



UNIVERSIDAD TÉCNICA DEL NORTE

FACULTAD DE CIENCIAS ADMINISTRATIVAS Y ECONÓMICAS

CARRERA DE ECONOMÍA

Tesis para obtener el título de Ingeniería en Economía mención Finanzas

TEMA:

Análisis de la industria metalmecánica y su impacto socioeconómico en la
colectividad del Cantón Ibarra en el periodo 2009 – 2014

AUTOR:

GORDILLO NARVAEZ PABLO ROBERTO

TUTOR:

ECONOMISTA WILMA GUERRERO

2016

RESUMEN

Análisis de la industria metalmecánica y su impacto socio económico en la colectividad del cantón Ibarra en el período 2009 – 2014.

La industria metalmecánica en el Cantón Ibarra no cuenta con un estudio que cuantifique las variaciones que ha sufrido en el periodo 2009 – 2014, debido a las políticas y reglamentaciones estatales, las mismas que a través de ciertas leyes como la ley de compras públicas y mediante mecanismos tales como el sistema nacional de compras públicas (SERCOP) busca impulsar a la industria nacional y dinamizar la economía.

Este trabajo de investigación persigue como objetivo la recolección de información tanto bibliográfica como de campo dentro del periodo establecido, para cuantificar las variaciones y analizar los resultados para establecer si estos fueron favorables para la industria metalmecánica. Y conocer si el objetivo del gobierno como es la dinamización de la economía local, se ha cumplido. Ya que el gobierno ha dejado de lado la adjudicación de grandes contratos a grandes empresas y opto por adjudicar un mayor número de contratos entre pequeños productores. Dejando de lado la rentabilidad económica y apostando por el beneficio social que genera la dinamización económica mediante la aplicación de la teoría económica del multiplicador del gasto.

El proyecto de investigaciones está fundamentado a nivel comprensivo con un diseño de fuente mixta (documental y de campo). Se emplearon una serie de técnicas e instrumentos de recolección de datos tanto el análisis de fuentes documentales, la observación directa, encuestas y entrevistas.

Para esta investigación se realizaron 52 encuestas a los propietarios de talleres metalmecánicos registrados en el gremio de mecánicos y afines del cantón Ibarra, además de los talleres registrados en el instituto de economía popular y solidaria (IEPS). Mediante esta encuesta se recolectó información de vital importancia acerca del número de empleados, montos de capital físico, montos de producción, entre otros.

Para el análisis de los resultados obtenidos de la investigación y cumplimiento de los objetivos planteado se cuantificó las variaciones existentes, tomando como año base el 2009 para realizar un análisis comparativo con el año 2014. Y establecer si las variaciones en este periodo fueron favorables para esta rama de la industria.

De esta manera se pudo concluir que el gobierno central a través del mecanismo de compras públicas, pudo dinamizar la economía local y generar un impacto positivo tanto en términos económicos como sociales, en el área de influencia tanto para actores directos como indirectos de la industria metalmeccánica.

1. PALABRAS CLAVES:

Políticas, Reglamentaciones Estatales, SERCOP, Dinamización de la Economía, Adjudicación, Multiplicador del Gasto, IEPS, Capital Físico, Área de Influencia.

ABSTRACT

Analysis of the metalworking industry and its socio-economic impact in the community of Ibarra Canton in the period 2009-2014.

The metalworking industry in Ibarra Canton doesn't have a study that quantifies the variations that it has suffered in the period 2009 - 2014, due to the state policies and regulations, the same ones that through certain laws such as the law of public purchases and through mechanisms like the national public procurement system (SERCOP), seeks to boost the national industry and boost the economy.

This research work aims to compile both bibliographical and field information within the established period, to quantify the variations and analyze the results to establish if they are favorable for the metalworking industry. And to know if the objective of the government (The dynamization of the local economy) has been fulfilled. Since the government has left aside the granting of large contracts to large companies and chooses to award a greater number of contracts between small producers. Leaving aside the economic profitability and betting on the social benefit that generates by the economic dynamization through the application of the economic theory of the expenditure multiplier.

The research project is based on an integrated level with a mixed source design (documentary and field). Various data collection techniques and tools were used for document analysis, direct observation, surveys and interviews.

For this research, 52 surveys were carried out on the owners of metal-mechanic workshops registered in the union of mechanics and related workers in Ibarra Canton, in addition to the workshops registered in the Institute of Popular and Solidarity Economy (IEPS). Through this survey we collected vital information about the number of employees, the amounts of physical capital, production quantities, among others.

For the analysis of the results obtained from the investigation and the fulfillment of the objectives set, the existing variations were quantified based on the year 2009 to carry out a comparative analysis with the year 2014. And to establish if the variations in this period were favorable for this branch of industry.

In this way, it was possible to conclude that the central government through the public contracting mechanism was able to boost the local economy and to generate a positive impact

impact in economic and social terms in the area of influence for both direct and indirect actors in metallurgy Industry.

KEYWORDS:

Policies, State Regulations, SERCOP, Dynamization of the Economy, Adjudication, Expenditure Multiplier, IEPS, Physical Capital, Area of Influence.



AUTORÍA

Yo, **PABLO ROBERTO GORDILLO NARVÁEZ**, portador de la cédula de ciudadanía número 100382504-7, declaro bajo juramento que el trabajo **“ANÁLISIS DE LA INDUSTRIA METALMECÁNICA Y SU IMPACTO SOCIOECONÓMICO EN LA COLECTIVIDAD EN EL CANTÓN IBARRA EL PERÍODO 2009-2014”** es de mi autoría, y que no ha sido previamente presentado para ningún otro fin de orden académico o profesional y que los resultados de la investigación que se incluyen en este documento son de mi responsabilidad.




PABLO ROBERTO GORDILLO NARVÁEZ

CI.100382504-7

INFORME DEL DIRECTOR DE TRABAJO DE GRADO

En calidad de Director de Trabajo de Grado presentado por el señor, **PABLO ROBERTO GORDILLO NARVÁEZ**, para optar por el Título de Ingeniero en Economía mención Finanzas, cuyo tema es **“ANÁLISIS DE LA INDUSTRIA METALMECÁNICA Y SU IMPACTO SOCIOECONÓMICO EN LA COLECTIVIDAD EN EL CANTÓN IBARRA EN EL PERÍODO 2009-2014”**. Considero que el presente trabajo reúne los requisitos y méritos suficientes para ser sometido a presentación pública y evaluación por parte del tribunal examinador que se designe.

En la Ciudad de Ibarra, 29 de marzo del 2017



ECO. WILMA GUERRERO

C.I. 170694853-4

DIRECTOR DE TESIS



UNIVERSIDAD TÉCNICA DEL NORTE

CESIÓN DE DERECHOS DE AUTOR DEL TRABAJO DE GRADO A FAVOR DE LA UNIVERSIDAD TÉCNICA DEL NORTE

Yo, **PABLO ROBERTO GORDILLO NARVÁEZ**, con cedula de identidad Nro. 10 0382504-7, manifiesto mi voluntad de ceder a la Universidad Técnica del Norte los derechos patrimoniales consagrados en la Ley de Propiedad Intelectual del Ecuador, artículos 4,5 y 6, en calidad de autor(es) de la obra o trabajo de grado denominado: **“ANÁLISIS DE LA INDUSTRIA METALMECÁNICA Y SU IMPACTO SOCIOECONÓMICO EN LA COLECTIVIDAD EN EL CANTÓN IBARRA EL PERÍODO 2009-2014”**, que ha sido desarrollado para optar por el título de: Ingeniero en Economía mención Finanzas, en la Universidad Técnica del Norte, quedando la Universidad facultada para ejercer plenamente los derechos cedidos anteriormente.

En mi condición de autor me reservo los derechos morales de la obra antes citada. En concordancia suscribo este documento en el momento que hago entrega del trabajo final en formato impreso y digital a la Biblioteca de la Universidad Técnica del Norte.

Ibarra, 29 de marzo de 2017

PABLO ROBERTO GORDILLO NARVAEZ

100382504-7



UNIVERSIDAD TÉCNICA DEL NORTE

BIBLIOTECA UNIVERSITARIA

AUTORIZACIÓN DE USO Y PUBLICACIÓN A FAVOR DE LA UNIVERSIDAD TÉCNICA DEL NORTE

1. IDENTIFICACIÓN DE LA OBRA

La Universidad Técnica del Norte dentro del proyecto Repositorio Digital Institucional, determino la necesidad de disponer de textos completos en formato digital con la finalidad de apoyar los procesos de investigación, docencia y extensión de la universidad.

Por medio del presente documento dejo sentada mi voluntad de participar en este proyecto, para lo cual pongo a disposición la siguiente información.

DATOS DE CONTACTO	
CÉDULA DE IDENTIDAD:	100382504-7
APELLIDOS Y NOMBRES:	GORDILLO NARVÁEZ PABLO ROBERTO
DIRECCIÓN:	IBARRA: Calle Cañar y Av. 13 de Abril
EMAIL:	pabl roberto.gordillonarvaez@gmail.com
TELÉFONO FIJO:	062 604-100
TELÉFONO MÓVIL:	0939374886
DATOS DE LA OBRA	
TÍTULO:	" ANALISIS DE LA INDUSTRIA METALMECÁNICA Y SU IMPACTO SOCIOECONÓMICO EN LA COLECTIVIDAD EN EL CANTÓN IBARRA EL PERÍODO 2009-2014"
AUTOR (ES):	GORDILLO NARVÁEZ PABLO ROBERTO
FECHA:	2017-03-29
SOLO PARA TRABAJOS DE GRADO	
PROGRAMA:	<input checked="" type="checkbox"/> PREGRADO <input type="checkbox"/> POSGRADO
TITULO POR EL QUE OPTA:	INGENIERO EN ECONOMÍA MENCIÓN FINANZAS
ASESOR/DIRECTOR	EC. WILMA GUERRERO

2. AUTORIZACIÓN DE USO A FAVOR DE LA UNIVERSIDAD

YO, **PABLO ROBERTO GORDILLO NARVÁEZ**, con cédula de identidad Nro. **100382504-7** en calidad de autor y titular de los derechos patrimoniales de la obra o trabajo de grado descrito anteriormente, hago entrega del ejemplar respectivo en formato digital y autorizo a la Universidad Técnica del Norte, la publicación de la obra en el Repositorio Digital Institucional y uso del archivo digital en la Biblioteca de la Universidad con fines académicos, para ampliar la disponibilidad del material y como apoyo a la educación, investigación y extensión : en concordancia con la Ley de Educación Superior Artículo 144.

3. CONSTANCIAS

El autor manifiesta que la obra objeto de la presente autorización es original y se desarrolló sin violar derechos de autor de terceros, por lo tanto la obra es original y que es la titular de los derechos patrimoniales, por lo que asume la responsabilidad sobre el contenido de la misma y saldrá en defensa de la Universidad en caso de reclamación por parte de terceros.

Ibarra 29 de marzo de 2017

EL AUTOR



PABLO ROBERTO GORDILLO NARVÁEZ

CI. 100382504-7

Facultado por resolución del consejo universitario.

DEDICATORIA

Esta tesis se la dedico a Dios quien supo guiarme por el buen camino, darme fuerzas para seguir adelante y no desmayar en los problemas que se presentaban enseñándome a encarar las adversidades sin perder nunca la dignidad ni desfallecer en el intento.

A mi familia quienes por ellos soy lo que soy. Para mis padres por su apoyo, consejos, comprensión, amor, ayuda en los momentos difíciles, y por ayudarme con los recursos necesarios para estudiar. Me han dado todo lo que soy como persona, mis valores, mis principios, mi carácter, mi empeño, mi perseverancia, mi coraje para conseguir mis objetivos.

PABLO

AGRADECIMIENTO

Al culminar mi trabajo de grado agradezco de todo corazón, en primer lugar, a dios por haberme guiado por el camino de la felicidad.

A mis queridos padres y hermanos, quienes con su amor y sacrificio me apoyaron y confiaron en mi incondicionalmente durante estos años, a pesar de la distancia siempre estuvieron conmigo para darme ánimo y poder seguir adelante, logrando hoy culminar esta meta tan importante en mi vida.

A la Universidad Técnica del Norte en especial a la Facultad de Ciencias Administrativas y Económicas, que fue la institución la cual abrió las puertas a jóvenes como nosotros, para prepararnos como personas de bien.

Gracias a Todos

PABLO

ÍNDICE GENERAL

RESUMEN	ii
ABSTRACT.....	iv
AUTORÍA.....	v
INFORME DEL DIRECTOR DE TRABAJO DE GRADO...; Error! Marcador no definido.	
CESIÓN DE DERECHOS DE AUTOR DEL TRABAJO DE GRADO A FAVOR DE LA UNIVERSIDAD TÉCNICA DEL NORTE.....; Error! Marcador no definido.	
AUTORIZACIÓN DE USO Y PUBLICACIÓN A FAVOR DE LA UNIVERSIDAD TÉCNICA DEL NORTE	ix
DEDICATORIA	xi
AGRADECIMIENTO	xii
ÍNDICE GENERAL	xiii
ÍNDICE DE GRÁFICOS	xiv
ÍNDICE DE TABLAS	xv
CAPITULO I	16
INTRODUCCIÓN	16
Planteamiento del Problema	16
OBJETIVOS:	21
General:	21
Específicos:	21
Matriz Operacional.	22
Hipótesis:	24
Justificación:	24
Resumen de la estructura.	25
CAPÍTULO II.....	27
MARCO TEÓRICO.....	27
Economía industrial	27
Industria metalmecánica	29
Sectores económicos	31
Contratación pública	35
Teoría económica.....	37
Multiplicador de Gasto	38
Políticas económicas.....	40

CAPITULO III.....	42
Método de la investigación:	42
Técnicas e instrumentos de investigación:.....	43
CAPITULO IV.....	45
Políticas públicas del gobierno actual.....	45
Análisis de resultados	50
Estado de la industria metalmecánica.....	50
Políticas del estado que influyen en el desarrollo de la industria metalmecánica	55
Proceso de compras públicas.....	56
Cambios en el área local, generados por la industria metalmecánica.....	58
Discusión de resultados.....	59
Contestación de la hipótesis.....	61
Conclusiones.....	62
Bibliografía	63

ÍNDICE DE GRÁFICOS

Gráfico 1. La evolución del PIB real 2008 - 2014	17
Gráfico 2. Porcentaje de participación de la industria en el PIB	18
Gráfico 3. Cadena de valor de la industria metalmecánica.....	20
Gráfico 4. Comparativo del número de empleados en el área metalmecánica.....	48
Gráfico 5. Comparativo de montos de producción	51
Gráfico 6. Transición de micro a pequeña empresa.....	52
Gráfico 7. Porcentaje de aumento de capital físico.....	52
Gráfico 8. Número de nuevos emprendimientos en la zona de influencia y su actividad ...	54
Gráfico 9. El margen de utilidad comparativo del año 2009-2014.....	54
Gráfico 10. Proceso para adjudicar un contrato en el portal de compras públicas.....	57

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1. División de la industria.....	28
Tabla 2. Sectores de la economía.....	31
Tabla 3. Crecimiento económico mundial por regiones (medido en porcentajes)	33
Tabla 4. Clasificación de los talleres en grupo para aplicar a la adjudicación de contratos en el SERCOP.	46
Tabla 5. Categorización de las empresas según sus ingresos y personal ocupado.	47
Tabla 6. Características del mobiliario escolar	50

CAPITULO I

1. INTRODUCCIÓN

1.1. Planteamiento del Problema

Esta investigación nace de la necesidad de realizar un análisis de las variaciones de la industria metalmecánica en el cantón Ibarra debido a la implementación de reglamentaciones y políticas públicas, además de fomentar la participación en procesos para la adjudicación de contratos con el gobierno a través del proceso de compras públicas. En base a estos cambios se han generado variaciones en la realidad de la industria metalmecánica tales como aumento en el capital fijo en términos de maquinaria además de la generación de nuevos emprendimientos relacionados, es por estos motivos que se considera importante realizar una investigación de este tipo que cuantifique las variaciones que se han dado en el periodo 2009 – 2014 en esta rama de la industria basándonos en un levantamiento de información, tomando como base los datos del año 2009 y comparando con los del año 2014.

