



**UNIVERSIDAD TÉCNICA DEL NORTE**  
**FACULTAD CIENCIAS DE LA SALUD**  
**CARRERA DE TERAPIA FÍSICA MÉDICA**

Trabajo de grado previo a la obtención del título de Licenciado  
en Terapia Física Médica.

**TEMA:**

“SITUACIÓN ACTUAL DE LOS FISIOTERAPEUTAS EN LA PROVINCIA DEL  
CARCHI 2019.”

**AUTOR:** Guadalupe Flores José Eduardo

**DOCENTE:** Lcda. Marcela Baquero Cadena MSc.

IBARRA, ECUADOR

2019- 2020

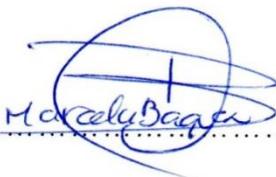
## **CONSTANCIA DE APROBACIÓN DE LA DIRECTORA DE TESIS**

Yo, Silvia Marcela Baquero Cadena con cédula de ciudadanía 100303787-4 en calidad de tutora de la tesis titulada **“SITUACIÓN ACTUAL DE LOS FISIOTERAPEUTAS EN LA PROVINCIA DEL CARCHI 2019”**, de autoría del sr. Guadalupe Flores José Eduardo para obtener el Título en Terapia Física Médica, doy fe que dicho trabajo reúne los requisitos y méritos suficientes para ser sometidos a presentación y evaluación por parte del jurado examinador que se designe.

Ibarra, a los 20 días del mes de febrero del 2020.

**Lo certifico**

(Firma).....



Lcda. Silvia Marcela Baquero Cadena MSc.

**C.I:** 1003037874

**DIRECTORA DE TESIS**



## UNIVERSIDAD TÉCNICA DEL NORTE

### BIBLIOTECA UNIVERSITARIA

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

### 1. IDENTIFICACIÓN DE LA OBRA

En cumplimiento del Art. 144 de la Ley de Educación Superior, hago la entrega del presente trabajo a la Universidad Técnica del Norte para que sea publicado en el Repositorio Digital Institucional, para lo cual pongo a disposición la siguiente información:

<b>CÉDULA DE IDENTIDAD:</b>	DE	1004033385	
<b>APELLIDOS Y NOMBRES:</b>	Y	Guadalupe Flores Jose Eduardo	
<b>DIRECCIÓN:</b>		Natabuela, Velasco Ibarra y Selva Alegre	
<b>EMAIL:</b>		gjoseedu@gmail.com	
<b>TELÉFONO FIJO:</b>	N/A	<b>TELÉFONO MÓVIL:</b>	0983896668
<b>DATOS DE LA OBRA</b>			
<b>TÍTULO:</b>		"SITUACIÓN ACTUAL DE LOS FISIOTERAPEUTAS EN LA PROVINCIA DEL CARCHI 2019"	
<b>AUTOR (ES):</b>		Guadalupe Flores Jose Eduardo	
<b>FECHA:</b>		20/02/2020	
<b>SOLO PARA TRABAJOS DE GRADO</b>			
<b>PROGRAMA:</b>	<b>PREGRADO</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	<b>POSGRADO</b> <input type="checkbox"/>

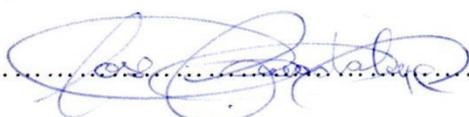
<b>TITULO POR EL QUE OPTA:</b>	Licenciada en Terapia Física Médica
<b>ASESOR /DIRECTOR:</b>	Lcda. Silvia Marcela Baquero Cadena MSc

## 2. CONSTANCIAS

El autor manifiesta que la obra objeto de la presente autorización es original y se la 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, a los 20 días del mes Febrero del 2020.

### EL AUTOR:

(Firma).....

José Eduardo Guadalupe Flores

C.I: 1004033385

## REGISTRO BIBLIOGRÁFICO

**Guía:** FSC - UTN

**Fecha:** Ibarra, 20 de febrero de 2020.

**José Eduardo Guadalupe Flores** “Situación actual de los fisioterapeutas en la provincia del Carchi 2019”, / Trabajo de Grado. Licenciatura en Terapia Física Médica. Universidad Técnica del Norte, Ibarra.

**DIRECTORA:** Lcda. Silvia Marcela Baquero Cadena MSc.

El principal objetivo de la presente investigación fue describir la situación actual de los fisioterapeutas en la provincia del Carchi.

Entre los objetivos específicos se encuentran: Identificar el número de profesionales fisioterapeutas que ejercen la profesión, caracterizar sociodemográficamente a los fisioterapeutas, determinar la tasa de Fisioterapeutas en el área de intervención.

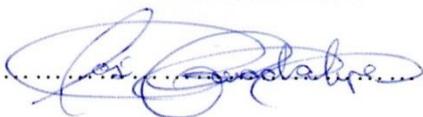
**Fecha:** Ibarra, 20 de febrero de 2020.



.....

Lcda. Silvia Marcela Baquero Cadena MSc.

**Directora de Tesis**



.....

José Eduardo Guadalupe Flores

**Autor**

## **DEDICATORIA**

Dedico este trabajo a mi familia por su gran apoyo y confianza permitiéndome lograr grandes cosas y me han enseñado que todo logro tiene su sacrificio

A mi madre, por todo su amor y valentía al sacrificarse por cada uno de sus hijos, por sus enseñanzas en todo momento y todo lo que he aprendido gracias a ella, a mis abuelitos por estar todo un siempre en mi vida dando lo mejor de ellos, y motivándome a que termine rápido mi carrera, a mis hermanas que son muy fuertes y que me han enseñado que a pesar de que estamos un poco lejos, se esfuerzan por dar todo de ellas.

A toda mi familia en general, por todos los momentos que pasos día a día y que siempre me dicen:

“Querer es poder, y si te gusta lo puedes hacer” siempre y cuando te guste y es lo que quieras lograr.

*Guadalupe Flores Jose Eduardo*

## **AGRADECIMIENTO**

Doy gracias a Dios por dejarme cumplir mis metas, a cada una de las personas que han sido un elemento esencial e importante durante todo este periodo de aprendizaje.

Expreso mi agradecimiento a la Universidad Técnica del Norte por permitirme formarme como estudiante y futuro profesional.

Una inmensa gratitud a cada uno de los profesionales fisioterapeutas de la provincia del Carchi por permitirme realizar la presente investigación.

De igual manera a cada uno de los docentes que mediante sus enseñanzas y aprendizaje lograron finiquitar con éxitos el presente trabajo de investigación.

*Guadalupe Flores Jose Eduardo*

## TABLA DE CONTENIDO

### INDICE

CONSTANCIA DE APROBACIÓN DE LA DIRECTORA DE TESIS .....	ii
AUTORIZACIÓN DE USO Y PUBLICACIÓN A FAVOR DE LA UNIVERSIDAD TÉCNICA DEL NORTE .....	iii
REGISTRO BIBLIOGRÁFICO .....	iv
DEDICATORIA .....	vi
AGRADECIMIENTO.....	vii
TABLA DE CONTENIDO.....	viii
ÍNDICE DE TABLAS .....	x
ÍNDICE DE GRÁFICOS .....	xi
RESUMEN.....	xii
.....	xiii
CAPÍTULO I.....	1
1. El problema de investigación .....	1
1.1. Planteamiento del problema.....	1
1.2. Formulación del problema.....	3
1.3. Justificación .....	4
1.4. Objetivos.....	6
CAPITULO II .....	7
2. Marco teórico .....	7
2.1. La salud pública.....	7
2.2. Estructura y Organización del Sistema de Salud.....	8
2.3. Profesional de la salud .....	9
2.4. Fisioterapia.....	11
2.5. Beneficios de la fisioterapia para la salud .....	12
2.6. Roles del Fisioterapeuta.....	13
2.7. Campo laboral del fisioterapeuta .....	14
2.8. La Provincia del Carchi .....	14
2.9. Marco Legal y Ético .....	15

CAPÍTULO III.....	18
3. Metodología de la investigación .....	18
3.1. Diseño De la investigación .....	18
3.2. Tipo de estudio.....	18
3.3. Población de estudio .....	18
3.4. Procesamiento y Análisis de los datos.....	20
3.5. Operacionalización de variables .....	21
CAPÍTULO IV.....	25
4. Análisis y discusión.....	25
4.1. Análisis e interpretación de la encuesta aplicada a fisioterapeutas de la Provincia de Carchi.....	25
4.2. Tasa de Fisioterapeutas en la Provincia de El Carchi.....	31
4.3. Discusión .....	31
4.4 Respuestas a las preguntas de Investigación.....	34
CAPÍTULO V .....	35
5. Conclusiones y recomendaciones.....	35
5.1. Conclusiones.....	35
5.2. Recomendaciones .....	36
Bibliografía .....	37
ANEXOS.....	40
Anexo 1. Consentimiento Informado .....	40
Anexo 2. Encuesta.....	41
Anexo 3. Fotorelatoria.....	46
Anexo 4. Urkund .....	49

## ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1: Población.....	19
Tabla 2: Variables .....	21

## ÍNDICE DE GRÁFICOS

Gráfico 1: <i>Distribución de la población de estudio según edad.</i> .....	25
Gráfico 2: <i>Distribución de la población de estudio según su género.</i> .....	25
Gráfico 3: <i>Distribución de la población de estudio según estado civil.</i> .....	26
Gráfico 4: <i>Distribución de la población de estudio según ciudad o cantón donde trabaja.</i> .....	26
Gráfico 5: <i>Distribución de la población de estudio según la formación profesional.</i> .....	27
Gráfico 6: <i>Distribución de la población de estudio según institución superior.</i> .....	27
Gráfico 7: <i>Distribución de la población de estudio según el campo profesional.</i> ....	28
Gráfico 8: <i>Distribución de la población de estudio según escenarios laborales.</i> ....	28
Gráfico 9: <i>Distribución de la población de estudio según áreas de la salud.</i> .....	29
Gráfico 10: <i>Distribución de la población de estudio por valor de sesión terapéutica.</i> .....	29
Gráfico 11: <i>Distribución de la población de estudio según su salario o ingreso mensual percibido.</i> .....	30

## **RESUMEN**

“SITUACIÓN ACTUAL DE LOS FISIOTERAPEUTAS EN LA PROVINCIA DEL CARCHI 2019”

**Autor:** Guadalupe Flores José Eduardo

**Correo:** jeguadalupef@utn.edu.ec

## **RESUMEN**

La Fisioterapia es una disciplina de la salud que ofrece una alternativa terapéutica no farmacológica para facilitar la recuperación máxima de la funcionalidad y movilidad del paciente por lo que se hace necesario conocer las características sociodemográficas y laborales existentes en las plazas disponibles de la provincia del Carchi, un sector geográfico caracterizado por una alta tasa de movilidad educativa y profesional hacia y desde las ciudades cercanas: El objetivo del presente trabajo fue identificar la situación de los Fisioterapeutas en esta provincia, la investigación tuvo un diseño metodológico de corte transversal, no experimental, descriptivo y cuantitativo; la población de estudio lo conformaron 21 fisioterapeutas; mediante la técnica de la encuesta a través de un cuestionario de opción múltiple para la recolección y análisis de datos se pudo concluir que Tulcán es el cantón donde viven la mayoría de profesionales mientras que la minoría están en Ibarra, el 76% se encuentran en un rango entre 21 a 30 años, el 81% tiene formación de pregrado, 71% proviene de la Universidad Técnica del Norte mientras que el 81% de la población estudiada labora en el área osteomuscular. Así mismo se conoció que el 57% cobra entre 5 a 10 dólares el valor de la sesión terapéutica, por lo que el 28% perciben un ingreso mensual de servidor público 4. Finalmente se conoció que la tasa de fisioterapeutas en la provincia es de 1,28 por cada 10.000 habitantes.

