

# EL EMPLEO EN EL SECTOR DE LA CONSTRUCCIÓN COMO ELEMENTO DINÁMICO DE LA ECONOMÍA

Arancibia Carpio, J. C.

Docente de la asignatura de Preparación y Evaluación de Proyectos de la Facultad de Ingeniería Civil (USFX), Destacamento 317, Ex Campus REFISUR, 573, Sucre, Bolivia.  
E-mail: juancarlosarancibiacarpio@gmail.com.

## RESUMEN

El presente trabajo de investigación analiza el empleo en el sector de la construcción como elemento dinámico de la economía, durante el periodo 2011 - 2022 desarrollando las siguientes actividades:

1. Se inició con la búsqueda de datos relevantes referidos al tema en cuestión para adecuar la metodología al contexto social donde se realiza la investigación.
2. Se verificó información estadística referida a la Actividad de la Construcción en Bolivia entre los periodos 2011 - 2022.
3. Se hizo una revisión de la normativa vigente respecto al Sector de la Construcción a nivel Nacional y Local.

En primera instancia la investigación fue de tipo exploratoria para conseguir información secundaria que permita familiarizarse con la temática y problema de investigación; posteriormente, la investigación se tornó descriptiva para plasmar la realidad del Empleo en el Sector de la Construcción en Bolivia como elemento dinámico de la economía. Para el estudio se tomó como muestra el comportamiento económico del sector de la construcción de Bolivia, oferta de la construcción, demanda de la construcción, empleo de la construcción y análisis de la vivienda.

El estudio consideró el Producto Interno Bruto a precios constantes según actividad económica 2011-2022, Crecimiento del PIB a precios constantes según actividad económica 2011-2022, participación del sector de la construcción en el PIB a precios constantes 2011-2022, oferta de construcción, demanda de la construcción, empleo en la construcción, vivienda y saneamiento básico, las mismas han sido de objeto de estudio para tener mayor conocimiento de la realidad del Sector de la Construcción de Bolivia: sin embargo, se llevó a cabo la aplicación del instrumento de recolección de información como es la observación.

Finalmente, destacar la existencia de dos Reglamentos: Reglamento Boliviano de la Construcción y el Reglamento para el Desarrollo de las Actividades Económicas en el Sector de la Construcción, asimismo, la Guía Boliviana de la Construcción de Edificaciones.

**Palabras clave:** Producto Interno Bruto (PIB), índice del Costo de la Construcción.

## ABSTRACT

This research work analyzes employment in the construction sector as a dynamic element of the economy, during the period 2011 - 2022, developing the following activities:

1. It began with the search for relevant data related to the topic in question to adapt the methodology to the social context where the research is carried out.
2. Statistical information referring to Construction Activity in Bolivia was verified between the periods 2011 - 2022.
3. A review of the current regulations regarding the Construction Sector at the National and Local level was carried out.

In the first instance, the research was exploratory to obtain secondary information that allows familiarization with the topic and research problem; Subsequently, the research became descriptive to capture the reality of Employment in the Construction Sector in Bolivia as a dynamic element of the economy. For the study, the economic behavior of the Bolivian construction sector, construction supply, construction demand, construction employment and housing analysis was taken as a sample. The study considered the Gross Domestic Product at constant prices according to economic activity 2011-2022, GDP growth at constant prices according to economic activity 2011-2022, participation of the construction sector in the GDP at constant prices 2011-2022, construction supply, construction demand, employment in construction, housing and basic sanitation, these have been the object of study to have greater knowledge of the reality of the Bolivian Construction Sector: however, the application of the instrument of information collection such as observation.

Finally, highlight the existence of two Regulations: Bolivian Construction Regulations and the Regulations for the Development of Economic Activities in the Construction Sector, as well as the Bolivian Guide to the Construction of Buildings.

**Key words:** Gross Domestic Product (GDP), Construction Cost Index.

## INTRODUCCIÓN

El empleo desempeña un papel fundamental en la economía, y la formulación de la política del desarrollo, la duración del empleo depende de un conjunto de factores reflejadas en la expansión o contracción de la actividad económica, la característica de la estructura del mercado de trabajo y la composición de la población económicamente activa, para mejorar la calidad de la prestación del servicio laboral algunos países suelen centrar la atención en la capacitación de la formación técnica con el fin que la actividad prestada sea más confortable y la permanencia en el puesto de trabajo sea de largo plazo.