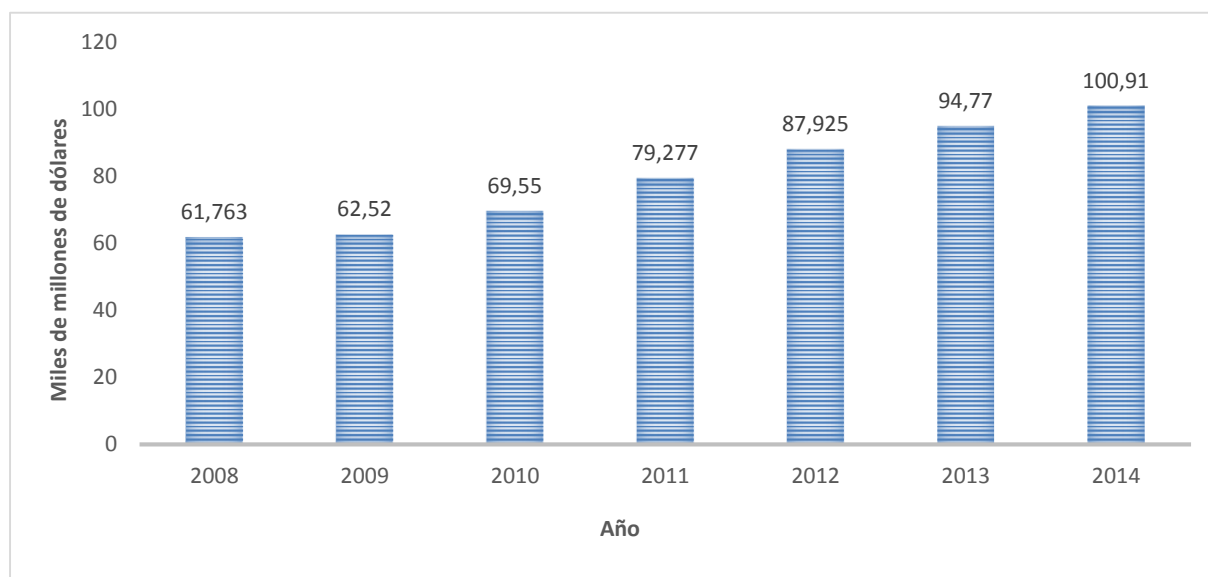
La industria metalmecánica antes del año 2009 se encontraba en un estado en el cual no se apreciaba mayor apoyo por parte del estado o no se veía afectada directamente por políticas estatales, es decir se mantenía en una situación en la cual su oferta de productos y servicios se enfocaba únicamente al área local y privada. En el cantón Ibarra la industria metalmecánica ha presentado una variación en su estructura general en el periodo 2009 – 2014, es decir se puede establecer como cambios en su estructura tanto en aumento de capital físico infraestructura y personal con el cual cuenta. Debido a varios factores que han impulsado con mayor fuerza el desarrollo de la pequeña y mediana industria tales como políticas estatales entre las cuales se puede reconocer una mayor apertura al sistema de compras públicas para participar en procesos en los cuales el estado es el demandante de productos de este tipo de industria. Según el Ing. Wilson Navarro director del IEPS, el objetivo de esta institución es: “Impulsar las compras públicas, diversificar los mercados e incrementar el número de ferias y ruedas de negocio, son los desafíos que tiene este año el Instituto de Economía Popular y Solidaria (IEPS). El año anterior, 84 millones de dólares de las compras públicas se las realizaron a este sector, entre las que constan los pupitres y uniformes para las instituciones educativas públicas”. Hay que considerar que este procedimiento representa el inicio de un proceso que terminaría incluyendo

los productos generados por la industria metalmecánica a catálogos electrónicos del portal de compras públicas mismos que son herramientas de compra para las diferentes instituciones gubernamentales.

El Estado busca fortalecer el sector industrial a través del gasto gubernamental y dinamizar la economía mediante el multiplicador del gasto lo que significa que el estado proporciona un ingreso a cierto agente ya sea por compra de un bien y este gasta parte de su ingreso que recibe por concepto de compra de otro bien o servicio con otro agente de la economía el mismo que no gasta la totalidad del ingreso y esto hace que cada agente sucesivo reciba menos cantidad de dinero. Esto se representa por: $\gamma = \frac{1}{1-c}$ que es valor del multiplicador del dinero, lo cual hace que el valor final de la renta sea mayor al valor inicial, esto es lo que impulsa la inversión por parte del gobierno. Este gasto está basado en la capacidad económica actual del estado ecuatoriano ya que el ingreso nacional presentó un incremento promedio del 4.5 %, según el banco central del Ecuador, 2013.

Este incremento en los ingresos del estado se da debido al incremento en el precio del petróleo, y este dinero percibido ha sido usado para una mayor inversión social. A continuación se muestra un gráfico en el que se ve reflejado gráficamente el crecimiento que se ha dado en el PIB ecuatoriano desde el año 2008.

Gráfico 1. *La evolución del PIB real 2008 - 2014*

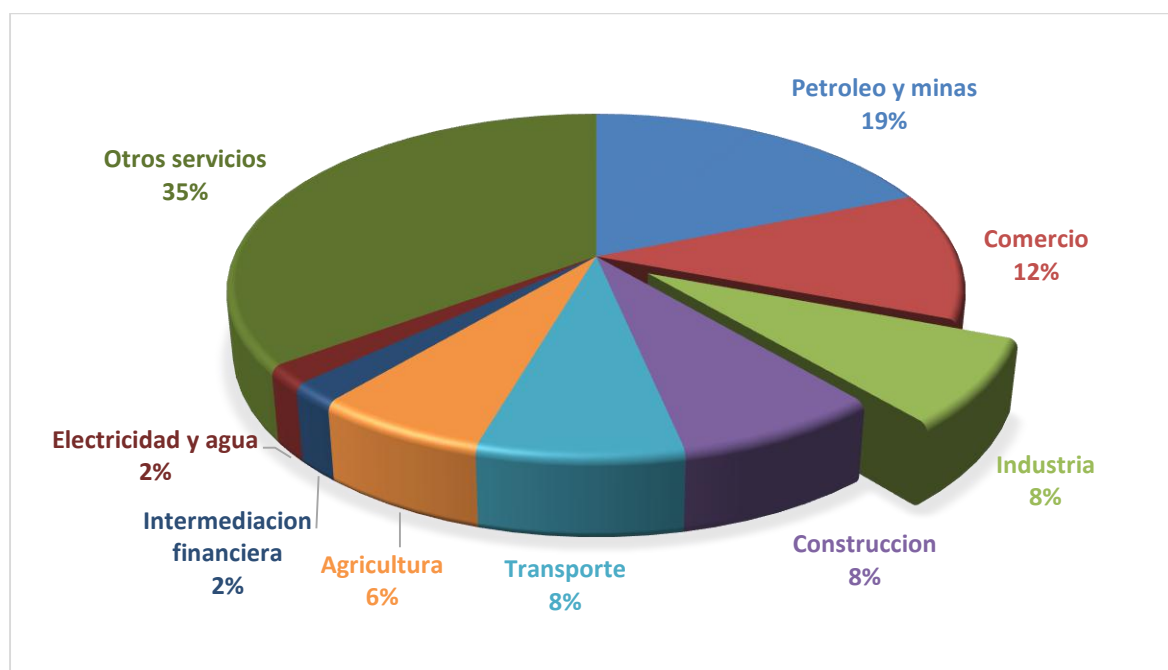


Fuente: Elaboración propia a partir de datos del Banco Mundial (2015)

Con el incremento en el PIB el estado puede aumentar su gasto social, que beneficia de manera directa a la industria ya que es un ente económico a través del cual realiza inversión social,

demandando sus productos y beneficiándose conjuntamente. Además el estado beneficia de manera indirecta al sector de la industria metalmecánica a través de otros mecanismos como: La inclusión de la industria metalmecánica en las ferias solidarias realizadas por el MIES en las cuales se puede ofertar sus productos y servicios, con esto el IEPS busca reducir las barreras de acceso al mercado público de las pequeñas economías, mejorando las capacidades socio productivas de los participantes, eliminación de tercerizadoras, respeto al salario, esto conlleva a un desarrollo social. Ya que la industria en general aporta como sector con un 8% del valor de PIB y dentro de este porcentaje el 14% corresponde a la metalmecánica.

Gráfico 2. Porcentaje de participación de la industria en el PIB



Fuente: Elaboración propia a partir del Banco Central del Ecuador.

El aumento del gasto se relaciona directamente con sus objetivos tales como mejor redistribución de la renta y disminuir el desempleo el cual fue el 6.47% para el año 2009 y un 3,9% para el año 2014, según datos oficiales del Instituto Nacional de Estadísticas y Censos, (INEC, 2014).

Según un estudio de PRO ECUADOR, denominado análisis de la industria metalmecánica. Gracias a este sector, 23,600 personas tienen empleo directo y ha generado 50,000 empleos indirectos, por eso la metalmecánica ha sido reconocida como un sector prioritario para el país, es un sector transversal por la influencia que tiene sobre muchas áreas productivas e

industriales, ya que es proveedor de productos para la construcción, maquinarias, carrocerías automotriz entre otros.

La industria metalmecánica actualmente no cuenta con un estudio en el cual se muestre las variaciones que ha experimentado en los últimos 5 años, mismas que se han dado por la aplicación de reglamentaciones estatales y políticas públicas que favorecen al sector industrial de manera directa y a varios actores de manera indirecta, cabe mencionar ejes importantes como: el empleo, acceso a la participación en compras públicas, acceso a préstamos para compra de maquinaria y materia prima. Estos factores influyen directamente en la industria metalmecánica llevándonos a temas como la reinversión, diversificación de productos y servicios, generación de empleo y creación de nuevos emprendimientos, estas modificaciones no cuentan con un análisis que las cuantifique para realizar conclusiones en las cuales se pueda ver si se ha generado beneficios para la industria metalmecánica, ya que en el periodo 2009 - 2014 la industria cuenta con varios tipos de oportunidades para el mejoramiento y desarrollo de su actividad.

El problema de la falta de una cuantificación y análisis de las variaciones que ha tenido la industria metalmecánica durante el periodo 2009 – 2014, nos limita a conocer cuáles son los impactos generados tras la aplicación de políticas y reglamentaciones estatales. Si este problema continúa no se podrá evidenciar los resultados de la aplicación de las diferentes políticas y reglamentaciones estatales y conocer si están favoreciendo o no, a esta rama de la industria. Así se podrá determinar si la industria metalmecánica ha logrado obtener un beneficio por parte del estado debido a sus políticas como por ejemplo la aplicación de contratos de compras públicas, además de poder analizar si el beneficio es solamente para este tipo de industria ya que existen varios actores que también están involucrados en este problema ya sean estos empleados, proveedores o negocios que se relacionan directamente con la industria metalmecánica.

Es importante realizar un análisis de los resultados obtenidos de la investigación para conocer si la participación del estado genera impactos positivos o negativos para en base a ello realizar un seguimiento y comprobar que la aplicación del multiplicador del gasto es mejor que una carga fiscal y se de una dinamización económica. En caso de que los resultados sean positivos como se puede maximizar el aprovechamiento de la participación estatal, generar nuevos emprendimientos en base a esto y la reinversión de capital en la industria, mientras que si los resultados son negativos, como poder transformar esta realidad para lograr un beneficio para la industria.

La industria metalmecánica y su impacto socio-económico del cantón Ibarra en el periodo 2009 – 2014, es un tema que engloba una cadena de acciones por parte del estado y los entes económicos, en donde cada eslabón es una acción, siendo esta realizada por el estado como aumento del gasto público, y aplicando una teoría económica la misma que en este caso es el multiplicador del gasto, tratando de dinamizar la economía y mediante la participación de varios entes de la economía los cuales cubren las necesidades del estado en términos de bienes y servicios, los mismos que necesitan de materia prima de un tercer ente para transformarla en bienes terminados para el estado esto se lo realiza a través del sistema de compras públicas. Y además es necesario realizar un análisis en el cual se evidencie si las políticas y reglamentaciones establecidas por parte del estado llegan a cumplir con su objetivo, el mismo que busca una redistribución de la renta de manera más equitativa, además de fortalecer el sector industrial en el país y en cada una de sus provincias además de generar impactos de manera indirecta como generar fuentes de empleo incentivar a la inversión y generar una cadena de valor.

Gráfico 3. Cadena de valor de la industria metalmecánica.



Fuente: Elaboración propia a partir de Marketing en el siglo XXI.

1.2. OBJETIVOS:

1.2.1. General:

- ✓ Analizar la industria metalmecánica y su impacto socioeconómico en la colectividad del Cantón Ibarra en el periodo 2009 – 2014.

1.2.2. Específicos:

- ✓ Determinar los cambios que se han generado en las unidades productivas de la industria metalmecánica en el período 2009 2014.
- ✓ Analizar los aspectos que han influido en el desarrollo de la industria metalmecánica tales como reglamentaciones estatales y políticas públicas.
- ✓ Conocer los actores en la cadena de valor de la industria metalmecánica y el aporte generado para aplicar al proceso de compras públicas.
- ✓ Conocer el nivel de influencia de la actividad metalmecánica en el entorno local de las unidades productivas.