**Palabras claves:** Fisioterapeutas, salud, escenarios laborales, campo profesional.

## ABSTRACT

"CURRENT SITUATION OF PHYSIOTHERAPISTS IN THE PROVINCE OF CARCHI 2019"

**Author:** Guadalupe Flores José Eduardo

**Mail:** jeguadalupef@utn.edu.ec

## SUMMARY

Physiotherapy is a health discipline that offers a non-pharmacological therapeutic alternative to facilitate the maximum recovery of the functionality and mobility of the patient, so it is necessary to know the sociodemographic and labor characteristics existing in the places available in the province of Carchi, a geographical sector characterized by a high rate of educational and professional mobility to and from nearby cities. The objective of this work was to identify the situation of Physiotherapists in this province, the research had a methodological design of cross-sectional, non-experimental, descriptive and quantitative; the study population consisted of 21 physiotherapists, using the survey technique through a multiple-choice questionnaire for data collection and analysis. It was concluded that Tulcán is the canton where most professionals live while a minority are in Ibarra, 76% is in a range between 21 and 30 years, 81% has undergraduate training, 71% comes from the Técnica del Norte University while 81% of the studied population works in the musculoskeletal area. Likewise, it was known that 57% charges between 5 and 10 dollars the value of the therapeutic session, so that 28% receives a monthly income from a public servant 4. Finally, it was known that the rate of physiotherapists in the province is 1,28 per-10,000 inhabitants.

**Keywords:** Physiotherapists, health, labor scenarios, professional field, rate.



## **CAPÍTULO I**

### **1. El problema de investigación**

#### **1.1. Planteamiento del problema**

La fisioterapia es una disciplina de la salud con una elevada demanda social, demostrado en el incremento del número de centros de rehabilitación física nueva creación, vinculados a la salud pública y privada. De acuerdo con Pinzón (1) esta profesión ocupa el quinto lugar dentro de las profesiones de salud y “su demanda de trabajo está condicionada por el ritmo de crecimiento de la economía” (2). Es por ello que, el terapeuta físico debe generar estrategias que le permitan alcanzar un puesto de trabajo sea a nivel privado o público.

La Organización Mundial de la Salud (OMS, 2009) señala que la información y datos objetivos sobre los recursos humanos para la rehabilitación física son insuficientes y fragmentarios” (3) debido principalmente a la falta de fuentes estadísticas y la escasa política pública para el seguimiento de los profesionales de la rehabilitación física, la que a su vez guarda relación con las formas que las sociedad interpretan y reaccionan ante la discapacidad.

En tal razón, un análisis de Global Atlas of the Health Workforce de la OMS señala la necesidad de fortalecer la capacidad del “desarrollo de sistemas nacionales de información de recursos humanos que incluyan el análisis de la movilidad profesional y el pronóstico de las necesidades actuales y futuras” (4), debido a que es una herramienta clave para actualizar y recopilar las fuentes de datos existentes sobre recursos humanos para la rehabilitación física en salud.

La profesión de fisioterapia es reconocida socialmente de acuerdo con la historia, como una de las profesiones de impacto tanto para la salud como para el desarrollo humano, demostrando a nivel mundial nuevos avances, para su beneficio. Los cuales modifican su funcionamiento, acción, técnicas en las distintas áreas de rehabilitación (5).

En pleno siglo XXI se ve en gran preocupación por asegurar la cobertura de los fisioterapeutas de forma global e universal mediante la prestación de servicios con calidad y eficiencia, por ello se convierte en uno de los temas más importantes en la actualidad para de esta manera proporcionar enriquecimiento en los procesos de habilitación, autorización sanitaria y su acreditación de los servicios de fisioterapia (6).

En países como Chile y Colombia sus sistemas de salud se ven enfocados en la prestación de servicios para la población por medio de la red pública y privada, de esta manera promover un sistema de calidad de la atención a los usuarios. Los dos países tienen estándares de habilitación y acreditación en los servicios de rehabilitación o kinesiología.

De esta manera logran caracterizar a sus profesiones en Colombia aplicando una encuesta en distintos grupos focales. En los cuales se definieron la caracterización sociodemográfica, escenarios profesionales y sus condiciones laborales relacionadas con los fisioterapeutas. (7).

En Latinoamérica, se ha podido verificar que no existe información sobre la situación actual de los fisioterapeutas en los diferentes países de la región, los escasos datos que se pueden obtener, proceden de estudios realizados por universidades con carreras en Rehabilitación Física, son estudios realizados por instituciones de evaluación de calidad.

El reporte de Población y Vivienda por nivel de instrucción más alto al que asiste o asistió, según provincia, cantón, parroquia y área de empadronamiento, INEC (8) determinó que el 28,3% de la población ecuatoriana tiene nivel de instrucción superior; específicamente en la Provincia del Carchi existen 14.578 personas con educación superior en diversas carreras, el Cantón Tulcán posee un total de 8.776 profesionales.

Esta imposibilidad de contar con este tipo de información se debe a las diferencias en el carácter de las economías, sistemas de salud y los sistemas de información de los

países de la región, por ello, existen dificultades para la obtención de datos coherentes y comparables para la obtención de estadística fiable para su divulgación.

En Ecuador, no existe un control de la situación actual de los fisioterapeutas, lo cual permite ejecutar investigaciones de este campo con la finalidad de estar actualizados a las exigencias del área de salud y para fomentar la actualización de los fisioterapeutas.

## **1.2. Formulación del problema**

¿Cuál es la situación actual de los Fisioterapeutas en la Provincia del Carchi 2019?

### **1.3. Justificación**

La necesidad de llevar a cabo la investigación sobre la situación actual de los fisioterapeutas en la Provincia del Carchi en el año 2019 surge ante el desconocimiento de la realidad laboral de estos profesionales en este sector geográfico y fronterizo del Ecuador, caracterizado eminentemente por su alta tasa de movilidad educativa hacia ciudades aledañas, donde muchas veces se quedan a residir por la situación favorable en cuanto a oportunidades de pleno empleo existente.

Es importante debido a que se va a poseer información que permita determinar el nivel ocupacional de los profesionales en la provincia, que puedan ser reconocidos en esta área de la salud al solicitar el servicio de rehabilitación y ser atendidos por profesionales de fisioterapia, que egresen de una Institución de Educación Superior.

El futuro de la Fisioterapia en la provincia del Carchi exhibe un gran reto, ya que busca ser reconocida y enfocada en un equipo de salud, tiende a ser inculcado en la sociedad y poder llegar a cada uno de los cantones de la provincia con la finalidad de promocionar la salud y prevenir enfermedades y lesiones, así proporcionar una atención de calidad y calidez a la sociedad y por último generar investigación que respalde la ejecución de la fisioterapia en la rama de la salud.

El presente estudio aspira conocer la situación actual de los fisioterapeutas en la provincia del Carchi, con la finalidad de caracterizar a cada uno de los fisioterapeutas y conocer el número de fisioterapeutas ejerciendo su profesión en los distintos cantones de la provincia, se realizó a través de una encuesta a los graduados de fisioterapia que se encontraban laborando en sus distintos lugares de trabajo de la provincia de Carchi.

Fue factible la realización debido a que se pudo asistir a los establecimientos que brindan fisioterapia de la provincia, obteniendo datos fidedignos y recursos necesarios que lograron aportar con la presente investigación.

Los beneficiarios directos fueron el investigador y egresados de la Carrera de Terapia Física Médica de las distintas Universidades ya podrán orientar su búsqueda de empleo pleno y emprendimientos para satisfacer la demanda de rehabilitación física en la Provincia del Carchi.

Como beneficiarios indirectos nos referimos a la comunidad basándose en la recolección de información que sea fidedigna y de provecho para esta.

Es original porque no se ha realizado ninguna investigación con anterioridad sobre la situación actual de los fisioterapeutas en la provincia del Carchi, por lo que, el impacto que se espera será contar con información actualizada, cierta y oportuna que enfoque acciones de sugerencias en cuanto a la formación de competencias profesionales en la carrera.

## **1.4. Objetivos**

### **1.4.1. Objetivo General.**

Describir la situación actual de los Fisioterapeutas en la provincia del Carchi.

### **1.4.2. Objetivos Específicos.**

- Identificar el número de profesionales fisioterapeutas que ejercen la profesión en el Carchi.
- Caracterizar sociodemográficamente a los fisioterapeutas de la Provincia del Carchi.
- Determinar la tasa de Fisioterapeutas en la provincia del Carchi.

### **1.4.3. Preguntas de Investigación**

¿Cuántos profesionales fisioterapeutas ejercen la profesión en el Carchi?

¿Qué características sociodemográficas tienen los fisioterapeutas de la provincia del Carchi?

¿Cuál es la tasa de Fisioterapeutas en la provincia del Carchi?

## **CAPITULO II**

### **2. Marco teórico**

#### **2.1. La salud pública**

La definición de salud pública es universal sin embargo en cada país o región se ejerce de forma diferente adaptándose a las necesidades de la población, su enfoque es distinto en países desarrollados y en los que se encuentran en vías de desarrollo puesto que toman en cuenta las enfermedades, los recursos y otras consecuencias relacionadas con el estilo de vida y la cultura como son los hábitos alimentarios.

El concepto de salud pública lo señala como una disciplina dedicada al estudio de la salud, la enfermedad en las poblaciones, es una responsabilidad intersectorial del Estado como autoridad sanitaria nacional que debe velar para que se incorpore la salud como elemento transversal del buen vivir e incida en las políticas, estrategias y metas de los otros sectores de la acción gubernamental (9).

