=0.2171
	Se rechaza la Ho	Se rechaza la Ho	Se acepta la Ho	Se acepta la Ho
GENERAL	p-value=2.212e-05	p-value=6.244e-09	p-value=0.2133	p-value=0.2193
	Se rechaza la Ho	Se rechaza la Ho	Se acepta la Ho	Se acepta la Ho

Con las pruebas anteriores se tiene que el enfoque idóneo para los 4 modelos es el de efectos fijos, en el cual se considera que los términos independientes son distintos para cada país y trimestre.

6. Conclusiones

Esta investigación tiene por objetivo principal analizar el nivel de impacto del COVID-19 en el mercado laboral, por edad, sexo, nivel instrucción y sector económico de México, Estados Unidos y Canadá. Teniendo por hipótesis principal que el impacto del COVID-19 en el mercado laboral es mayor en México que en Estados Unidos y Canadá, debido a que en México hay mayor población que está en los Sectores Económicos Primario y Secundario, lo cuales requieren de mayor actividad presencial. Dando como resultado que, derivado de las estimaciones obtenidas anteriormente se establece que el menor nivel de desempleo para los tres países se dio en el cuarto trimestre del año 2019, y el mayor nivel de desempleo se dio en el segundo trimestre del año 2020. Asimismo, el mayor nivel de desempleo durante el periodo de estudio (T1-2013 a T4-2020) se dio en Estados Unidos y el menor nivel de desempleo se dio en Canadá. Por otro lado, previo a la pandemia de COVID-19, los sectores de la población que tenían mayor nivel de desempleo, en el Sector Económico Primario fueron las mujeres, las personas con edad de 20 a 39 años y las personas con un nivel de educación básica; en el Sector Económico Secundario fueron las personas con un nivel de educación menor a la básica; y en el Sector Económico Terciario fueron los hombres, las personas con edad de 15 a 19 años y de 60 años y más, y las personas con un nivel de educación menor a la básica y de educación superior. De manera general, previo a la pandemia de COVID-19 el Sector Económico con menor población desempleada fue el Secundario y el de mayor población desempleada fue el Terciario. Asimismo, durante la pandemia de COVID-19, en el Sector Económico Primario no se establece un grupo específico que haya sido mayormente afectado en cuestión de desempleo; en el Sector Económico Secundario los grupos con mayor nivel de desempleo fueron las personas con un nivel de educación menor a la básica, básica y media, es decir aquellas personas que no cuentan con estudios profesionales; y en el Sector Económico Terciario las personas con mayor nivel de desempleo fueron los hombres, las personas con edad de 20 a 39 años y de 50 a 59 años, y las personas con un nivel de educación menor a la básica, básica y media, es decir aquellas personas que no cuentan con estudios profesionales. De manera general, durante la pandemia de COVID-19 el Sector Económico con menor población desempleada fue el Primario y el de mayor población desempleada fue el Terciario.

Asimismo, se establece que, de las personas con estudios profesionales, las áreas de conocimiento menos afectadas, en cuestión de desempleo, fueron las Ciencias de la Educación y las Ciencias de la Salud. Asimismo, no se puede precisar que la zona geográfica sea un factor determinante para entender la relación entre el COVID-19 y el desempleo.

Por último, esta investigación establece una aportación fundamental para las economías de América del Norte, ya que da a conocer los sectores de la población más afectados durante la pandemia de COVID-19 y así enfocar los programas de apoyo a dichos sectores.

Bibliografía

Acosta Laura D. (2020). Capacidad de respuesta frente a la pandemia de COVID-19 en América Latina y el Caribe. Octubre 07, 2020, de *Organización Panamericana de la Salud*. Sitio web: <https://iris.paho.org/bitstream/handle/10665.2/52654/v44e1092020.pdf?sequence=1&isAllowed=y>

Azmat, G., Güell, M., & Manning, A. (2006). Gender gaps in unemployment rates in OECD countries. *Journal of Labor Economics*, 24(1), 1-37.