1.3. Matriz Operacional.

OBJETIVO GNERAL	OBJETIVO ESPECIFICO	VARIABLE	INDICADORES	FUENTE
Analizar la industria metalmecánica y su impacto socioeconómico en la colectividad del Cantón Ibarra en el periodo 2009–2014	Determinar los cambios que se han generado en las unidades productivas de la industria metalmecánica en el periodo 2009–2014.	Cambios en la industria metalmecánica en el periodo 2009 – 2014	PIB Inversión publica Nivel producción Generación de empleo Nivel de ingresos económicos (porcentaje de utilidad)	Bibliografía Bibliografía Encuesta Encuesta Encuesta
	Analizar los factores que han influido en el desarrollo de la industria metalmecánica tales como reglamentaciones estatales y políticas públicas.	Reglamentaciones estatales y políticas públicas para la industria metalmecánica.	Reglamentaciones Políticas publicas Acuerdos de cooperación	Documentación bibliográfica Documentación bibliográfica Documentación bibliográfica

	<p>Conocer los actores en la cadena de valor de la industria metalmecánica y el aporte generado para aplicar al proceso de compras públicas.</p>	<p>Proceso de compras públicas</p>	<p>Participación en compras publicas Perfil del aspirante Características del proceso Montos asignados Área de aplicación Requisitos para la aplicación Estructura jurídica</p>	<p>Encuesta Datos generales Documentación bibliográfica Documentación bibliográfica Documentación bibliográfica Documentación bibliográfica Documentación bibliográfica Documentación bibliográfica</p>
	<p>Conocer la influencia de la actividad metalmecánica en el entorno local de las unidades productivas.</p>	<p>Influencia en el área local</p>	<p>Nuevos emprendimientos Aumentar viviendas cercanas Aumento de maquinaria Aumento de infraestructura Variación en la demanda de insumos Organización del parque industrial y localización de la industria metalmecánica.</p>	<p>Encuesta Documentación Encuesta Encuesta Encuesta Observación</p>

1.4.Hipótesis:

La estructura de la industria metalmecánica se ha modificado por la promulgación de reglamentos y políticas, que se han aplicado en el periodo 2009-2014, lo que ha generado un impacto socioeconómico positivo en el cantón Ibarra.

1.5.Justificación:

Esta investigación se basa en el análisis comparativo entre los datos obtenidos de un año base, que es el año 2009 contra los datos obtenidos para el 2014, en cuanto a la diferente realidad que presenta la industria metalmecánica en estos años que se ha tomado como referencia para gestar un análisis de los impactos generados en esta rama de la industria debido a la aplicación de cierta políticas y reglamentaciones estatales, las mismas que a través de su aplicación pretenden dinamizar la economía nacional a través de la aplicación de la teoría económica del multiplicador del gasto y cumplir con ciertos objetivos que tiene como punto focal el estado mismos que podemos mencionar como: una mejor distribución de la renta y dinamizar la economía nacional a través de instrumentos estatales como son proceso de compras públicas en los cuales los productores nacionales son quienes cubren las necesidades del estado al incrementar el gasto público en este caso puntual es reemplazar el mobiliario estudiantil de los centros educativos públicos, en esta estrategia del gobierno se propone mejorar la redistribución de la renta mediante la adjudicación de contratos a un número mayor de productores de las MYPIMES, dejando de lado la adjudicación de contratos a grandes empresas. Esto nos conlleva a una gran reflexión y análisis debido a que el estado deja de lado eficiencia y producción en masa y la concentración del capital en pocas manos. Mientras que la preferencia del gobierno en curso es llegar a un número mayor de personas productoras de bienes metalmecánicos aunque sus costos sean mayores e influenciar de manera indirecta a la generación de plazas de trabajo, incentivo a la pequeña industria generar desarrollo y crecimiento económico, mayor nivel de capacitación para el talento humano e impactar a actores secundarios tales como proveedores, industria relacionada (carpinterías, tapicerías, talleres de pintura).

Además entre las causas que constituyen la necesidad de generar esta investigación se encuentran, que mediante los datos obtenidos de la misma se puede gestar nuevos proyectos tales como incrementar la capacidad de las empresas y diversificar su producción en productos

relacionados, generando una cadena de valor, lo cual encamina a un mejoramiento en diferentes ámbitos como: económicos, mejoramiento de procesos de producción, manejo de desperdicios y reciclaje, mejorar el manejo de personal para en conjunto poder establecer un tipo de industria que garantice una mayor calidad en todos sus procesos y calidad en sus productos terminados lo que lleva a un mayor nivel de competitividad nacional e internacional, siendo este un factor que va a estar alineado con los objetivos del estado como el cambio de la matriz productiva, además de dinamizar la economía local y evidenciar un cambio en todos los actores directos e indirectos.

1.6. Resumen de la estructura.

En el primer capítulo se presenta una breve introducción del problema a investigar además de presentar datos y un estado previo a la investigación, identificando la problemática y estableciendo objetivos generales y específicos, una hipótesis y terminamos justificando la investigación.

En el segundo capítulo se describe bases teóricas y científicas que tienen carácter de indispensable para la investigación, logrando tener sustento de las diferentes teorías para el respectivo análisis que se realizará posteriormente además de contener la información recolectada en fuentes secundarias.

En el tercer capítulo se detalla de manera clara y concisa la metodología que se utiliza en la investigación, donde se determina: el tipo, diseño, métodos empleados para el estudio. De la misma manera las técnicas e instrumentación utilizadas para la recolección de la información tales como encuestas y entrevistas a los actores. Además se determina la población con la que se trabajará, en este caso no se calcula muestra por no superar el número de 100 individuos sino se opta por un censo a las 52 personas cuyos talleres o empresas están dedicadas a la actividad metalmecánica en el cantón Ibarra.

En el cuarto y último capítulo se realiza un análisis, interpretación y discusión de resultados, que son obtenidos de la información obtenida a lo largo del estudio, a través de los diferentes instrumentos de recolección como: la encuesta, entrevista y observación. Se procede a tabular toda la información, posteriormente elaborar los gráficos de cada pregunta con la

información que arrojan las encuestas y realizar un análisis que permite dar respuesta al objetivo general, el cual es la razón fundamental de la investigación.

CAPÍTULO II

2. MARCO TEÓRICO

Dentro de las políticas estatales se presenta un enfoque que busca ser capaz de generar empleo suficiente y de calidad, compatible con una efectiva cohesión social y sostenibilidad ambiental, con la finalidad de construir una sociedad y economía basadas en el conocimiento, lo que exige un mayor esfuerzo en su producción, transmisión y aplicación a la mejora de la productividad y la calidad de vida, se ha convertido en exigencia creciente de la actualidad.

Atreves de esta investigación se analiza los impactos socioeconómicos que han generado las implementaciones estatales, tanto en políticas como reglamentaciones, esto en cuanto a la industria, más específicamente sobre la metalmecánica en el cantón Ibarra. Para poder determinar los resultados debemos conocer un poco de la temática relacionada con esta rama industrial y conceptos tales como:

2.1. Economía industrial

Según Jaén, (2013: 33) “Economía Industrial es el análisis de la estructura y el comportamiento de los mercados y de las empresas que interaccionan en el seno de esos mercados.”

El mercado al ser un conjunto de productores y consumidores -oferta y demanda- de un bien o de un grupo de bienes caracterizados por presentar un grado significativo de sustitución entre ellos.

Entre las finalidades de la economía industrial está el determinar el poder de mercado, su incidencia sobre la eficiencia en la asignación de recursos y también estudiar las acciones de las Administraciones Públicas que tienen como objetivo la reducción de los efectos negativos que provoca el excesivo poder de mercado de determinadas empresas.

En una economía industrial, el primer punto por afrontar es la estructura sistémica que existe entre las diversas partes de la economía en la que la transformación y el procesamiento están conectados entre sí debido a las necesidades que existen de las materias primas e insumos, así como las técnicas que están en el sector de los servicios. El proceso de transformación, con su división en sectores se caracteriza por ser dinámicos debido a su nivel de uso de capital o mano de obra intensiva. Otro factor importante con respecto a la estructura industrial es la

influencia de la ubicación, el mercado, la tecnología y las oportunidades de inversión como elementos fundamentales para el desarrollo del sistema económico.

El hecho de que existan elevadas correlaciones respecto a los aumentos de la productividad entre las industrias, las empresas y las funciones en el interior de las empresas sugiere que puede haber factores comunes (factores ambientales, inversiones públicas) que tienen efectos sistémicos o efectos indirectos importantes de un aprendiz/innovador hacia otros, (Stiglitz y Greenwald, 2016).

De acuerdo a esto es importante clasificar las industrias, lo cual se lo hace a consecuencia de la combinación de factores productivos, se obtiene un bien para disposición final o en su defecto como parte de otro producto, con la ayuda de un proceso productivo, como la industria hace referencia a la actividad que realiza o giro del negocio, entonces al momento de entrar en una clasificación y para proceder con distinciones existen diferentes formas para simplificar la clasificación a las industrias, entre las que se menciona las siguientes:

En función de las materias primas que utilizan y del mercado al que dirigen sus productos, se distinguen tres tipos:

Tabla 1. División de la industria.

Industrias de base	Transforman materias primas en productos semielaborados para otras industrias. Dentro de ellas se destacan la industria metalúrgica que transforma minerales metálicos como el hierro, aluminio en elementos básicos para el transporte o para la maquinaria y la siderurgia que trabaja con el hierro para obtener aleaciones como el acero.
Industrias de bienes de equipo	Transforman los productos de base y fabrican, aparatos y máquina para las industrias de bienes; de consumo. Destacan la construcción, la maquinaria y la industria naval. Utilizan menos materias primas que las industrias de base, pero requieren enormes inversiones de capital y mano de obra calificada.
Industrias de bienes de consumo	Transforman los productos semielaborados en productos dirigidos al consumo. Dentro de ellas destacan la electrónica, la

	industria automovilística, la industria de telecomunicaciones., la industria farmacéutica, la industria alimentaria, y la textil.
--	---

Fuente: Elaboración propia a partir de Guba (2011)

En los sistemas de producción de la industria, el aumento de producción potenciado por el sistema económico de mercado o capitalista tiene diversos mecanismos productivos, como el aumento de la productividad, es decir más producción por el mismo costo. Esta productividad ha aumentado exponencialmente en las últimas décadas con unos sistemas productivos masivos y que funcionan a ritmos muy acelerados, (Xercavins *et al.*, 2010).

La estructura y dinámica del mercado y la industria, es uno de los temas más importantes del quehacer industrial, pues el mercado se ha convertido como un sinónimo de necesidad, o sea el enfoque que debe tener la industria debe ir orientado a satisfacer las necesidades del mercado, es por esto que como estructura predefinidas están los mercados de competencia perfecta, monopolística, oligopolio, oligopsonio, monopolio, donde hay solamente un abastecedor de un producto o de un servicio.

Como común denominador en los mercados se presenta la ausencia de competencia perfecta, por lo que las industrias están obligadas a funcionar de la forma en el que el mercado requiere, es decir adaptarse a las condiciones del momento con todo lo que ello implica, que es acatar normas de funcionamiento, fiscales, de manejo ambiental, disposiciones tributarias, de importaciones o exportaciones, y demás consideraciones que rigen en el sitio de asentamiento de la industria.

Estos temas influyen de manera directa a la industria pero el punto focal de la investigación se centra en la rama de la metalmecánica partiendo desde su concepto:

2.2. Industria metalmecánica

La metalurgia ha sido definida como una ciencia aplicada cuyo objeto es la preparación, tratamiento y producción de metales y sus aleaciones. En términos generales, comprende la obtención del metal a partir de un mineral (mina), la purificación del metal, la preparación de aleaciones y los tratamientos mecánicos y químicos para su mejor utilización.

La Industria Metalmecánica comprende un diverso conjunto de actividades manufactureras que, en mayor o menor medida, utilizan entre sus insumos principales

productos de la siderurgia y/o sus derivados, aplicándoles a los mismos algún tipo de transformación, ensamble o reparación.

El proceso productivo de la industria manufacturera y el análisis de impacto debe corresponder a un análisis integral que incluya el estudio del comportamiento de un conjunto de variables fundamentales (producción, valor agregado bruto, empleo, valor agregado por persona ocupada y productividad del trabajo) y estratégicas (comercio exterior, saldo de la balanza comercial, coeficientes de apertura, de exportaciones, de importaciones, de valor agregado a exportaciones y grado de integración nacional), para el adecuado desempeño económico de la industria manufacturera y el desarrollo industrial (Arellano, 2014).

La aportación del ramo al crecimiento y diversificación del tejido industrial hispano ha sido muy destacada, tanto por las importantes interconexiones generadas entre sí y con el resto de ramas fabriles, como por su papel en lo que concierne a la introducción de nuevas tecnologías, (Fernández y Pérez, 2010).

También ha sobresalido por su notable contribución a la formación de técnicos y al adiestramiento de la fuerza de trabajo., incluso mediante la creación de centros de educación técnica profesional y superior. Por último, la producción de bienes de capital y de material de transporte del sector ha favorecido, asimismo, la reducción de los costes corrientes del resto de la industria mediante el abaratamiento de los inputs y de los costes de distribución lo que contribuye al desarrollo económico de la metalmecánica.

En el sector metalmecánico, las pequeñas y medianas empresas que habían tenido una evolución satisfactoria en el periodo anterior año 90, fueron las que sufrieron en mayor medida las condiciones del nuevo escenario: con el mercado interno en retroceso, la creciente apertura de la economía, las transformaciones que se estaban operando en la organización de la producción a nivel global., su endémica carencia tecnológica y la ausencia de políticas transversales que le permitieran seguir la senda de la productividad y la competitividad, muchas desaparecieron o se replegaron a la economía informal como una estrategia de supervivencia, (Vidal y De León, 2010).

Entre las políticas que impulsaron un cambio se puede mencionar las políticas de sustitución de importaciones que están articuladas a un proceso de transformación de la educación superior y de la transferencia de ciencia y tecnología, con el objetivo de lograr una industrialización selectiva enfocada al desarrollo de siete industrias clave, con el fin de que en el mediano plazo la producción nacional sustituya al 42% de los bienes importados. Las industrias definidas como claves, entre otras son petroquímica, farmacéutica, metal-mecánica, hardware, software y servicios ambientales. De esta forma, también será posible la exportación

de bienes con alto valor agregado, que terminarán -según el gobierno- con el patrón de exportaciones centradas en productos agrícolas/agroindustriales y en recursos naturales. Por tanto, el gobierno de Correa buscaría transformar al Ecuador de un país primario-exportador dependiente de las rentas, en uno terciario-exportador. Es importante hacer énfasis en el concepto de cada uno de los sectores económicos para entender claramente el objetivo que se persigue al pasar de ser dependiente de un sector a otro.

2.1.1. Sectores económicos

Con el desarrollo de las sociedades aparecen la clasificación de movimientos mercantiles o lo que comúnmente se conoce como sectores económicos, creados por la ciencia económica y los expertos que históricamente han identificado y agrupado a las diferentes actividades productivas, que actualmente son elementos para el análisis económico circunscrito a un área geográfica determinada.

A continuación se insertan los sectores económicos más importantes, las diferentes actividades económicas que llevan a cabo las empresas al ser agrupadas mediante criterios de homogeneidad, se clasifican en los siguientes sectores: primario, secundario o industrial y terciario o de servicios.

Tabla 2. Sectores de la economía

<i>Sector primario</i>	<i>Agricultura, ganadería, pesca y actividades forestales y de pasto.</i>
<i>Sector secundario o industrial</i>	<i>Industria, construcción, minería y sector energético.</i>
<i>Sector terciario o de servicios</i>	<i>Educación, sanidad, turismo, transporte, seguridad, comercio.</i>

Fuente: Elaboración propia a partir de Mascaraque y Munaiz, 2010.

