

Universidad Nacional Autónoma de Nicaragua

UNAN - MANAGUA

"Recinto Universitario Carlos Fonseca Amador" RUCFA

Facultad de Ciencias Económicas



**Informe de Seminario de Graduación para optar al Título de Licenciatura en
Economía**

Tema: El empleo formal y trabajo por cuenta propia en Nicaragua.

Subtema: Incidencia del empleo formal en el crecimiento económico de Nicaragua durante el periodo 2010-2020.

Elaborado por:

Br. Elías Alejandro Siu Muñoz.

Tutor

MSc. Leónidas José Saballos.

Managua, 30 de marzo 2023.

Tema:

El empleo formal y trabajo por cuenta propia en Nicaragua.

Subtema:

Incidencia del empleo formal en el crecimiento económico de Nicaragua durante el periodo 2010-2020.

Dedicatoria

Este informe de seminario de graduación, para optar al título de licenciatura en economía, se lo dedico primeramente a Dios, por haberme permitido culminar con éxito mi proceso educativo, ya que me ha dado vida, salud e inteligencia.

También se lo dedico a mi núcleo familiar:

Mis padres:

Alejandro Siú Espinoza y Ruth Jasmina Muñoz.

Mi hermano menor:

Jean Lee Siú Muñoz.

Por apoyarme en todo momento de distintas maneras, en lo económico, apoyo moral, desde mis principios de estudios, desde pequeño que me inculcaban a estudiar y cumplir con mis deberes como Estudiante, es por ello que ahora logro mi culminación.

Br. Elías Alejandro Siú Muñoz.

Agradecimiento

Le agradezco a:

La UNAN – Managua, por haberme formado como un profesional comprometido con la sociedad, y siempre en la búsqueda del progreso de nuestro país Nicaragua.

Los profesores que fueron parte, de mi proceso educativo, y es por ello que me dieron buenas enseñanzas que yo podré continuar adelante con la aplicación de lo enseñado.

CECOM – RUCFA, por brindarme buena atención, siempre que yo llegaba a la búsqueda del cumplimiento de mis tareas universitarias.

El tutor MSc. Leonidas José Saballos, por guiarme en este proceso de culminación.

Br. Elías Alejandro Siú Muñoz.

15 de febrero de 2023

CARTA AVAL DEL TUTOR

Dra. Ana Lisette Amaya

Directora del departamento de economía UNAN MANAGUA.

Facultad de Ciencias Económicas.

Estimada Dra. Amaya:

Me dirijo a usted para informarle de los resultados del curso Seminario de Graduación, II semestre del 2022. Como tutor tengo a bien informarle que, de acuerdo al reglamento, artículo 49, en lo relativo a la evaluación que realiza el tutor de los resultados de los trabajos presentados por los estudiantes participantes en dicho programa antes mencionado, informo lo siguiente:

Carnet No.	Bachilleres	Sub Tema:
15-20267-5	Elías Alejandro Siú Muñoz.	Incidencia del empleo formal en el crecimiento económico de Nicaragua durante el periodo 2010-2020

Aspectos a evaluar:

1. Participación y desempeño del estudiante 11 /15
2. Informe de avance 11 /15
3. Calidad de la propuesta 11 /20

Nota

33

El trabajo de Seminario de Graduación se enmarcó en las líneas de investigación establecidas por la dirección del departamento de economía, los resultados pueden ser sometidos a revisión, exposición y defensa, para optar al título Licenciado en Economía ante el tribunal académico examinador.

Afectuosamente.

MSC. Leónidas José Saballos .Tutor.

Resumen

En el presente Seminario de Graduación se aborda la temática de la incidencia del empleo formal que hubo en Nicaragua con respecto a los años 2010 hasta el 2020, donde se obtuvo información de sitios web confiables como es el Banco mundial donde el cual proporciona datos estadísticos muy importantes, como lo es el PIB, PEA, etc., entre otros sitios web, para si poder desarrollar de manera eficiente los análisis económicos con respecto al empleo formal.

Durante este estudio del empleo formal se identificó que Nicaragua tuvo un crecimiento en la economía durante los años del 2010 al 2017, y por ende también en la oferta laboral lo que significa que fue un beneficio para las familias nicaragüenses, que no se tenían que preocupar mucho por trabajo, ya que había estabilidad económica.

Al analizar la situación económica con respecto al indicador del producto interno bruto (PIB), durante los años del 2018 al 2020, los bienes y servicios finales producidos cayeron porcentualmente debido a la crisis política y todavía lo profundizo el covid-19, donde muchas organizaciones se vieron afectadas económicamente y provocó un incremento en la tasa de desempleo, por motivo de reducir el contagio del virus.

Al finalizar podemos observar que el empleo formal ha sido unos de los indicadores de logros de crecimiento, en la economía de nicaragua y en la de su familia, como trabajadores que son contratados y remunerados con el salario que es pagado por el empleador, es muy importante que no haya una tasa de desempleo que perjudique el crecimiento económico, y lograr el pleno empleo.

Índice

I.	Introducción.....	1
II.	Justificación.....	2
III.	Objetivos.....	3
1.	Objetivo General:.....	3
2.	Objetivos Específicos:.....	3
IV.	Desarrollo del subtema.....	4
4.1.	Oferta laboral en Nicaragua.....	4
4.1.1.	Definición de empleo.....	4
4.1.2.	Teoría del empleo según Jhon Maynard Keynes.....	4
4.1.3.	Definición de oferta de trabajo.....	5
4.1.4.	Definición de la demanda de trabajo.....	5
4.1.5.	Mercado laboral.....	6
4.1.7.	Población.....	8
4.2.	Empleo formal en Nicaragua.....	15
4.2.1.	MITRAB – Salario Mínimo por Sector.....	17
4.2.2.	Asegurados Activos del INSS por Departamentos en el Periodo del Mes de Diciembre (2010-2020).....	19
4.3.	Medición del Crecimiento Económico a través del Indicador PIB en Nicaragua.....	22
4.3.1.	¿Qué es el crecimiento económico y de que depende?.....	22
4.3.2.	PIB.....	24
4.3.3.	PIB Per Cápita.....	27
4.3.4.	Ingreso nacional.....	31
V.	Conclusiones.....	32
VI.	<i>Bibliografía</i>	33
VII.	Anexos.....	35

I. Introducción

En el presente trabajo se analiza la importancia que tiene el empleo formal en el crecimiento económico de Nicaragua durante el periodo 2010-2020.

En la investigación se aborda los indicadores de crecimiento económico, como es el PIB per cápita nominal, PIB per cápita real con año base 2010, nivel de empleo formal, la tasa de oferta de empleo, la población total, la población económicamente activa, la población en edad de trabajar. Usando como fuente, datos del Banco Mundial y la CEPAL,

Se detalla el salario mínimo por sector, en base a datos que son publicados por el Ministerio del Trabajo (MITRAB), que va del sector con menor salario mínimo hasta llegar al sector con mayor salario mínimo, que tiene como objetivo el salario mínimo, mejorar el nivel de vida y tener poder adquisitivo.

En esta investigación documental se da a conocer la cantidad de personas que tuvieron activamente un empleo formal, en la cual se obtuvieron datos estadísticos por medio del INSS, de las personas que estuvieron cotizando al seguro social, también con base en datos del Banco Mundial, para demostrar la importancia del empleo formal en Nicaragua.

La elaboración de tablas y gráficos para el análisis de todos los datos, indican la incidencia del empleo formal en el crecimiento económico por medio de valores absolutos y relativos o porcentuales, para conocer los efectos que produce a la economía del país de Nicaragua.

II. Justificación

El presente documento de seminario de graduación, tiene como subtema la “Incidencia del empleo formal en el crecimiento económico en Nicaragua durante el periodo 2010-2020”. Ganan las personas que tienen empleo formal ya que generalmente se encuentran cubiertos con sistema de protección ya sea por ejemplo la seguridad social en este caso el INSS, y también hay mayor estabilidad laboral para los trabajadores contratados.

Servirá para promover más la investigación sobre esta temática importante para el crecimiento económico del país de Nicaragua, para futuros profesionales a graduarse, siendo útil en la biblioteca de la UNAN-RUCFA, como referencia para la continuidad de documentación en distinto periodo de tiempo.

Yo como estudiante de la Facultad de Ciencias Económicas salgo beneficiado, para obtener el título en licenciado en Economía.

III. Objetivos

1. Objetivo General:

Analizar la incidencia del empleo formal en el crecimiento económico de Nicaragua durante el periodo 2010-2020.

2. Objetivos Específicos:

1. Caracterizar la dinámica de la oferta laboral en Nicaragua durante el periodo 2010-2020.
2. Detallar la cobertura del empleo formal en Nicaragua en el periodo 2010-2020.
3. Explicar la medición del crecimiento económico por medio del indicador PIB en Nicaragua del periodo 2010-2020.

IV. Desarrollo del subtema

Para la facilidad de la comprensión de la temática sobre el empleo formal en el crecimiento económico de Nicaragua durante el periodo 2010-2020, se muestra las siguientes palabras claves:

Empleo, Empleo formal, Mercado laboral, Oferta de trabajo, Demanda de trabajo, Crecimiento económico, PIB, PIB per cápita, PIB per cápita Nominal, PIB per cápita Real, Salario, Salario Mínimo.

4.1. Oferta laboral en Nicaragua.

Se introducirá con las definiciones y la teoría de John Maynard Keynes sobre el empleo, oferta y demanda laboral, también llamado “Mercado Laboral”, sus características y funcionamiento.

4.1.1. Definición de empleo

El empleo se define como la actividad que realiza una persona o individuo para que sea remunerado por sus acciones, bien sea por el trabajo, oficio u ocupación que ejerce en una organización. Donde dicha actividad debe ser realizada con el fin de cumplir con las metas que establece la organización. (concepto de definición, s.f.)

4.1.2. Teoría del empleo según Jhon Maynard Keynes

El salario real es lo que equilibra el mercado de Empleo y eso equivale a un precio, los empleadores son los que crean los empleos, ellos tienen la iniciativa en cuanto al número

de empleos. El salario es fijado por los convenios colectivos de trabajo, y no es un salario real sino uno monetario nominal.

Para Keynes, el mercado de trabajo es una ficción teórica. El salario real no puede determinar el nivel de empleo, que depende de la producción, a su vez sujeta a la demanda efectiva.

4.1.3. Definición de oferta de trabajo

La oferta de trabajo es la cantidad totalizada de trabajo que ofrecen los sujetos que integran la economía. Esta oferta existe en función de la remuneración que tienen los empleadores. La decisión que toman estas personas sobre el empleo que ofrecen debe ser tomada con cuidado, deben especificar los beneficios que le darán a los nuevos empleados, el salario, el horario laboral entre otras cosas.

4.1.4. Definición de la demanda de trabajo

Representa la cantidad de trabajadores que las empresas o empleadores están dispuestas a contratar.

El mercado de trabajo puede oscilar en función del crecimiento económico del país. No obstante, existen una serie de puntos que son esencialmente para incrementar o disminuir la demanda de trabajo de un sector o país, entre ellos tenemos lo siguiente (sesame):

- 1) El salario
- 2) El precio del producto
- 3) La productividad de los empleados

4.1.5 Mercado laboral

El mercado laboral es donde confluyen la oferta y la demanda de trabajo. La oferta de trabajo está formada por el conjunto de trabajadores que están dispuestos a trabajar y la demanda de trabajo por el conjunto de empresas o empleadores que contratan trabajadores.

El mercado de trabajo es de mucha importancia para la sociedad. el mal funcionamiento del mismo puede afectar negativamente al crecimiento económico y al empleo de un país.

- 1) Económicos, ya que el desempleo supone una pérdida de producción potencial.
- 2) Sociales, por los efectos nocivos del desempleo sobre la distribución de la renta y, de ahí, sobre la cohesión social.

De esta manera, el crecimiento, la optimización de los recursos y cohesión social dependen, en buena medida, del correcto funcionamiento del mercado de trabajo.

El salario es el precio del factor trabajo. Cuantos más bajos sean los salarios reales, más trabajo demandaran las empresas. Cuanto más elevados sean los sueldos, más personas querrá trabajar.

La demanda de empleo está directamente vinculada a la actividad económica, de modo que solo un crecimiento sostenido de la producción puede garantizar el crecimiento del empleo en cantidad suficiente para absorber la población dispuesta a trabajar.

El desempleo es un desequilibrio económico originado por la diferencia entre la cantidad de trabajo ofrecida y la cantidad de trabajo demandada, en las condiciones y niveles de salarios existentes en un momento dado en el mercado de trabajo. En sentido estricto,

por desempleo se entiende el conjunto de personas en edad activa que, estando dispuestos a trabajar, no tienen empleo.

A. Características del mercado laboral

Entre las características del mercado laboral destacan:

- 1) Está sujeto a una regulación donde se impone un precio mínimo, que es el salario mínimo legal. Esto implica que no es un mercado de competencia perfecta porque siempre habrá personas dispuestas a recibir un salario por debajo de ese mínimo, pero no podrán ser absorbidas por el mercado.
- 2) Es un mercado con rigidez, pues los contratos de trabajo tienen normalmente un periodo de duración. Así, un empleado no puede ser tan fácilmente despedido (al menos que se le pague una compensación).
- 3) Existen variables externas que afectan al mercado laboral, como los cambios tecnológicos. Los cambios tecnológicos hacen que cada vez más tareas manuales o mecánicas puedan ser desarrolladas por computadoras o inteligencias artificiales. Así, con el tiempo, serán más valoradas habilidades como la creatividad y la capacidad de pensar “fuera de la caja”.
- 4) Puede suceder que las entidades educativas no siempre formen a los profesionales que demanda el mercado laboral, de modo que las personas deben adquirir conocimientos ya estando en puestos de trabajo. Esto puede ser facilitado por los propios empleadores mediante capacitaciones.