Los objetivos de la salud pública son vigilar el estado de salud de la población y sus necesidades, desarrollar las mejores políticas de salud y garantizar la prestación de servicios sanitarios con el fin de garantizar su desarrollo con énfasis en la responsabilidad colectiva sobre la salud que debe ser dirigida a toda la población con énfasis en la prevención, la atención a los factores de riesgo y a los determinantes socioeconómicos de la salud

Se considera que los servicios de salud pública, por lo tanto, corresponden al conjunto de intervenciones, actividades y procedimientos de tipo promocional, preventivo y de vigilancia realizados por el Estado en beneficio a todos los ciudadanos. Estos servicios están enfocados para actuar sobre todos los tipos de determinantes de la salud (sociales, económicos, medio ambientales, demográficos, etc.) además de factores de riesgo que condicionan el estado de salud de la población.

Según datos proporcionados por la Dirección de Salud del Carchi y los centros de atención médica, existen aproximadamente 61 unidades de salud entre públicas y privadas, con la presencia de 103 médicos generales y 54 odontológicos y especialistas (10). La tasa de mortalidad infantil provincial en el sector urbano es de un 30.9% y en el sector rural es del 45.5%. La desnutrición crónica en niños/as menores de 5 años es de un 57.5% (11).

## **2.2. Estructura y Organización del Sistema de Salud**

En el Ecuador, el sistema de salud es un sistema mixto, integrado por el sector público y privado. En el sector público se encuentra el Ministerio de Salud Pública (MSP) como entidad rectora en el Ecuador de definir las estrategias y funciones de la salud en el país (9) cuenta con entidades prestadores y actores del sistema nacional de seguridad social orientado al sector formal del mercado de trabajo, está integrado por el Instituto Ecuatoriano de Seguridad Social que incluye el Seguro Social Campesino, el Instituto Nacional de las Fuerzas Armadas, dependiente del Ministerio de Defensa Nacional y el Instituto de Seguridad Social de la Policía Nacional, dependiente del Ministerio de Interior.

Además, desde el 2009, cuenta con el Fondo de Seguro Obligatorio de Accidentes de Tránsito (FONSAT) (12), esta entidad garantiza la universalidad de la cobertura y se hace responsable de las indemnizaciones y amparo a las víctimas de accidentes de tránsito. Esta institución consta de un directorio conformado por delegados del Ministerio de Transporte y Obras Públicas, Salud Pública, Interior y de la Unidad Técnica de Seguros de la Presidencia de la República.

El Ministerio de Salud Pública opera como reasegurador implícito para aquellos asegurados que no pueden seguir financiando las atenciones de salud en los otros subsistemas sanitarios. Otros actores ministeriales públicos que son considerados parte del sistema son los Ministerios: de Educación, de Inclusión Económica y Social. Coordinador de Desarrollo Social, debido a que todos también participan en el campo de la salud (9).

El sector de la salud privado está integrado tanto por entidades con fines de lucro donde se encuentran las empresas de medicina prepaga, proveedores de seguros privados, consultorios, dispensarios, clínica, hospitales, así como también organizaciones sin fines de lucro tales como ONG y organizaciones de la sociedad civil y demás asociaciones sociales.

Estas instituciones sanitarias privadas deben estar debidamente certificadas por parte de las entidades del seguro social puesto que también intervienen como prestadores de servicios para afiliados del sistema de seguridad social bajo la modalidad de contratos de prestación de servicios. Las instituciones aseguradoras, las de medicina prepaga son supervisadas por la Superintendencias de Compañías.

Los determinantes de la salud pública son mecanismos específicos que influyen en varios grados de salud y enfermedad; De acuerdo con la OMS lo define como un conjunto de factores personales, sociales, políticos y ambientales que determinan el estado de salud de los individuos y las poblaciones (13); de tal forma que, los determinantes de la salud conforman un modelo que reconoce el concepto de que el riesgo epidemiológico está determinado individualmente tanto histórica, social y biológicamente, la relación entre los determinantes de la salud y el estado de salud es compleja e involucra a muchos niveles que abarcan desde el nivel micro celular hasta el macroambiental.

### **2.3. Profesional de la salud**

De acuerdo con la Organización Mundial de la Salud (3) un profesional de la salud son todas las personas que llevan a cabo tareas, que tienen como principal promover salud; de forma genérica se habla de tres grandes ramas de atención en salud:

- Atención primaria
- Cuidados de enfermería
- Farmacoterapia.

En atención primaria, los profesionales de la salud son el primer eslabón de la cadena en atención médica, en la mayoría de los casos será a ellos a quienes acuden los pacientes cuando tengan un problema de salud; dependiendo de la gravedad o el tipo de problema, el médico de atención primaria establecerá el diagnóstico y tratamiento o, por el contrario, deberá derivar el caso a un especialista.

Para Navarro, (14) la atención primaria forma parte tanto del sistema nacional de salud del que constituye la función central así como del desarrollo social-económico de la comunidad, por lo que se la puede definir como la asistencia sanitaria esencial basada en métodos y tecnologías prácticas, científicamente fundados y socialmente aceptables, se encuentra al alcance de todos los individuos y familias de la comunidad mediante su plena participación y a un costo que la comunidad y el país puedan soportar, en todas y cada una de las etapas de su desarrollo con un espíritu de autorresponsabilidad.

El profesional de la salud es el proveedor de atención primaria, es la persona que atiende cuando acude a un centro sanitario a hacerse chequeos, a examinarse por problemas de salud o por una emergencia.

En cuanto a la rama cuidados de enfermería, se encuentran las y los enfermeros que se dedican a la atención de cuidados autónomos y en colaboración con el equipo multidisciplinario a personas de todas las edades, grupos y comunidades, enfermos y sanos en todos los contextos. Sus funciones principales son la defensa, el fomento de un entorno seguro, la investigación, la participación en la gestión de pacientes entre otros. Para ello, la profesión de enfermería se ha especializado en las diferentes áreas de la salud con el objeto brindar una atención oportuna y de calidad al paciente.

La rama de farmacoterapia refiere al profesional de la salud encargado de preparar y procesar las recetas de medicamentos prescritas por el médico, su principal función a desempeñar es la de informar a los pacientes sobre fármacos y el uso racional de medicamentos.

## **2.4. Fisioterapia**

La fisioterapia es una de las ramas de la ciencia de la salud enfocada al tratamiento terapéutico y de rehabilitación no farmacológica para recuperar, readaptar al ser humano a sus actividades de la vida diaria pese a las alteraciones que esté presente (4). Su objetivo es utilizar medidas terapéuticas, medios fisiológicos y técnicas que permitan aplicarse de una manera precisa e independiente para promover salud al personal que lo necesite (15).

"La Fisioterapia es el conjunto de métodos, actuaciones y técnicas que, mediante la aplicación de medios físicos, curan previenen, recuperan y adaptan a personas afectadas de disfunciones somáticas o a las que se desea mantener en un nivel adecuado de salud". (6)

El fisioterapeuta actúa desde tres niveles: primario (prevención, educación y rehabilitación), secundario (curación de procesos patológicos) y terciario (tratamiento de recuperación funcional en patologías y procesos ya instaurados y crónicos (16)

De acuerdo con Confederación Mundial por la Fisioterapia (WCPT) el profesional de la fisioterapia está cualificado para (6):

- Realizar un examen y una evaluación integral del paciente.
- Evaluar resultados del examen o diagnóstico y hacer juicios clínicos.
- Determinar cuándo los pacientes deben ser referidos a otro profesional de la salud.
- Implementar un programa de intervención o tratamiento.
- Determinar el resultado del tratamiento.
- Hacer recomendaciones para el autocuidado.

Los profesionales fisioterapeutas trabajan en hospitales públicos o privados, tanto en atención primaria como en medicina especializada como es el caso de clubes deportivos, gimnasios o a través de la atención domiciliaria

## **2.5. Beneficios de la fisioterapia para la salud**

Los ejercicios, métodos y técnicas forman parte del quehacer diario del profesional fisioterapeuta, para recuperar y rehabilitar la salud del paciente, promoviéndole varios beneficios tales como: (9).

- **Combatir síntomas de algunas patologías:** Las técnicas terapéuticas actúan contra el dolor, la inflamación de lesiones musculares y articulares; contribuye a contrarrestar enfermedades de la piel como el acné, psoriasis e ictericia.
- **Previene enfermedades y molestias:** Los ejercicios utilizados en fisioterapia están destinados a reeducar conductas posturales y mejorar el organismo del ser humano con el propósito de evitar enfermedades y molestias futuras en personas de riesgo debido a determinados factores como pueden ser las deformidades de columna.
- **Control de efectos de enfermedades degenerativas:** la fisioterapia está indicada para reducir y frenar el impacto de algunos efectos producidos por enfermedades degenerativas y lesiones cerebrales, tales como la esclerosis múltiple o el Parkinson a través del uso de la fisioterapia neurológica destinadas a frenar las afecciones del sistema nervioso relacionadas con el tono postural y los patrones neuromotores patológicos; mientras que, la fisioterapia respiratoria combate patologías del sistema respiratorio originadas por enfermedades degenerativas (3).
- **Fortalecer el organismo:** Mejorar estructuras tanto musculares como articulares, facilita la amplitud articular y su flexibilidad, con el propósito de prevenir lesiones y adaptar al organismo a la prevención de lesiones a fin de lograr el aumento de resistencia, soportar de mejor manera el ejercicio y el aumento de resistencia.

- Incremento del bienestar y la calidad de vida: Es uno de los objetivos principales de la fisioterapia pues el profesional no solo está capacitado para diagnosticar, prevenir y rehabilitar sino ayudar a modificar las barreras ambientales en el ámbito laboral y doméstico con el objeto de facilitar el acceso de todos a la realización de actividades sociales (2).

## **2.6. Roles del Fisioterapeuta**

El Fisioterapeuta desempeña un rol importante en la rehabilitación y prevención física del individuo, por ello, las áreas de intervención son: Ortopedia y Traumatología, pediatría, Geriátrica, Cardiorrespiratorio, Neurología y prevención a través del movimiento conocida como Kinefilaxia. Así mismo se conoce la incursión de la fisioterapia en tratamientos de dismenorrea, disfunciones viscerales, incontinencias urinarias y alteraciones de la articulación temporo - mandibular (17).

Dentro de la especialidad de Ortopedia y Traumatología, el profesional de la Fisioterapia incursiona en patologías y post quirúrgicos en etapa inflamatoria como resolutiva tales como en fracturas, esguinces, luxaciones, escoliosis y enfermedades reumáticas entre las más habituales.