La modernización de las sociedades que se ha dado hace algunas décadas, ha generado la caída radical de los índices de personas ocupadas en la agricultura, que en incipientes economías fue su forma más básica de explotación económica, y que en algunos países aún se

mantiene, pero producto de esa evolución estos obreros pasaron a la industria y a ser empleados del sector servicios, que en países desarrollados son el volumen predominante de los tres sectores económicos, esta modernización ha sido por analogía consecuencia de favorables coyunturas económica que conocen el fin de la agricultura tradicional y un boom de la industria y aunque las diferencias regionales siguen siendo muy importantes;

Según Encinas Ferrer (2013).

- a. Sector primario abarca todas aquellas actividades que tienen que ver con la agricultura, la ganadería, la silvicultura, la caza y la pesca. Antes se incluía en este sector a la minería y la extracción petrolera pero en la actualidad se incluyen en el sector industrial o manufacturero.
- b. Sector Secundario o industrial. Se divide en dos subsectores:
 - **Industria extractiva** que abarca la minería y la extracción petrolera, y
 - **Industria de transformación** que abarca toda la actividad manufacturera que utiliza materias primas ya sean de origen biológico, mineral o químico- y productos semielaborados para su transformación en productos de consumo final o de consumo intermedio.
- c. Sector terciario en el que incluimos todas las actividades económicas del área de servicios como pueden ser: comercios, bancos, hoteles, enseñanza escolar y universitaria, talleres automotrices, lavanderías de ropa, etc. Es necesario señalar que este sector no genera producción física adicional o nueva pero es indispensable para el funcionamiento del resto de economía.

Se puede agregar que América Latina es un conjunto heterogéneo desde cierto punto de vista, comprende países de ingreso bajo, medio y medio alto. A pesar de ello, en conjunto muestra una volatilidad mayor a la de cualquier otro grupo de países de niveles similares de ingreso. Por otra parte, esa alta volatilidad no puede asociarse a que Latinoamérica haya crecido

más rápidamente que otras regiones, ya que ese patrón no ha estado presente (Bértola y Ocampo, 2013).

Con lo que las actividades productivas, acopladas a la modernidad son cada vez más complejas, en primer lugar, la aparición y expansión de las nuevas tecnologías de la información y otras tecnologías genéricas tienen impacto en todos los sectores y han transformado las relaciones socioeconómicas de países y regiones, por lo que los mercados han alterado los factores que proporcionaban ventajas comparativas y la disponibilidad de recursos naturales o la existencia de sistemas preferenciales de relaciones exteriores para favorecer el comercio tienen cada vez menos importancia.

Los retos actuales del cambio estructural, en el contexto de la creciente globalización económica, son enormes y demandan de los países latinoamericanos respuestas adecuadas, que requieren acompañar los esfuerzos del ajuste macroeconómico con políticas específicas de desarrollo productivo y empresarial, las mismas que impulsan a la industria local y persiguen que se dinamice la economía y a través de este proceso se genere un crecimiento económico. Entre las economías más importantes y su crecimiento podemos observar en el siguiente gráfico el país y el porcentaje de crecimiento.

Tabla 3. *Crecimiento económico mundial por regiones (medido en porcentajes)*

REGION \ AÑO	2012	2013	2014
EEUU	2,2	1,8	2,7
EUROPA	-0,5	0,1	0,8
EMERGENTES	4,9	5	5,5
CHINA	7,8	7,6	7,6

Fuente: Elaboración propia a partir de información del Fondo Monetario Internacional.

En este contexto de crecimiento económico la economía ecuatoriana se ha caracterizado por ser proveedora de materias primas en el mercado internacional y al mismo tiempo importadora de bienes y servicios de mayor valor agregado, los constantes e imprevistos cambios en los precios internacionales de las materias primas, así como su creciente diferencia frente a los precios de los productos de mayor valor agregado y alta tecnología, han colocado a la economía ecuatoriana en una situación de intercambio desigual sujeta a los vaivenes del mercado mundial.

Entonces la actividad económica se convierte a groso modo en la extracción, transformación de materias primas y la prestación de servicios son actividades económicas necesarias para el desarrollo de las sociedades, estas pueden tener repercusión a nivel local, provincial, nacional e internacional, actualmente se tiene una clasificación clara y globalmente aceptada, que permite identificar todas y cada una de ellas agrupadas por rama de actividad.

De acuerdo a Mascaraque y Munaiz (2010), la actividad económica es la suma de diferentes actos económicos, cuando los actos económicos se realizan en forma organizada y sistemática, consiste además en transformar los recursos o factores de producción (materias primas, mano de obra, maquinaria, etc.) de los que se dispone en bienes y servicios finales con el fin de satisfacer necesidades.

Además es importante anotar que la reiterada práctica de actividades económicas, las que permiten la generación de riqueza al interior de una colectividad mediante la extracción, transformación y distribución de los recursos naturales o bien de algún servicio. Estos elementos se miden por la variación de diferentes indicadores económicos, los cuales miden la producción de bienes finales dentro del territorio nacional en un período determinado y valorada a los precios de un año base, o sea, se le ha eliminado a esta valoración el efecto del aumento de los precios.

Esto se puede complementar con lo siguiente según Encinas Ferrer (2013), la actividad económica consiste en una serie de actos económicos ligados entre sí y que realizamos colectivamente de manera repetitiva, organizada y sistemática., es producto de la experiencia humana adquirida en la obtención de satisfactores, experiencia que es preservada colectivamente, mejorada constantemente y por medio de la cual hacemos permanentes las técnicas productivas generadas en sociedad con otros productores. La actividad económica consiste también en ramas productivas de la economía de un país: la agricultura, la minería, la pesca., la industria petroquímica, la piscicultura, etc.

También es importante analizar el crecimiento o decrecimiento de la actividad económica por sectores, como lo son el sector agrícola, el sector industrial, la construcción, el comercio, entre otros, con lo cual es posible conocer el dinamismo de los distintos sectores económicos.

La diversidad económica, territorial y la complejidad económica de las naciones, y las estructuras internas son muy diferentes unas de otras, cada espacio geográfico tiene una suma de recursos sean estos tecnológicos, de infraestructura, económicos, financieros de talento humano que constituyen la base para lograr desarrollo y que se expresa a través de la estructura productiva, el mercado de trabajo, la capacidad empresarial y el conocimiento tecnológico, las

infraestructuras de soporte y acogida, el sistema institucional y político, y su patrimonio histórico y cultural.

Ecuador es un país, con fuertes disparidades sociales y territoriales, que en la actualidad atraviesa por un fuerte proceso de cambio estructural, la dinámica económica se articula a través de empresas y actividades, localizadas en el territorio nacional, que lideran el proceso e introducen y difunden innovaciones en el sistema productivo (Vásquez, 2013).

Las economías articulan procesos de crecimiento y cambio estructural y, como consecuencia de la interacción de las empresas y los demás actores económicos en los mercados, se obtienen resultados muy diferentes que dan lugar a una gran variedad de situaciones, proyectos y procesos económicos, sociales y políticos (Vásquez, 2013).

El estado a partir de preceptos como el mencionado anteriormente conociendo que la economía esta interconectada entre varios entes sean estos productores o proveedores y el uno necesita del otro para realizar su actividad económica, funcionando como una cadena productiva en donde el bien terminado de una empresa, es la materia prima para otra. Y seguir transformando materiales en bienes terminados decide ser el demandante de estos productos para incentivar a la industria local y genera impactos directos e indirectos en el ámbito socio económico. Para llevar a cabo su cometido se utilizan ciertos mecanismos como las compras públicas.

2.2. Contratación pública

El Ecuador adopta hace pocos años, una estrategia para agilizar los procesos de contratación, y se crea el Sistema Nacional de Contratación Pública (SERCOP), con la finalidad de transparentar procesos de adquisición de bienes y servicios, además de brindar oportunidades a los pequeños, medianos y grandes proveedores, con injerencia en el contexto nacional.

Según el INAP (2009) la contratación pública ha sido considerada como la actividad gubernativa más vulnerable a la corrupción, al estar inserta entre los sectores público y privado, puede ser origen en gran cantidad de ocasiones, de que ambos sectores, el público y el privado, distraigan fondos públicos para beneficio personal.

También es necesario aclarar que desde que el SERCOP, entra en vigencia generó una expectativa e impacto positivo sobre los ofertantes, pues se dio carta abierta para que puedan participar en los procesos sin restricciones para la actividad económica, pero siempre y cuando se observen las regulaciones de tipo jurídico, que formalizan la compra venta de mercancías y

servicios, naturalmente como todo proyecto nuevo ha tenido algunos inconvenientes que se han ido corrigiendo con el paso del tiempo. Pues integra varias aristas que son de complejo tratamiento.

Sin embargo, cada vez más la Administración Pública concreta con particulares, a través del contrato, la ejecución de obras o servicios cuya característica principal es la satisfacción del interés general, ahora bien, la Administración pública no puede, en principio, elegir libremente a los particulares con quienes contrataría, a diferencia de las empresas privadas que lo pueden hacer, sin mayores restricciones. Así pues la Administración Pública contrata mediante un procedimiento administrativo que le permite determinar y seleccionar al contratista más apto e idóneo para la ejecución del contrato, y así satisfacer el interés general envuelto en la contratación que se realizaría.

De acuerdo a los datos de dominio público en diferentes países se tiene diferentes referencias de las cuentas que se han manejado por cuestión de procesos de compras públicas, pues el volumen de bienes, servicios y de dinero que entra en esta dinámica es muy considerable, ya que el global de las empresas públicas a todo nivel realizan sus adquisiciones por disposición obligatoria, ya que se ha convertido en una especie de órgano regular que regula las actividades comerciales entre compradores y vendedores.

Lo que también es pertinente resaltar es lo referente a que es un proceso de adquisición, que no implica, excluye o deja de lado la corrupción, pues mientras el sistema o parte de él sea manipulado por personas, siempre existirá el riesgo de que se vulneren los procesos o se acomoden a beneficio personal, por lo que no se garantiza un proceso con alto nivel de transparencia o también altamente desinteresado, por lo que simplemente es una herramienta para las adquisiciones.

Como fin principal la contratación pública es entendida como la panacea para la corrupción, y claro esta debe ser entendida como tal, pues la intención es mejorar los procesos de compras, para realizar todas estas afirmaciones no es necesario acotar con referencias bibliográficas, pues este mal social se evidencia en noticieros de varios países del mundo, especialmente de América Latina, por lo que luego entonces se puede generalizar por la tendencia que se mantiene incluso con el paso de los años, y el Ecuador no es un país que se ha mantenido al margen de esta situación.

Cabe destacar el hecho de que el uso de los medios electrónicos en los procedimientos de contratación administrativa puede incrementar la transparencia y mejorar el acceso a los contratos administrativos, así como la eficacia de la actuación administrativa en este sector vista la potencialidad de los avances en el campo de las tecnologías de la información y la

comunicación de los últimos años, los poderes públicos no permanecen ajenos a ella y por el contrario, están llevando a cabo medidas de interés en esta materia (Rincón, 2009).

Es de suma importancia mencionar que como antecedentes de la contratación pública en otros países, tales como EE.UU. y países de Europa, este proceso es más arraigado y persigue los mismos objetivos que en América Latina: Dinamizar la economía, desarrollo, fomentando la producción y comercialización de bienes y servicios más adecuados en términos sociales, ambientales y económicos. La variable más importante a considerar es el porcentaje del PIB, destinado para esta actividad. Ya que en Europa se destina el 21,6% de su PIB según datos del Banco Mundial. Esto se debe a que mediante este proceso se ha obtenido resultados positivos en el área económica como social. Debido a que al destinar un porcentaje mayor del PIB para compras públicas, se está generando una mayor demanda de bienes y servicios, lo que conlleva a una mayor oferta de los mismos, e incentiva a producir mayores cantidades y participación de más empresas nacionales, además de estimular a una tecnificación para obtener mayores beneficios. Esto muestra que este mecanismo sí aporta a la dinamización económica y que influye de manera positiva en otros frentes como la generación de empleo, creación y tecnificación de las empresas. Entonces sería positivo incrementar el porcentaje de inversión en este mecanismo en América Latina, ya que el porcentaje para esta región es de 15,52% del su PIB. Y hacer una correcta aplicación de teorías económicas para lograr que la suma de los 2 factores arroje resultados positivos.

2.6.1. Teoría económica

Las teorías económicas son un sinnúmero de planteamientos bien fundamentados que han sido probados a lo largo de la historia, a veces como un precedente histórico que fue desarrollado por alguna sociedad o país en particular de forma empírica y actualmente que se utilizan estos conocimientos económicos de forma técnica que puede servir de forma positiva para el desarrollo de las economías.

De acuerdo a la complejidad de los procesos es necesario enmarcar correctamente los aspectos que se incluyen en las teorías económicas, tales como son lo referente a la microeconomía, o sea el manejo de los negocios dentro de un estado y está conformada por cuatro partes principales: la teoría del mercado, la teoría de la demanda y el consumidor, la teoría de la oferta, la empresa y la producción y la teoría acerca de las estructuras de los mercados.

Y los aspectos macroeconómicos, con los cuales se estudian los grandes agregados económicos, a manera de ejemplo sean: la producción, el empleo, la inversión, los precios, las importaciones, exportaciones, entre otros que se refiere a un manejo global de la economía de un país, por ello estudia variables agregadas, que no agrupan los comportamientos individuales según el mercado al que pertenecen, sino según la función en el contexto de una economía nacional, es decir, macroeconómico.

El control de estas determinantes tiene la finalidad de fomentar el incremento económico de los estados, o sea propender al mejoramiento de la situación económica del país y de las personas, por esto se divide incluso los temas económicos en micro y macroeconómicos.

Según Resico (2011). La teoría económica se divide en dos grandes partes: La microeconomía y la macroeconomía:

La microeconomía es la que está constituida por un serie de hipótesis teóricas que explican el funcionamiento de los mercados individuales, está conformada por cuatro partes principales: la teoría del mercado, la teoría de la demanda y el consumidor, la teoría de la oferta, la empresa y la producción y la teoría acerca de las estructuras de los mercados.

La macroeconomía está constituida por la serie de hipótesis teóricas que explican el funcionamiento de una economía nacional. Por ello estudia variables agregadas, que no agrupan los comportamientos individuales según el mercado al que pertenecen, sino según la función en el contexto de una economía nacional, es decir, macroeconómico. A la vez, puede subdividirse en cuatro grandes partes principales, a saber: la teoría de los ciclos, la teoría de las finanzas públicas, la teoría del dinero y el crédito, y la teoría de la economía abierta (o la economía internacional). Dentro del tema investigado encontramos una gran relación con una teoría en la cual el gobierno se basa para realizar su inversión la misma que es la teoría del Multiplicador del Gasto.