La remuneración salarial de la mano de obra no calificada suele estar más cerca del mínimo nacional, en cambio el trabajo calificado percibirá un mejor salario, que en última instancia se traduce en la capacidad de compra de bienes, servicios en los diferentes mercados para la satisfacción de las necesidades más imperativas del trabajador, es muy posibles que los cambios en los salarios permitirán el aumento o la disminución de la tasa de desempleo.

Los estados nacionales diseñan políticas públicas activas para generar empleo en los diferentes escenarios de la economía nacional para hacer frente a los problemas sociales siendo la razón principal la reducción del desempleo, la evidencia empírica ha demostrado algunas experiencias de programas de asistencia por medio de subsidios directos para estimular el consumo de la población y el comportamiento de la economía se mueva en determinados niveles de proyecciones estimadas.

La historia de la economía, es muy elocuente al poner manifiesto que el sector de la construcción atenuado las crisis económicas, y en algunos casos la reconstrucción de estados nacionales post bélicos, se la realiza para estabilizar la economía y siga el curso normal del desarrollo económico.

De esta manera, el análisis social y económico pretende abarcar una variable económica, tan importante como es el empleo en el sector de la construcción, debido a que se considera que es el sector de mayor absorción de mano de obra no calificada.

## MATERIALES Y MÉTODOS

Se aplicó la investigación de tipo exploratorio con el fin de obtener información secundaria que permita familiarizarse con la temática y problema de investigación aplicando el método bibliográfico; luego la investigación es descriptiva, empleando el método analítico y estadístico.

Al concluir con la etapa de recolección de información, se procedió a la edición de los mismos verificando con el informe presentado a la Carrera de Ingeniería Civil, de esta manera, otorgar confiabilidad y veracidad a la información obtenida, para luego proceder a la sistematización o tabulación de datos.

Una vez concluida la tabulación de los datos, con una vista de datos extensa, se procedió a obtener los resultados relevantes.

## RESULTADOS

En Bolivia no existe ningún subsidio de desempleo y al no depender las políticas públicas del financiamiento internacional; la gran parte de desempleados se ven obligados a no prolongar por mucho tiempo la inactividad, buscando como salvar el día de las maneras más diversas e imaginativas desempeñando diversas labores y oficios.

Uno de los objetivos del Estado en la primera etapa de estudio fue la estabilidad política, para lograr fomentar las inversiones, a nuevas unidades productivas, las que generen empleo. Donde la inestabilidad genera incertidumbre afectando al sistema financiero.

El pretender realizar a través del Estado el desarrollo y ejecución de infraestructura caminera y la construcción de viviendas de

interés social, a través de esta inversión lograr contrarrestar el desempleo, por la captación de mayor cantidad de mano de obra.

El pretender incentivar el ahorro, es una función gubernamental, para lograr un movimiento monetario en la banca financiera, de tal forma de lograr una mayor cantidad de préstamos con interés bajos.

La inversión es esencial para mantener o aumentar la capacidad de producción en una economía. Cuando aumenta la inversión, se eleva la capacidad productiva, de generación de empleos e ingresos para las personas.

### COMPORTAMIENTO ECONÓMICO DEL SECTOR CONSTRUCCIÓN

El comportamiento de la construcción en Bolivia se examina con mayor detenimiento a partir de 1970, cuando su participación del PIB era del 3.3%. A partir de ese año el ritmo de crecimiento promedio de la actividad fue del 5.5%, significativamente superior al crecimiento de la actividad económica en general.

#### CUADRO N° 1: CRECIMIENTO ANUAL DEL PIB Y EL SECTOR EMPRESARIAL

ACTIVIDAD ECONÓMICA	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Producto Interno Bruto (a precios de mercado)	34.281.469	36.037.460	38.486.570	40.588.156	42.559.599	44.374.306
Derechos S/Importaciones, I/And, IT y otros Imp. Indirectos	3.600.023	4.009.019	4.436.533	4.837.661	5.215.140	5.433.105
Producto Interno Bruto (a precios básicos)	30.681.446	32.028.441	34.050.036	35.750.495	37.344.459	38.941.201
Construcción	1.222.726	1.320.822	1.461.405	1.575.520	1.660.041	1.790.125