Baltagi, B. (2005). *Econometric Analysis of Panel Data*. Inglaterra: John Wiley & Sons, Ltd.

Ball Carlos (1999). La economía informal. Octubre 23, 2020, de *elcato.org* Sitio web: <https://www.elcato.org/la-economia-informa>

BBC NEWS MUNDO. (2020). Coronavirus en Estados Unidos: 4 claves que explican el enorme impacto del coronavirus en el país con más muertos por COVID-19 del mundo. Octubre 22, 2020, de *BBC NEWS MUNDO*. Sitio web: <https://www.bbc.com/mundo/noticias-internacional-52273159>

BBC NEWS. (2020). Coronavirus en EE. UU.: el desempleo se dispara a 14,7%, el mayor desde la Gran Depresión en los años 30. octubre 23, 2020, de *BBC*. Sitio web: <https://www.bbc.com/mundo/noticias-52583945>

Bernal Cesar. (2010). *Metodología de la investigación*. Colombia: Ed. Pearson.

Castro Ricardo L. (2020). Coronavirus, a story in progress. Octubre 22, 2020, de *Scielo artículos*. Sitio web: https://scielo.conicyt.cl/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0034-98872020000200143

Carbajal-De-Nova, C. y Venegas-Martínez, F. (2019). Sobre el cambio de paradigma de los modelos de fijación de precios de activos, antes y después de la crisis financiera mundial. *Panorama Económico*, 15(29), 7-38.

Chapman Leonora (2020). El desempleo en Canadá se dispara. Octubre 17, 2020, de *Radio Canadá Internacional*. Sitio web: <https://www.rcinet.ca/es/2020/05/08/el-desempleo-en-canada-se-dispara/>

Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL, 2020a). Impacto del COVID-19 en la economía de los Estados Unidos y respuestas de política. Octubre 09, 2020, de *CEPAL*. Sitio web: https://repositorio.cepal.org/bitstream/handle/11362/45981/1/S2000541_es.pdf

Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL, 2020b). Informe sobre el impacto económico en América Latina y el Caribe de la enfermedad por coronavirus (COVID-19). Octubre 07, 2020, de *Organización Panamericana de la Salud*. Sitio web: https://repositorio.cepal.org/bitstream/handle/11362/45602/1/S2000313_es.pdf

Cruz-Aké, S., López-Sarabia y Venegas-Martínez, F. (2011). Volatilidad financiera y sistema bancario durante la crisis 2007-2009. *Investigación Económica*, 70(276), 89-124.

Cuevas Ahumada V. A. (2010). México y Canadá ante la crisis financiera estadounidense: un estudio comparativo. Noviembre 18, 2020, de *SCIELO*. Sitio web: <http://www.scielo.org.mx/pdf/eunam/v8n24/v8n24a3.pdf>

Dabat A. (2009). La crisis financiera en Estados Unidos y sus consecuencias internacionales. Noviembre 17, 2020, de *SCIELO*. Sitio web: http://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0301-70362009000200003

De la Luz Juárez Gloria, Sánchez Daza Alfredo, Zurita González Jesús (2015). La crisis financiera internacional de 2008 y algunos de sus efectos económicos sobre México. Noviembre 17, 2020, de *SCIELO*. Sitio web: http://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0186-10422015000600128

Díaz Ricardo M. (2020). El mercado laboral canadiense registró 84 mil nuevos puestos de

trabajo durante octubre. Noviembre 17, 2020, de *EL CENTRO: newspaper*. Sitio web: <https://elcentronews.net/el-mercado-laboral-canadiense-registro-84-mil-nuevos-puestos-de-trabajo-durante-octubre/>

Fasih Azeen, Patrinos Harry A. y Shafiq Najeeb (2020). El impacto de COVID-19 en los resultados del mercado laboral: Lecciones que ofrecen anteriores crisis económicas.