2.2.1. Multiplicador de Gasto

De forma más particularizada se considera que una de las medidas para generar recursos a base de la combinación de recursos a nivel macroeconómico, según un reconocido economista británico de nombre John Maynard Keynes, con la cual:

Keynes también hace un análisis macroeconómico de la sociedad capitalista, en el cual plantea el equilibrio económico general que existe cuando el ingreso nacional es igual al

consumo nacional más el ahorro nacional. El motor básico de la economía según Keynes, es la inversión por lo que es necesario incrementarla e impulsarla, ya que ella genera un efecto multiplicador en la economía llamado multiplicador de la inversión o multiplicador keynesiano (Avila, 2010).

Esto es una sinergia se repite reiteradamente en diferentes culturas y niveles de desarrollo de los países, ya que si bien es cierto que las teorías económicas están ampliamente descritas, la forma de llevarlas a cabo o ejecutarlas han sido siempre el obstáculo en la mayoría de los casos, ya que siempre mantienen la misma tendencia el beneficio de unos pocos en perjuicio de muchos, sea cual fuera el apego político de los legisladores de turno.

La inversión privada en el modelo keynesiano básico se considera autónoma o exógena y viene asociada a factores como los animal spirits, confianza, expectativas, etc. No obstante el papel de factores como la productividad del capital y los tipos de interés son asimismo importantes, En un modelo keynesiano básico la demanda agregada o efectiva puede ser insuficiente para alcanzar el nivel de producción de pleno empleo. Pueden surgir situaciones de equilibrio con desempleo. La solución propuesta por el modelo keynesiano básico es la política fiscal, una expansión del gasto público tiene un efecto multiplicador sobre el nivel de producción y renta, (Tugores Ques, 2010).

A corto plazo las economías pueden encontrarse con problemas de demanda: un modelo keynesiano básico se centra en los determinantes de la actividad o renta desde la perspectiva de la demanda o gasto, este modelo recibe a menudo el nombre de renta-gasto. El consumo se asocia a la renta disponible, pero hay factores como la riqueza, los tipos de interés, las restricciones de liquidez o las expectativas, así como aspectos de distribución de la renta que pueden influir.

De acuerdo al criterio de Sánchez y Galindo (2013), el multiplicador es la cantidad en la que varía la producción de equilibrio cuando la demanda agregada autónoma aumenta 1 unidad.

Los multiplicadores fiscales tienden a ser diferentes en cada país, dadas las diferencias entre sus instituciones políticas, sociales, fiscales, financieras y económicas, y los diferentes grados y velocidades de su consolidación fiscal. En términos generales podemos mencionar los siguientes factores que inciden en el tamaño del multiplicador fiscal. En primer lugar, características estructurales como el tamaño de la economía, el grado de apertura y de integración financiera y el régimen de tipo de cambio condicionan el tamaño del multiplicador fiscal. Por ejemplo, un aumento en la integración comercial podría hacer que los impulsos

fiscales se filtren al exterior a través de las importaciones. Por su parte, la integración financiera disminuye también el efecto del gasto público e impuestos, al reducir las restricciones de financiación de los agentes.

Según Flores *et al.*, (2010), cada aumento en la demanda provoca un aumento igual de la producción y la renta, parte del aumento en las rentas provocará un nuevo aumento de la demanda en la proporción determinada por la propensión marginal al consumo. Los sucesivos aumentos formarán una progresión geométrica en la que el primer término es el aumento de la inversión decidido por los empresarios y la razón es la PM a, El efecto total, la suma de los miembros de esa progresión, es igual al producto del primer miembro, la inversión inicial, por el inverso de uno menos la razón. En base a esta teoría se plantean políticas económicas las cuales consisten en un aumento del gasto, como inversión inicial.

2.2.2. Políticas económicas

Las políticas económicas son el conjunto de instrumento y mecanismo, que buscan alcanzar el desarrollo económico y social de un país teniendo como principal objetivo obtener y garantizar el bienestar para los habitantes y un desarrollo equitativo y sostenible dentro de un período de tiempo. La política hace uso del conjunto de medidas, leyes, regulaciones, impuestos y subsidios que alteran las variables económicas del país para obtener los resultados económicos esperados. Esta política es canalizada por un poder estatal, el cual facilita su cumplimiento. Por esta razón, la intervención del Estado es de mucha importancia al ser un asunto que involucra numerosos cambios a nivel nacional.

Por lo que la Política Económica se entiende como «la manipulación deliberada de cierto número de medios con objeto de alcanzar ciertos fines». La conocida como regla de Tinbergen establece que son necesarios, al menos tantos instrumentos como fines se desean lograr. Propone tres pasos para la formulación de políticas económicas óptimas:

- Los políticos señalan los fines u objetivos usualmente en términos de una función de bienestar que tratan de maximizar.
- Los políticos deben especificar los instrumentos de que disponen para alcanzar los objetivos.

- Los políticos deben poseer un modelo de la economía que conecte los instrumentos con los objetivos, para así poder optar por el valor óptimo de los instrumentos de Política Económica (Fernández Arufe, 2010, pág. 8).

Es cierto que la Economía no es una ciencia experimental, pero la actividad económica produce gran cantidad de datos que permiten, dentro de ciertos límites, contrastar las teorías económicas. Dicho esto, hay que aceptar que la base de la teoría de la Economía normativa está en la Economía positiva, De ella arranca la construcción intelectual característica de la Teoría de la Política Económica: el análisis fines-medios u objetivos-instrumentos donde juegan un papel clave los modelos teóricos. La teoría más ortodoxa de la Política Económica se concibe como una ayuda instrumental para que los políticos puedan lograr con mayor o menor eficacia los objetivos por ellos programados, mediante el manejo de instrumentos. Significa que los conocimientos técnicos que posee el economista le permiten asesorar a los políticos; tales conocimientos posibilitan el manejo exógeno del sistema económico (relaciones técnicas y sociales) de forma que las variables del sistema alcancen valores satisfactorios para los políticos, a quienes se suponen guiados por el interés público.

CAPITULO III

3. MÉTODO DE LA INVESTIGACIÓN:

Para determinar el efecto de las políticas y reglamentaciones por parte del estado en la industria metalmecánica en el cantón Ibarra, se recolectó y analizó información bibliográfica para establecer cuál es la problemática actual sobre las limitaciones para el acceso a participación en procesos de compras públicas en donde el estado es el demandante de este tipo de productos y servicios, ya que existe desconocimiento por parte de ciertos oferentes, en términos de requisitos y procesos a seguir para acceder a la participación en el servicio nacional de contrataciones públicas (SERCOP)

Se realizó el análisis de las diferentes variaciones en la realidad de industria metalmecánica, tomando en consideración ciertas variables como el empleo, crecimiento de la empresa y participación en procesos de compras públicas, como efecto de las políticas y reglamentaciones estatales. Se realizó un comparativo para establecer si por las políticas estatales se ha generado un beneficio o no, para esta rama industrial. Existen además otras políticas y reglamentaciones del estado relacionadas con esta rama de la industria, tales como la eliminación de la tercerización para los trabajadores que brindaban sus servicios a las empresas, la afiliación obligatoria para todos los trabajadores y sus familias independientemente del tipo de contrato que exista, esta política estatal generó una mayor satisfacción para el empleado, lo que influye en una mayor productividad. Además al referirnos a otra variante como es el crecimiento de las diferentes empresas y talleres podemos mencionar que el estado central a través de sus diferentes políticas busca apoyar al sector industrial para apuntalar el cambio de la matriz productiva brindando mecanismos como importación de maquinaria con menor porcentaje de aranceles y además brindando créditos a través del banco nacional de fomento (BNF) para compra de materia prima. Esta investigación abarca el periodo de tiempo del año 2009 -2014, se estableció una base con información del año 2009, y se levantó información primaria y secundaria para el año 2014.

3.1. Técnicas e instrumentos de investigación:

Las técnicas con las cuales se realizó la investigación fueron las siguientes, la visita directa a cada uno de los talleres y empresas dedicados a la metalmecánica y en base a una lista de personas dedicadas a esta actividad, que se obtuvo de 2 fuentes:

- El gremio de mecánicos y afines del cantón Ibarra
- El Instituto de Economía Popular y Solidaria (IEPS)

La población con la que se trabajó fue obtenida del gremio de mecánicos y afines del cantón Ibarra según la base de datos con la que se identifica a 37 personas que se dedican a la metalmecánica en el cantón.

Además se trabajó con una base de datos proporcionada por el Instituto de Economía Popular y Solidaria (IEPS), en donde existe un número de 40 personas entre las cuales hay personas que no pertenecen al gremio de mecánicos y afines del cantón Ibarra pero se dedican a esta actividad y han participado en compras públicas, por lo que se hizo un cruce de información para generar una población total, dando un número de 52 personas dedicadas a la industria metalmecánica.

Al generar el cruce de información y generar una población que no supera los 100 individuos no se realiza el cálculo de la muestra, sino se opta por aplicar la metodología del censo para la obtención de la información requerida para el tema de investigación.

En la visita que se realizó a los productores se aplicó el cuestionario con el objetivo de cuantificar las variaciones mediante un cuestionario que consta de 17 preguntas cerradas. Referentes a indicadores como la variación en: la producción, el número de empleados, capital físico, participación en procesos de compras públicas y adjudicación de contratos. Dicho instrumento fue instaurado, sistematizado y aplicado a las personas propietarias de empresas y talleres dedicados a la metalmecánica.

Se realizó entrevistas a los dueños de las empresas y talleres metalmecánicos, quienes nos facilitaron información acerca del número de empleados, compras de materia prima y capital físico, además si su negocio o empresa ha participado en algún proceso de compras públicas, tanto en el año 2009 como en el año 2014 para poder realizar un comparativo y cuantificar estas variaciones. Paralelamente se obtuvo información adicional que contribuye a esta investigación en temas como: asociatividad, diversificación de la producción entre otras.

Además se pudo conocer el punto de vista de cada una de estas personas acerca de las políticas estatales y como se han visto afectados por las mismas.

Se realizó entrevistas a profesionales con conocimientos en este tema quienes emitieron su opinión acerca de cómo se ha visto afectada la metalmecánica por estas políticas estatales, y exponer ventajas y desventajas, llegando a establecer un punto en común, el cual sostiene que este tipo de políticas si bien no son eficaces o las más rentables en términos económicos, buscan otro tipo de beneficio como lo es la equidad y mejor redistribución de la renta.

La información secundaria utilizada en la presente investigación fundamentalmente consiste en: documentos otorgados por el Instituto de Economía Popular y Solidaria tales como listado de empresas y personas que han participado en procesos de contratación pública, requisitos para participar en el proceso de compras públicas, especificaciones de los productos requeridos por el gobierno, información de cómo se sectoriza la demanda de estos productos en base a provincias. El gremio de mecánicos y afines del cantón Ibarra quienes proporcionaron un listado de personas dedicadas a la actividad metalmecánica con sus respectivas direcciones y nombres de los talleres o empresas, paginas oficiales del gobierno en donde muestra información relacionada con el tema de investigación mismas que muestran el valor o monto destinado para el proceso de compras públicas y hacia qué sectores se enfoca, en este caso se centra en el sector industrial ya que es el punto central de este trabajo de investigación, libros especializados con información, temas afines y teorías económicas tales como teoría del gasto y multiplicador del producto interno bruto (PIB).

La encuesta se la realizó de acuerdo a una sectorización en base a la ubicación de los talleres en el cantón Ibarra, fue aplicada en horarios laborales para evidenciar la situación actual de cada uno. Se pudo observar realidades distintas en cada uno de los establecimientos tales como el tamaño de cada uno de los locales, el número de trabajadores y sus condiciones laborales, manejo de procesos productivos, diversificación de la producción, manejo de la seguridad industrial, en base a las cuales se solicitó información complementaria para complementar el análisis e interpretación de la situación de la industria metalmecánica con un punto focal más amplio.

Esta información es verificable debido a su fuente fidedigna ya que el levantamiento de la información, sobre los establecimientos dedicados a la industria metalmecánica fue proporcionada por los propietarios quienes sustentan su información en base a documentación existente.

CAPITULO IV

4. POLÍTICAS PÚBLICAS DEL GOBIERNO ACTUAL.

En el año 2007 Rafael Correa llegó a la presidencia del Ecuador. Dentro de su mandato se han dado implementaciones y modificaciones de políticas y reglamentaciones estatales. Uno de los puntos más importantes en este gobierno es la búsqueda de una repartición de la riqueza más equitativa y de un mayor alcance a grupos más vulnerables, esto es claramente evidente en la aplicación de políticas públicas las cuales se enfocan directamente en generar un beneficio social y alcanzar una mayor equidad.

El gobierno pretende llegar a estos objetivos a través de mecanismos como el proceso de compras públicas que se enfocan en dar oportunidades a las pequeñas empresas y al hablar de este tipo de políticas económicas para lograr estos objetivos encontramos una relación directa con teorías económicas tales como la teoría del multiplicador del gasto, la misma que el gobierno utiliza para dinamizar la economía. Y en este capítulo realizaremos un análisis comparativo de resultados para encontrar si la teoría es igual a la práctica.

El objetivo que persigue el estado de alcanzar una mayor equidad debido a que si el mismo presenta un proceso de compras públicas con apertura a la participación de un número mayor de ofertantes de productos metalmecánicos, da la opción de que número mayor de personas se beneficien de los contratos adjudicados con el gobierno. Económicamente analizando es más rentable que el gobierno adjudique un solo contrato a una empresa de gran tamaño en donde existe mejor funcionamiento de la producción en: procesos productivos, mayor tecnología, producción en masa, minimización de costos fijos y variables, este tipo de factores disminuye el costo de producción, lo que significaría que el estado incurra en un gasto menor ya que el costo de producción de cada kit escolar va a ser mucho más bajo si lo produce una empresa grande que un taller pequeño. Económicamente no es rentable este tipo de adjudicación, pero más allá de este concepto el objetivo principal del estado es alcanzar la equidad y mejor redistribución de la renta y no concentrar el dinero en pocas manos.

En base al objetivo de alcanzar un mayor equidad y mejor redistribución de la renta el gobierno central del Ecuador ha implementado políticas mediante las cuales se pretende

alcanzar su cometido, tales como la implementación de un portal para postularse a la participación en procesos de compras públicas mismas que anteriormente mencionamos se dirigen a pequeños productores sectorizados por zonas y provincias los cuales a través de un proceso y cumplimiento con todos los requisitos establecidos, adjudican un contrato para la producción de mobiliario estudiantil. El MIES realizó una división de las empresas por grupos basándose en ciertos parámetros como la cantidad de trabajadores, maquinaria e infraestructura para categorizarlos y en base a su capacidad adjudicar los contratos.

Tabla 4. Clasificación de los talleres en grupo para aplicar a la adjudicación de contratos en el SERCOP.