- 5) Existe el llamado desempleo friccional que es cuando la persona deja su puesto laboral de forma voluntaria. Así, se toma un tiempo para encontrar otra oportunidad laboral, para estudiar, etc. Esta es una de las razones por las que no existe el pleno empleo.

B. Funcionamiento del mercado laboral

En el mercado laboral se fija el salario y las condiciones de trabajo mediante un proceso de negociación, determinándose así el nivel y la calidad de vida de los empleados.

En los mercados competitivos el precio funciona como un mecanismo de ajuste, hasta que alcanza el equilibrio. El mercado de trabajo no funciona como un mercado perfectamente competitivo, ya que tiene imperfecciones, rigideces e intervenciones desde el exterior. Imperfecciones porque tanto las empresas como los trabajadores tienen el poder de mercado para influir en el salario. Rigidez porque el empleo supone una relación personal estable y tanto trabajador como a la empresa les interesa otras condiciones además del salario.

Finalmente, hay intervención de la legislación laboral en el mercado de trabajo donde se fijan las características de los contratos laborales, las indemnizaciones por despido, la fijación de un salario mínimo.

4.1.7. Población

Tabla 1. Población Total de Nicaragua.

Población total de Nicaragua											
Años	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Cantidad de población	5,855,734	5,942,553	6,030,607	6,119,379	6,208,676	6,298,598	6,389,235	6,480,532	6,572,233	6,663,924	6,755,895

Fuente: Elaboración propia con datos del Banco Mundial.

Gráfica 1. Población total de Nicaragua.



Fuente: Elaboración propia con datos del Banco Mundial.

En el país de Nicaragua del periodo del año 2010-2020, la población se permanece en constante crecimiento, del 2010 al 2020 creció en 900,161 habitantes.

Tabla 1.1 Variación absoluta y relativa, de la población total de Nicaragua.

Población total de Nicaragua					
Periodos de años		Población total del año 1	Población total del año 2	Variación Absoluta	Variación Relativa
2010	2011	5,855,734	5,942,553	86,819	1.48%
2011	2012	5,942,553	6,030,607	88,054	1.48%
2012	2013	6,030,607	6,119,379	88,772	1.47%
2013	2014	6,119,379	6,208,676	89,297	1.46%
2014	2015	6,208,676	6,298,598	89,922	1.45%
2015	2016	6,298,598	6,389,235	90,637	1.44%
2016	2017	6,389,235	6,480,532	91,297	1.43%
2017	2018	6,480,532	6,572,233	91,701	1.42%
2018	2019	6,572,233	6,663,924	91,691	1.40%
2019	2020	6,663,924	6,755,895	91,971	1.38%

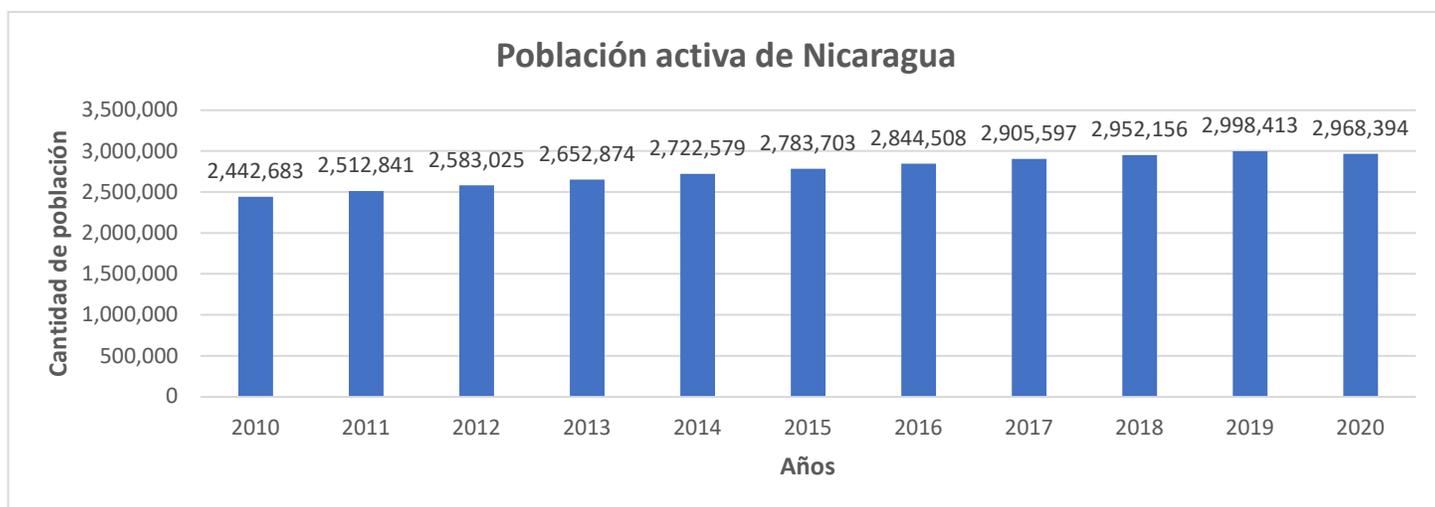
Fuente: Elaboración propia con datos del Banco Mundial.

Tabla 2. Población Activa de Nicaragua.

	Población activa de Nicaragua										
Años	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Cantidad de población	2,442,683	2,512,841	2,583,025	2,652,874	2,722,579	2,783,703	2,844,508	2,905,597	2,952,156	2,998,413	2,968,394

Fuente: Elaboración propia con datos del Banco Mundial.

Gráfica 2. Población activa de Nicaragua.



Fuente: Elaboración propia con datos del Banco Mundial.

Del periodo del año 2010-2019, hubo un crecimiento de 555,730 de personas empleadas y los que buscan empleo constantemente, y en el 2020 hubo una disminución de 30,019 lo que significa que del 2018-2019 incremento el número de personas en búsqueda de Empleo constante, y en el 2020 disminuyo.

Tabla 2.1. Variación absoluta y relativa, de la población activa de Nicaragua.

Población activa de Nicaragua					
Periodos de Años		Población Activa Año 1	Población Activa Año 2	Variación Absoluta	Variación Relativa
2010	2011	2,442,683	2,512,841	70,158	2.87%
2011	2012	2,512,841	2,583,025	70,184	2.79%
2012	2013	2,583,025	2,652,874	69,849	2.70%
2013	2014	2,652,874	2,722,579	69,705	2.63%
2014	2015	2,722,579	2,783,703	61,124	2.25%
2015	2016	2,783,703	2,844,508	60,805	2.18%
2016	2017	2,844,508	2,905,597	61,089	2.15%
2017	2018	2,905,597	2,952,156	46,559	1.60%
2018	2019	2,952,156	2,998,413	46,257	1.57%
2019	2020	2,998,413	2,968,394	30,019	1.00%

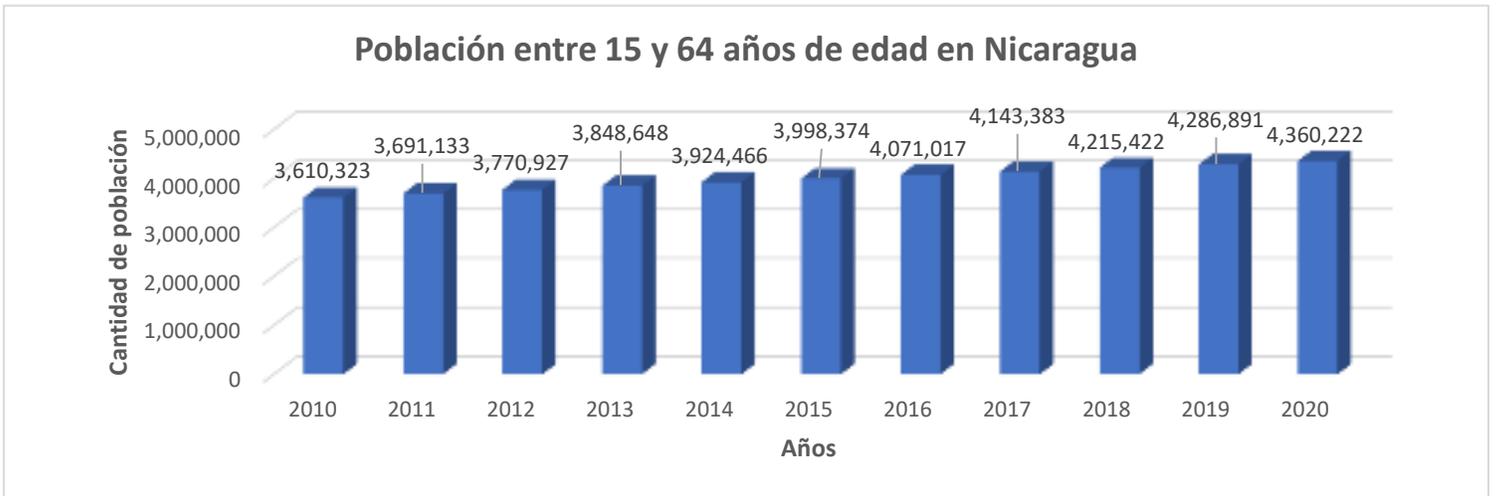
Fuente: Elaboración propia con datos del Banco Mundial.

Tabla 3. Población entre 15 y 64 años de Edad, de la Población Total - Nicaragua

Población entre 15 y 64 años de edad en Nicaragua											
Años	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Cantidad de población	3,610,323	3,691,133	3,770,927	3,848,648	3,924,466	3,998,374	4,071,017	4,143,383	4,215,422	4,286,891	4,360,222

Fuente: Elaboración propia con datos del Banco Mundial.

Gráfica 3. Población entre 15 y 64 años de edad, de la población total - Nicaragua.



Fuente: Elaboración propia con datos del Banco Mundial.

La Población que va desde la edad de los 15 años hasta los 64 años, viene hacer igual a la Población en Edad de Trabajar.

Del periodo del 2010 – 2020, el incremento más alto que hubo dentro de la Población en Edad de Trabajar fue del 2010-2011, con la cantidad de 80,810.

Y el incremento más bajo que hubo dentro de la población de 15 años a 64 fue en el periodo del 2018 -2019 con la cantidad de 71,469.

Lo que indica que hay más inserción en la oferta laboral, nos encontramos con más manos de obra.

Tabla 3.1. Variación absoluta y relativa, de la población entre 15 y 64 años de edad, de la población total – Nicaragua.

Población total entre 15 Y 64 años de edad en Nicaragua					
Periodos de Años		Población Año 1	Población Año 2	Variación Absoluta	Variación Relativa
2010	2011	3,610,323	3,691,133	80,810	2.24%
2011	2012	3,691,133	3,770,927	79,794	2.16%
2012	2013	3,770,927	3,848,648	77,721	2.06%
2013	2014	3,848,648	3,924,466	75,818	1.97%
2014	2015	3,924,466	3,998,374	73,908	1.88%
2015	2016	3,998,374	4,071,017	72,643	1.82%
2016	2017	4,071,017	4,143,383	72,366	1.78%
2017	2018	4,143,383	4,215,422	72,039	1.74%
2018	2019	4,215,422	4,286,891	71,469	1.70%
2019	2020	4,286,891	4,360,222	73,331	1.71%

Fuente: Elaboración propia con datos del Banco Mundial.

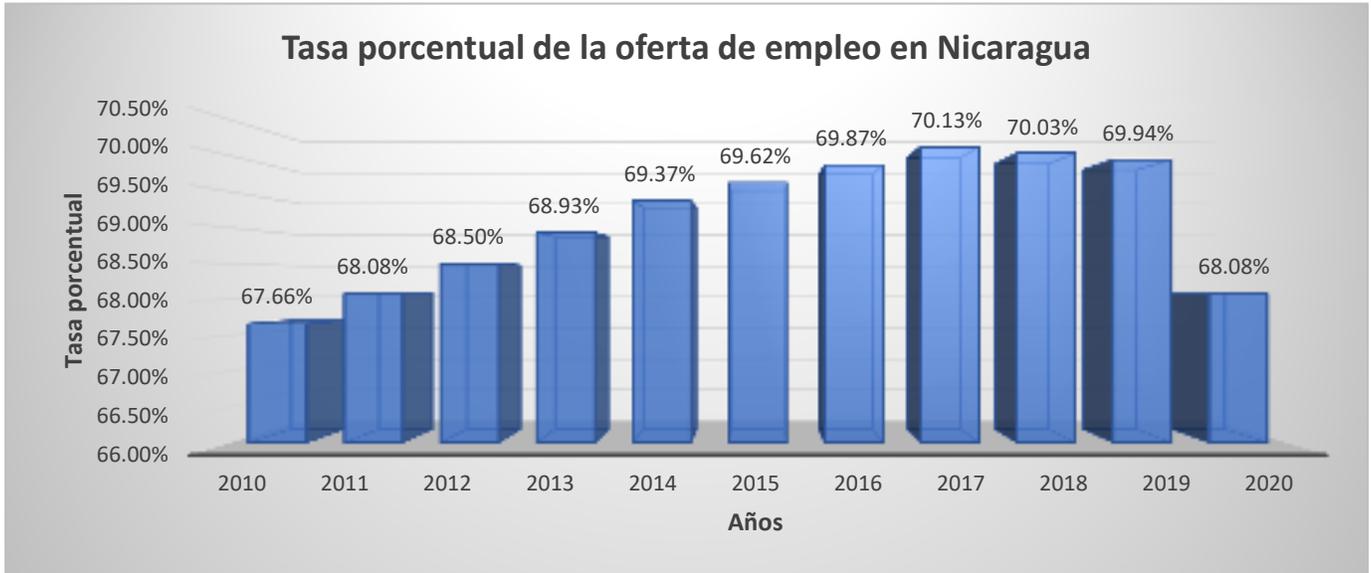
Tasa Porcentual de la Oferta de Empleo en Nicaragua = Población Activa / Población entre 15 – 64 años de edad, de la población total de Nicaragua.