En cambio, la labor en el área de cardiorrespiratorio se la considera como una terapia intensiva debido a que el cuerpo no se mantiene inmóvil, pues pierde su capacidad de moverse; su función inicia con el manejo de respiradores artificiales, aspiración de vías aéreas, tratamiento atelectasias hasta la atención de patologías respiratorias (17).

En Pediatría y Geriátrica se atienden a diferentes patologías relacionadas con las características de la edad y muy especialmente relacionadas con aspectos del sistema Cardiorrespiratorio, Neurología, Ortopedia y Traumatología.

Por su parte la Kinefilaxia, se refiere a la Fisioterapia de prevención, puesto que, al conocer la biomecánica, anatomía y fisiología del cuerpo humano, previene futuras dolencias, a través del análisis de la vida diaria de los pacientes, del conocimiento de los beneficios del ejercicio en los diferentes sistemas y aparatos de cuerpo humano (18).

## **2.7. Campo laboral del fisioterapeuta**

El fisioterapeuta tiene la capacidad de generar y modificar proyectos relacionados con promocionar, relacionar y generar el tratamiento en la rehabilitación independiente y no generalizada en cada paciente del movimiento humano y su bienestar en salud. Su campo laboral se encuentra en los hospitales, centros de salud, clínicas privadas y públicas, federaciones deportivas, empresas y fundaciones (19).

El ámbito de trabajo del Fisioterapeuta es amplio, porque va desde asilos, escuelas, centros de investigación; atención primaria, instituciones de educación especial; cuando el profesional se ha especializado pueden ejecutar acciones específicas en el deporte, geriatría, pediatría, neurología; es decir, puede llevar a cabo un trabajo conjunto dentro del equipo multidisciplinario en salud (2)

## **2.8. La Provincia del Carchi**

El presente proyecto se enfoca en la provincia del Carchi, la investigación va dirigida a los profesionales de la salud en este caso el Fisioterapeuta, en conocer cuál es su situación actual, cuál es su área de desempeño y el salario que percibe en los distintos cantones de la provincia del Carchi (20)

El Carchi se caracteriza por ser una región eminentemente agrícola, productora principalmente de papa, leche, fréjol y de ciertas frutas propias de la zona cálida seca y subtropical del noroccidente y suroccidente de esta provincia.

En cuanto a los datos socio demográficos, la población económicamente activa (PEA) trabaja en actividades para el desarrollo y progreso de la provincia y su composición por actividades se distribuye de la siguiente forma: agricultura 47%, servicios 32%, industria 12%, desocupados 95, según datos de la Prefectura del Carchi. (11), de tal forma que los sectores agropecuario, comercial y transporte constituyen los rubros productivos de mayor competencia de esta provincial; las áreas comercial y de servicios en su mayoría se concentran en la capital provincial que es Tulcán.

Su historia provincial señala que desde los primeros años de la República del Ecuador, estos territorios ubicados al norte del país, integraron el cantón Tulcán de la provincia de Imbabura al que pertenecieron hasta el 19 de noviembre de 1880, año en el que el General Ignacio de Veintimilla decretó su provincialización con el nombre de provincia de Veintimilla; posteriormente, la Ley de División Territorial del 23 de abril de 1884, expedida durante el gobierno del Dr. José María Plácido Caamaño, le dio el nombre del río principal y la llamó provincia del Carchi (20).

De acuerdo con su ubicación geográfica, es la más septentrional del Ecuador, tiene una extensión aproximada de 3.605 Km<sup>2</sup> y limita al norte con Colombia, al sur con la provincia de Imbabura y Sucumbíos al este y Esmeraldas al oeste.

La capital provincial es Tulcán, está integrada por los cantones: Bolívar, Espejo (El Ángel), Mira, Montúfar (San Gabriel), San Pedro de Huaca y Tulcán. (11). Esta provincia basa su economía principalmente en la agricultura y se destaca en la producción de trigo, cebada, maíz, habas, arveja, lenteja y especialmente papas, razón por la que ocupa uno de los primeros lugares en la producción agrícola nacional.

Su historia provincial se encuentra llena de hechos heroicos como el sucedido el 14 de abril de 1814, cuando un grupo de sus hijos dio su sangre luchando por la libertad en las inmediaciones de la población de Puntal, actual cantón Bolívar; se dice que, en ese día, el capitán español Pedro Gallup ordenó el fusilamiento de los patriotas Esteban y Antonio Baca, Alejandro Ruano, Cecilio Arciniega, Leandro Campiño, José María Pava y otros más por haber sido descubiertos en actividades independentistas (11).

## **2.9. Marco Legal y Ético**

*La Constitución de la República del Ecuador aprobada en el año 2008 y publicada en el Registro Oficial N°449, refiere diversos puntos en los que se basa la presente investigación y son los siguientes: (21)*

## **Capítulo segundo**

### **Derechos del Buen Vivir**

#### **Sección octava**

##### **Trabajo y Seguridad Social**

*Art. 33.- El trabajo es un derecho y un deber social y un derecho económico, fuente de realización personal y base de la economía. El estado garantizará a las personas trabajadoras el pleno respeto a su dignidad, una vida decorosa, remuneraciones y retribuciones justas y el desempeño de un trabajo saludable y libremente escogido o aceptado (21).*

## **Título VII**

### **Régimen del Buen Vivir**

#### **Sección Segunda**

##### **Salud**

*Art. 359.- El Sistema Nacional de Salud comprenderá las instituciones, programas, políticas, recursos, acciones y actores en salud; abarcará todas las dimensiones del derecho a la salud; garantizará la promoción, prevención, recuperación y rehabilitación en todos los niveles y propiciará la participación ciudadana y el control social (21).*

*Art. 360.- el sistema garantizará a través de las instituciones que lo conforman, la promoción de la salud, prevención y atención integral, familiar y comunitaria, con base en la atención primaria de salud; articulará los diferentes niveles de atención, y promoverá la complementariedad con las medicinas ancestrales y alternativas (21).*

## **Capítulo VI**

### **Trabajo y Producción**

#### **Sección tercera**

##### **Formas de trabajo y su retribución**

**Art. 325.-** *El Estado garantizará el derecho al trabajo. Se reconocen todas las modalidades de trabajo, en relación de dependencia o autónomas, con inclusión de labores de auto sustento y cuidado humano y como actores sociales productivos a todas las trabajadoras y trabajadores (21).*

**Art. 326.-** *El derecho al trabajo se sustenta en los siguientes principios:*

- 1. El estado impulsará el pleno empleo y la eliminación del subempleo y del desempleo.*
- 4. A trabajo de igual valor corresponderá igual remuneración (22).*

#### ***Plan Nacional del Desarrollo – Toda una Vida***

***Objetivo 1: Garantizar una vida digna con iguales oportunidades para todas las personas***

*“La salud se constituye como un componente primordial de una vida digna, pues esta repercute tanto en el plano individual como en el colectivo. Esta visión integral de la salud y sus determinantes exhorta a brindar no solamente la salud física, sino también la mental” (23).*

## **CAPÍTULO III**

### **3. Metodología de la investigación**

#### **3.1. Diseño De la investigación**

Es un estudio no experimental y de corte transversal, debido a que no genera ningún tipo de cambio en sus variables, el estudio se basa en observación, el análisis de datos, interpretación de resultados obtenidos de la situación actual de los fisioterapeutas en la provincia del Carchi las variables no serán manipuladas, al mismo tiempo el estudio es transversal debido a que se lo llevara a cabo en un determinado tiempo (24).

#### **3.2. Tipo de estudio**

El estudio es de tipo descriptivo, cuantitativo. De tipo descriptivo ya que se describió la situación actual de los fisioterapeutas en la provincia del Carchi obteniendo un análisis de la situación actual de los fisioterapeutas. Cuantitativo debido a que se recolectara datos numéricos acerca de variables determinadas, edad, salario, numero de fisioterapeutas, de esta manera interpretar los resultados obtenidos tales como áreas laborales, lugar en donde trabaja, campo profesional, área desempeña y varios aspectos más que fueron estudiados.

#### **3.3. Población de estudio**

El objeto de estudio son profesionales fisioterapeutas de la provincia del Carchi. Es un estudio de tipo no probabilístico debido a que la muestra en este caso es de 21 fisioterapeutas que laboran en los diferentes cantones de la provincia del Carchi, distribuidos de la siguiente forma

**Tabla 1:** Población

CANTÓN	CANTIDAD DE FISIOTERAPEUTAS
TULCÁN	15
MONTÚFAR	2
ESPEJO	2
MIRA	2
<b>TOTAL</b>	<b>21</b>

La investigación de campo permitió identificar a 21 fisioterapeutas en los diferentes cantones de la provincia, por ser un número finito, menor a 100, se trabajó con el total de la población y no se determinó el tamaño de la muestra.

### **3.3.1. Criterios de inclusión**

- Profesionales titulados en la carrera de fisioterapia.
- Profesionales fisioterapeutas de la provincia del Carchi.
- Fisioterapeutas con título de tercer nivel.

### **3.3.2. Criterios de exclusión**

- Profesionales de distintas áreas de salud: medicina, odontología, etc.
- Fisioterapeutas que no cumplan con los criterios de inclusión.
- Fisioterapeutas que no asistan el día de la aplicación de la encuesta.
- Fisioterapeutas que no deseen participar en la investigación.

### **3.3.3. Técnicas e instrumentos**

#### **Técnicas**

En el estudio se utilizó como técnica de investigación la encuesta, la cual ha sido validada mediante juicio de expertos, a través de la cual los “informantes responden por escrito a preguntas entregadas en la encuesta” (24).

#### **Instrumentos**

Para la recolección de datos de los fisioterapeutas de la provincia del Carchi se utilizó como instrumento el cuestionario de opción múltiple que permitió el enlace entre los objetivos de estudio establecidos y la realidad estudiada.

#### **Fórmula para calcular la tasa actual de fisioterapeutas.**

$$TF^t = \frac{NF^t}{EP^t} \times K$$

Para calcular la tasa de los fisioterapeutas de la provincia del Carchi se usó la fórmula de la Comisión de Salud que es usada para calcular la tasa de médicos que se necesita para brindar un servicio a una población de 10.000 habitantes en una determinada población. (25)

### **3.4. Procesamiento y Análisis de los datos**

Con los datos obtenidos se generó una base de datos en el programa de ofimática de Windows, Excel, que permitió la elaboración de tablas y gráficos porcentuales para realizar el análisis e interpretación del resumen de resultados a fin de conocer la situación actual de los fisioterapeutas en la provincia del Carchi, para lo cual se procederá a describir inicialmente los resultados obtenidos a través de la encuesta, analizarlos e interpretarlos con base a la sustentación teórica y orientado a los objetivos pre establecidos de investigación.