GRUPO	CAPACIDAD	REQUISITOS
GRUPO 1	1-1000 kits	1 - 7 Trabajadores
		2 Máquinas MIG
		1 Trozadora
		2 Amoladoras
		1 Taladro de pedestal
		1 Taladro de mano
		Herramientas básicas
GRUPO 2	1001-1800 kits	8 - 12 Trabajadores
		5 Máquinas MIG
		2 Trozadora
		4 Amoladoras
		2 Taladro de pedestal
		3 Taladro de mano
		1 Tupi
		1 Cizalla
		1 Dobladora de lámina
		Horno electrostático
		Herramientas básicas
GRUPO 3	1801 - 8000 kits	Asociación de varios talleres

Fuente: Elaboración propia a partir de información del MIES

Lo que se busca es que del número total de pupitres requeridos por parte del gobierno no se adjudique a una sola empresa para su producción y no se cumule el capital en pocas manos, sino más bien dividir el número total de kits escolares en un número mayor de contratos para pequeños productores y mediante este proceso dar apertura a la participación de las micro, pequeñas, medianas y grandes empresas (MIPYMES). Las mismas que se dividen en categorías según su volumen de ventas y el número de personas ocupadas.

Tabla 5. Categorización de las empresas según sus ingresos y personal ocupado.

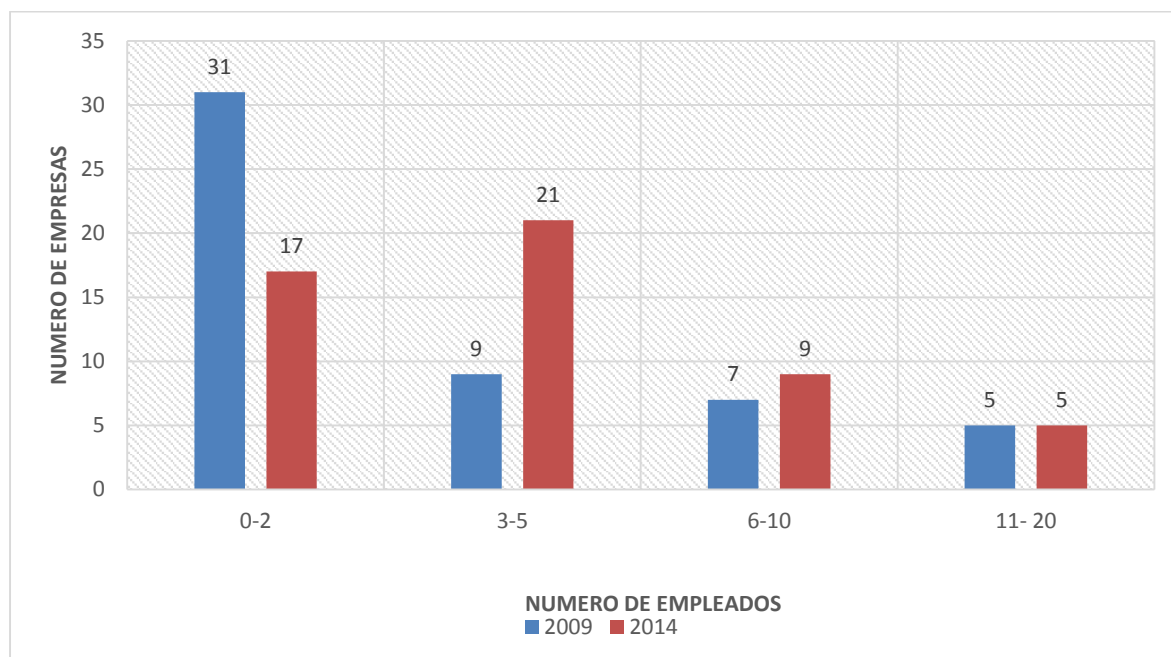
SECTOR	PERSONAL OCUPADO	INGRESOS
MICRO EMPRESA	1 - 9	HASTA 100 000
PEQUEÑA EMPRESA	10 - 49	100 001 - 1 000 000
MEDIANA EMPRESA	10 - 199	1 000 001 - 5 000 000
GRANDES EMPRESAS	MAS DE 200	MAS DE 5 000 001

Fuente: Elaboración propia a partir de la Cámara de Comercio de Pichincha.

Al incentivar a la producción en las MIPYMES a través de la inversión el gobierno central genera beneficios directos en varios ámbitos, como el tema socio económico ya que mediante estas estrategias se apoya para disminuir el desempleo. Según diario el universo: El presidente de la República, Rafael Correa, anunció la disponibilidad de 2.555 millones de dólares para la reactivación de la economía y reducción de la tasa de desempleo que se ubica en el 7.9% para el año 2009.

Además al hablar de empleo y desempleo existen otras políticas que se vinculan directamente como la eliminación de las tercerizadoras, inclusión a la seguridad social a todos los empleados independientemente del tipo de contrato, generación de nuevas plazas de empleo en empresas públicas. En este tema de investigación se puede evidenciar que en el periodo 2009-2014 en el área de la metalmecánica debido a las políticas del estado se ha generado un incremento del número de empleados.

Gráfico 4. Comparativo del número de empleados en el área metalmeccánica.



Fuente: Elaboración propia a partir de la encuesta

En este gráfico podemos apreciar que para el año 2009 de los 52 talleres metalmeccánicos, 31 contaban con un personal entre 0 y 2 empleados, siendo este un número representativo, mientras que para el año 2014 el número más representativo se encuentra en el rango de 3 a 5 trabajadores y también se presenta un incremento en rangos superiores. Es decir para el año 2014 las empresas o talleres contaban con un número más alto de personas trabajando y esto tiene una relación directa con las políticas del estado en este caso disminuir el desempleo a través de este tipo de mecanismos.

El gobierno central al fortalecer el sector secundario tiene como prioridad generar un cambio trascendental en la situación del país, a través del cambio de la matriz productiva, que tiene por objetivo que la economía nacional no esté basada en el sector primario, sino en el industrial. La realidad actual del país es la dependencia del petróleo, agricultura, la ganadería, la silvicultura, la apicultura, la acuicultura, la caza, la pesca, explotación forestal y la minería. El gobierno central ha implementado políticas para impulsar el cambio en la matriz productiva y fortalecer el sector industrial mediante beneficios tales como importación de tecnología y maquinaria con aranceles diferenciados. Vale la pena mencionar dentro de este tema los tratados o acuerdos con otros países para el intercambio de conocimiento en términos de tecnificación que apoyan al mejoramiento de la industria.

Según el Vicepresidente de la república el Ing. Jorge Glas Espinel: “Ecuador está en un proceso acelerado de transformación y vemos con buenos ojos la transferencia de tecnología que nos puedan brindar. Queremos que Ecuador empiece a fabricar”. La suma de estos factores tienen como objetivo que el Ecuador genere un cambio en su economía es decir que pase de ser un país aferrado al sector primario, y empiece a transformar su producción en el sector secundario y obtener bienes terminados y con un valor agregado que garantice la calidad.

El gobierno central ha optado por un sistema de compras públicas en donde el estado es el demandante de productos y servicios y busca adjudicar contratos a pequeñas y medianas empresas. Esto se vio evidenciado en la adjudicación de contratos con empresas nacionales para la producción de uniformes escolares, textos escolares y pupitres escolares; este último se orienta a la industria metalmeccánica ya que fueron varias personas en el cantón Ibarra que adjudicaron contratos de este tipo para la elaboración de pupitres escolares.

El gobierno en este periodo de mandato se ha enfocado en el mejoramiento del área social, es decir ha impulsado cambios en este ámbito y ha invertido gran parte de los recursos nacionales en su cambio y mejoramiento, como por ejemplo salud, educación y vivienda. Esto corrobora la idea principal de esta investigación que el gobierno busca una mayor equidad entre los ecuatorianos.

Al hablar de que el gobierno busca generar beneficios en el área social, más específicamente en educación entran directamente temas como la construcción de nuevos centros de educación como los “Centros de Educación del Milenio” y el mejoramiento de los ya existentes, se da una relación directa con la industria metalmeccánica, ya que el gobierno busca un mejoramiento de la calidad de los centros de estudio a través del cambio de mobiliario estudiantil, en donde se busca a través del portal de compras públicas oferentes que apliquen a la construcción y mantenimiento de este tipo de mobiliario. Es decir el gobierno está apoyando a diferentes sectores sociales a través de las políticas establecidas. Por un lado a la educación ya que mejora la calidad de los centros de estudio y por otro lado al sector metalmeccánico, ya que es este el encargado de la fabricación y mantenimiento del mobiliario de dichos centros.

En Ibarra ha existido un gran número de postulantes a la adjudicación de este tipo de contratos de los cuales un número considerable ha adjudicado contratos de este tipo con el gobierno para la construcción o elaboración de kits escolares los que constan de pupitres, es decir de una mesa de metal con tablero de madera y una silla con las mismas características, en cuatro tipos de tallas para cada necesidad en base la edad de los estudiantes los que se clasifican en cuatro tipos que son T1, T2, T3 y T4.

Tabla 6. *Características del mobiliario escolar*

Nomenclatura	Talla	Destinatarios
T1	Talla 1	De 2 - 4 Nivel de educación general básica (EGB)
T2	Talla 2	De 5 - 7 Nivel de educación general básica (EGB)
T3	Talla 3	De 8 - 10 Nivel de educación general básica (EGB)
T4	Talla 4	De 1 - 3 Nivel de bachillerato general unificado (BGU)

Fuente: Elaboración propia a partir del IEPS (Instituto de economía popular y solidaria)

4.1. Análisis de resultados

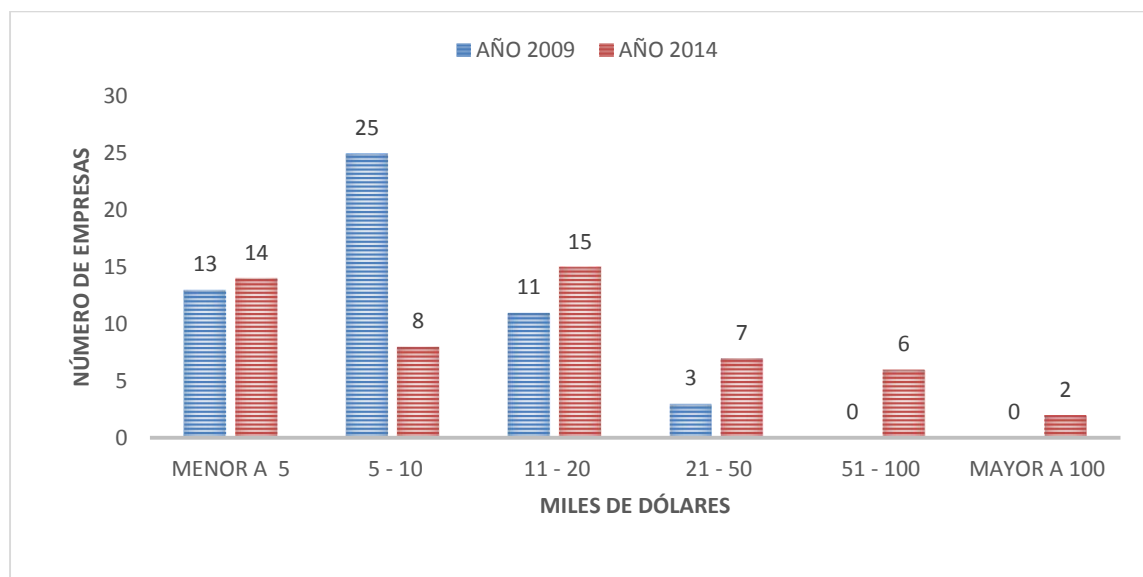
4.1.1. Estado de la industria metalmecánica.

La industria metalmecánica en el año 2009 presenta una realidad diferente a la realidad actual debido a la afectación por políticas y reglamentaciones estatales en pro y contra en este aspecto cabe resaltar que han existido políticas que han afectado de manera positiva a la industria metalmecánica tales como la demanda del por parte del estado a través del portal de compras públicas para la construcción y mantenimiento de mobiliario escolar, además cabe destacar que entre las políticas que benefician directamente están la importación de maquinaria y tecnología con aranceles diferenciados lo que apuntala a un mejoramiento en la producción tanto en calidad como en tiempo gracias a los cambios en el proceso productivo lo que conlleva al análisis de otra política que se relaciona directamente con al anterior la cual es la mayor apertura de créditos productivos por parte de estado por medio del Banco Nacional de Fomento (BNF) para la compra o adquisición de materia prima, los cuales tienen como características primordiales bajo interés y plazos de pago los mismos que son diferenciados ya que esto de alguna manera busca que se potencialice el sector industrial y se fortalezca el objetivo del estado que es el cambio de la matriz productiva. Cabe destacar que las políticas públicas también han causado un efecto contraproducente en la industria metalmecánica ya que en este análisis se pudo evidenciar que por las nuevas regulaciones estatales, algunas empresas o talleres al no ser de gran tamaño y no contar con los suficientes ingresos han tenido que despedir a trabajadores porque las leyes del gobierno en términos de afiliación a la seguridad social han sido muy estrictas y conllevan a un gran rubro por parte de los empleadores, ciertos

empleadores al no poder mantener un rubro más por pago de aporte de afiliación patronal han tenido que dedicarse ellos mismo a trabajar en su industria y prescindir de los servicios de sus trabajadores.

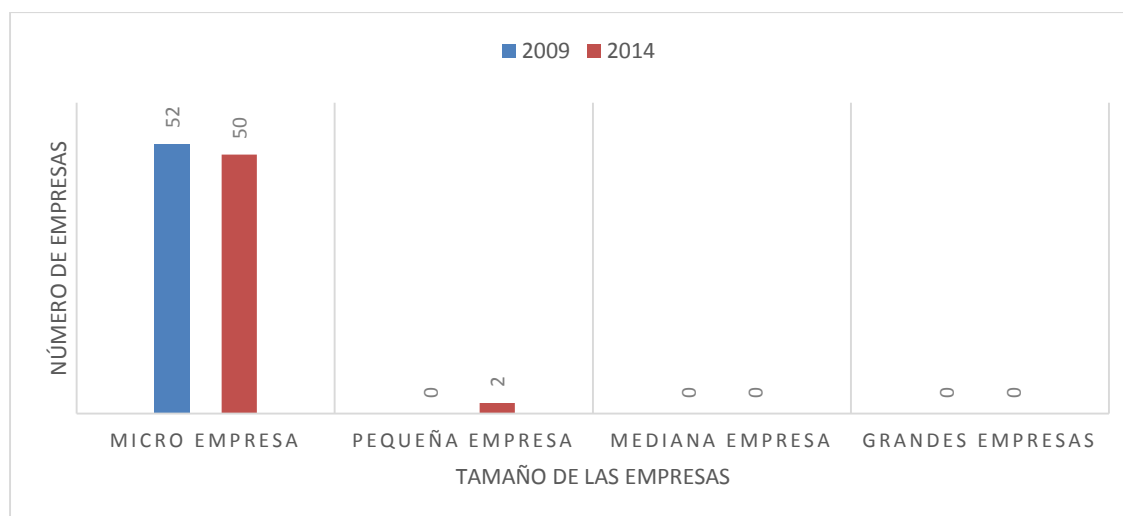
Gracias a los datos obtenidos en la encuesta podemos realizar un análisis comparativo en términos de la producción como primer eje en lo cual se evidencia un mayor nivel de producción en el año 2014, en términos de montos ya que en el año 2009 el total de la muestra presenta un monto de producción no mayor a 50 000 dólares anuales, mientras que para el año 2014, un 16 % de las empresas han producido montos mayores a 50 000 dólares anuales.