Tabla 4. Tasa Porcentual de la Oferta de Empleo en Nicaragua.

Tasa porcentual de la oferta de empleo en Nicaragua.											
Años	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Tasa porcentual	67.66%	68.08%	68.50%	68.93%	69.37%	69.62%	69.87%	70.13%	70.03%	69.94%	68.08%

Fuente: Elaboración propia con datos del Banco Mundial.

Gráfica 4. Tasa porcentual de la oferta de empleo en Nicaragua.



Fuente: Elaboración propia con datos del Banco Mundial.

En la tasa de la oferta de empleo nos muestra el crecimiento porcentual que va del año 2010 al 2017, esto significa que hubo más personas empleadas y personas en búsqueda de empleo.

Del periodo del 2018 al 2020 hubo una disminución en la tasa de la oferta de empleo debido a problemas de política partidaria a partir del 2018 en adelante, y también influyó la Pandemia COVID 19, el 18 de marzo del año 2020.

4.2. Empleo formal en Nicaragua

Se abordará sobre el empleo formal de como ha venido ascendiendo el salario mínimo por cada sector según con los datos estadísticos del MITRAB del periodo 2010-2020 y también se presenta sobre cuantas personas estuvieron activos en el seguro social INSS dentro del mismo periodo año.

El estudio de los indicadores de empleo en todos los países es importante porque revelan los cambios económicos, políticos y sociales que se dan entre las poblaciones. Por lo tanto, las medidas y características del empleo deben ser continuas para comprender los cambios en las condiciones de trabajo a lo largo del tiempo.

Los trabajadores informales no necesitan estrategias de supervivencia social, no necesitan rendir cuentas a la sociedad y no deberían rendir cuentas a la sociedad. En este caso, indicadores como la tasa de empleo (KILM 9) y el subempleo por tiempo de trabajo insuficiente (KILM 12) no son suficientes para describir completamente el mercado de Prácticas.

Quizás en muchos países, la globalización tiene el potencial de crear nuevas relaciones laborales. La competencia global debilita la relación laboral, obligando a las empresas formales a contratar trabajadores por contrato a cambio de bajos salarios y beneficios. O subcontratar la producción de bienes y servicios. Además, se considera que el proceso de reestructuración sectorial de la economía formal conduce a la fragmentación de la producción a través de la subcontratación primaria por parte de pequeñas empresas pertenecientes al sector informal.

El crecimiento del empleo formal en Nicaragua fue durante el año 2011, en el que se pasó de poco más de 6% en el primer trimestre a 8.9 a finalizar el año.

Según la Comisión Económica para América Latina y El Caribe (CEPAL) en conjunto con la Organización Internacional del Trabajo (OIT), durante 2011 Nicaragua, Chile, Perú,

Uruguay, Brasil, México y Costa Rica fueron los países con mayores tasas de crecimiento del empleo formal en la región.

Todas las ramas productivas reportaron una merma en el número de trabajadores, pero las actividades económicas que registraron las peores caídas para el periodo en cuestión fueron comercio y construcción, con bajas de 37% y 35%, respectivamente.

Le siguió el sector financiero, con 18%, Transporte, almacenamiento y comunicaciones, con 16%, minas y canteras, con 13%, agropecuario, silvicultura, caza y pesca, con 12% y servicios comunales, sociales y personales, con 11%.

En noviembre del 2020 el número de trabajadores afiliados al seguro social ascendió a 714,540. 3% menos que en igual periodo de 2019, caída que se registra en el contexto de la crisis económica que viene desde el 2018 y que se agravó por el brote de COVID-19.

El reporte del Banco Central de Nicaragua (BCN) detalla que entre el último mes de 2017 y diciembre del 2018 la cantidad de trabajadores afiliados al seguro social pasó de 913,797 a 755,874 lo que equivale a una caída del 17%.

Las actividades que mostraron las disminuciones más pronunciadas interanuales en la cantidad de afiliados fueron agricultura, silvicultura, caza y pesca con 7%, y comercio con 5%.

De acuerdo a datos del Banco Central de Nicaragua (BCN), en noviembre del 2020 la cantidad de trabajadores asegurados del sector de minas y canteras aumentó 16% en términos interanuales, y en el sector construcción el alza fue de 13%.

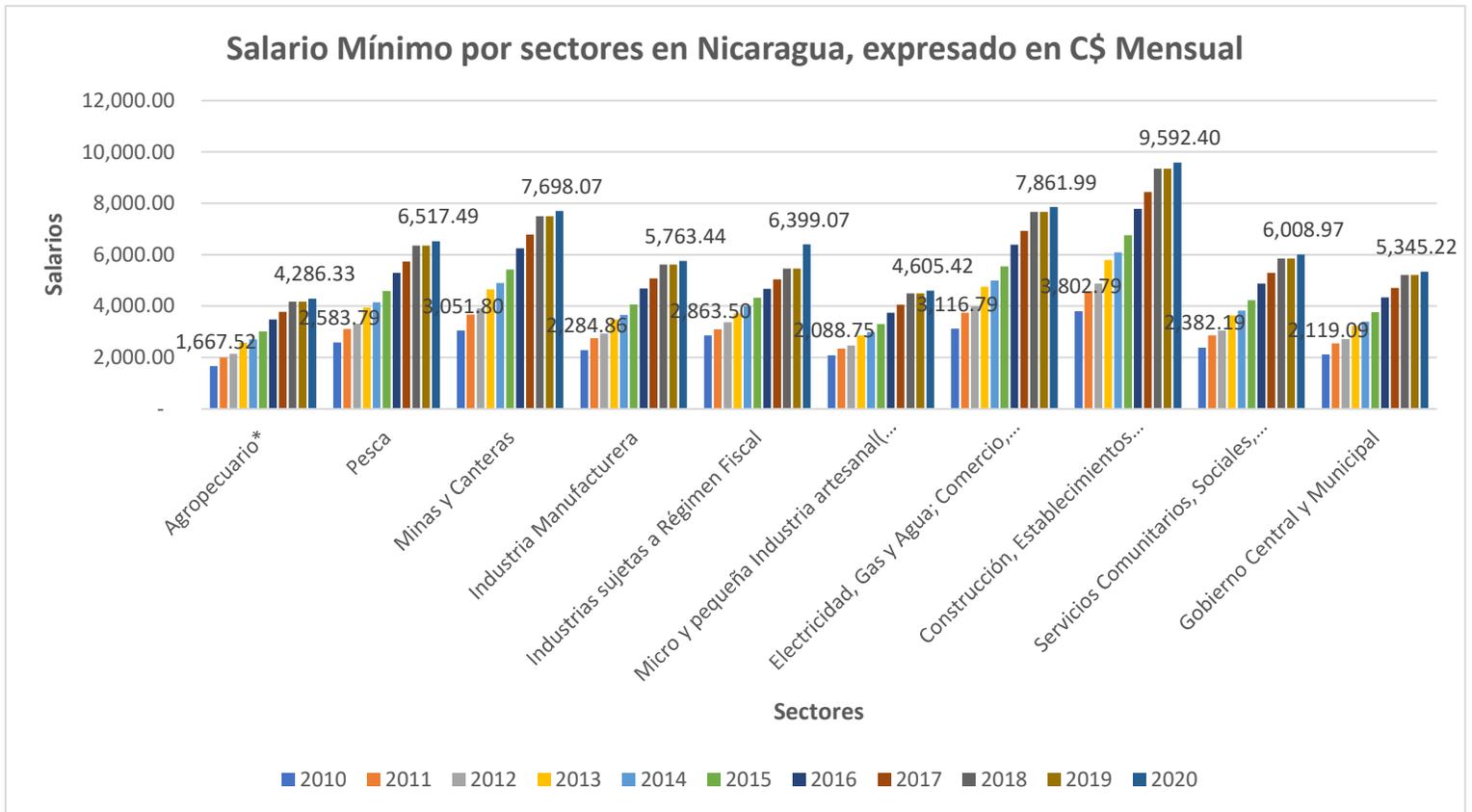
4.2.1. MITRAB – Salario Mínimo por Sector.

Tabla 5. Salario mínimo por sectores en Nicaragua durante el periodo 2010-2020.

Sector/Año	Salario mínimo por sectores en C\$ mensual en Nicaragua										
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Agropecuario*	1,667.52	2,004.76	2,145.09	2,566.89	2,705.11	3,014.41	3,480.74	3,773.82	4,176.49	4,176.49	4,286.33
Pesca	2,583.79	3,106.36	3,308.27	3,940.21	4,142.53	4,594.34	5,292.57	5,738.20	6,350.48	6,350.48	6,517.49
Minas y Canteras	3,051.80	3,669.03	3,907.52	4,653.92	4,892.89	5,426.54	6,251.25	6,777.61	7,500.80	7,500.80	7,698.07
Industria Manufacturera	2,284.86	2,746.96	2,925.51	3,484.33	3,663.25	4,062.79	4,680.24	5,074.31	5,615.75	5,615.75	5,763.44
Industrias sujetas a Régimen Fiscal	2,863.50	3,092.58	3,370.91	3,708.00	4,004.64	4,325.01	4,671.01	5,044.69	5,460.87	5,460.87	6,399.07
Micro y pequeña Industria artesanal (Turística, 2011-2020) Nacional	2,088.75	2,349.55	2,467.03	2,855.55	2,995.48	3,296.22	3,739.87	4,054.76	4,487.41	4,487.41	4,605.42
Electricidad, Gas y Agua; Comercio, Restaurantes y Hoteles; Transporte, Almacenamiento y comunicaciones. **	3,116.79	3,747.16	3,990.73	4,753.02	4,997.08	5,542.11	6,384.37	6,921.93	7,660.52	7,660.52	7,861.99
Construcción, Establecimientos Financieros y Seguros.	3,802.79	4,571.90	4,869.07	5,799.15	6,096.93	6,761.91	7,789.56	8,445.44	9,346.59	9,346.59	9,592.40
Servicios Comunitarios, Sociales, (Domésticos Omitido en 2012-2020) y Personales	2,382.19	2,863.98	3,050.14	3,632.77	3,819.31	4,235.88	4,879.62	5,290.48	5,854.99	5,854.99	6,008.97
Gobierno Central y Municipal	2,119.09	2,547.66	2,713.26	3,231.53	3,397.46	3,768.01	4,340.64	4,706.12	5,208.27	5,208.27	5,345.22
(*) Salario más alimentación.											
(**) Gas Omitido 2012,2014,2015,2017,2020.											

Fuente: Elaboración propia con datos del Ministerio del Trabajo, MITRAB.

Gráfica 5. Salario mínimo por sectores en Nicaragua durante el periodo 2010-2020.



Fuente: Elaboración propia con datos del Ministerio del Trabajo, MITRAB.

Salario Mínimo de Nicaragua en el periodo de año 2010-2020 por cada Sector, con el salario mínimo más alto que predominó es el sector Construcción, Establecimientos Financieros y Seguros de C\$ 3,802.79 a C\$ 9,592.40 sabiendo que para el periodo 2018-2019 se mantuvo el salario mínimo en C\$ 9,346.59 al no haber mesa de negociación tripartito, y con el sector con menos salario mínimo fue el Agropecuario con C\$ 1,667.52 a C\$ 4,286.33 de igual manera para el periodo del año 2018-2019 se mantuvo en C\$ 4,176.49. Es decir, en el periodo 2018-2019, tanto para los de menos escala de salario mínimo y escalando hasta llegar al más alto de los sectores de la producción de bienes

y servicios, pasó lo mismo que no creció el Salario mínimo, es decir el incremento fue de C\$ 0.00 para este periodo, que no hubo negociación por la situación de problemas en la política del año 2018.