ACTIVIDAD ECONÓMICA	2017 <sup>(P)</sup>	2018 <sup>(P)</sup>	2019 <sup>(P)</sup>	2020 <sup>(P)</sup>	2021 <sup>(P)</sup>	2022 <sup>(P)</sup>
Producto Interno Bruto (a precios de mercado)	46.235.900	48.188.730	49.256.933	44.952.919	47.697.656	49.356.401
Derechos S/Importaciones, I/And, IT y otros Imp. Indirectos	5.669.231	5.868.774	5.907.235	5.256.885	5.444.662	5.616.052
Producto Interno Bruto (a precios básicos)	40.566.669	42.319.956	43.349.697	39.696.034	42.252.993	43.740.349
Construcción	1.879.426	1.945.911	1.983.155	1.605.674	1.892.937	1.965.375

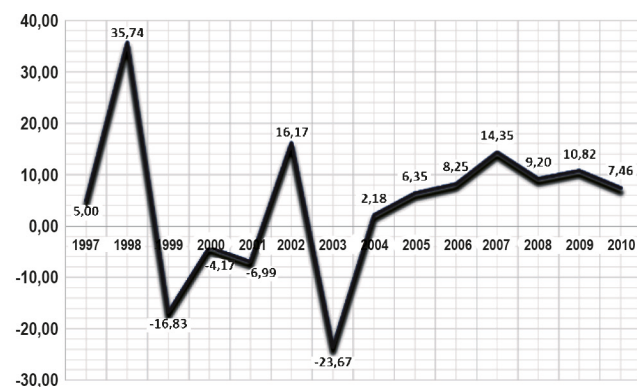
Fuente: Elaboración propia.

El crecimiento del sector de la construcción tiene un comportamiento cíclico. El Cuadro N° 1, muestra los niveles de participación histórica de la oferta de construcción. A su vez, el gráfico presenta la tasa de crecimiento promedio del sector de la construcción comparada con la tasa de crecimiento de la economía en general.

De acuerdo al Cuadro N° 1, se observa que el PIB de Bolivia y el PIB del sector construcción y a precios constantes de 2011 han tenido ambos un comportamiento ascendente, en el primer caso su ascenso correspondiente es desde 34.28 millones de bolivianos del año 2011 a 49.36 millones de bolivianos para el año 2022, equivalente a una tasa promedio anual de crecimiento de 3,3% y un incremento del 57.59% en todo el periodo; sin embargo, el PIB del sector construcción tuvo leves descensos durante los años 2001 y 2003, para luego recuperarse, mientras que el PIB nacional mantiene un permanente ascenso.

El comportamiento del PIB del sector construcción en el largo plazo es fluctuante, registra años de crecimiento fuerte seguido de contracciones marcadas. En 2020 el PIB del sector creció en 2,57 por ciento, tasa inferior respecto a 2016 que registró una expansión de 3,20 por ciento (ver Gráfico N° 1).

#### GRÁFICO N° 1: CRECIMIENTO ANUAL DEL PIB – CONSTRUCCIÓN 1997-2010

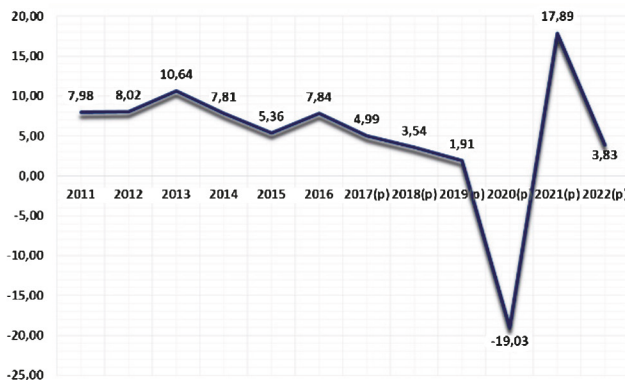


Fuente: Elaboración propia.

La participación de la actividad del sector de la construcción en la economía nacional y departamental, se resume a la interacción de 44 sectores, 24 que demandan directamente servicios del sector de la construcción y 20 sectores de la economía que abastecen a la construcción de una manera directa, esto determina su importancia como multiplicador de la economía, generando empleo masivo y demandando insumos nacionales.