### 3.5. Operacionalización de variables

#### 3.5.1. Variables

**Variable Independiente:** Situación actual

**Variable Dependiente:** Fisioterapeutas

**Tabla 2:** Variables

Variable	Tipo de Variable	Escala	Indicador	Instrumento	Conceptualización
Edad	Cuantitativa Discreta Agrupada	21-30 años 31-40 años 41-50 años	Adulto Joven Adulto Adulto Maduro (OMS)	Ficha de datos sociodemográficos	Según la OMS clasifica a la adultez como Adulto entre un periodo de 20 a 59 años. (3)
Género	Cualitativo Dicotómica	Femenino Masculino	Caracteres sexuales	Ficha de datos sociodemográficos	El género se refiere a cada uno de los conceptos sociales de las funciones, comportamientos, atributos que cada sociedad considera apropiados para los hombres y las mujeres. (3)
Estado Civil	Cualitativo ordinal	Soltero Casado Divorciado	Tipo de relación.	Ficha de datos sociodemográficos	El Código Civil Ecuatoriano define al estado civil como “la

	politómica	Unión libre Viudo			calidad de individuo en cuanto le habilita o inhabilita para ejercer ciertos derechos o contraer ciertas obligaciones civiles” (26)
Ciudad o Cantón donde trabaja	Cualitativa Ordinal Politómica	Tulcán Montufar Bolívar Espejo San Pedro de Huaca Mira	Cantones de la provincia del Carchi.	Ficha de datos sociodemográficos	Cada una de las divisiones administrativas de territorio de ciertos Estados. (27)
Formación profesional	Cualitativa Dicotómica.	Pregrado Postgrado	3 nivel 4 nivel	Ficha de datos sociodemográficos	La Formación Profesional (FP) es aquella enseñanza que engloba diferentes estudios o aprendizajes que están encaminados a la inserción laboral. (28)
Institución de graduación en pregrado	Cualitativo Ordinal Politómica	UTN UCE Católica UDLA Otra.....	Universidades	Ficha de datos sociodemográficos	Institución de enseñanza superior que comprende diversas facultades, y que confiere los grados académicos correspondientes. (27)
Campos profesionales	Cualitativo Ordinal Politómica.	Asistencial Educación superior Asesoría o consultoría Investigación	Áreas laborables	Ficha de datos sociodemográficos	Profesión que requiere de estudios universitarios específicos, donde se logra obtener los conocimientos necesarios para cierto

					desempeño laboral. (29)
Escenarios laborales.	Cualitativo Ordinal Politómica.	Domicilio Docencia Consultorio particular Empresa o industria Hospital Deporte Salud ocupacional	Áreas laborables	Ficha de datos sociodemográficos	Un puesto de trabajo es aquel espacio en que una persona desarrolla su actividad labor, o conocida reconocida como estación o lugar de trabajo. (30)
Áreas de desempeño.	Cualitativa Ordinal Politómica.	Osteomuscular Neurología- Pediatría Deporte - Actividad física Cardiorrespiratoria Salud Pública Otras.....	Traumatología Neurología Fisioterapia  Cardiología	Ficha de datos sociodemográficos	Es aquella circunscripción administrativa que agrupa un conjunto de centros y de profesionales de atención primaria bajo su dependencia organizativa y funcional. (31)
Cobro por sesión.	Cualitativa Ordinal Politómica	De \$5 a \$10 De \$10 a \$20 De \$20 a \$30 Más de \$30	Tarifa	Ficha de datos sociodemográficos	Se manifiesta al precio o cuotas monetarias que deben ser canceladas para la adquisición de un producto o servicio que se desee adquirir. (30)

Salario.	Cualitativo Ordinal Politémica.	\$394,00 \$986,00 \$1086,00 \$ 1212,00 \$ 1412,00 \$ 2034,00 \$ 2967,00 Otro.....	Salario Básico Servidor público 3 Servidor público 4 Servidor público 5 Servidor público 6 Servidor público 9 Servidor público 13	Ficha de datos sociodemográficos	Retribución económica total, en dinero o en especie, que percibe un trabajador por su prestación de servicios. (32)
----------	---------------------------------------	--	---	-------------------------------------	--

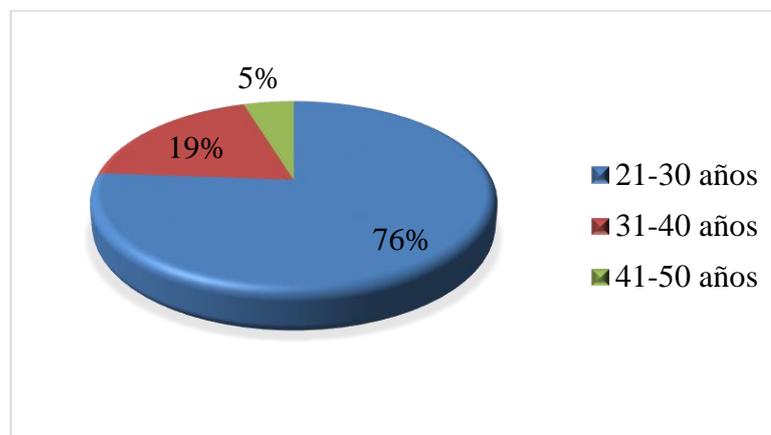
## CAPÍTULO IV

### 4. Análisis y discusión

#### 4.1. Análisis e interpretación de la encuesta aplicada a fisioterapeutas de la Provincia de Carchi

##### Gráfico 1.

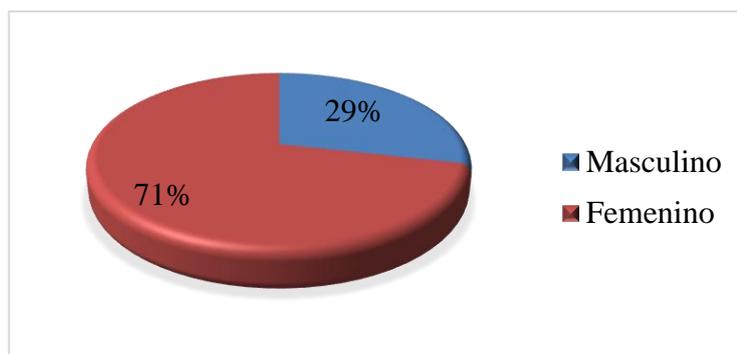
*Distribución de la población de estudio según edad.*



La distribución de la población por edad señala el 76% de fisioterapeutas se encuentran en un rango de edad entre 21 a 30 años, el 19 % entre 31 a 40 años, mientras que el 5 % entre 41 a 50 años.

##### Gráfico 2.

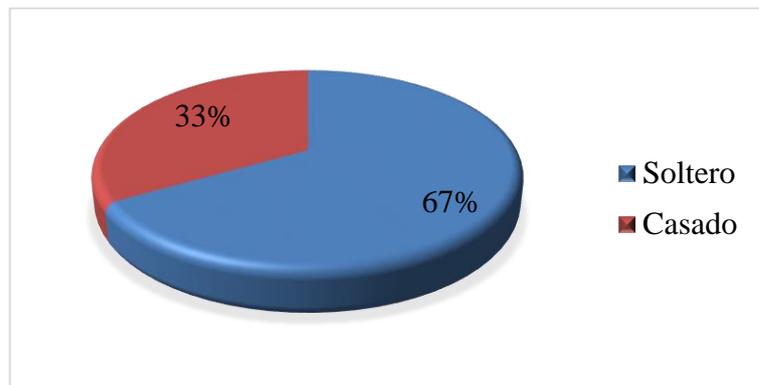
*Distribución de la población de estudio según su género.*



La estadística actual da a conocer que el 71% de fisioterapeutas son del género femenino, mientras que el 29% es masculino, la opción Glbti no obtuvo valoración alguna.

### Gráfico 3.

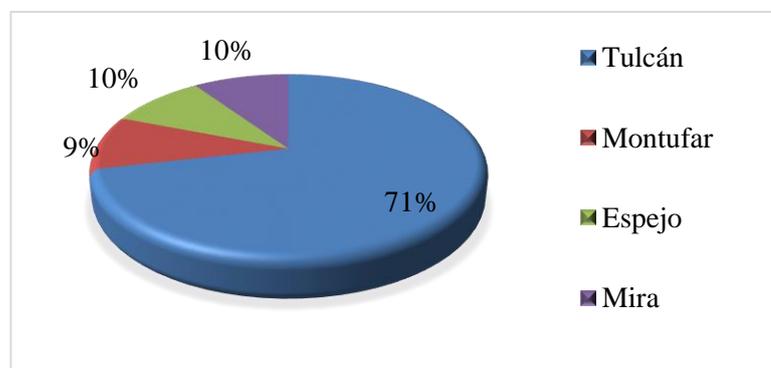
*Distribución de la población de estudio según estado civil.*



Los resultados demuestran que el 67% de la población de fisioterapeutas es soltero y el 33% encuentran casados.

### Gráfico 4.

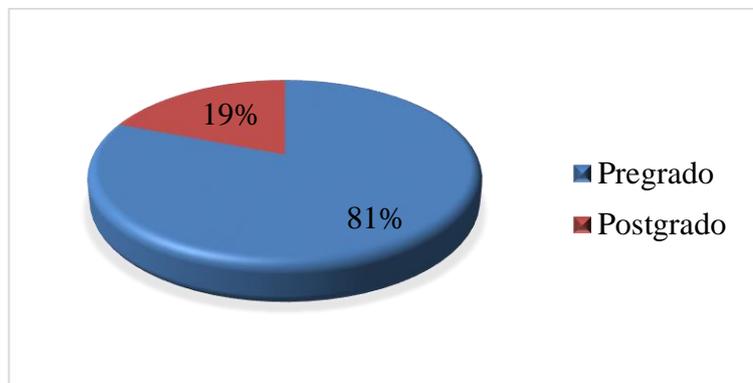
*Distribución de la población de estudio según ciudad o cantón donde trabaja.*



De los fisioterapeutas encuestados el 71% labora en Tulcán, el 10 % en el Cantón Espejo y Mira, un 9% en Montufar, mientras que en los cantones Bolívar y San Pedro de Huaca no existen profesionales de la rehabilitación física.