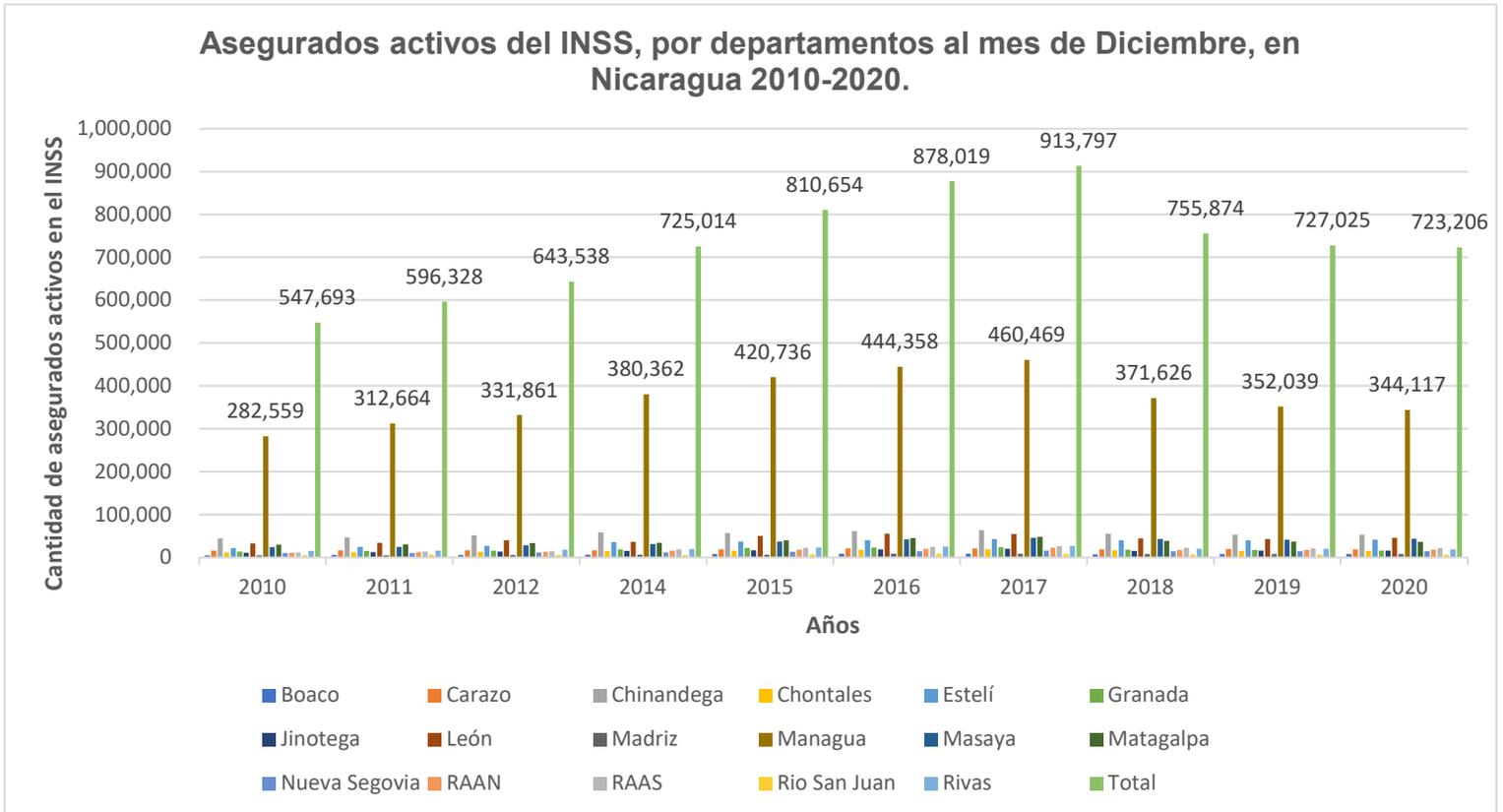
4.2.2. Asegurados Activos del INSS por Departamentos en el Periodo del Mes de Diciembre (2010-2020).

Tabla 6. Asegurados Activos del INSS por Departamentos en el Periodo del Mes de Diciembre (2010-2020).

	Asegurados activos del INSS, por departamentos al Mes de Diciembre, en Nicaragua.									
Departamentos	2010	2011	2012	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Boaco	4,981	5,386	5,886	6,496	7,825	8,492	8,569	7,013	7,394	7,395
Carazo	15,565	16,257	16,583	16,515	18,673	20,878	21,048	18,659	19,201	18,520
Chinandega	44,579	46,806	51,609	58,366	56,703	61,288	63,383	54,932	52,849	52,787
Chontales	11,429	12,007	12,922	14,882	15,797	17,992	18,572	16,535	15,312	15,029
Estelí	21,783	24,386	26,643	35,573	36,782	40,242	42,475	39,958	39,955	41,411
Granada	13,669	15,296	15,525	18,897	21,448	23,307	23,753	17,620	17,301	16,043
Jinotega	10,832	12,308	13,523	14,841	16,250	18,591	19,888	15,353	15,576	15,813
León	32,505	33,834	40,163	36,388	50,403	54,986	54,566	44,168	42,468	45,863
Madriz	4,872	5,162	5,532	6,099	6,383	8,142	8,824	7,496	7,469	7,567
Managua	282,559	312,664	331,861	380,362	420,736	444,358	460,469	371,626	352,039	344,117
Masaya	23,593	24,734	27,904	31,248	36,641	42,431	45,977	42,968	41,670	43,634
Matagalpa	29,492	30,070	33,222	34,313	39,678	44,668	48,251	38,227	36,919	35,980
Nueva Segovia	9,627	10,050	11,121	11,499	13,141	14,214	15,640	14,243	14,422	14,273
RAAN	10,917	11,954	12,765	15,935	18,277	20,304	22,315	17,573	17,089	17,973
RAAS	11,692	13,322	14,472	18,727	22,419	24,718	25,895	22,437	21,190	21,538
Rio San Juan	4,733	5,978	5,563	5,737	6,661	8,235	7,400	6,665	6,240	6,549
Rivas	14,865	16,114	18,244	19,136	22,837	25,173	26,772	20,401	19,931	18,714
Total	547,693	596,328	643,538	725,014	810,654	878,019	913,797	755,874	727,025	723,206

Fuente: Elaboración propia, con datos del INSS.

Gráfica 6. Asegurados Activos del INSS por Departamentos en el periodo del Mes de Diciembre (2010-2020).



Fuente: Elaboración propia, con datos del Instituto Nicaragüense de Seguridad Social, INSS.

Asegurados activos del INSS del periodo del Mes de Enero-diciembre del 2010-2020, se muestra que hubo crecimiento constante desde el año 2010 de 547,693 personas, hasta llegar a la mayor afiliación en el año 2017 con 913,797 personas, generando una recesión por la disminución de los inscritos al INSS en el año de periodo 2018-2020. El predominante con mayor número de asegurados activos ha sido en el departamento de Managua, la capital de Nicaragua, en el año periodo del 2010-2020 con una cantidad de 282,559 a 344,117 personas, a pesar de la recesión del 2018-2020.

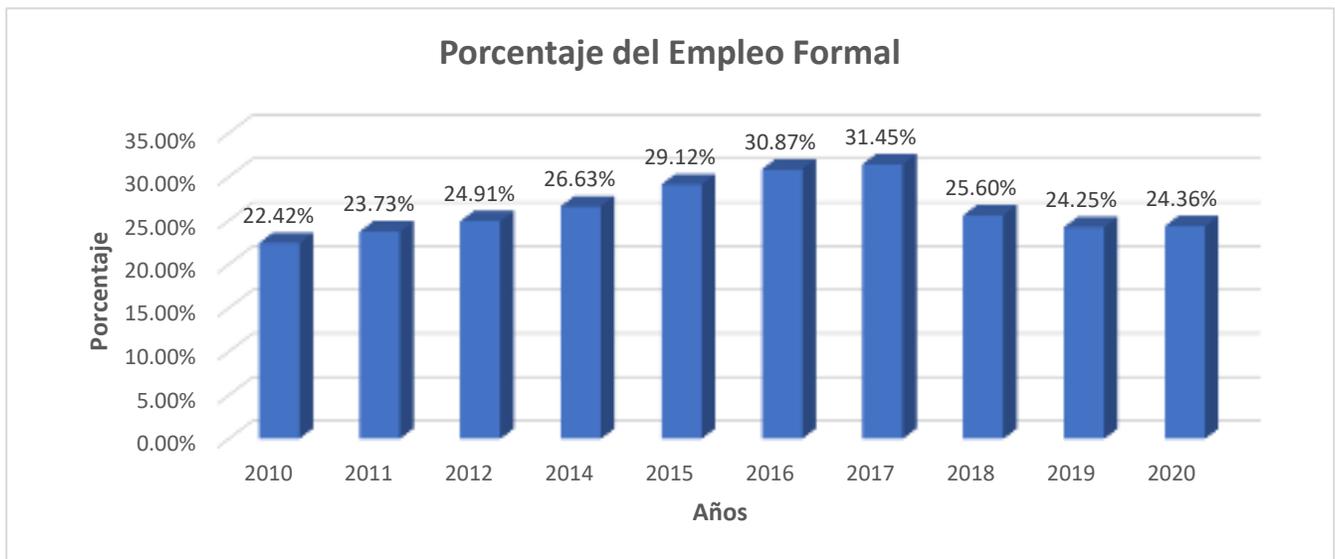
A. Tasa de Empleo Formal: Asegurados Activos del INSS / Población Activa.

Tabla 7. Tasa de Empleo Formal: Asegurados Activos del INSS / Población Activa.

Tasa de Empleo Formal									
2010	2011	2012	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
22.42%	23.73%	24.91%	26.63%	29.12%	30.87%	31.45%	25.60%	24.25%	24.36%

Fuente: Elaboración Propia, con datos del Banco Mundial y El Instituto Nicaragüense de Seguridad Social.

Gráfica 7. Tasa de empleo formal: Asegurados activos del INSS / Población activa.



Fuente: Elaboración propia, con datos del Banco Mundial y El Instituto Nicaragüense de Seguridad Social.

La tasa de empleo formal del periodo del 2010-2017 creció según datos del Instituto Nicaragüense de Seguridad Social y el Banco Mundial lo cual es importante ya que hay manos de obras restantes que no se encuentra dentro del empleo formal, en la cual se encuentra en búsqueda de empleo, pero las inversiones, el consumo y la necesidad de

producir es lo que generó el incremento en el empleo formal, pero hubo en el 2018-2019 una disminución por causa de problemas de la política, generando una recuperación en el año 2020.

4.3. Medición del Crecimiento Económico a través del Indicador PIB en Nicaragua.

Se abordará sobre el crecimiento económico de Nicaragua mediante el indicador PIB, para analizar la situación que ha transcurrido, a través de las expansiones y recesiones de la economía, que ha creado efecto de bienestar y no bienestar en el empleo formal.

4.3.1. ¿Qué es el crecimiento económico y de que depende?

El crecimiento económico es el incremento de la renta nacional o el PIB por persona de un país o una región o un grupo de países. Lo más habitual es medirlo de forma anual, para comparar como ha crecido o no cada año. Hacerlo por persona o per cápita sirve para poder establecer comparaciones razonables entre países, porque si nos limitáramos a la renta total o el PIB en su conjunto, entonces resultaría que china es el país más rico del mundo, no porque sus habitantes sean ricos sino porque son muchísimos.

El modelo de producción según Cobb Douglas se define matemáticamente de la siguiente manera con función de producción:

$$Y = A * K^{1/3} * L^{2/3}$$

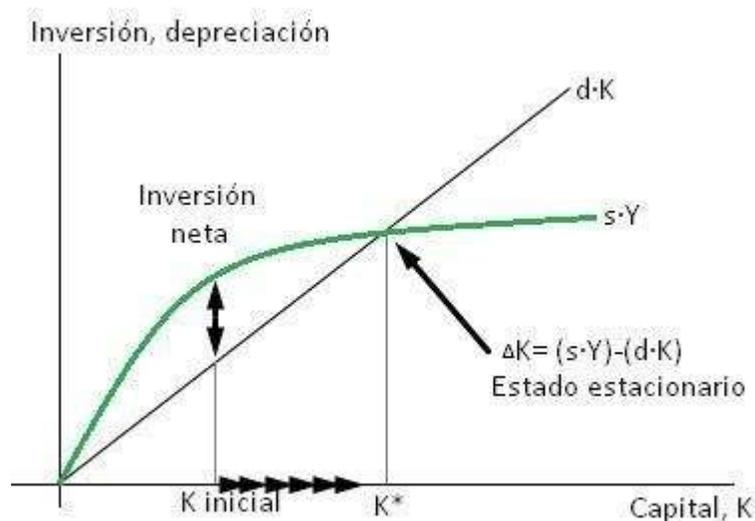
Dónde Y es la función de la Producción, A es el parámetro que mide la productividad y se desconoce, K es el capital que hace uso un país donde un tercio como exponente le pertenece al capital (maquinaria, edificios), L es la cantidad de trabajo y el exponente dos tercios le pertenece al trabajo.

$$\Delta K = sY - dK$$

ΔK indica la variación del que va hacer igual a sY la cantidad que ahorra o invierte o una población menos dK , siendo 's' la tasa de inversión y 'd' la tasa de depreciación.

Según Solow una economía se encuentra en estado estacionario cuando se hace uso eficiente al máximo de sus recursos, es decir se da cuando el ahorro o inversión va hacer igual a la depreciación del capital, por la cual una economía crecería o decrecería más rápido cuanto más alejada estuviese de su estado estacionario.

Imagen 1. Modelo de Solow



En el modelo de Solow ampliado añadió a modelo inicial variables como la tecnología y el crecimiento de la población, ya que, con el objetivo de simplificar el modelo de inicio, la renta de un país solo dependía de la productividad 'A', del capital 'K' y de la población L. Añadiendo las consecuencias que tendría en la renta de una economía, tomando en cuenta el estudio sobre los parámetros como el progreso tecnológico y el crecimiento de la población.