Octubre 08, 2020, de *Banco Mundial Blogs*. Sitio web: <https://blogs.worldbank.org/es/education/el-impacto-de-COVID-19-en-los-resultados-del-mercado-laboral-lecciones-que-ofrecen>

Food and Agriculture Organization of the United Nations (FAO, 2020). Repercusiones de la enfermedad por coronavirus (COVID-19) en los trabajadores informales. Octubre 17, 2020, de *Food and Agriculture Organization of the United Nations*. Sitio web: <http://www.fao.org/3/ca8560es/CA8560Es.pdf>

Forbes Staff (2020). Tasa de desempleo en México podría llegar al 11.7% a fin de año: OIT. Octubre 23, 2020, de *Forbes México*. Sitio web: <https://www.forbes.com.mx/economia-tasa-de-desempleo-mexico-llegar-11-7-fin-de-anio-oit/>

H. Congreso de la Unión (2009). La Crisis Financiera de los Estados Unidos y su impacto en México. Noviembre 17, 2020, de *Cámara de Diputados-Centro de Estudios de las Finanzas Públicas*. Sitio web: <https://www.cefp.gob.mx/intr/edocumentos/pdf/cefp/2009/cefp0012009.pdf>

Instituto Cuesta Duarte (2018). Mercado de Trabajo y Políticas de Empleo. Octubre 31, 2020, de *Instituto Cuesta Duarte*. Sitio web: [http://www.cuestaduarte.org.uy/investigacion/economia/otros-documentos/item/44-mercado-de-trabajo-y-politicas-de-empleo#:~:text=As%C3%AD%20los%20indicadores%20del%20mercado,\(mayores%20de%2014%20a%C3%B1os\).](http://www.cuestaduarte.org.uy/investigacion/economia/otros-documentos/item/44-mercado-de-trabajo-y-politicas-de-empleo#:~:text=As%C3%AD%20los%20indicadores%20del%20mercado,(mayores%20de%2014%20a%C3%B1os).)

Koury Juan M y Hirschhaut Miguel (2020). Reseña histórica del COVID-19 ¿Cómo y por qué llegamos a esta pandemia? Octubre 22, 2020, de *Acta Odontológica Venezolana*. Sitio web: <https://www.actaodontologica.com/ediciones/2020/especial/art-2/>

Lippmann, S. (2008). Rethinking risk in the new economy: Age and cohort effects on unemployment and re-employment. de *Human Relations*, 61(9), 1259-1292.

Mehta Dhawni (2020). Vista previa del informe de empleo de Canadá: La segunda ola de COVID-19 afectará la recuperación del mercado laboral. Noviembre 17, 2020, de *FXSTREET*. Sitio web: <https://www.fxstreet.es/analysis/vista-previa-del-informe-de-empleo-de-canada-la-segunda-ola-de-COVID-19-afectara-la-recuperacion-del-mercado-laboral-202011051524>

Mendoza-Rivera, R. J., J. A. Lozano-Díez y F. Venegas-Martínez (2021). América. Economía, Teoría y Práctica, Número Especial, diciembre 2020, pp. 125-144.

Mendoza-Rivera, R. J., J. A. Lozano-Díez y F. Venegas-Martínez (2020). Impacto de la pandemia COVID-19 en variables financieras relevantes en las principales economías de Latino América

Núñez Roy (2020). Impacto del COVID-19 en el empleo en México: posibles escenarios y algunas recomendaciones de política económica. Octubre 17, 2020, de *UDLAP*. Sitio web: <https://www.udlap.mx/COVID19/files/articulos/impacto-del-COVID-Roy-Herd-Nunez-UDLAP.pdf>

Organización Internacional del Trabajo (OIT, 2020a). El COVID-19 y el mundo del trabajo. Octubre 17, 2020, de *OIT*. Sitio web: https://www.ilo.org/wcmsp5/groups/public/@dgreports/@dcomm/documents/briefingnote/wcms_743154.pdf