Para finales del año 2004, las mayores tasas de crecimiento fueron logradas por las actividades intensivas de capital, con poca capacidad de generación de empleo: petróleo crudo y gas natural con 24,20%, electricidad, gas y agua con un 3,09%; mientras que la agricultura, silvicultura, caza y pesca tuvieron un bajo crecimiento de 0,25%, la construcción registro un 2,18%; sectores que generan empleo masivo. Para el año 1998, la construcción alcanza el mayor crecimiento de este periodo de estudio; con un valor de 35,74%. Al finalizar el 2002, la estadística muestra a la construcción con un importante repunte de crecimiento, llegando al 16,17%, (después de comportamientos decrecientes entre 1999 y el 2001), debido a la obra del gasoducto Yacuiba – Río Grande. Sin embargo el año 2003 se produjo un decrecimiento del sector de construcción del orden de - 23,67%; que podría haber sido impactado por el ambiente de convulsión social suscitado en este periodo, el año 2004 hubo una relativa recuperación con un valor de crecimiento del orden de 2,18%, mientras que el siguiente año en 6,35%.

**GRÁFICO N° 2: CRECIMIENTO ANUAL DEL PIB - CONSTRUCCIÓN 2011-2022**



Fuente: Elaboración propia.

El periodo 2011 - 2013 se inicia con un crecimiento de 7,98% mostrando una clara recuperación, sin embargo, el año 2013, se registra el mayor crecimiento del PIB del sector construcción con un valor de 10,64% (después del crecimiento de 16,83% de 1999).

El periodo 2014 - 2022 se inicia con un decrecimiento en un 7.81%, sin embargo un año después, se registra otra baja de 5.36%; en el año 2016 existe un leve crecimiento en 7.84%; el periodo de 2017 - 2019 hubo otra merma del 4.99, 3.54 y 1.91 respectivamente; el año 2020 hubo un -19.03 producto de la pandemia de la COVID - 19, el siguiente año se registra otra vez un crecimiento del PIB de 17.89, pero para el año 2022 el PIB registra una baja de un 3.83 (ver Gráfico N° 2).

**CUADRO N° 2: CRECIMIENTO DEL PIB 1997-2010 SEGÚN ACTIVIDAD ECONÓMICA**

ACTIVIDAD ECONÓMICA	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Producto Interno Bruto (a precios de mercado)	4,95	5,03	0,43	2,51	1,66	2,49	2,71	4,17	4,42	4,80	4,56	6,15	3,36	4,13
Derechos S/Importaciones, IVA, IT y otros Imp. Indirectos	0,49	0,93	-0,95	0,28	0,22	0,70	0,25	0,87	0,79	0,57	0,61	0,68	0,19	0,81
Producto Interno Bruto (a precios básicos)	4,46	4,10	1,37	2,23	1,46	1,79	2,46	3,30	3,63	4,23	3,96	5,47	3,55	3,31
1. Agricultura, Silvicultura, caza y pesca	0,69	-0,67	0,35	0,49	0,49	0,06	1,24	0,04	0,72	0,62	-0,07	0,36	0,49	-0,16
2. Extracción de Minas y Canteras	0,58	0,54	-0,44	0,59	-0,15	0,23	0,46	0,89	1,31	0,58	0,76	2,55	-0,26	0,49
3. Industrias Manufacturadas	0,35	0,41	0,48	0,30	0,44	0,04	0,62	0,92	0,50	1,34	1,04	0,63	0,81	0,44
4. Electricidad Gas y Agua	0,10	0,05	0,09	0,04	0,01	0,05	0,06	0,06	0,05	0,08	0,08	0,07	0,12	0,14
5. Construcción	0,18	1,25	-0,76	-0,16	-0,25	0,52	-0,86	0,06	0,17	0,22	0,40	0,28	0,34	0,25

Fuente: Elaboración propia.

El Cuadro N° 2, corresponde a la nomenclatura y los datos de la fuente de información, cabe recalcar que el PIB (a precios de mercado) y el PIB precios básicos, están medidos ambos a precios constantes de 1990 y la se puede considerar precios Constantes del 1990 y la diferencia entre ambos valores está dada por los Derechos sobre importaciones, IVA, IT y otros Impuestos, Indirectos.