**Gráfico 5.**

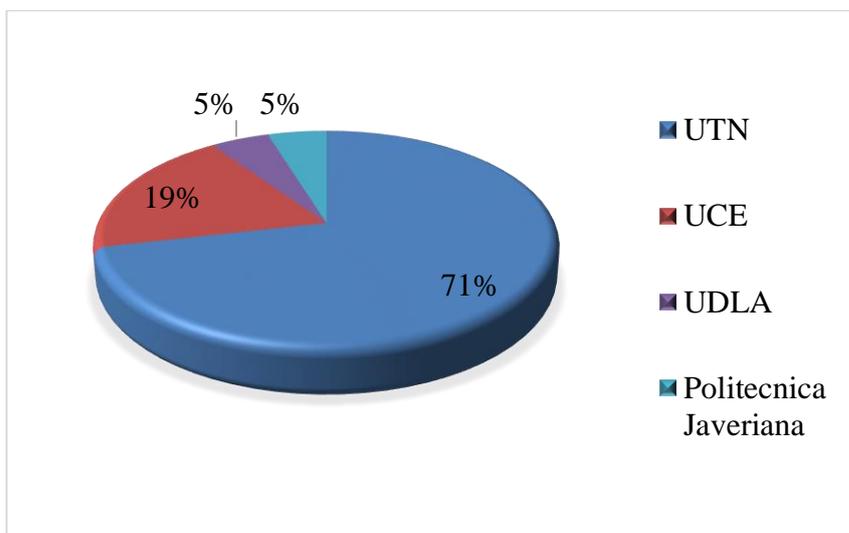
*Distribución de la población de estudio según la formación profesional.*



Expresa que el 81% de fisioterapeutas poseen formación de pregrado, en cuanto al 19% exhibe una formación de posgrado en la provincia del Carchi.

**Gráfico 6.**

*Distribución de la población de estudio según institución superior.*



El 71% de la población proceden de la Universidad Técnica del Norte, el 19 % de la Universidad Central del Ecuador, el 5% estudió en la Universidad de las Américas y otro 5 % en la Politécnica Javeriana.

### Gráfico 7.

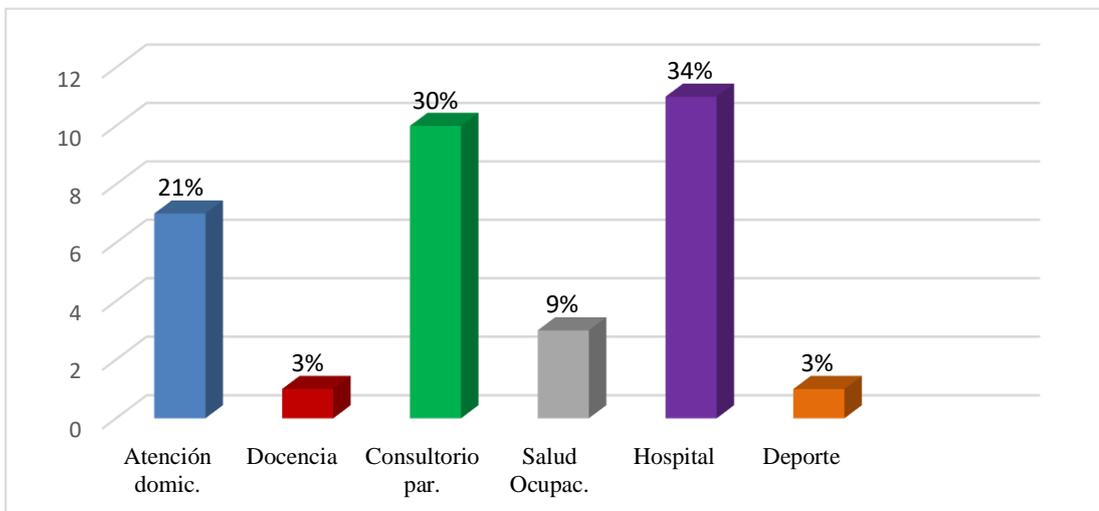
*Distribución de la población de estudio según el campo profesional.*



Demuestra que el 81% se dedica a un campo profesional asistencial, 5% a educación superior y un 14% a asesoría o consultoría.

### Gráfico 8.

*Distribución de la población de estudio según escenarios laborales.*

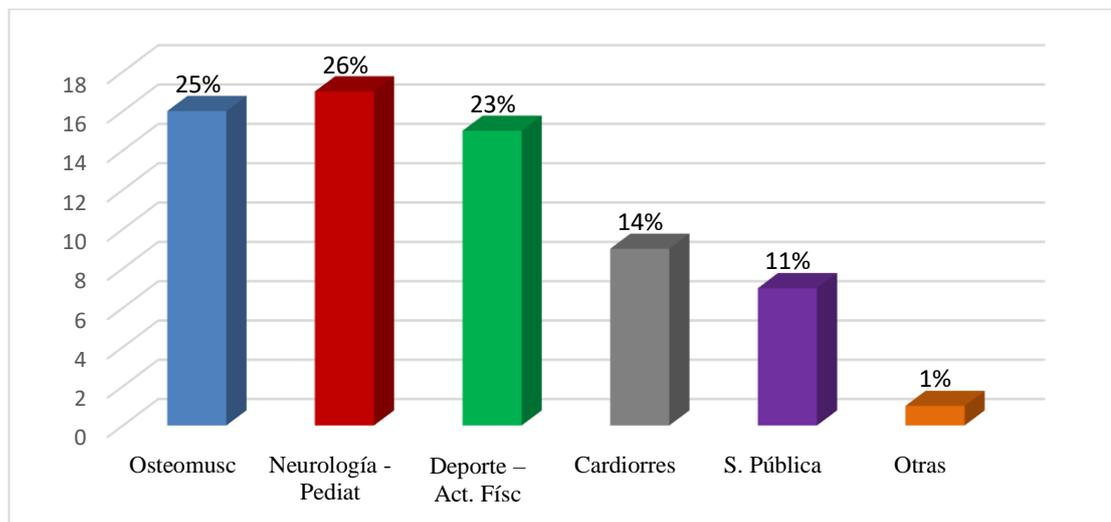


De los profesionales de la terapia física que laboran en la provincia del Carchi, 34% profesionales atienden en hospitales públicos y privados, 30% atiende en consultorios particulares, 21% brindan atención a domicilio, 9% ofrecen sus

servicios en empresas e industrias en el campo de la salud ocupacional, 3% se dedica a la docencia, y otro 3% se dedica a la terapia deportiva.

### Gráfico 9.

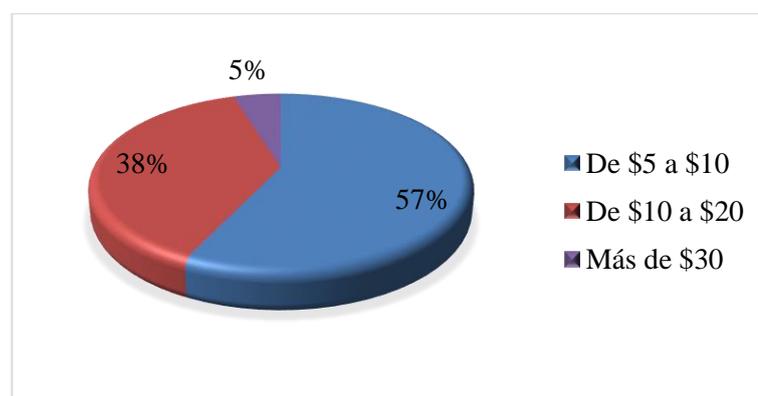
*Distribución de la población de estudio según áreas de desempeño.*



De los profesionales de terapia física 26% se desempeñan en neurología – Pediatría, 25% en osteomuscular, 23% atiende rehabilitación deporte – actividad Física, 14% cardiorrespiratoria, 11% se dedican a la salud pública y en igual porcentaje 1% persona se desempeña en otro Psicoprofilaxis y Terapia Acuática.

### Gráfico 10.

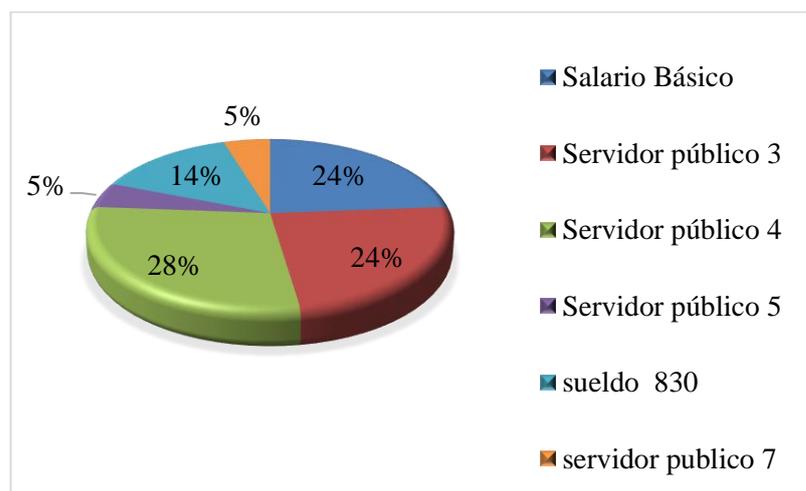
*Distribución de la población de estudio por valor de sesión terapéutica.*



El gráfico 10, expresa que el 57% de fisioterapeutas cobra un valor por sesión terapéutica entre \$5 y \$10 dólares, un 38% de \$10 y \$20 dólares mientras que un 5% perciben más de 30 dólares.

**Gráfico 11.**

*Distribución de la población de estudio según su salario o ingreso mensual percibido.*



El 28% de fisioterapeutas señala un ingreso mensual de servidor público 4 de \$1.086 USD, el 24 % en igual porcentaje el salario de servidor público 3 de \$986 USD y salario básico \$394 USD, 14% mantiene un sueldo fijo de 830, un 5% el salario como servidor público 5 \$1212 USD y otro 5 % servidor público 7, que es de \$1.676 USD.

#### 4.2. Tasa de Fisioterapeutas en la Provincia de El Carchi

$$TF^t = \frac{NF^t}{EP^t} \times K$$

**NFt** = Número de fisioterapeutas

**EPt** = Población

**K** = por cada 10.000 habitantes.

**Cálculo de la tasa de fisioterapeutas en la provincia del Carchi.**

$$TF^t = \frac{NF^t}{EP^t} \times K$$

**NFt** = 21 fisioterapeutas.

**EPt** = 164.524 personas habitan en la provincia del Carchi según el último censo nacional (2010).

**K** = por cada 10.000 habitantes.

$$TF^t = \frac{21}{164.524} \times 10.000$$

**TFt** = 1,28

En la provincia del Carchi tenemos 21 fisioterapeutas activos (2019) un total de 1,28 tasa de fisioterapeutas en la provincia del Carchi por cada 10.000 habitantes.