Organización Internacional del Trabajo (OIT, 2020b). La crisis de COVID-19 y la economía informal. Octubre 16, 2020, de *OIT*. Sitio web: https://www.ilo.org/wcmsp5/groups/public/---ed_protect/---protrav/---travail/documents/briefingnote/wcms_745450.pdf

Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos (OCDE, 2020a). Coronavirus: La economía mundial en riesgo. Octubre 09, 2020, de *OCDE*. Sitio web: https://read.oecd-ilibrary.org/economics/oecd-economic-outlook/volume-2019/issue-2_7969896b-en#page1

Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico (OCDE, 2020b). Informalidad e inclusión social en tiempos de COVID-19. Octubre 16, 2020, de *OCDE*. Sitio web: <https://www.oecd.org/latin-america/events/cumbre-ministerial-sobre-inclusion-social/2020-OCDE-LAC-Ministerial-Informalidad-y-la-proteccion-del-empleo-durante-y-despues-de-COVID-19.pdf>

Osman L. (2020). Coronavirus: Canadian researchers developing ‘lab in a box’ to diagnose COVID-19. Noviembre 17, 2020, de *Global News* Sitio web: <https://globalnews.ca/news/6644662/coronavirus-lab-in-a-box-diagnosis/>

Ramírez-Silva, R. A., Salvador Cruz-Aké y F. Venegas-Martínez (2015). Differentiated determinants of risk in portfolio at risk of the microfinance institutions in Mexico (2007-2012). *Contaduría y Administración*, 60(S1), 175-194.

Revista Mexicana de Economía y Finanzas. Impacto de la pandemia COVID-19 en los precios de la gasolina y el gas natural en las principales economías de Latinoamérica, Vol. 16, No. 3, pp. 1-22. e654

Riddell, W. C., & Song, X. (2011). The impact of education on unemployment incidence and re-employment success: Evidence from the US labour market. *Labour Economics*, 18(4), 453-463.

Rodríguez-Nava, A. y Venegas-Martínez, F. (2012). Criterios y medidas de política económica en respuesta a la actual crisis económica y financiera. *Argumentos, Estudios Críticos de la Sociedad*, 25(70), 39-58.

Rodríguez-Nava A. y Venegas-Martínez, F. (2015). Política fiscal europea y crisis económico-financiera actual. *Contaduría y Administración*, 60(S2), 54-82.

Suárez V., Suarez Quezada M., Oroz Ruiz S., Ronquillo de Jesús E. (2020). Epidemiología de COVID-19 en México. octubre 23, 2020, de *National Center for Biotechnology Information (NCBI)*. Sitio web: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC7250750/>

Wooldridge Jeffrey M. (2010). *Econometric Analysis of Cross Section and Panel Data*. Londres, Inglaterra: The MIT Press. Second Edition.

WORLDOMETER. (2020). Worldometer COVID-19 Data. Octubre 17, 2020, de *WORLDOMETER*. Sitio web: <https://www.worldometers.info/coronavirus/about/>

X-Y. (2020). COVID 19 en Estados Unidos. Octubre 22, 2020, de *X-Y.es*. Sitio web: <https://x-y.es/COVID19/estados-unidos.pais#indice1>

ZAGZA BRAINPOWER. (2019). LOS SECTORES ECONÓMICOS EN MÉXICO. mayo 05,2021, de ZAGZA BRAINPOWER Sitio web: <https://zagxa.com/los-sectores-economicos-en-mexico/>

Zurita González J., Martínez Pérez J.F. y Rodríguez Montoya F. (2009). La crisis financiera y económica del 2008. Origen y consecuencias en los Estados Unidos y México. Noviembre 16, 2020, de *Redalyc*. Sitio web: <https://www.redalyc.org/pdf/325/32512739003.pdf>