### CUADRO N° 3: CRECIMIENTO DEL PIB 2011-2022 SEGÚN ACTIVIDAD ECONÓMICA

ACTIVIDAD ECONÓMICA	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017 <sup>(P)</sup>	2018 <sup>(P)</sup>	2019 <sup>(P)</sup>	2020 <sup>(P)</sup>	2021 <sup>(P)</sup>	2022 <sup>(P)</sup>
Producto Interno Bruto (a precios de mercado)	5,20	5,12	6,80	5,46	4,86	4,26	4,20	4,22	2,22	-8,74	6,11	3,48
Derechos S/Importaciones, I/And, IT y otros Imp. Indirectos	12,49	11,36	10,66	9,04	7,80	4,18	4,35	3,52	0,66	-11,01	3,57	3,15
Producto Interno Bruto (a precios básicos)	4,41	4,39	6,31	4,99	4,46	4,28	4,17	4,32	2,43	-8,43	6,44	3,52
1. Agricultura, Silvicultura, caza y pesca	3,06	4,15	4,69	3,82	5,12	3,13	7,60	6,91	5,30	3,13	1,81	3,71
2. Extracción de Minas y Canteras	5,22	4,90	8,97	5,85	-1,38	0,50	-0,61	-3,38	-6,31	-17,66	18,02	-3,65
3. Industrias Manufacturas	3,68	4,75	6,09	4,03	4,58	6,18	3,29	5,52	3,19	-7,99	3,91	2,23
4. Electricidad Gas y Agua	7,32	5,82	5,12	6,41	6,28	5,28	4,04	3,38	2,83	-3,53	7,84	5,74
5. Construcción	7,98	8,02	10,64	7,81	5,36	7,84	4,99	3,54	1,91	-19,03	17,89	3,83

Fuente: Elaboración propia.

La contribución del sector construcción al PIB nacional se resume en su incidencia, donde podemos advertir que, en su aporte al PIB, ha ido disminuyendo desde un importante 3,20% del año 2016 a la más baja registrada para el año 2011 de 2,55%. En el periodo 2011 - 2016, la participación del sector construcción en la economía nacional presento un porcentaje promedio de 7,87%, alcanzando un máximo para el año 2013 de 10,64%. (ver Cuadro N° 3).

### CUADRO N° 4: PARTICIPACIÓN EN EL PIB-CONSTRUCCIÓN 2011-2022

ACTIVIDAD ECONÓMICA	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Producto Interno Bruto (a precios de mercado)	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
Derechos S/Importaciones, I/And, IT y otros Imp. Indirectos	21,93	24,03	24,97	25,00	22,65	18,22
Producto Interno Bruto (a precios básicos)	78,07	75,97	75,03	75,00	77,35	81,78
Construcción	2,55	2,60	2,63	2,78	2,96	3,20

ACTIVIDAD ECONÓMICA	2017 <sup>(P)</sup>	2018 <sup>(P)</sup>	2019 <sup>(P)</sup>	2020 <sup>(P)</sup>	2021 <sup>(P)</sup>	2022 <sup>(P)</sup>
Producto Interno Bruto (a precios de mercado)	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
Derechos S/Importaciones, I/And, IT y otros Imp. Indirectos	17,72	17,50	16,35	14,82	14,44	15,83
Producto Interno Bruto (a precios básicos)	82,28	82,50	83,65	85,18	85,56	84,17
Construcción	2,96	2,86	2,88	2,57	2,83	2,72

Fuente: Elaboración propia.

La construcción tanto en infraestructura pública como privada, genera efectos directos e indirectos en otros sectores de la economía, los que se benefician de su crecimiento, garantiza un proceso multiplicador de la economía que ninguno de los otros sectores genera.

Según datos estadísticos, la construcción creció a un ritmo del 5.36% en promedio.

### OFERTA DE LA CONSTRUCCIÓN

La oferta de la construcción, está determinada principalmente por los precios de construcción que incluye la ganancia de la empresa constructora, los costos de construcción en términos de los principales factores de producción como son trabajo, capital y herramientas y materiales.

### Costos de la construcción

El Índice del Costo de la Construcción (ICC) muestra la evolución de los precios de los principales materiales de construcción y los costos de mano de obra en los que se incurre para la edificación de casas, locales no residenciales (oficinas, centros comerciales, etc.), así como proyectos de infraestructura (carreteras, instalaciones deportivas, entre otras).

Para poder realizar una descripción más global del periodo de estudio 1997 - 2010 se ha procedido a realizar un empalme de los datos del ICC (Índice de Costos de Construcción) correspondientes a las bases 1987 y 2002.