Las razones del crecimiento económico son diversas, pero entre ellas destacan el progreso técnico, la inversión y la acumulación de capital, tanto capital físico como humano. También cuenta la apertura a los mercados exteriores y son de sobresaliente importancia las características de lo que se llama el marco institucional: en esencia el mantenimiento de unos mínimos imprescindibles en términos de seguridad física y jurídica, paz y libertad.

Un aspecto clave de la calidad del trabajo está relacionado con la protección frente a situaciones laborales adversas. En otras palabras, el trabajo formal protege a los trabajadores contra los cambios de actividad (para los trabajadores asalariados, esto puede incluir el tipo de contrato, las normas de despido y las indemnizaciones; para los agricultores, el seguro contra malas cosechas); enfermedad (seguro de salud); embarazo (permiso de maternidad retribuido); o simplemente envejecimiento (jubilación). Estas ideas están detrás del concepto de “empleo informal”, que incluye todo tipo de trabajo, desde el comercio y los servicios hasta la industria y la agricultura.

4.3.2. PIB

a. Producto Interno Bruto Total Anual a Precios Corrientes (Millones de dólares)

Tabla 8. PIB Total Anual a Precios Corrientes (Millones de dólares).

PIB total anual a precios corrientes (Millones de dólares)											
Año	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
PIB _{pc}	8,753	9,767	10,528	10,981	11,875	12,751	13,282	13,783	13,029	12,592	12,584

Fuente: Elaboración propia con datos de la CEPAL.

Gráfica 8. PIB total anual a precios corrientes (Millones de dólares)



Fuente: Elaboración propia con datos de la CEPAL.

Del periodo 2010 – 2017 el PIB a precios corrientes incremento por la relación que existe entre el precio y la producción. Del 2018-2020 disminuyó por razones políticas y luego, la pandemia del Covid-19.

Tabla 8.1. PIB total anual a precios corrientes (Millones de dólares).

PIB total anual a precios corrientes (Millones de dólares)					
Periodos de Años		PIB del año 1	PIB del año 2	Valor Absoluto	Valor Relativo
2010	2011	8,753	9,767	1,014	11.58%
2011	2012	9,767	10,528	761	7.79%
2012	2013	10,528	10,981	453	4.30%
2013	2014	10,981	11,875	894	8.14%
2014	2015	11,875	12,751	876	7.38%
2015	2016	12,751	13,282	531	4.16%
2016	2017	13,282	13,783	501	3.77%
2017	2018	13,783	13,029	754	5.47%

2018	2019	13,029	12,592	437	3.35%
2019	2020	12,592	12,584	8	0.06%

Fuente: Elaboración propia con datos de la CEPAL.

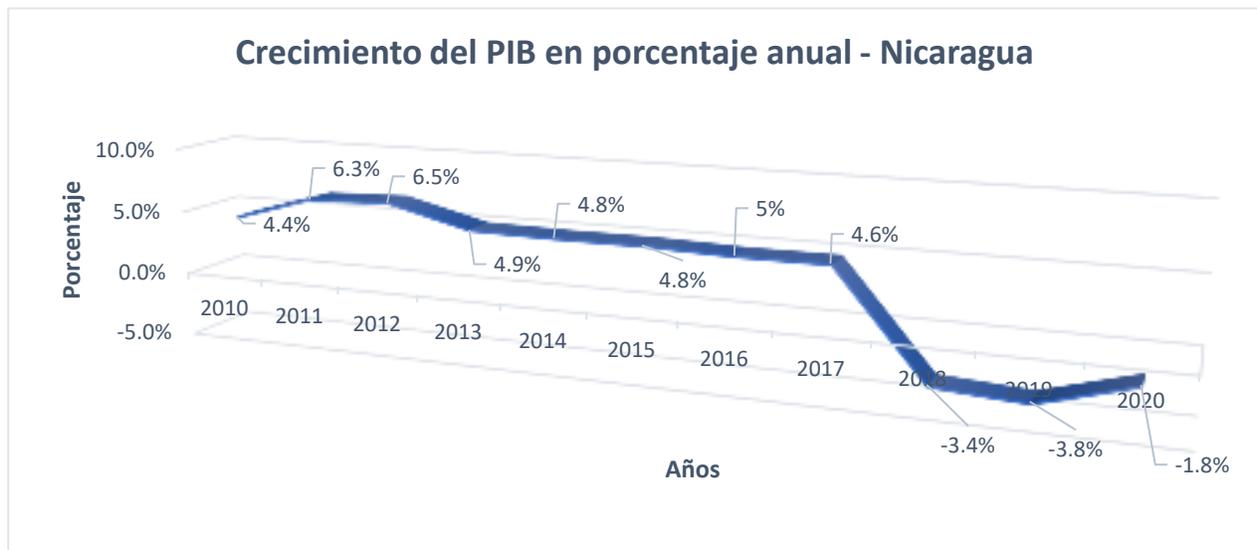
b. Crecimiento del PIB en Porcentaje Anual - Nicaragua.

Tabla 9. Crecimiento del PIB en Porcentaje Anual - Nicaragua.

Crecimiento del PIB en porcentaje anual en Nicaragua.										
2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
4.4%	6.3%	6.5%	4.9%	4.8%	4.8%	5%	4.6%	-3.4%	-3.8%	-1.8%

Fuente: Elaboración propia con Datos del Banco Mundial.

Gráfica 9. Crecimiento del PIB en Porcentaje Anual - Nicaragua.



Fuente: Elaboración propia con datos del Banco Mundial.

Durante la Actividad Económica del periodo del 2010 – 2011 hubo crecimiento económico en el PIB, llegando a un auge en el año 2012 el mayor durante el periodo analizado 2010-2020 con el 6,5 % esto sucede cuando hay mayor inversión – consumo – producción de los bienes y servicios, luego hubo una recesión en el 2013 debido a la disminución de consumo, inversión y producción de bienes y servicios, llegando así a una depresión que se mantuvo durante el periodo 2014 - 2015, generando un auge del 5% en el año 2016, generando una recesión en el año 2017 del 4,6%, continuando en el 2018 con efecto negativo del PIB con el -3,4 %, tocando fondo en el 2019 con el – 3,8%, por motivo de la crisis económica por motivo de política y se profundizó con el Covid-19, generando una leve recuperación en el año 2020, pero de igual manera de efecto negativo en la economía del país del – 1,8%.

4.3.3. PIB Per Cápita

El PIB per cápita, ingreso per cápita o renta per cápita es un indicador económico que mide la relación entre el nivel de renta de un país y su población. Para ello, se divide el producto interior bruto (PIB) de una región determinada por la población.

El objetivo del PIB per cápita es obtener datos que muestren el nivel de riqueza o prosperidad de una región concreta en un momento determinado. A menudo se utiliza como referencia para comparar distintos países con el fin de mostrar las diferencias en las condiciones económicas.

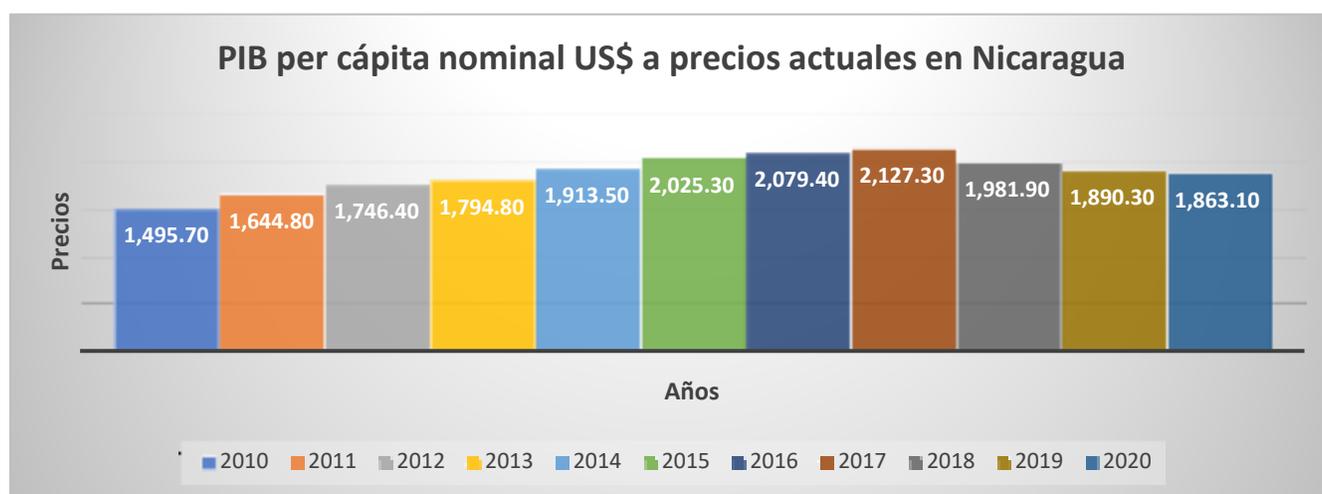
a. **PIB Per Cápita Nominal a Precios Corrientes o Actuales – Nicaragua.**

Tabla 10. PIB Per Cápita Nominal US\$ a Precios Corrientes o Actuales - Nicaragua.

PIB per cápita nominal US\$ a precios actuales en Nicaragua										
2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
1,495.70	1,644.80	1,746.40	1,794.80	1,913.50	2,025.30	2,079.40	2,127.30	1,981.90	1,890.30	1,863.10

Fuente: Elaboración propia con datos del Banco Mundial.

Gráfica 10. PIB per cápita nominal US\$ a precios corrientes o actuales - Nicaragua.



Fuente: Elaboración propia con datos del Banco Mundial.

Del periodo 2010-2020, podemos observar que desde el 2010-2017 hubo un crecimiento en la producción del país, y por ende en la población, la renta nacional del PIB per cápita con precios Actuales, es decir su producción y precios de cada año; en el periodo del 2018-2020, cayo debido a una recesión, donde el país salió perjudicado al no haber empleo de los ya ocupados, en la cual creó disminución en la producción, y consumo, por la situación de la crisis política del año 2018, y así generando una depresión hasta el 2020.

Tabla 10.1. Variación absoluta y relativa, del PIB per cápita nominal US\$ a precios corrientes o actuales - Nicaragua.

PIB per cápita nominal US\$ a precios actuales en Nicaragua					
Periodos de Años		PIB per cápita año 1	PIB per cápita año 2	Variación Absoluta	Variación Relativa
2010	2011	1,495.70	1,644.80	149.10	9.97%
2011	2012	1,644.80	1,746.40	101.60	6.18%
2012	2013	1,746.40	1,794.80	48.40	2.77%
2013	2014	1,794.80	1,913.50	118.70	6.61%
2014	2015	1,913.50	2,025.30	111.80	5.84%
2015	2016	2,025.30	2,079.40	54.10	2.67%
2016	2017	2,079.40	2,127.30	47.90	2.30%
2017	2018	2,127.30	1,981.90	145.40	6.83%
2018	2019	1,981.90	1,890.30	91.60	4.62%
2019	2020	1,890.30	1,863.10	27.20	1.44%

Fuente: Elaboración propia con datos del Banco Mundial.

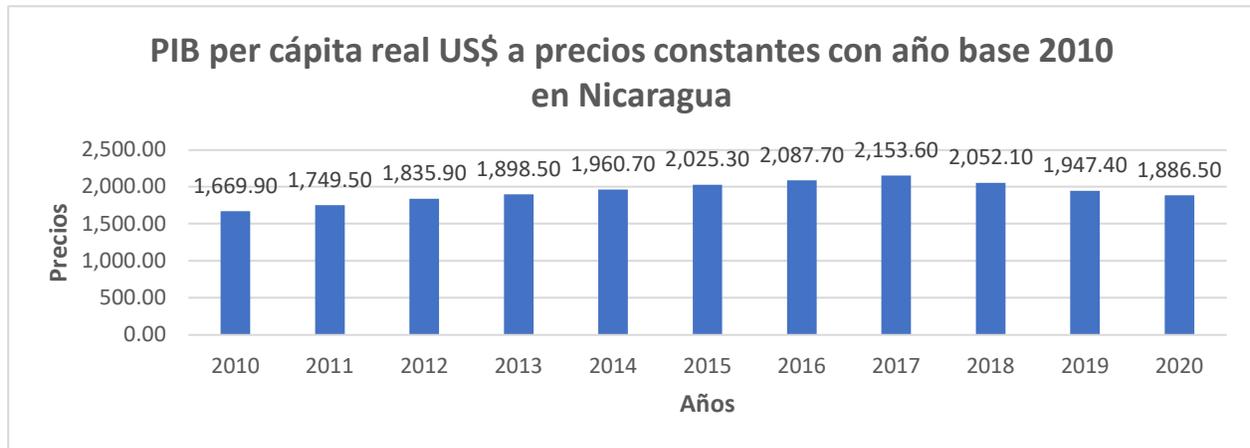
b. PIB Per Cápita Real a Precios Constantes con Año Base 2010, Nicaragua.

Tabla 11. PIB Per Cápita Real US\$ a Precios Constantes con Año Base 2010, Nicaragua.

PIB per cápita real US\$ a precios constantes con año base 2010 en Nicaragua										
2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
1,669.90	1,749.50	1,835.90	1,898.50	1,960.70	2,025.30	2,087.70	2,153.60	2,052.10	1,947.40	1,886.50

Fuente: Elaboración propia con datos del Banco Mundial.