#### 4.3. Discusión

El análisis e interpretación de los resultados de la encuesta aplicada a los 21 profesionales de la terapia física que laboran en la provincia del Carchi permite determinar aspectos sociodemográficos y económicos de su situación actual, de esta forma se determinó la presencia de estos profesionales en cinco de los siete cantones

de la provincia; se pudo precisar la existencia de profesionales que, laborando en la provincia de El Carchi, viven en Ibarra.

Además, se conoció que la edad de la mayoría de profesionales fluctúa entre los 21 a 30 años, este dato concuerda con el estudio de Mantilla, Camargo, Paris y Carrascal (33) sobre las condiciones de trabajo y salud de los fisioterapeutas graduados en universidades del nororiente colombiano, de igual manera con la investigación realizada en Imbabura (34) cuando se afirma una media de edad de 30 años entre los profesionales de la terapia física.

De la misma forma, los resultados arrojaron la existencia de más mujeres fisioterapeutas que hombre en una diferencia de 71 al 29%, este descubrimiento tiene similitud con el estudio realizado en Imbabura (34) en el cual predomina el género femenino en un 70 %, de igual manera es similar al estudio realizado en Brasil, donde prevalece el género femenino en un 60% mayor que el masculino (35)

En cuanto al estado civil el 67% es soltero frente al 33% casado, este dato se entiende por la edad de los participantes en el estudio y que concuerda con los datos de Molina, Forero, Ramos, Benavides y Quintana (5) donde se señala que el 55% de profesionales de la rehabilitación física en Colombia son solteros frente al 30% de estado civil casados.

En cuanto a la formación profesional se observa que el 81% tiene pregrado. Estos datos concuerdan con el estudio de Mantilla y otros (2019) que registra porcentajes similares, ubicando a los profesionales con pregrado en un 56% mientras que el 35% registra por lo menos una especialización, 7% maestría y el 2% doctorado. Por su parte el estudio de Molina y otros (2015) señala que el 52% posee pregrado mientras que el 47% presentan posgrado. En cuanto al estudio realizado en la provincia de Imbabura (34) se puede observar que el 80% de profesionales presenta un título de formación pregrado. De esta manera se evidencia claramente, en estos estudios que la mayoría de los profesionales tiene pregrado.

Los escenarios laborales de práctica profesional se vinculan con el área de salud pública y los consultorios particulares, datos que concuerdan con los de Molina y

otros (2015) cuyo estudio arroja porcentajes del 65% de profesionales que laboran en el área de salud pública. Así mismos, se pudo determinar que la mayoría de los fisioterapeutas laboran en el área de neurología pediátrica y en segundo lugar se encuentra osteomuscular; mientras que Molina y otros (2015) señala el área osteomuscular en un 60% y posterior neurología con el 42%. Los datos del estudio de Mantilla y otros (2019) por su parte señalan el campo asistencial en un 67%, el 45% se ubica en el deporte y actividad física mientras que el 44% en el área neurológica. En cuanto a la investigación de Imbabura (34) nos encontramos que el 32% de fisioterapeutas se desempeñan en el área osteomuscular, siguiéndole el área del deporte y actividad física con el 24%.

El valor por sesión terapéutica de los fisioterapeutas se encuentra entre un rango de 5 a 10 dólares en un porcentaje del 57% frente al 38% que perciben entre 10 a 20 dólares; estos datos concuerdan con Molina y otros (2015) al ubicar valores promedio de 8 dólares por sesión terapéutica, mientras que Mantilla y otros (2019) señala tarifas muy bajas debido a que trabajan de forma independiente. De igual manera con los datos obtenidos por parte del estudio de Imbabura (34) manteniéndose en un 48% que cobran entre 10 y 20 dólares y un 17 % mantiene el cobro por sesión entre 5 y 10 dólares.

En cuanto al salario o ingreso mensual se pudo determinar un ingreso entre \$1.086 USD el 28% de los participantes mientras que el 24% referencia \$986 USD de sueldo. Al respecto, Mantilla y otros (2019) señala salarios promedios de \$319 USD en pregrado y \$550 en especialización; Molina y otros (2015) indican salarios promedios de \$576 USD en pregrado y de \$1152 USD en especialización. De acuerdo con Mosquera (34) determina un ingreso de 986 USD en su gran mayoría y le sigue un salario básico 394 USD representando a los fisioterapeutas. Estos datos evidencian que los profesionales de la terapia física, que laboran en la provincia de El Carchi tienen mayores ingresos con relación a sus pares de Colombia e Imbabura.

#### **4.4 Respuestas a las preguntas de Investigación.**

##### **¿Cuántos profesionales fisioterapeutas ejercen la profesión en el Carchi?**

- Fueron encontrados un total de 21 fisioterapeutas, ejerciendo su profesión en 4 de los 6 cantones de la provincia del Carchi, distribuidos en escenarios de salud tanto públicos como privados.

##### **¿Qué características sociodemográficas tienen los fisioterapeutas de la provincia del Carchi?**

- Las características de los fisioterapeutas que laboran en la provincia del Carchi; se encuentran en un rango de edad entre 21 a 30 años: así mismo, la gran mayoría es de género femenino, es de estado civil soltero, con una formación de pregrado, proveniente de la Universidad Técnica del Norte casi en su totalidad. Además, se puntualizó que la mayoría de los profesionales tienen título de pregrado, se desempeñan en hospitales públicos y consultorios privados, en áreas de la salud de neurología, pediatría y osteomuscular. El valor de la sesión terapéutica se encuentra en un rango de \$5 a \$10 USD mientras que perciben una remuneración mensual entre \$1086 a \$986USD, valores superiores a los de sus pares de Colombia.

##### **¿Cuál es la tasa de Fisioterapeutas en la provincia del Carchi?**

- En la provincia del Carchi tenemos un total de 1,28 de tasa de fisioterapeutas en por cada 10.000 habitantes.

## **CAPÍTULO V**

### **5. Conclusiones y recomendaciones**

#### **5.1. Conclusiones**

- Se identificó a 21 profesionales de la fisioterapia que laboran en cinco de los siete cantones de la provincia del Carchi, ubicándose Tulcán como la cabecera provincial.
- Las características de los fisioterapeutas que laboran en la provincia del Carchi; se encuentran en un rango de adultos jóvenes, la gran mayoría es de género femenino, es de estado civil soltero, con una formación de pregrado, proveniente de la Universidad Técnica del Norte. Además, se puntualizó que la mayoría de los profesionales tienen título de pregrado, se desempeñan en hospitales públicos, en áreas de la salud de neurología. El valor de la sesión terapéutica se encuentra en un rango de \$5 a \$10 USD mientras que perciben una remuneración mensual de servidor público 4 valores superiores a los de sus pares de Colombia.
- La tasa de fisioterapeutas en la provincia del Carchi es de 1.28.

## **5.2. Recomendaciones**

- Los profesionales que laboran en la provincia del Carchi, realizar gestiones para cubrir los cantones de San Pedro de Huaca y Bolívar, donde no existe la presencia de centros de rehabilitación, situación que obliga a la población a trasladarse a la cabecera cantonal, para recibir rehabilitación física en el mejor de los casos y continuar utilizando a personas empíricas que en lugar de beneficiar, afectan y comprometen la salud y estado físico del paciente.
- Continuar con especializaciones y capacitación profesional a los fisioterapeutas, con el objeto, de brindar una atención de calidad y calidez acorde a las necesidades específicas del paciente, en este caso a trastornos neurológicos y personas aquejadas con problemas osteomusculares que requieren atención especializada para su recuperación física.

## Bibliografía

1. Pinzón I. Rol del Fisioterapeuta en la Prescripción del Ejercicio. Redalyc. 2014;; p. 129-143.
2. Aguirre A, Castillo M, Reyes V. Relación del perfil profesional con el desempeño laboral a seguimiento a graduados de los cohortes 2011-2015 de la Licenciatura en Fisioterapia. Instituto Politécnico de la Salud. UNAN-Managua. [Online].; 2015. Available from: <http://repositorio.unan.edu.ni/3681/1/Analisis%20Cientifico%20Carolina.pdf>.
3. OMS. Organización Mundial de la Salud. [Online].; 2009. Available from: [https://www.who.int/hrh/statistics/spotlight\\_7\\_es.pdf](https://www.who.int/hrh/statistics/spotlight_7_es.pdf).
4. OPS. Organización Panamericana de la Salud. [Online].; 2018. Available from: [https://www.paho.org/hq/index.php?option=com\\_content&view=article&id=14767:paho-organizes-workshop-on-information-systems-on-human-resources-for-health&Itemid=39594&lang=es](https://www.paho.org/hq/index.php?option=com_content&view=article&id=14767:paho-organizes-workshop-on-information-systems-on-human-resources-for-health&Itemid=39594&lang=es).
5. Molina N, Forero S, Ramos D, Benavides J, Quintana M. Informe final estudio nacional de condiciones de salud y trabajo de los fisioterapeutas. Asociación Colombiana de Facultades de Fisioterapia (ASCOFAFI); Asociación Colombiana de Fisioterapia (ASCOFI). 2015;; p. 138.
6. Confederación Mundial de la Fisioterapia. Definición de fisioterapia. Técnico. London, UK: Confederación Mundial de la Fisioterapia, WCPT guideline for the development of a system of legislation; 2011.
7. Asociación Colombiana de Fisioterapia ASCOFI. Perfil profesional y competencias del fisioterapeutas en Colombia. Bogota, D.C.; 2015.
8. INEC. Instituto Nacional de Estadísticas y Censos. [Online].; 2010. Available from: <http://www.ecuadorencifras.gob.ec/?s=poblaci%C3%B3n>.
9. Ministerio de Salud Pública Ecuador. MSP. Mixto. Quito: MSP, Ministerio de Salud Pública Ecuador; 2014.
10. Ministerio de Salud Pública. Distrito de salud de Carchi. Carchi: Ministerio de Salud Pública, Distrito de Salud del Carchi; 2014.
11. Prefectura del Carchi. Aspectos Socio - Económicos y Demografía. Carchi: GAD . Carchi; 2014.