De esta manera los datos calculados en base 2002 muestran un crecimiento sostenido del ICC, para el periodo 1996 - 2002 con una variación promedio anual de 3,53%. Siendo además las remuneraciones el rubro que incide con su mayor crecimiento.

Para el periodo 2003 - 2010, el índice general muestra un comportamiento ascendente desde 105,0 para el año 2003, hasta 154,71 para el año 2010, equivalente a un crecimiento promedio anual de 4,96%. Además este índice nacional, es sobre inducido por el incremento en los costos de edificios no residenciales que crece a un ritmo anual de 5,5% desde 103,6 hasta 163,1; también se observa que el costo de las otras construcciones de infraestructura tiene un menor ritmo de crecimiento desde un valor

de índice de 105,5 llegando al 2010 a un valor de 147,3. (Ver Cuadro N°5).

**CUADRO N° 5: ÍNDICE DE COSTOS DE LA CONSTRUCCIÓN SEGÚN TIPO DE CONSTRUCCIÓN 2002-2010**

PERIODO	ÍNDICE GENERAL	EDIFICIOS RESIDENCIALES URBANOS	EDIFICIOS NO RESIDENCIALES	OTRAS CONSTRUCCIONES O DE INFRAESTRUCTURA
2002	101,35	101,35	100,85	101,52
2003	105,01	104,92	103,63	105,53
2004	111,16	109,81	110,96	112,29
2005	115,19	111,93	114,22	118,08
2006	120,93	118,96	120,39	122,66
2007	131,07	131,49	134,67	129,59
2008	154,39	157,90	163,23	148,76
2009	151,30	154,63	160,65	145,67
2010	154,71	160,74	163,06	147,25

Fuente: Elaboración propia.

Para una mejor comprensión en los siguientes cuadros se hace mención a las variaciones porcentuales del Índice de Costos de la Construcción (ICC), observándose que el incremento más importante se presenta para el año 2000 con un porcentaje de 4.12%, con una importante incidencia del incremento de las remuneraciones en un porcentaje de 14,5%. De la misma manera, para el año 1997 los incrementos anuales del índice general y de las remuneraciones son de 8% y de 17.9% respectivamente.

Por su parte, este índice de costo de construcción, de acuerdo a los departamentos del eje central, muestra que los costos se incrementan en mayor cantidad en el departamento de Santa Cruz, con una variación desde 104,07 para el año 2003 a 163,32 en el 2009. En Cochabamba y La Paz sólo alcanza valores de 149,33 y 146,97 respectivamente al 2009.

Sin embargo las variaciones porcentuales de este índice presentan con mayor claridad su comportamiento para el periodo 2003 - 2009; puesto que se observa un comportamiento ascendente del ICC para los tres departamentos entre los años 2003 y 2009, con variaciones

porcentuales de 19,68%, 14,62% y 21,27% para la Paz , Cochabamba y Santa Cruz respectivamente (siendo ésta última región el de más alto crecimiento), sin embargo en los tres casos para el 2010, ha existido un descenso en los costos del orden de -3,93%, 0,12% y -0,80 respectivamente.

**CUADRO N° 6: ÍNDICE DE COSTOS DE LA CONSTRUCCIÓN SEGÚN TIPO DE CONSTRUCCIÓN 2011-2021**

PERIODO	ÍNDICE GENERAL	EDIFICIOS RESIDENCIALES URBANOS	EDIFICIOS NO RESIDENCIALES	OTRAS CONSTRUCCIONES O DE INFRAESTRUCTURA
2011	173,01	181,47	181,65	163,53
2012	184,07	194,30	193,12	173,08
2013	190,45	204,85	196,98	176,96
2014	196,03	212,90	201,88	180,80
2015	197,50	215,81	200,64	182,01
2016	199,84	218,80	203,45	183,68
2017	197,50	215,81	200,64	182,01
2018	196,02	214,96	199,69	179,03
2019	197,78	224,27	200,26	176,03
2020	199,71	223,56	202,99	179,80
2021	202,39	227,65	206,20	181,20

Fuente: Elaboración propia.

El Cuadro N° 6 muestran los datos calculados en base 2002 muestran un crecimiento sostenido del ICC, para el periodo 2011 - 2021 con una variación promedio anual de 3,27%. Siendo además las remuneraciones el rubro que incide con su mayor crecimiento.