Gráfica 11. PIB Per Cápita Real a precios constantes con año base 2010 - Nicaragua.



Fuente: Elaboración propia con datos del Banco Mundial.

Del periodo 2010-2020, podemos observar que desde el 2010-2017 hubo un crecimiento en la producción del país, y por ende en la población, la renta nacional del PIB per cápita con precios constantes de año base 2010, es decir su producción de cada año a precios del 2010; en el periodo del 2018-2020, cayo debido a una recesión, donde el país salió perjudicado al no haber empleo de los ya ocupado, en la cual creó disminución en la producción, y consumo, por la situación de la crisis política a partir del año 2018, y así generando una depresión hasta 2020.

Tabla 11.1. Variación absoluta y relativa, del PIB per cápita real US\$ a precios constantes con año base 2010 - Nicaragua.

PIB per cápita real US\$ a precios constantes con año base 2010 en Nicaragua.					
Periodos de Años		PIB per cápita año 1	PIB per cápita año 2	Variación Absoluta	Variación Relativa
2010	2011	1,669.90	1,749.50	79.60	4.77%
2011	2012	1,749.50	1,835.90	86.40	4.94%
2012	2013	1,835.90	1,898.50	62.60	3.41%
2013	2014	1,898.50	1,960.70	62.20	3.28%
2014	2015	1,960.70	2,025.30	64.60	3.29%
2015	2016	2,025.30	2,087.70	62.40	3.08%
2016	2017	2,087.70	2,153.60	65.90	3.16%
2017	2018	2,153.60	2,052.10	101.50	4.71%
2018	2019	2,052.10	1,947.40	104.70	5.10%
2019	2020	1,947.40	1,886.50	60.90	3.13%

Fuente: Elaboración propia en base con datos del Banco Mundial.

4.3.4. Ingreso nacional

Una fórmula para calcular la renta per cápita o PIB per cápita: $PIB_{pc} = PIB / población$.

Es importante señalar que el PIB, que suele utilizarse para calcular la renta personal, es per cápita se expresa en términos nominales, es decir, se utiliza el precio corriente de los bienes y servicios producidos durante el periodo, en lugar de un precio fijo como en el PIB real.

Es cierto que, por lo general, existe una relación directa entre ingresos y salud, educación y desarrollo. Sin embargo, la renta per cápita no siempre ofrece una imagen absoluta y real del nivel de vida real de los ciudadanos de un determinado país.

En este sentido, se suele decir que esta variable no refleja bien la realidad en situaciones de desigualdad o descontento social, especialmente en situaciones en las que la economía de un país crece, pero esta mejora macroeconómica no siempre se refleja en la calidad de vida de los ciudadanos o en su poder adquisitivo.

V. Conclusiones

El empleo formal es importante en el país ya que viene a generar estabilidad laboral a través de contrato establecido por el empleador con el empleado, genera estabilidad económica en el entorno familiar. La población económicamente activa evolucionó en el empleo formal, ya que cada vez se suman más mano de obra en la población en edad de trabajar, promover la Inversión en Nicaragua genera incremento en los factores de producción, y así, incrementa el consumo de la producción de los bienes y servicios.

La cobertura en el empleo formal, viene a relacionarse con el salario mínimo de los trabajadores, viene a generar poder adquisitivo y protección social, así generar crecimiento económico por medio del indicador PIB.

El PIB es un indicador del crecimiento económico del país de Nicaragua, en la cual ha crecido significativamente a pesar del intento de golpe de Estado fallido, de las destrucciones en la economía que provocaron cifras porcentuales negativas en el PIB de -3.4 en el 2018 pasando a -3.8 en el 2019, luego se profundizó, con la propagación del COVID-19 en Nicaragua, generando no poder recuperarse rápidamente en el PIB pasando de -3.8% en el 2019 a -1.8%, en el 2020.

Finalmente, el PIB durante el 2018-2020 no se logro valores relativos positivos, pero ha disminuido el efecto negativo del PIB, pero es importante mencionar que la tasa de empleo formal del 2018-2019 disminuyó en 1.35%; pero en el 2020 incremento la tasa de empleo formal en 0.11%, se puede concluir que para el año 2020, el empleo formal no se ha visto muy afectado por las dos situaciones que ha atravesado Nicaragua, y significa que viene a dinamizar la economía.

VI. Bibliografía

- BANCO MUNDIAL*. (s.f.). Obtenido de <https://datos.bancomundial.org/indicador/NY.GDP.PCAP.CD?locations=NI>
- BANCO MUNDIAL*. (s.f.). Obtenido de https://datos.bancomundial.org/indicador/SL.TLF.TOTL.IN?locations=NI&most_recent_value_desc=false
- BANCO MUNDIAL*. (s.f.). Obtenido de https://datos.bancomundial.org/indicador/SP.POP.TOTL?locations=NI&most_recent_value_desc=false
- BANCO MUNDIAL*. (s.f.). Obtenido de <https://datos.bancomundial.org/indicador/SP.POP.1564.TO?end=2020&locations=NI&start=2010>
- CentralAmericaData.com*. (Enero de 2021). Obtenido de https://m.centralamericadata.com/es/article/home/Nicaragua_Empleo_formal_cae_3
- CEPAL*. (s.f.). Obtenido de https://repositorio.cepal.org/bitstream/handle/11362/40155/24/S1801141_es.pdf
- concepto*. (s.f.). Obtenido de <https://concepto.de/poblacion-economicamente-activa/>
- concepto definicion*. (s.f.). <https://concepto definicion.de/empleo/>
- El19digital*. (28 de septiembre de 2012). Obtenido de <https://www.el19digital.com/articulos/ver/titulo:4492-nicaragua-tiene-el-mayor-aumento-de-empleo-formal-en-latinoamerica>
- fhu.unse*. (2010). <https://www.google.com/url?sa=t&source=web&rct=j&url=https://fhu.unse.edu.ar/asignaturas/economia2/keynes.pdf&ved=2ahUKEwjknbeNiPv9AhU0TDABHQoFBpkQFnoECDAQAQ&usg=AOvVaw3wK6F2ZnVwrCIT0ATkwbWh>
- INSS*. (s.f.). Obtenido de https://www.google.com/url?sa=t&source=web&rct=j&url=https://inss-princ.inss.gob.ni/attachments/article/149/149_anuario_2010.pdf&ved=2ahUKEwjQwZeAjJ_6AhWYTjABHZ_vBdAQFnoECACQAQ&usg=AOvVaw16L6qmGcwMHSQOKSibOTVt
- INSS*. (MARZO de 2011). Obtenido de https://www.google.com/url?sa=t&source=web&rct=j&url=https://inss-princ.inss.gob.ni/attachments/article/149/149_anuario_2010.pdf&ved=2ahUKEwjQwZeAjJ_6AhWYTjABHZ_vBdAQFnoECACQAQ&usg=AOvVaw16L6qmGcwMHSQOKSibOTVt
- INSS*. (MARZO de 2012). Obtenido de https://inss-princ.inss.gob.ni/attachments/article/182/182_Anuario%20Estadistico%202011.pdf

INSS. (MARZO de 2013). Obtenido de https://inss-princ.inss.gob.ni/attachments/article/202/Anuario_2012_INSS.pdf

INSS. (MARZO de 2014). Obtenido de <https://inss-princ.inss.gob.ni/index.php/estadisticas-38/237-anuario-esta-2013>

INSS. (MARZO de 2015). Obtenido de https://inss-princ.inss.gob.ni/images/anuario_estdistico_2014.pdf

INSS. (MARZO de 2016). Obtenido de https://inss-princ.inss.gob.ni/images/anuario_estadistico_2015.pdf

INSS. (MARZO de 2017). Obtenido de https://inss-princ.inss.gob.ni/images/anuario_estadistico_2016.pdf

INSS. (MARZO de 2018). Obtenido de https://inss-princ.inss.gob.ni/images/anuario_estadistico_2017.pdf

INSS. (MARZO de 2019). Obtenido de https://inss-princ.inss.gob.ni/images/anuario_estadistico_2018.pdf

INSS. (MARZO de 2020). Obtenido de https://inss-princ.inss.gob.ni/images/anuario_estadistico_2019.pdf

INSS. (MARZO de 2021). Obtenido de https://inss-princ.inss.gob.ni/images/anuarios/Anuario_Estadstico_2020.pdf

MINISTERIO DEL TRABAJO, SALARIO MINIMO 2010-2020. (s.f.). Obtenido de <http://www.mitrab.gob.ni/>

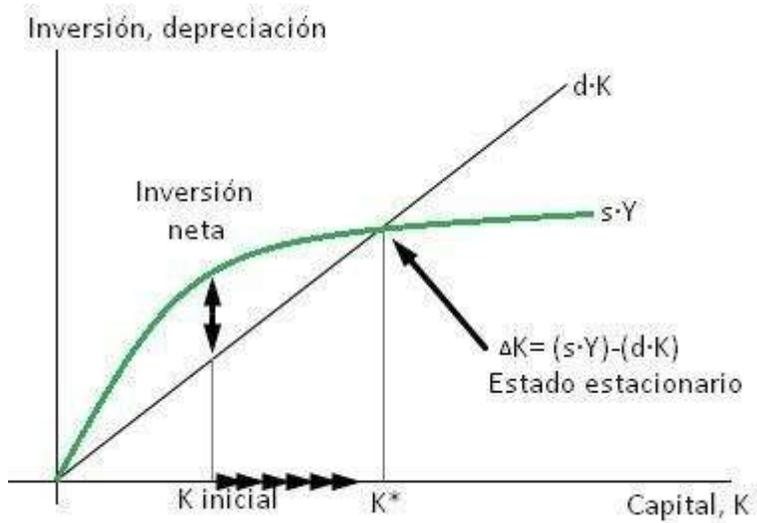
ONU. (s.f.). Obtenido de <https://www.unwomen.org/es/what-we-do/2030-agenda-for-sustainable-development#:~:text=En%202015%2C%20los%20pa%C3%ADses%20coincidieron,acuerdo%20mundial%20sobre%20cambio%20clim%C3%A1tico.>

sesame. (s.f.). <https://www.sesametime.com/assets/diccionario/demanda-de-empleo/>

VII. Anexos

Imagen

Imagen 1. Modelo de Solow



Tablas:

Tabla 1. Población Total de Nicaragua.

Población total de Nicaragua											
Años	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Cantidad de población	5,855,734	5,942,553	6,030,607	6,119,379	6,208,676	6,298,598	6,389,235	6,480,532	6,572,233	6,663,924	6,755,895

Fuente: Elaboración propia con datos del Banco Mundial.

Tabla 2. Población Activa de Nicaragua.

	Población activa de Nicaragua										
Años	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Cantidad de población	2,442,683	2,512,841	2,583,025	2,652,874	2,722,579	2,783,703	2,844,508	2,905,597	2,952,156	2,998,413	2,968,394

Fuente: Elaboración propia con datos del Banco Mundial.

Tabla 3. Población entre 15 y 64 años de Edad, de la Población Total – Nicaragua

	Población entre 15 y 64 años de edad en Nicaragua										
Años	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Cantidad de población	3,610,323	3,691,133	3,770,927	3,848,648	3,924,466	3,998,374	4,071,017	4,143,383	4,215,422	4,286,891	4,360,222

Fuente: Elaboración propia con datos del Banco Mundial.

Tabla 4. Tasa Porcentual de la Oferta de Empleo en Nicaragua.

	Tasa porcentual de la oferta de empleo en Nicaragua.										
Años	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Tasa porcentual	67.66%	68.08%	68.50%	68.93%	69.37%	69.62%	69.87%	70.13%	70.03%	69.94%	68.08%

Fuente: Elaboración propia con datos del Banco Mundial.

Tabla 5. Salario mínimo por sectores en Nicaragua durante el periodo 2010-2020.

	Salario mínimo por sectores en C\$ mensual en Nicaragua										
Sector/Año	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Agropecuario*	1,667.52	2,004.76	2,145.09	2,566.89	2,705.11	3,014.41	3,480.74	3,773.82	4,176.49	4,176.49	4,286.33
Pesca	2,583.79	3,106.36	3,308.27	3,940.21	4,142.53	4,594.34	5,292.57	5,738.20	6,350.48	6,350.48	6,517.49
Minas y Canteras	3,051.80	3,669.03	3,907.52	4,653.92	4,892.89	5,426.54	6,251.25	6,777.61	7,500.80	7,500.80	7,698.07
Industria Manufacturera	2,284.86	2,746.96	2,925.51	3,484.33	3,663.25	4,062.79	4,680.24	5,074.31	5,615.75	5,615.75	5,763.44
Industrias sujetas a Régimen Fiscal	2,863.50	3,092.58	3,370.91	3,708.00	4,004.64	4,325.01	4,671.01	5,044.69	5,460.87	5,460.87	6,399.07
Micro y pequeña Industria artesanal (Turística, 2011-2020) Nacional	2,088.75	2,349.55	2,467.03	2,855.55	2,995.48	3,296.22	3,739.87	4,054.76	4,487.41	4,487.41	4,605.42
Electricidad, Gas y Agua; Comercio, Restaurantes y Hoteles; Transporte, Almacenamiento y comunicaciones. **	3,116.79	3,747.16	3,990.73	4,753.02	4,997.08	5,542.11	6,384.37	6,921.93	7,660.52	7,660.52	7,861.99
Construcción, Establecimientos Financieros y Seguros.	3,802.79	4,571.90	4,869.07	5,799.15	6,096.93	6,761.91	7,789.56	8,445.44	9,346.59	9,346.59	9,592.40
Servicios Comunitarios, Sociales, (Domésticos Omitido en 2012-2020) y Personales	2,382.19	2,863.98	3,050.14	3,632.77	3,819.31	4,235.88	4,879.62	5,290.48	5,854.99	5,854.99	6,008.97
Gobierno Central y Municipal	2,119.09	2,547.66	2,713.26	3,231.53	3,397.46	3,768.01	4,340.64	4,706.12	5,208.27	5,208.27	5,345.22
(*) Salario más alimentación.											
(**) Gas Omitido 2012,2014,2015,2017,2020.											