- 12 Fondo del Seguro Obligatorio de Accidentes de Tránsito. FOSAT Quito- Ecuador . ; 2014.
- 13 Sanchón M. Tema: 2.1 Factores determinantes de la salud. Salud pública y . atención primaria de salud. s/f;; p. 18.
- 14 Navarro-Pelayo M. cuáles son los tipos de profesionales de la salud. [Online].; . 2019. Available from: <https://clinic-cloud.com/blog/tipos-de-profesionales-de-la-salud-cuales-son/>.
- 15 Urrestra JBM. Educación, Actividad Física y Deportes Ibarra: UTN; 2014.
- 16 Guerrero A. ¿Qué es un fisioterapeuta? [Online].; s/f. Available from: . <https://rehabilitacionpremiummadrid.com/blog/alvaro-guerrero/que-es-un-fisioterapeuta/>.
- 17 Fivasa C. ¿ Solo unos masajes ? El rol del fisioterapeuta. clinica fivasa . fisioterapia. 2018 Junio.
- 18 Zanoni J. Salud - Labor de kinesiólogo en Kinesifilaxia. [Online].; 2016. Available . from: <https://ascensiondigital.com.ar/14627-salud-labor-del-kinesiologo-en-kinefilaxia/>.
- 19 Instituto Sudamericano de Gobierno en Salud. Sistema de Salud en Ecuador. . 2012th ed. Rio de Janeiro: ISAGS; 2012.
- 20 Pino E, Avilés. Enciclopedia del Ecuador. Técnico. Quito: Instituto Nacional de . Patrimonio Cultural, Historia del Ecuador ; 2016.
- 21 Asamblea Nacional del Ecuador. Constitución de la República del Ecuador Quito . : Asamblea Nacional ; 2008.
- 22 Asamblea Nacional del Ecuador. Constitución de la República del Ecuador. Quito;; . 2008.
- 23 Consejo Nacional de Planificación. Plan Nacional de Desarrollo - Toda una Vida . 2017-2021 Quito; 2017.
- 24 Herrera L, Medina A, Naranjo G. Tutoría de la Investigación Científica Ambato: . Empredane Gráficas Cía. Ltda.; 2010.
- 25 Comisión Interinstitucional de Estadísticas de Salud. Metodología del cálculo de

- . la tasa de m̀dicos.; 2014.
- 26 Reinozo F. Estudio Juridico de los atributos de la personalidad. [Online].; 2015.  
. Available from: <http://dspace.ucuenca.edu.ec/bitstream/123456789/22822/1/tesis.pdf>.
- 27 Merino JPPyM. Definicion de canton. [Online].; 2016. Available from:  
. <https://definicion.de/canton/>.
- 28 Fundaci3n Atresmedia y Fundacion MAPFRE. Fundaci3n Atresmedia. [Online].;  
. 2016. Available from: [https://www.descubrelafp.org/informate/que-es-la-fp/que-formacion-profesional\\_201807195b51a5c30cf21a384233e16d.html](https://www.descubrelafp.org/informate/que-es-la-fp/que-formacion-profesional_201807195b51a5c30cf21a384233e16d.html).
- 29 S3nchez A. Definici3n de Profesi3n. [Online].; 2019. Available from:  
. <https://conceptodefinicion.de/profesion/>.
- 30 Editorial Definici3n MX. Definici3n MX. [Online].; 2014 [cited 2019 marzo 27].  
. Available from: <https://definicion.mx/salario/>.
- 31 Seminario de innovaci3n en atenci3n primaria. Glosario de terminos - definiciones  
. y aclaraciones. [Online].; 2015. Available from:  
[https://www.msrebs.gov.es/estadEstudios/estadisticas/docs/siap/GLOSARIO\\_DE\\_TERMINOS.pdf](https://www.msrebs.gov.es/estadEstudios/estadisticas/docs/siap/GLOSARIO_DE_TERMINOS.pdf).
- 32 Catalu3a S. Enciclopedia Juridica. [Online].; 2014. Available from: [enciclopedia-juridica.com/d/salario/salario.htm](http://enciclopedia-juridica.com/d/salario/salario.htm).
- 33 Mantilla S, Camargo D, Paris O, Carrascal G. Condiciones de trabajo y salud de  
. los fisioterapeutas graduados en universidades del nororiente colombiano.  
Espacios. 2019;; p. 10.
- 34 Buena3o SXM. "SITUACION ACTUAL DE LOS FISIOTERAPEUTAS EN LA  
. PROVINCIA DE IMBABURA 2019". 2019 JUNIO..
- 35 Pereira Da Silva C, Peixoto E, Almeida M. La ense3anza de la Terapia F3sica en  
. una perspectiva emprendedora. Espacios. 2012.



## ANEXOS

### Anexo 1. Consentimiento Informado

#### CONSENTIMIENTO INFORMADO

#### CONSENTIMIENTO INFORMADO PARA PARTICIPAR EN EL ESTUDIO DE TESIS PREVIA A LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO DE LICENCIATURA EN TERAPIA FÍSICA MÉDICA

**Tema:**

SITUACIÓN ACTUAL DE LOS FISIOTERAPEUTAS EN LA PROVINCIA DEL  
CARCHI 2019.

**Nombre del Investigador:** Guadalupe Flores José Eduardo

Yo, ..... con  
número de Cédula ....., libre y voluntariamente doy mi  
consentimiento por este medio, para participar en esta investigación.

He tenido tiempo necesario para concluir mi participación, sin presión alguna y sin  
temor a represalias en caso de rechazar la propuesta. A demás, se me ha dado la  
oportunidad de analizar y de hacer todo tipo de interrogaciones, quedando satisfecho  
con las respuestas. La entrega del documento se realizó en presencia de un testigo  
que podrá afirmar este proceso.

**Firma**.....

**Fecha:** .....

.....

**Nombres y apellidos del investigador**

**Firma:** .....

**Fecha:** .....

## **Anexo 2. Encuesta**



### **ENCUESTA**

ENCUESTA PARA PARTICIPAR EN EL ESTUDIO DE TESIS PREVIA A LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO DE LICENCIATURA EN TERAPIA FÍSICA MÉDICA

#### **Tema:**

SITUACIÓN ACTUAL DE LOS FISIOTERAPEUTAS EN LA PROVINCIA DEL CARCHI 2019.

**Nombre del Investigador:** Guadalupe Flores José Eduardo

Indicaciones: El presente cuestionario ha sido elaborado con el fin de obtener información de profesionales Fisioterapeutas de la provincia del Carchi en el año 2019, en el mismo que se realizaran preguntas abiertas y cerradas con el fin de obtener mayor información.

**1. Por favor responder las siguientes preguntas con sinceridad.**

#### **1.1 Nombres y Apellidos**

.....

#### **1.2 Lugar en donde vive:**

.....

**2. Marque con una X**

**2.1 Edad**

21-30 años

31-40 años

41-50 años

51-60 años

Más de 61 años

**2.2 Género**

Masculino

Femenino

Glbti.

**2.3 Estado civil:**

Soltero

Casado

Divorciado

Unión libre

Viudo

#### 2.4 Ciudad o Cantón donde trabaja

Tulcán

Montufar

Bolívar

Espejo

San Pedro de Huaca

Mira

Mira

#### 2.5 Formación Posgradual

Pregrado

Postgrado

#### 2.6 Institución de graduación en pregrado

UTN

UCE

Católica

UDLA

UDLA

Otra.....

#### 2.7 Campo profesional:

Asistencial

Educación superior

Asesoría o consultoría

Investigación

**2.8 Escenarios laborales:**

Domicilio

Docencia

Consultorio particular

Empresa o Industria

Hospital

Deporte

Salud Ocupacional

**2.9 Áreas de desempeño**

Osteomuscular

Neurología- Pediatría

Deporte – Actividad física

Cardiorrespiratoria

Salud Pública

Otras.....

**2.10 Cobro por sesión**

De \$5 a \$10

De \$10 a \$20

De \$20 a \$30

Más de \$30

**2.11 Salario o ingreso mensual**

Salario Básico (\$ 394)

Servidor público 3 (\$986)

Servidor público 4 (\$1086)

Servidor público 5 (\$ 1212)

Servidor público 6 (\$ 1412)

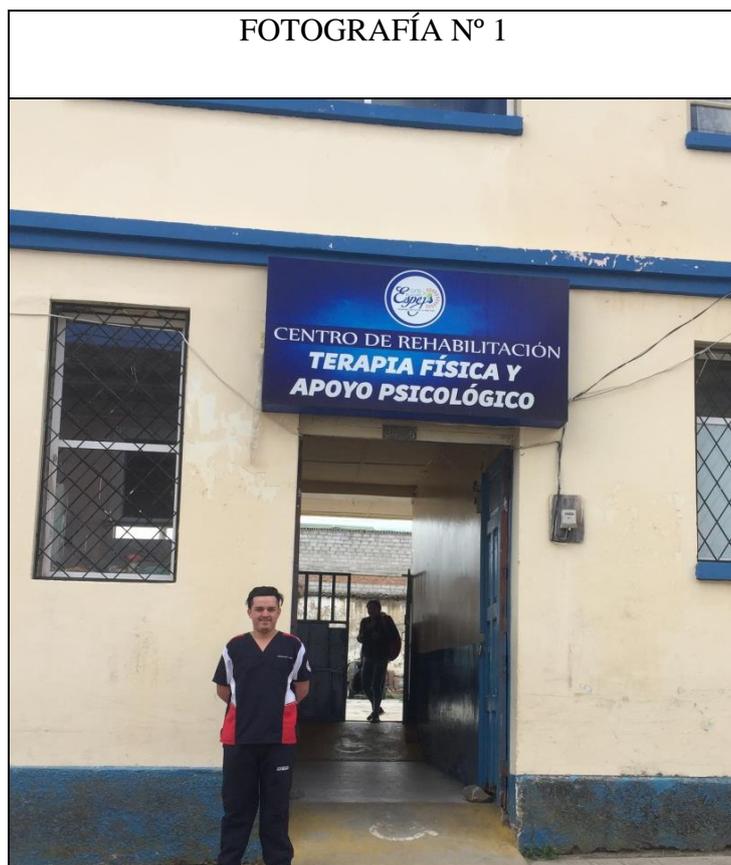
Servidor público 9 (\$ 2034)

Servidor público 13 (\$ 2967)

Otro.....

### Anexo 3. Fotorelatoria

FOTOGRAFÍA N° 1



Aplicación de Encuesta en el Cantón San Gabriel.

FOTOGRAFIA N° 2



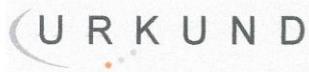
Aplicación de encuesta en el Canton Tùlcan

FOTOGRAFIA N° 3



Aplicación de encuesta en el Canton Tùlcan

## Anexo 4. Urkund



### Urkund Analysis Result

Analysed Document: TESIS JOSE GUADALUPE LISTA.docx (D64852432)  
Submitted: 3/4/2020 9:14:00 PM  
Submitted By: smbaquero@utn.edu.ec Significance: 1 %

#### Sources included in the report:

TESIS STEFY.docx (D52973315)

#### Instances where selected sources appear:

1

  
MSc. Marcela Baquero Cadena  
CI: 1003037874