Gráfico 5. Comparativo de montos de producción



Fuente: Elaboración propia a partir de la encuesta

Lo que muestra que las políticas estatales si han generado un beneficio en esta industria ya que en el periodo estudiado ha existido un incremento en la producción de manera considerable, lo que se convierte en una dinamización de la economía local y en ciertos casos una transición en la categoría de MIPYMES como podemos ver a continuación gráficamente se muestra que en base a los resultados obtenidos en la investigación de campo y luego de su respectiva cuantificación y análisis se puede observar que en base al aumento de la producción un número de empresas categorizadas como micro empresas lograron superar la barrera de ingresos y pasar a ser consideradas como pequeña empresa, mientras que las empresas que no pueden superar este nivel, han incrementado sus ingresos de manera importante, al igual que el número de trabajadores.

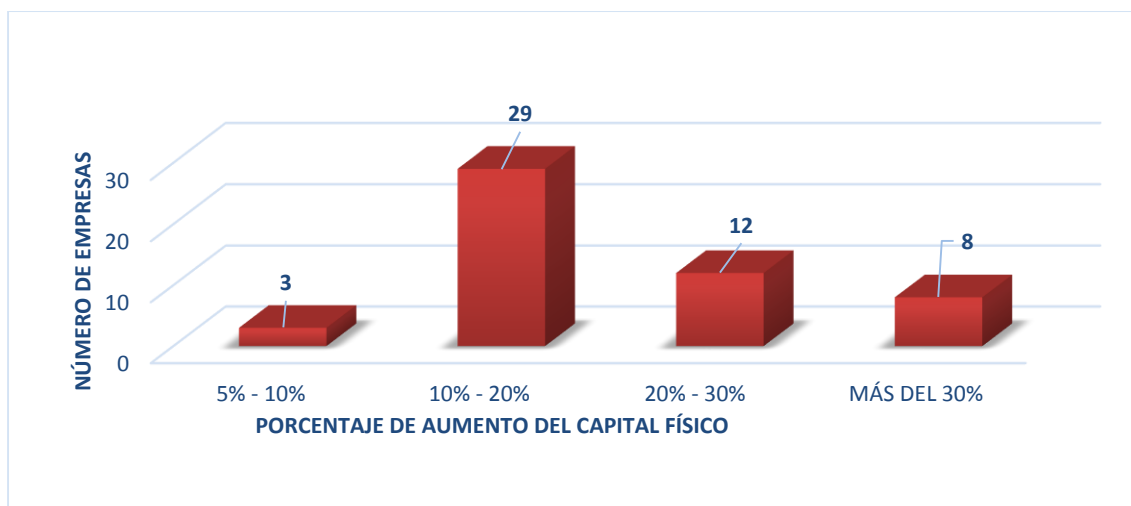
Gráfico 6. Transición de micro a pequeña empresa.

Fuente: Elaboración propia a partir de la encuesta

Es importante señalar los ingresos que aquí se generan a través del aumento de la producción se destinan al ahorro, al consumo, reinversión, capacitaciones, no solo por parte de los propietarios de las empresas y talleres sino también por parte de los trabajadores lo que conlleva a un beneficio colectivo. Vale la pena mencionar que estos datos obtenidos tienen relación con los objetivos del gobierno ya que persiguen un fortalecimiento del sector industrial, impactos socio-económicos, los que se pueden decir que están alineados con los objetivos del estado como la dinamización económica, el cambio de la matriz productiva, es decir, pasar de un país que su mayor parte de ingresos están generados por el sector primario a un país que su economía sea más industrializada y se generen cadenas productivas para agregar un plus a su producción primaria o un valor agregado, que el Ecuador utilice su materia prima y sea la industria nacional quien transforme esta materia prima para producir bienes y productos terminados.

La industria metalmecánica en el cantón Ibarra al verse beneficiada en su mayoría por las políticas y reglamentaciones estatales presenta un gran avance en lo que es mejoramiento de la calidad de vida de los involucrados, ya que al aumentar su producción en un gran porcentaje también sube el porcentaje de utilidad lo que les brinda la oportunidad de acceso a un sinnúmero de beneficios tales como mejorar sus viviendas, acceso a la compra de bienes ya sean estos para consumo o para el mejoramiento de sus industrias tales como capital físico.

Gráfico 7. Porcentaje de aumento de capital físico

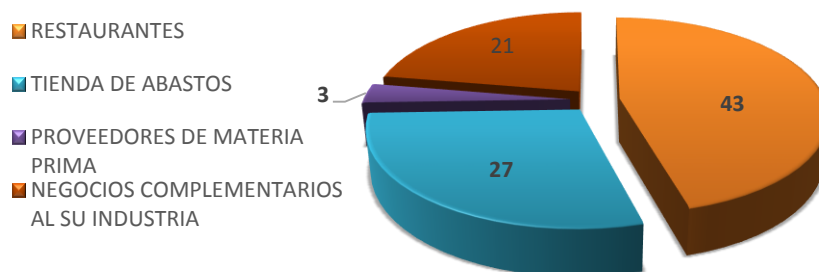


Fuente: Elaboración propia a partir de la encuesta

En muchos de los casos se puede observar que la mayoría de los ingresos percibidos en este periodo se han destinado a la reinversión siendo 3 empresas de la industrias que han reinvertido valores de entre 5% a 10% de las utilidades para este fin, unas 29 empresas de la industria en un rango del 10% a 20% de las utilidades obtenidas, ya sea en maquinaria para la industria metalmecánica o para ampliar su industria con negocios relacionados a la mismas diversificando su producción para prestar mayores servicios tales como la implementación de carpinterías para realizar trabajos de más calidad y diferenciar su producción, otros negocios como la adquisición de maquinaria para la elaboración de puertas enrollables (flejadoras), dobladoras para todo tipo de material y tornos para la elaboración de bujes, lo que es de suma importancia debido a que en el cantón este tipo de industria era escaso en algunos casos y en otros no existía lo que muestra que este tipo de industria está sufriendo una transformación importante. Ya que ha aumentado su nivel de producción y existe una relación directamente proporcional entre la producción y el número de empleados ya que al presentarse un menor monto de producción para el año 2009, existe un número menor de empleados en cada uno de las empresas y talleres metalmecánicos, un 60% de estas industrias que cuentan con un máximo de 2 empleados, mientras que para el 2014 aumenta el monto y de producción y a su vez el número de empleados en un 20% es decir pasaron a un rango de 5 empleados llegando a un monto de producción que en la mayoría de empresas superó los 50,000 dólares. En este aspecto al hablar de economía es importante ya que se alinea con objetivo del Gobierno Nacional como disminuir el desempleo, ya que el Gobierno Central en su afán de mejorar la redistribución de la renta nación y presentarse como demandante de productos y servicios de la industria metalmecánica logra de manera indirecta generar mayor número de plazas de trabajo además de mejorar la calidad de

vida de las personas ya que cuentan con un trabajo y una remuneración. Vale la pena destacar algo muy importante, que es que las personas al estar empleadas perciben un ingreso el cual se destina al consumo y el ahorro y en un sinnúmeros de casos el ahorro de estas personas se transforma en inversión tales como algún tipo de negocio familiar sea o no relacionado con esta rama de la industria y en muchos de los casos del mismo tipo de industria lo que genera nuevas empresas o talleres dedicados a esta actividad lo que arroja a una mayor competencia en el mercado y esto impulsa a los demás a un mejoramiento de la calidad, procesos y a una tecnificación en cuanto a la producción. Esto hace que la industria busque estar a la vanguardia y mejoramiento continuo fortaleciendo al sector secundario además de funcionar como eje para la generación de nuevos emprendimientos y negocios relacionados lo que impulsa a la economía local y está a su vez a la nacional esto beneficia al Ecuador en términos económicos. En el siguiente grafio se muestra la generación de nuevos negocios en el periodo analizado.

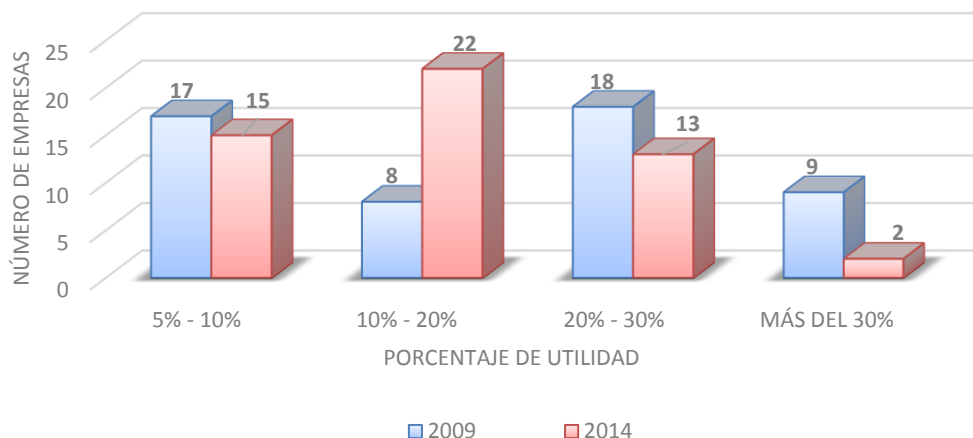
Gráfico 8. Número de nuevos emprendimientos en la zona de influencia y su actividad



Fuente: Elaboración propia a partir de la encuesta.

Retomando el tema anterior de producción y venta de productos de la metalmecánica y analizando su incremento debemos hablar de un tema importante como es el margen de utilidad obtenida por la actividad económica. Aquí se encuentra un revés en la realidad ya que para el año 2009 un 34 % de la población percibía utilidades de entre el 20% al 30 %, mientras que se observa un decrecimiento en el porcentaje para el año 2014. Ya que 42% de la población establece su margen de utilidad en rango de entre 10% a 20%.

Gráfico 9. El margen de utilidad comparativo del año 2009-2014



Fuente: Elaboración propia a partir de la encuesta.

Lo que tiene concordancia con lo abordado anteriormente en donde se señala que la industria metalmeccánica al entrar en un proceso de cambio, de desarrollo y crecimiento ha aumentado la competitividad tanto en términos de mejores productos en calidad. Así mismo al hablar de competencia tenemos que referirnos a una disminución de precios en el mercado para seguir siendo competitivos y mantenerse en el tiempo lo que hace que se disminuyan las utilidades para que esto sea posible. Tomando de esta manera un nuevo modelo, en donde se disminuye el margen de utilidad pero se apuesta a un mayor número de contratos sean estos o no por parte del estado, económicamente hablando esto representa un proceso de producción exitoso en donde se busca producir un mayor número de unidades para disminuir el costo unitario ya que los costos fijos se dividen entre más unidades producidas.

4.1.2 Políticas del estado que influyen en el desarrollo de la industria metalmeccánica

Al hablar de factores que podría influir en el desarrollo de la industria metalmeccánica existen varios que se alinean con los objetivos del gobierno central. Entre los más importantes está el cambio de la matriz productiva mencionada anteriormente, para lo cual el gobierno central genera un encadenamiento entre sus acciones y sus políticas que desemboca en resultados de bienestar colectivos. Existen varias políticas que influyen en el estado de la industria metalmeccánica pero tomaremos como referencia 3 de las que más se relacionan con el tema de investigación que son: primero la mayor apertura a la postulación para la adjudicación de contratos con el gobierno a través del portal de compras públicas, ya que de aquí deriva el mayor beneficio para este tipo de industrias por que el gobierno se presenta como demandante

de la producción de esta rama industrial, para el mejoramiento de la calidad de la educación en el país a través del mejoramiento del mobiliario estudiantil y de los docentes. Esta política modifica el estado de la industria ya que les empuja a ser más competitivos a mejorarse en los procesos y a tecnificarse, lo que genera un desarrollo de las empresas, la segunda se relaciona con el empleo en donde el gobierno para la adjudicación de este tipo de contratos establece en uno de los grupos tratados anteriormente que cada taller o empresa debe cumplir y en base a esto se asigna un número de kits escolares, es decir impulsa a las empresas a contar con un número mayor de empleados para poder aplicar a un contrato con un mayor número de kits estudiantiles. Y por último son las facilidades de créditos por parte del estado para compra de maquinaria y materia prima, para lograr impulsar a la industria. Este tipo de políticas por parte del estado modifican de manera directa o indirecta a la industria metalmecánica en el cantón Ibarra y en relación al país gracias a la información que se genera en las páginas oficiales de información del estado, las mismas que muestran toda la información necesaria sobre el tema y los objetivos que estas persiguen, y como cada una de estas políticas se alinean de manera que persiguen un objetivo global económico el cual es cambiar la matriz productiva y un gran objetivo social que es la mejor redistribución de la renta.

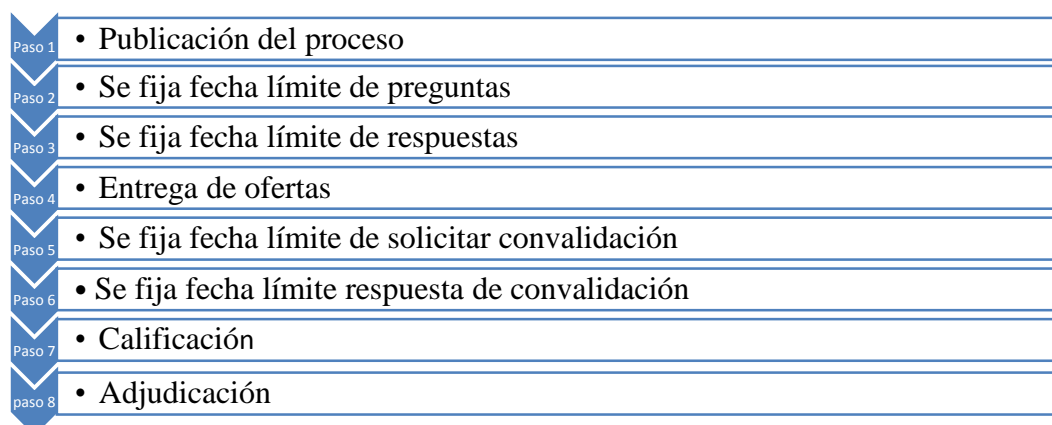
4.1.3. Proceso de compras públicas.