Fuente: Elaboración propia con datos del Ministerio del Trabajo, MITRAB.

Tabla 6. Asegurados Activos del INSS por Departamentos en el Periodo del Mes de Diciembre (2010-2020).

Asegurados activos del INSS, por departamentos al Mes de Diciembre, en Nicaragua.										
Departamentos	2010	2011	2012	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Boaco	4,981	5,386	5,886	6,496	7,825	8,492	8,569	7,013	7,394	7,395
Carazo	15,565	16,257	16,583	16,515	18,673	20,878	21,048	18,659	19,201	18,520
Chinandega	44,579	46,806	51,609	58,366	56,703	61,288	63,383	54,932	52,849	52,787
Chontales	11,429	12,007	12,922	14,882	15,797	17,992	18,572	16,535	15,312	15,029
Estelí	21,783	24,386	26,643	35,573	36,782	40,242	42,475	39,958	39,955	41,411
Granada	13,669	15,296	15,525	18,897	21,448	23,307	23,753	17,620	17,301	16,043
Jinotega	10,832	12,308	13,523	14,841	16,250	18,591	19,888	15,353	15,576	15,813
León	32,505	33,834	40,163	36,388	50,403	54,986	54,566	44,168	42,468	45,863
Madriz	4,872	5,162	5,532	6,099	6,383	8,142	8,824	7,496	7,469	7,567
Managua	282,559	312,664	331,861	380,362	420,736	444,358	460,469	371,626	352,039	344,117
Masaya	23,593	24,734	27,904	31,248	36,641	42,431	45,977	42,968	41,670	43,634
Matagalpa	29,492	30,070	33,222	34,313	39,678	44,668	48,251	38,227	36,919	35,980
Nueva Segovia	9,627	10,050	11,121	11,499	13,141	14,214	15,640	14,243	14,422	14,273
RAAN	10,917	11,954	12,765	15,935	18,277	20,304	22,315	17,573	17,089	17,973
RAAS	11,692	13,322	14,472	18,727	22,419	24,718	25,895	22,437	21,190	21,538
Rio San Juan	4,733	5,978	5,563	5,737	6,661	8,235	7,400	6,665	6,240	6,549
Rivas	14,865	16,114	18,244	19,136	22,837	25,173	26,772	20,401	19,931	18,714
Total	547,693	596,328	643,538	725,014	810,654	878,019	913,797	755,874	727,025	723,206

Fuente: Elaboración propia, con datos del INSS.

Tabla 7. Tasa de Empleo Formal: Asegurados Activos del INSS / Población Activa.

Tasa de Empleo Formal									
2010	2011	2012	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
22.42%	23.73%	24.91%	26.63%	29.12%	30.87%	31.45%	25.60%	24.25%	24.36%

Fuente: Elaboración Propia, con datos del Banco Mundial y El Instituto Nicaragüense de Seguridad Social.

Tabla 8. PIB Total Anual a Precios Corrientes (Millones de dólares).

PIB total anual a precios corrientes (Millones de dólares)											
Año	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
PIB _{pc}	8,753	9,767	10,528	10,981	11,875	12,751	13,282	13,783	13,029	12,592	12,584

Fuente: Elaboración propia con datos de la CEPAL.

Tabla 9. Crecimiento del PIB en Porcentaje Anual - Nicaragua.

Crecimiento del PIB en porcentaje anual en Nicaragua.											
2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	
4.4%	6.3%	6.5%	4.9%	4.8%	4.8%	5%	4.6%	-3.4%	-3.8%	-1.8%	

Fuente: Elaboración propia con Datos del Banco Mundial.

Tabla 10. PIB Per Cápita Nominal US\$ a Precios Corrientes o Actuales - Nicaragua.

PIB per cápita nominal US\$ a precios actuales en Nicaragua											
2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	
1,495.70	1,644.80	1,746.40	1,794.80	1,913.50	2,025.30	2,079.40	2,127.30	1,981.90	1,890.30	1,863.10	

Fuente: Elaboración propia con datos del Banco Mundial.

Tabla 11. PIB Per Cápita Real US\$ a Precios Constantes con Año Base 2010 - Nicaragua.

PIB per cápita real US\$ a precios constantes con año base 2010 en Nicaragua										
2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
1,669.90	1,749.50	1,835.90	1,898.50	1,960.70	2,025.30	2,087.70	2,153.60	2,052.10	1,947.40	1,886.50

Fuente: Elaboración propia con datos del Banco Mundial.

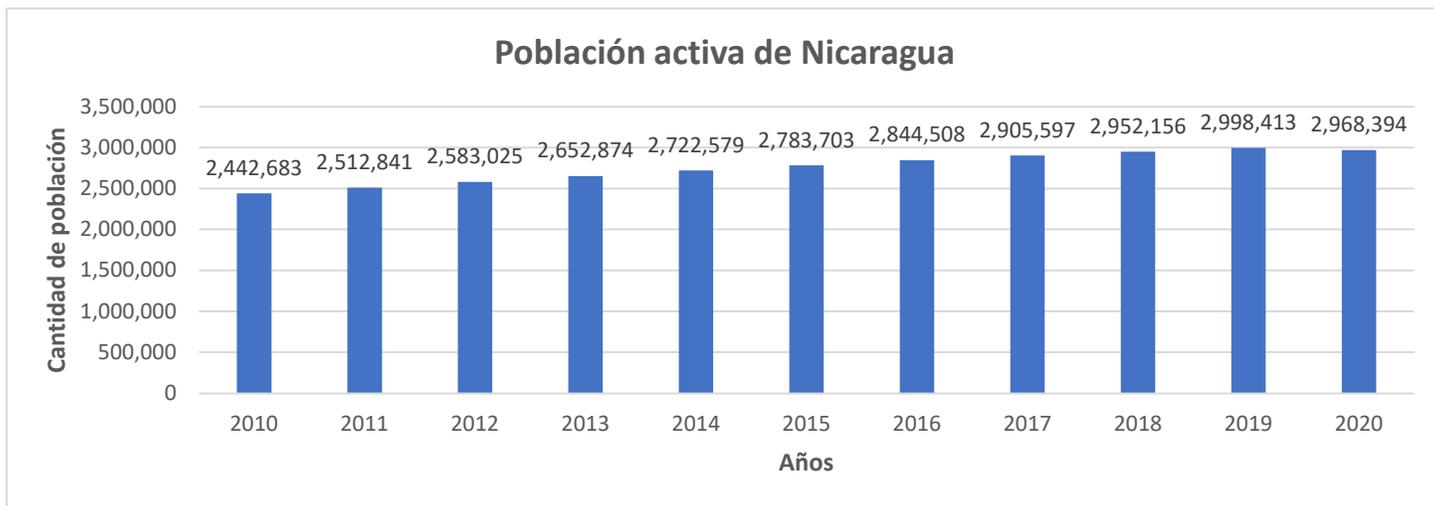
Gráficas:

Gráfica 1. Población total de Nicaragua.



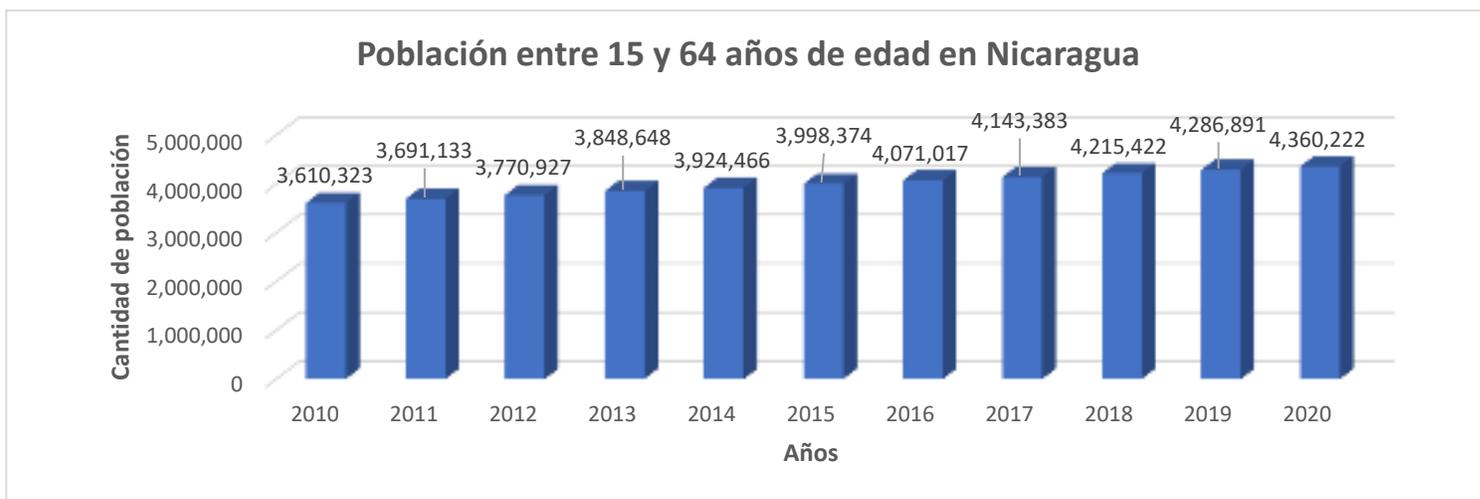
Fuente: Elaboración propia con datos del Banco Mundial.

Gráfica 2. Población activa de Nicaragua.



Fuente: Elaboración propia con datos del Banco Mundial.

Gráfica 3. Población entre 15 y 64 años de edad, de la población total - Nicaragua.



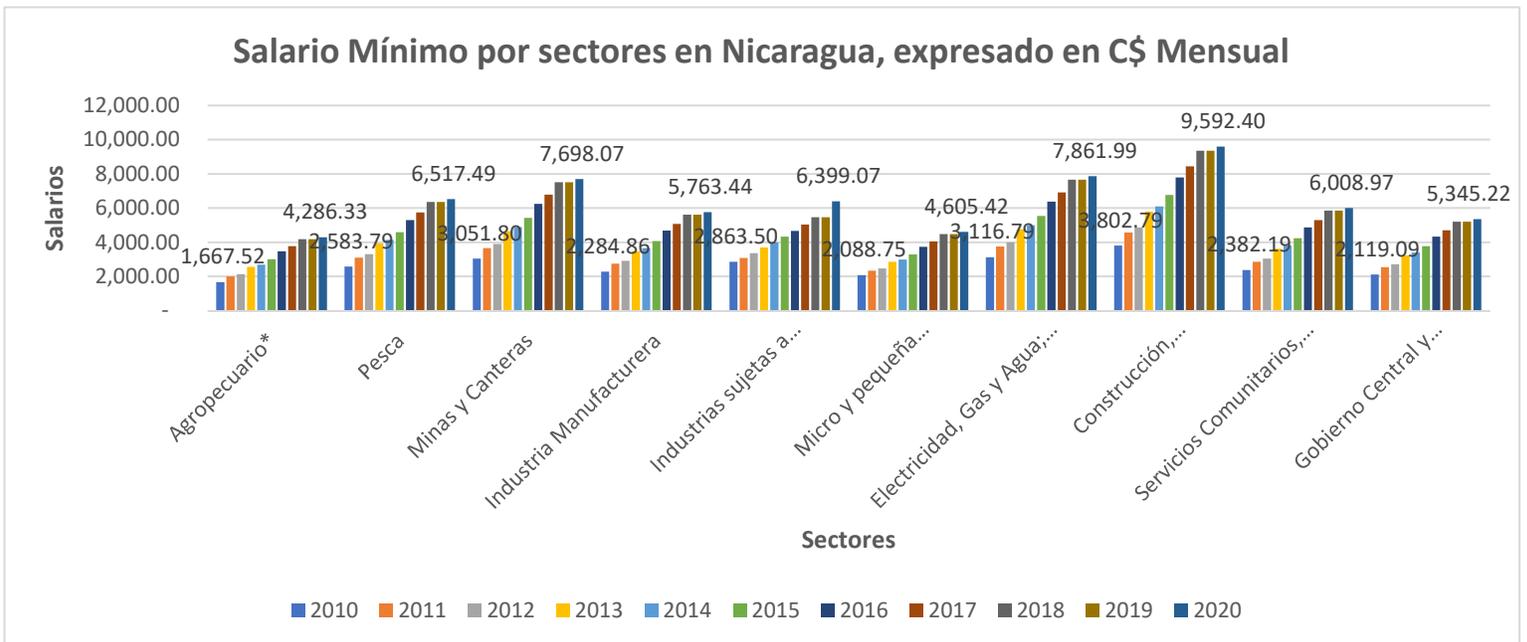
Fuente: Elaboración propia con datos del Banco Mundial.