Para el periodo 2010 - 2021, el índice general muestra un comportamiento ascendente desde 154,71 para el año 2010, hasta 202,39 para el año 2021, equivalente a un crecimiento promedio anual de 1%.

Además, este índice nacional, es sobre inducido por el incremento en los costos de edificios no residenciales que crece a un ritmo anual de 0,1% desde 163,06 hasta 206,20; también se observa que el costo de las otras construcciones de infraestructura tiene un menor ritmo de crecimiento desde un valor de índice de 147,25 llegando al 2021 a un valor de 181,20.

## DEMANDA DE LA CONSTRUCCIÓN

La demanda de construcciones proviene principalmente de diferentes sectores como son la construcción de vivienda, los caminos y dependen fundamentalmente de los recursos de inversión pública y privada destinados a la construcción.

Por su parte el Cuadro N° 7 hace referencia a los permisos de construcción en Bolivia entre 2011-2022, desagrado por tipo de trámite.

### CUADRO N° 7: NÚMERO DE PERMISOS DE CONSTRUCCIÓN POR TIPO DE TRÁMITE 2011-2022

PERIODO	TOTAL	APROBACIÓN DE PLANOS DE CONSTRUCCIÓN <sup>(3)</sup>	LEGALIZACIÓN Y REGULARIZACIÓN <sup>(4)</sup>	OTROS <sup>(5)</sup>
2011	4.233	3.239	567	427
2012	4.796	3.491	915	390
2013	3.447	2.992	224	231
2014	3.805	3.441	214	150
2015	5.360	4.824	317	219
2016	7.147	6.537	382	228
2017	6.365	5.822	350	193
2018	6.240	5.887	276	77
2019	6.396	5.935	383	78
2020 <sup>(P)</sup>	4.121	3.694	355	72
2021 <sup>(P)</sup>	5.555	4.949	508	98
2022 <sup>(P)(S)</sup>	3.550	3.200	305	45

Fuente: Elaboración propia.

Se logró el objetivo del presente trabajo de investigación ya que se pudo identificar y analizar sistemáticamente los aspectos fundamentales del Sector de la Construcción de Bolivia, con la finalidad de poder conocer la participación del Sector de la Construcción de Bolivia.

Los hallazgos resaltan la importancia de considerar la participación del Sector de la Construcción en la Sociedad Boliviana tomando en cuenta el crecimiento del Producto Interno Bruto (PIB).

No se tienen evidencias de estudios realizados en la Universidad sobre la temática abordada en el presente estudio ni actualizados en esta línea de investigación.

Empero se cuenta con datos e informes realizados en gestiones anteriores en reportes estadísticos del INE, siendo estas realizadas anualmente denotando objetividad y puntualidad.

## CONCLUSIONES

El trabajo de investigación posibilitó conocer la situación del sector de la Construcción de Bolivia.

Se concluye que habrá efectos en cantidad, pero también en calidad del empleo en el sector de la construcción en Bolivia, ya que las empresas del este sector ya pensaban en despedir gente tras la cuarentena; pero lo que más nos preocupa es la calidad, porque las empresas contratarán personal eventual o con sueldos bajos, sin seguro social ni laboral.

La construcción en Bolivia encontró que el sector se enfrenta a una serie de desafíos, que incluyen la disminución de la demanda, el aumento de los costos y la falta de mano de obra calificada. Estos desafíos podrían tener un impacto negativo en el empleo, tanto en cantidad como en calidad.

En cuanto a la cantidad de empleo, el estudio encontró que las empresas de construcción ya estaban considerando despedir personal antes de la pandemia. La pandemia ha agravado esta situación, ya que ha reducido la demanda de construcción. Como resultado, es probable que se produzcan despidos en el sector.

En cuanto a la calidad del empleo, el estudio encontró que las empresas de construcción podrían recurrir a la contratación de personal eventual o con sueldos bajos, sin seguro social ni laboral. Esto podría tener un impacto negativo en los trabajadores, ya que se verían obligados a aceptar condiciones de trabajo más precarias.

El estudio también encontró que el sector de la construcción en Bolivia enfrenta una serie de otros desafíos, como la falta de infraestructura y la corrupción. Estos desafíos podrían dificultar la recuperación del sector tras la pandemia.