El gobierno en su afán de cumplir con sus objetivos, impulsa a la participación de la pequeña industria al sistema de compras públicas, y gracias a los altos ingresos por el precio del petróleo ha reinvertido en proyectos sociales como dar uniformes, textos y pupitres escolares. En el cantón Ibarra del total de personas dedicadas a la metalmecánica, un 78% que si han aplicado a este tipo de procesos es decir un número de 39 talleres de los cuales 32 postulantes, si han ganado una adjudicación de un contrato, lo que ha generado grandes ingresos para este tipo de industrias mismo que se destina a consumo y ahorro y este a su vez en reinversión en capital físico. En el cantón Ibarra en el periodo 2009 – 2014, la mayoría de talleres o empresas que han aplicado a este tipo de contratación pública sí cuenta con los requisitos necesarios para la adjudicación de contratos tales como un cierto número de empleados, maquinaria y herramienta necesarias, garantías requeridas y contar con el Registro Único de Proveedores (**RUP**), entre muchos otros requisitos necesarios. Cabe mencionar que al adjudicar a un contrato de compras públicas se está sujeto a cualquier tipo de fiscalización ya que dentro de estos procesos existen

controles tanto de: calidad procesos, tiempos de entrega y cumplimiento de otros tipos de requisitos como la revisión y constatación de los empleados y maquinaria utilizada.

El proceso de compras públicas con apertura al micro, pequeños y medianos productores de esta rama industrial es de suma importancia ya que el gobierno genera un sinnúmero de contratos requiriendo sus servicios, y brinda una ayuda a través de estos porque no concentra grandes contratos en grandes empresas fabricantes, sino un mayor número de contratos a un mayor número de micro, pequeños y medianos productores lo que genera una mayor redistribución de los ingresos nacionales, haciendo que se dinamice la economía y apostando al crecimiento y desarrollo de la industria nacional. A continuación se muestra los pasos para la adjudicación de un contrato de este tipo.

Gráfico 10. Proceso para adjudicar un contrato en el portal de compras públicas.



Fuente: Elaboración propia a partir de SERCOP 2015

De acuerdo a la investigación, existe un cierto número de talleres en el catón Ibarra que no han aplicado a un proceso de compras públicas, se encuentren varios factores importantes que limitan su participación tales como: Falta de conocimiento del proceso a seguir, falta de documentación necesaria para la aplicación, falta de maquinaria para cumplir con los requisitos, no contar con el RUP (Registro único de proveedores). Este porcentaje de la población que se dedica a la industria metalmecánica y no ha participado en el proceso de compras públicas no presenta mayores cambios en su estructura debido a que al no cumplir con ciertos parámetros tampoco pueden competir con otras empresas dedicadas a la misma

actividad en el mercado en general, porque para ellos al no tecnificarse lo suficiente los costos de producción son mayores.

4.1.4. Cambios en el área local, generados por la industria metalmecánica.

En el estudio realizado se aprecia la presencia de varios cambios en los sectores en donde funcionan las diferentes industrias metalmecánicas en el cantón, siendo esto algo muy importante para analizar ya que sí se dio un crecimiento en la industria metalmecánica dando como resultado que el 55% de los talleres, han crecido en capital físico y compra de materia prima lo que muestra un aumento de la producción y demanda de más mano de obra a la empresa o industria, lo que disminuye el desempleo y esto genera un encadenamiento ya que cerca de estos lugares de trabajo se puede apreciar que desde el año 2009 hacia el año 2014, se da la generación de nuevos emprendimientos o comercios cerca de estos lugares tales como restaurantes, tiendas de abastos y negocios complementarios a la rama metalmecánica tales como carpinterías, dobladoras, ferreterías.

Existen varios actores secundarios que se han visto beneficiado de manera indirecta con las políticas estatales, ya que el gobierno al generar nuevos ingresos para ciertas industrias, genera mayor movimiento del circulante, es decir al gobierno al apunta a una mayor redistribución de la renta por adjudicación de contratos mediante el proceso de compras públicas evita concentrar el circulante en pocas manos sino más bien en la mayoría de personas lo que genera un mayor dinamismo en la economía porque aumenta el consumo, y esto se ve evidenciado ya que cerca de estas industrias se han generado emprendimientos nuevos para satisfacer cierto número de necesidades por parte de los propietarios o trabajadores tales como alimentación, vestimenta, transporte, entre otros. Además la oportunidad de crear nuevos emprendimientos y fuentes de empleo de diferente índole, lo cual apoya a la economía de varias familias y tienen la oportunidad de mejorar su nivel de ingresos y a su vez la calidad de vida, además de ir transformándose en un cantón más productivo.

En esta investigación se evidencia que el gobierno a través de sus políticas económicas y reglamentaciones estatales ha llegado a mejorar la equidad, desarrollo y crecimiento de la industria metalmecánica, no ha generado solo un beneficio solo para esta rama industrial sino para la colectividad. Debido a que gracias a mejor redistribución de la renta por parte del estado mediante la adjudicación de contratos demandando productos de la industria metalmecánica,

esto ha llevado a la generación de nuevos emprendimientos cerca de estos talleres, además del mejoramiento de vías y complementación en servicios básicos.

4.2 Discusión de resultados

En esta investigación se evidencia que las diferentes políticas y reglamentaciones estatales sí han afectado a la industria metalmeccánica en el cantón Ibarra, se han generado beneficios para esta rama industrial debido a las oportunidades que el gobierno ha brindado, impulsando un crecimiento y desarrollo de la industria evidenciándose una armonía con los objetivos estatales ya que estos persiguen al apoyo a la pequeña industria y una mayor equidad en lo que se refiere a la redistribución de la renta y de esta manera generar un cambio considerable en la realidad del país en varios ámbitos, ya que por medio de estas políticas se ha fortalecido el sector industrial gracias a las facilidades que brinda el estado para prepararse, capacitarse, tecnificarse y seguirse desarrollando como industrias para su beneficio y a su vez para generar un beneficio colateral, ya que debido al crecimiento de este tipo de industrias se generan nuevas necesidades las cuales deben ser satisfechas por otro tipo de industrias o comercios, es decir que cuando esta industria crece necesita de negocios complementarios que se generen cerca de la misma. Estos nuevos negocios son alimentación para los trabajadores, proveedores de materias primas, transporte, entre otros, que se generan por la afluencia de personas al lugar de trabajo. Estos nuevos emprendimientos dinamizan de cierta manera la economía local siendo esto de suma importancia porque el gobierno con las políticas no solo llega a la industria sino a varias personas más de manera indirecta para generar actividades económicas y nuevos empleos disminuyendo así el porcentaje de desempleo cumpliendo con otro de los objetivos del estado y a su vez el mejoramiento de la calidad de vida de un mayor número de personas debido a contar con un empleo.

Se evidenció realmente que existe un porcentaje menor que poco o nada se ha visto afectado, o su afectación ha sido negativa, es verdad que no se ha cumplido con el objetivo de llegar hacia todos con las políticas estatales pero si se ha podido beneficiar a la mayoría de los involucrados. Existen opiniones divididas en cuanto a este tema, específicamente a lo relacionado con el proceso de compras públicas y la adjudicación de contratos a pequeños y medianos empresarios, de acuerdo a entrevistas realizadas.

Según el Arquitecto Javier Córdova colaborador del Ministerio de Educación, este proceso realmente no beneficia a los pequeños talleres metalmeccánicos del Cantón Ibarra

porque el proceso cuenta con una clasificación por grupos de acuerdo al capital con el que cuenta cada taller y si un taller no cuenta con suficiente maquinaria la cantidad de pupitres adjudicados hacia él es menor, lo que contablemente analizando no es rentable en algunos casos ni siquiera llegando al punto de equilibrio, y en otros casos con el afán de aumentar el número de kits en el contrato las personas se endeudan en maquinaria que quizás no es rentable debido a los pocos procesos que lanza el gobierno. De acuerdo con lo investigado esta opinión no es tan acertada porque si bien es cierto que el número de pupitres que se adjudica a cada taller está en relación a la maquinaria o herramienta con que cuenta cada uno, esto es para optimizar su capacidad productiva y por otra parte esto incentiva a la reinversión en maquinaria. Según lo comprobado en la investigación es verdad que algunos propietarios se han endeudado en capital físico, pero gracias a las utilidades dejadas por estos contratos han tenido la capacidad de liquidar sus deudas. Es decir este tipo de políticas por parte del estado tienen como objetivo el beneficiar a los pequeños empresarios sino tener más control ya que al momento de la adjudicación se ha disminuido la corrupción al ver a quien se adjudica ya que existen varios filtros y procesos de control como visitas frecuentes a los talleres en cada uno de los procesos.

Otro punto importante según el Ing. Córdova es que se dividen los contratos grandes en contratos más pequeños, para pequeños talleres pero algo negativo dentro de esto es que los talleres pequeños no cuentan con la suficiente tecnología para abaratar costos o garantizar calidad, y los que revisan la calidad de los pupitres son personal del Ministerio de Educación, y si ellos no están de acuerdo con la calidad no reciben el producto hasta que esté modificado según las características, especificaciones y con la calidad requerida en el acabado, lo que conlleva a los pequeños productores a incurrir en gastos y muchas de las veces estos superan el porcentaje de utilidad, lo que muestra que en vez de beneficiarlos, los perjudica ya que les incurre en gastos económicos y de tiempo. Según lo investigado esto se da en realidad, pero no con tanta frecuencia.

Por otra parte la Economista Kenia Maigua colaboradora del Instituto de Economía Popular y Solidaria IEPS, manifiesta que al llegar con este tipo de procesos a la mayoría de las personas dedicadas a la metalmecánica el gobierno cumple en parte su objetivo de buscar una mejor redistribución de la renta y llegar a una mayor equidad, ya que si bien no todos adjudican este tipo de contratos la mayoría si lo hace, lo que genera mayores fuentes de empleo y una dinamización de la economía que genera un encadenamiento productivo, y una mayor utilidad para los propietarios de los talleres lo que se convierte en reinversión en maquinaria o infraestructura. Esto pone en evidencia que sí se produce un cambio positivo para esta rama industrial además de generar un beneficio paralelo hacia otros actores, los cuales al observar

necesidades que se generan por el crecimiento de esta industria aprovechan para generar nuevos emprendimientos cercanos a las mismas. Lo que concuerda con los resultados obtenidos de esta investigación y con el objetivo central del gobierno de generar una mayor equidad y mejor redistribución de la renta.

4.3 Contestación de la hipótesis

La hipótesis planteada demuestra que en base a las reglamentaciones y políticas estatales se ha generado diversas oportunidades para el sector metalmecánico, mismas que han dado como resultado un beneficio para esta industria, y sí han generado un impacto socioeconómico en el cantón Ibarra apoyando al objetivo primario del gobierno que es llegar a una mayor equidad, en varios aspectos antes analizados como empleo, crecimiento y desarrollo no solo de la industria metalmecánica sino también de manera indirecta a un gran número de personas. Mediante este trabajo de investigación se pudo comprobar que sí se cumplen los objetivos del estado en la sociedad, mediante la aplicación de sus políticas y reglamentaciones, ya que lo que se busca que es una mayor equidad y este aspecto sí se está cumpliendo.

4.4. CONCLUSIONES

Existen resultados positivos de la aplicación de reglamentaciones y políticas por parte del estado en su afán de la búsqueda de una mayor equidad, a través de una mejor redistribución de la renta, mediante ciertas acciones que buscan priorizar el bienestar social y el crecimiento de la economía tales como, dejar de lado la eficiencia mediante la producción de bienes a escala, por una mayor participación de empresas, es decir no adjudicar contratos a grandes empresas que lo realizan a menores costos gracias a la tecnificación, mejores y más eficientes procesos de producción, sino más bien la repartición del número total de bienes demandados por parte del estado entre un número mayor de empresas y talleres pequeños los cuales si bien no cuentan con costos competitivos si ayudan a una mejor redistribución de la renta y a la no concentración del ingreso. En este proceso existen varios beneficios de manera directa hacia la sociedad entre los cuales podemos mencionar que el estado al tomar en cuenta a un mayor número de empresas o talleres metalmeccánicos impulsa la generación de nuevas plazas de trabajo relacionadas a esta industria, disminuyendo el porcentaje de personas desempleadas.

Esto ha provocado un progresivo crecimiento de la industria metalmeccánica, debido a nuevas y mejores políticas estatales que ayudan y proporcionan mayor capacidad de crecimiento para las empresas dedicadas a esta actividad, además de proporcionar nuevas oportunidades de generación de negocios relacionados con esta rama de la industria y generar un beneficio para la sociedad mediante la apertura de nuevas fuentes de empleo para actores secundarios mismos que tratan de solucionar necesidades que se generan debido a la afluencia de personas a este tipo de talleres, ya sean trabajadores, clientes o proveedores, en el tema de necesidades nos referimos a : alimentación, transporte, entre otros.

La industria metalmeccánica se ha visto favorecida en el tema de la aplicación de reglamentaciones por parte del estado, ya que gracias a la oportunidad de participar en el proceso de compras públicas, mismo que en la actualidad ha disminuido la corrupción y ha dado una mayor apertura para su participación y adjudicación de contratos con el gobierno los metalmeccánicos han podido ser oferentes de sus productos hacia el estado y ganar la adjudicación de contratos y de esta manera percibir mayores ingresos, mismos que han sido reinvertidos en su negocio ya sea en maquinaria o materia prima.

4.5. BIBLIOGRAFÍA

- Arellano, M. (2014). *Apertura Externa, Industria Manufacturera y Política Industrial en México*. Estados Unidos: Primera Edición, Editorial Palibrio.
- Bértola, L., & Ocampo, J. (2013). *El desarrollo económico de América Latina desde la Independencia*. México: Primera Edición, Fondo de Cultura Económica.
- Encinas Ferrer, C. (2013). *Principios de Economía Política*. Estados Unidos: Primera Edición. Editorial Palibrio.
- Fernández, P., & Perez, P. (2010). *Del metal al motor: innovación y atraso en la historia de la industria metal-mecánica española*. España: Segunda Edición, Editorial Fundacion BBVA.
- García, J., Durán, G., & Sánchez, A. (2011). *Economía mundial en transformación*. España: Primera Edición, Editorial Paraninfo.
- Guba, E. (2011). *Geografía humana y Geografía de Hungría*. Hungría: Primera Edición, Editorial Ministerio de Educación.
- Jaén, M. (2013). *Economía Industrial*. España: Primera Edición, Editorial Universidad Almería.
- Mascaraque, J., & Munaiz, J. (2010). *Economía*. España: Primera Edición, Editorial Ministerio de Educación.
- Muñoz Machado, A. (2013). *La política industrial: Un reto de nuestro tiempo*. Español: Primera Edición, Editorial Ediciones Díaz de Santos.
- Stiglitz, J., & Greenwald, B. (2016). *La creación de una sociedad del aprendizaje: Una nueva aproximación al crecimiento, el desarrollo y el progreso social*. México: Primera Edición, Editorial La Esfera de los Libros.
- Vázquez, A. (2013). *Las nuevas fuerzas del desarrollo*. España: Primera Edición, Editorial Antoni Bosch.
- Vidal, G., & De León, O. (2010). *América Latina: democracia, economía y desarrollo social*. España: Primera Edición, Editorial Trama Editorial, 2010 - 189 páginas.
- Xercavins, J., Cayuela, D., & Cervantes, G. (2010). *Desarrollo sostenible*. España: Primera Edición, Editorial Univ. Politèc. de Catalunya.