Gráfica 4. Tasa porcentual de la oferta de empleo en Nicaragua.



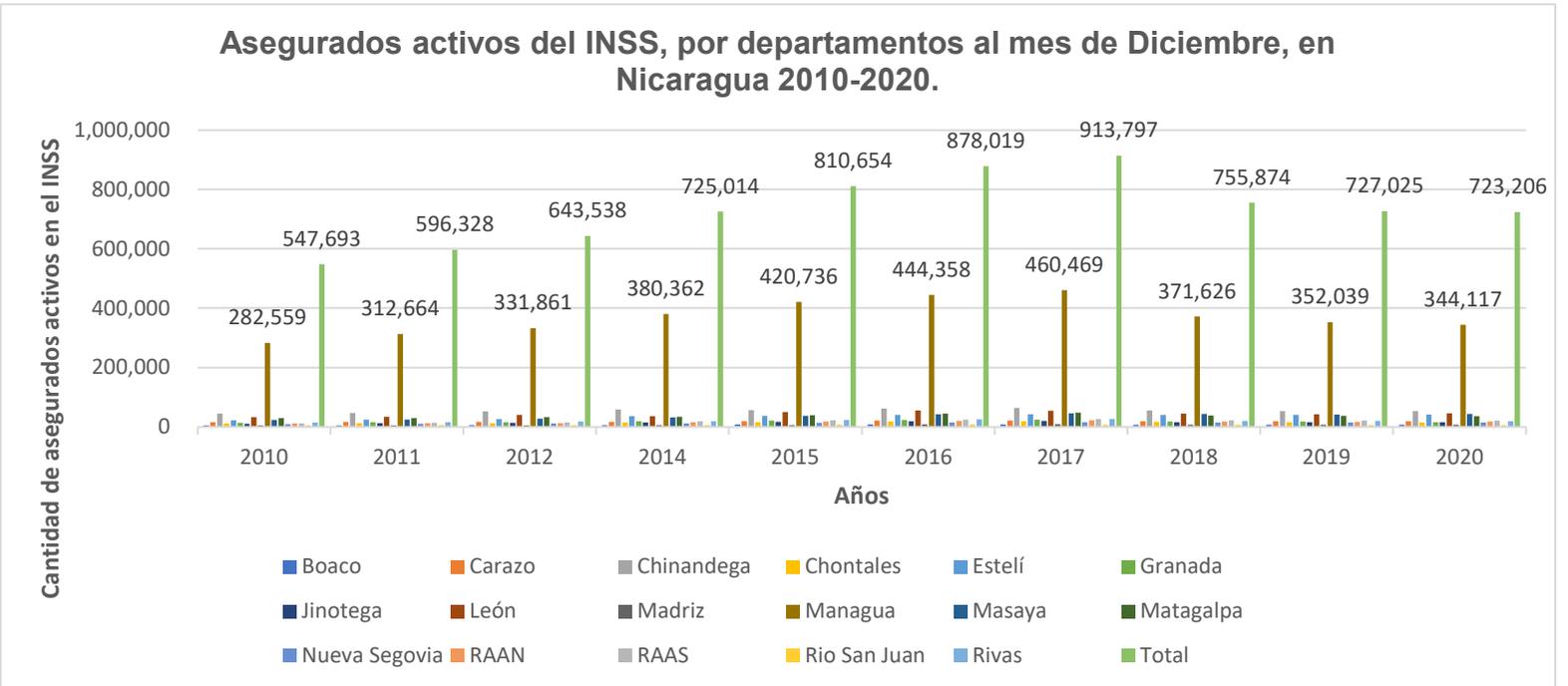
Fuente: Elaboración propia con datos del Banco Mundial.

Gráfica 5. Salario mínimo por sectores en Nicaragua durante el periodo 2010-2020.



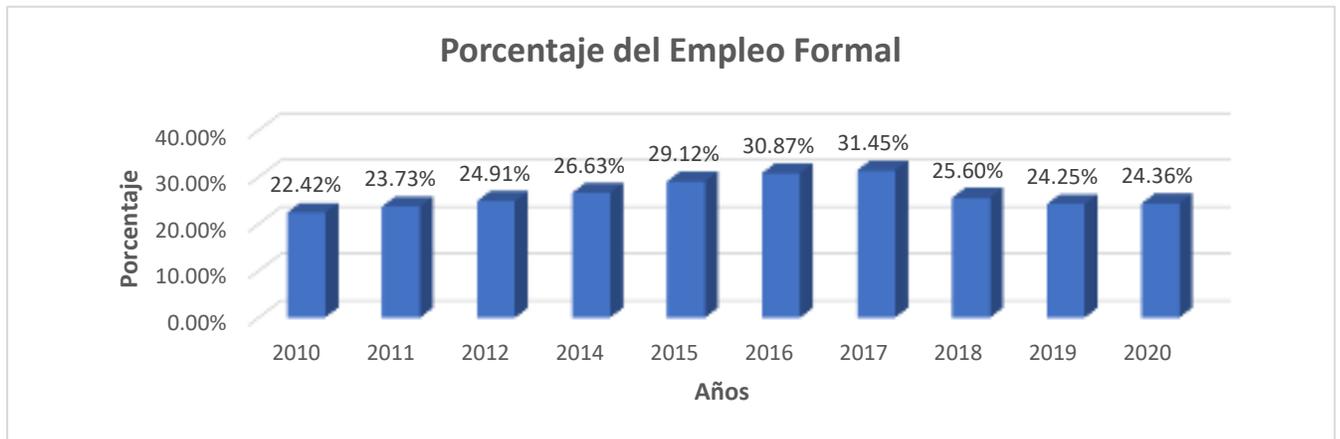
Fuente: Elaboración propia con datos del Ministerio del Trabajo, MITRAB.

Gráfica 6. Asegurados Activos del INSS por Departamentos en el periodo del Mes de Diciembre (2010-2020).



Fuente: Elaboración propia, con datos del Instituto Nicaragüense de Seguridad Social, INSS.

Gráfica 7. Tasa de empleo formal: Asegurados activos del INSS / Población activa.



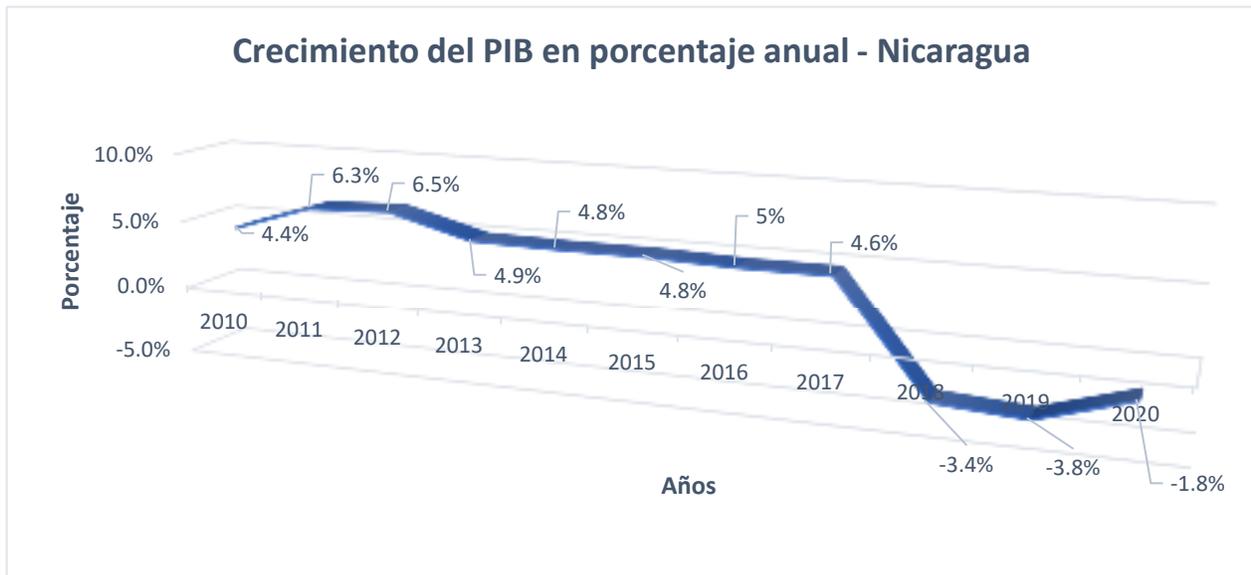
Fuente: Elaboración propia, con datos del Banco Mundial y El Instituto Nicaragüense de Seguridad Social.

Gráfica 8. PIB total anual a precios corrientes (Millones de dólares)



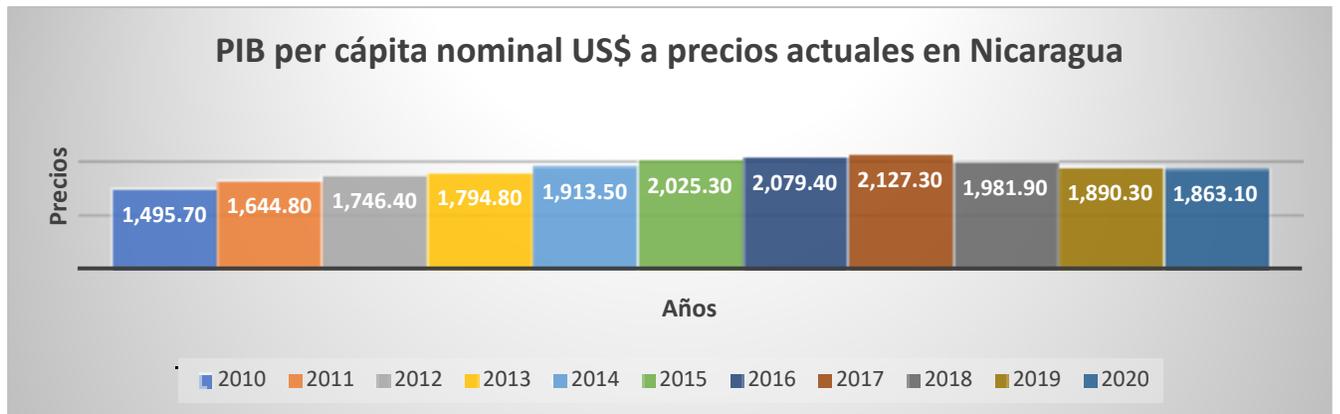
Fuente: Elaboración propia con datos de la CEPAL.

Gráfica 9. Crecimiento del PIB en Porcentaje Anual - Nicaragua.



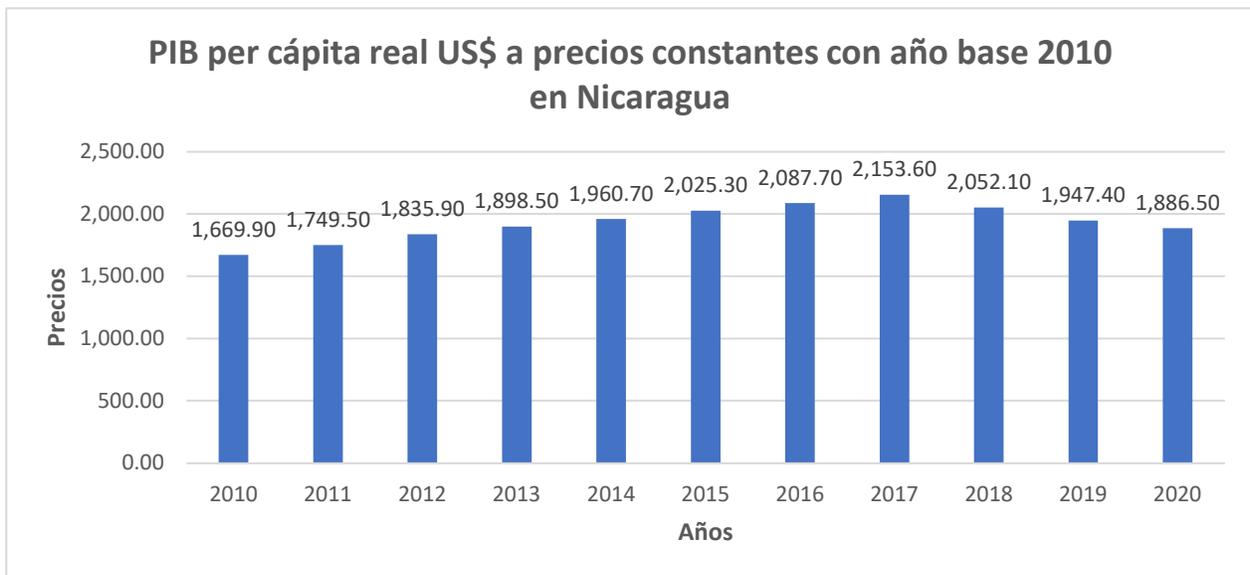
Fuente: Elaboración propia con datos del Banco Mundial.

Gráfica 10. PIB per cápita nominal US\$ a precios corrientes o actuales - Nicaragua.



Fuente: Elaboración propia con datos del Banco Mundial.

Gráfica 11. PIB Per Cápita Real a precios constantes con año base 2010 - Nicaragua.



Fuente: Elaboración propia con datos del Banco Mundial.

Logos:





